

FACULTAD DE INGENIERÍA EN GEOLOGÍA, MINAS, PETRÓLEOS Y AMBIENTAL
(FIGEMPA)

MISIÓN: Formar profesionales competentes, con valores éticos y comprometidos con los intereses del país, capaces de solucionar los problemas que permitan el aprovechamiento sostenible de nuestros recursos naturales y energéticos.

VISIÓN: Ser un referente académico en el país en las áreas de Sostenibilidad Ambiental, Ciencias de la Tierra y Energía, con programas curriculares innovadores y de alta exigencia académica; capaz de orientar la definición de políticas públicas para el aprovechamiento sostenible de nuestros recursos naturales y energéticos.

AUTORIDADES:

Ing. Elías Ibadango Anrrango, MSc. Es el DECANO (E)

Ing. Silvia García González, PhD. Es la SUBDECANA (E)

INFORMACION DE LA CARRERA

Director de la Carrera de Geología: Ing. Francisco Viteri Santamaría, Msc.

TÍTULO QUE OTORGA: Ingeniero/a Geólogo/a

DURACIÓN DE LA FORMACIÓN EN INGENIERÍA EN GEOLOGÍA: 10 Semestres – Presencial

MISIÓN: Ofrecer acceso al conocimiento de las ciencias de la tierra, y generar investigación de excelencia integrada al desarrollo humano y económico del Ecuador. Esta misión la cumple mediante la investigación experimental y de vinculación con la sociedad.

VISIÓN: La Carrera de Geología se proyecta como una de las mejores del país y de la región, con programas pertinentes en las áreas del conocimiento en las ciencias de la tierra, con significativa incidencia en el desarrollo humano y económico a través de sus programas de investigación de recursos naturales y de vinculación con la sociedad.

OBJETIVO GENERAL: Identificar los diferentes tipos de recursos naturales renovables y no renovables, para su aprovechamiento racional en armonía con el medio ambiente. Evaluar nuevos depósitos que incrementen los recursos y reservas de minerales metálicos, no metálicos, materiales de construcción, hidrocarburos; recursos hídricos superficiales y subterráneos, para satisfacer las necesidades y el buen vivir de la población, creando bases para la futura demanda de las nuevas generaciones. Aportar

conocimiento para la Cartografía geológica nacional, y elaborar mapas de amenazas geológicas para que sean utilizados por la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos y los GADs provinciales, cantonales y parroquiales en sus planes de ordenamiento territorial y gestión de riesgos. Implementar redes de cooperación académica y científica con otras universidades a nivel nacional e internacional donde exista la Carrera de Ingeniería Geológica, para la transferencia de experiencias, ciencia y tecnología. Colaborar directamente con la industria minera e hidrocarburífera prestando asesoramiento en la resolución de conflictos y problemas que se presenten en la actividad. Suscribir convenios de cooperación técnica y científica con instituciones públicas y privadas relacionadas a la exploración y explotación de los recursos naturales renovables y no renovables, para la ejecución de proyectos conjuntos que se vinculen con la comunidad y mejoren su calidad de vida. Implementar relaciones estratégicas con las entidades responsables de la gestión de riesgos y el ordenamiento territorial, para fortalecer las capacidades de respuesta de la sociedad ante la ocurrencia de fenómenos adversos (naturales o antrópicos).

HISTORIA: La Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental de la Universidad Central del Ecuador, tiene sus raíces históricas en la Escuela de Geología y Minas, creada por el H. Consejo Universitario en sesiones del 12 y 19 de junio de 1962, durante la administración del Dr. Alfredo Pérez Guerrero, Rector de la Universidad en esa época, formando parte de la Facultad de Ciencias Naturales junto a las escuelas de Ingeniería Química y Química - Farmacia. A partir de 1968 se crean las especializaciones de Geología, Minas y Petróleos, año en el cual la carrera de Ingeniería en Geología inicia sus labores de forma independiente, frente a los requerimientos del sector minero y petrolero.

Perfil de Egreso de la Carrera de Ingeniería en Geología

Generales:

Organiza, valida e integra conocimientos de diferentes temáticas relacionadas a las Ciencias de la Tierra. Levanta información de las diferentes temáticas relacionadas a las Ciencias de la Tierra. Analiza, valida e interpreta teorías y modelos relacionados a las Ciencias de la Tierra e ingeniería geológica. Aplica lenguajes, métodos, procesos y procedimientos para relacionarse con el medio externo.

Desarrolla diferentes metodologías de investigación.

Desarrolla modelos matemáticos aplicados a la investigación de las Ciencias de la Tierra.

Específicos:

Realiza estudios geológicos para contribuir al conocimiento de la Tierra.

Elabora y propone modelos geológicos para explicar el origen y evolución de cualquier región local, nacional, regional y mundial.

Estudia, analiza, evalúa e interpreta las características litológicas, mineralógicas, estructurales, geoquímicas, y radiométricas aplicadas a las diferentes temáticas relacionadas a las Ciencias Naturales.

Elabora mapas temáticos para la prospección y exploración de recursos naturales renovables y no renovables.

Evalúa depósitos de minerales metálicos, no metálicos, rocas ornamentales, materiales de construcción, recursos hídricos, hidrocarburos y energías alternativas.

Estudia, analiza, evalúa e interpreta los diferentes procesos geodinámicos internos y externos que ocurren en la corteza terrestre.

Elabora mapas de amenazas geológicas a diferentes escalas para su utilización en la gestión de riesgos y ordenamiento territorial

Analiza, evalúa e interpreta las propiedades físicas y mecánicas del macizo rocoso y depósitos superficiales para su utilización en la construcción de obras de ingeniería civil.

Levanta y procesa información relacionada con las Ciencias Naturales, utilizando herramientas de acuerdo a la innovación tecnológica.

Analiza y desarrolla soluciones a situaciones que requieren de la aplicación de conocimientos de modelos matemáticos

Analiza de manera comparativa los diferentes métodos y/o herramientas para resolver problemas y desde un criterio técnico de eficiencia elige el método más adecuado.

Comunica eficientemente ideas técnicas a otros profesionales por medio de la representación gráfica.

Ejercita la imaginación para sintetizar y representar estructuras geológicas en el subsuelo. Identifica y aplica procedimientos técnicos para evaluar yacimientos de minerales metálicos, no metálicos, materiales de construcción e hidrocarburos.

Organiza e integra el conocimiento científico relacionado a las ciencias de la tierra. Evalúa los recursos naturales existentes.

Elabora mapas geológicos a diferentes escalas.

Elabora mapas de susceptibilidad y peligros geológicos.

Aporta en las fases de prefactibilidad, factibilidad y diseño definitivo de proyectos de generación eléctrica, abastecimiento de agua para consumo humano e irrigación, programas de saneamiento y restauración de zonas afectadas por contaminación antrópica.

Propone alternativas de manejo del recurso agua para asegurar sus funciones ecológicas y de aprovechamiento sustentable.

Capacidad para comunicarse efectivamente en forma oral y escrita

Compromiso con la identidad y respeto a la interculturalidad.

Capacidad de emprendimiento y trabajo en equipo de manera interdisciplinar

Habilidad para el uso de las tecnologías de información y comunicación.

Responsabilidad social, cultural y ética

Dominio de un segundo idioma.

Sílabos vigentes de las Asignaturas 2023

| | | |
|---|---|---|
| PRIMER SEMESTRE: <u>CÁLCULO DIFERENCIAL</u> <u>FÍSICA</u> <u>QUÍMICA</u> <u>DIBUJO TÉCNICO Y CAD</u> <u>FÍSICA</u> <u>ALBEGRA LINEAL</u> <u>GEOLOGÍA FÍSICA</u> | SEGUNDO SEMESTRE: <u>CÁLCULO INTEGRAL</u> <u>MINERALOGÍA</u> <u>DESCRIPTIVA Y ÓPTICA</u> <u>QUÍMICA</u> <u>PROGRAMACIÓN Y BASE</u> <u>DE DATOS</u> <u>PETROGRAFÍA</u> | TERCER SEMESTRE: <u>ECUACIONES</u> <u>DIFERENCIALES</u> <u>FISICO QUIMICA</u> <u>Y</u> <u>TERMODINÁMICA</u> <u>TOPOGRAFÍA</u> <u>SEDIMENTOLOGÍA</u> <u>Y</u> <u>ESTRATIGRAFÍA</u> <u>GEOLOGÍA ESTRUCTURAL</u> |
| CUARTO SEMESTRE: <u>METODOLOGIA DE LA</u> <u>INVESTIGACION</u> <u>CIENTIFICA</u> <u>MÉTODOS NUMERICOS Y</u> <u>LABORATORIO</u> <u>ESTADISTICA</u> <u>Y</u> <u>PROBABILIDADES</u> <u>TECTÓNICA DE PLACAS</u> <u>FOTOGEOLOGÍA</u> <u>Y</u> <u>GEOMORFOLOGÍA</u> <u>PETROLOGÍA IGNEA</u> <u>REDACCION</u> <u>Y</u> <u>DIVULGACION</u> <u>DE</u> <u>INVESTIGACIONES</u> <u>GEOLOGIA DEL ECUADOR</u> <u>ENERGIAS</u> <u>ALTERNATIVAS</u> <u>ALGEBRA VECTORIAL</u> | QUINTO SEMESTRE: <u>PETROLOGÍA</u> <u>SEDIMENTARIA</u> <u>GIS Y TELEDETECCION</u> <u>GEOQUÍMICA</u> <u>GEOESTADISTICA</u> <u>RESISTENCIA</u> <u>DE</u> <u>MATERIALES</u> | SEXTO SEMESTRE: <u>MECÁNICA DE SUELOS</u> <u>HIDROGEOLOGÍA</u> <u>PETROLOGIA</u> <u>METAMORFICA</u> <u>CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA</u> <u>FORMULACIÓN,</u> <u>EVALUACIÓN</u> <u>Y</u> <u>SEGUIMIENTO</u> <u>DE</u> <u>PROYECTOS</u> <u>GEOLOGÍA DEL PETROLEO</u> |
| SEPTIMO SEMESTRE: <u>GEOLOGÍA AMBIENTAL</u> | OCTAVO SEMESTRE: <u>GEOLOGÍA ECONOMICA</u> | NOVENO SEMESTRE: <u>GEOFÍSICA</u> <u>MINERA</u> |

| | | |
|------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| <u>GEOFÍSICA</u> | <u>I GEOFÍSICA</u> | <u>II SOFTWARE APLICADO A</u> |
| <u>PERFILAJE DE POZOS</u> | <u>YACIMIENTOS</u> | <u>LA GEOLOGÍA</u> |
| <u>PERFORACIÓN</u> | <u>MINERALES</u> | <u>EXPLORACIÓN Y</u> |
| <u>MECÁNICA DE ROCAS</u> | <u>GEOTECNIA</u> | <u>EXPLOTACIÓN MINERA</u> |
| | | <u>METODOLOGÍA DE LA</u> |
| | | <u>INVESTIGACION APLICADA</u> |
| | | <u>Y PROYECTOS DE</u> |
| | | <u>TITULACIÓN</u> |
| | | <u>SABERES ANCESTRALES</u> |
| | | <u>GERENCIA EMPRESARIAL</u> |
| | | <u>GESTION DE RIESGOS</u> |
| | | <u>GEOLOGÍA DEL SUBSUELO</u> |
| DECIMO SEMESTRE | | |
| <u>EVALUACION DE</u> | | |
| <u>YACIMIENTOS</u> | | |
| <u>METODOLOGÍA PARA LA</u> | | |
| <u>ELABORACIÓN DEL</u> | | |
| <u>TRABAJO DE TITULACIÓN</u> | | |
| | | |

**Tesis: Estudio Geológico - Estructural de la zona de Pimampiro 1:25.000
entre las longitudes 78 °00' y 77 °52' O y las latitudes 0 °20' y 0 °25' N**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Flores Quilca Brian Alexander El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ibadango Anrrango Cruz Elías El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-08-17T15:09:43Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El estudio Geológico - estructural de la zona de Pimampiro 1:25.000 entre las longitudes 78 °00' y 77 °52' O y las latitudes 0 °20' y 0 °25' N confirma la ocurrencia de rocas sedimentarias de un ambiente dominado por abanicos aluviales en su parte basal derivadas de una fuente exclusivamente metamórfica e intrusiva y secuencias fluvio - lacustres más jóvenes derivadas de una fuente con mayor contenido de componentes volcánicos sobreyaciendo en contacto discordante a rocas metamórficas semipelíticas de tipo filitas y cuarcitas. Las rocas sedimentarias estudiadas en la sección de Pimampiro se dividen en dos secuencias con características texturales y composicionales diferentes la primera corresponde a un depósito de conglomerados que no presentan una dirección de flujo y están deformados. Sus componentes presentan un dominio de material metamórfico e intrusivo depositados en un ambiente dominado por abanicos aluviales. La segunda secuencia comprende depósitos de conglomerados con dirección de flujo e intercalaciones de limolitas y areniscas depositadas en un ambiente fluvio - lacustre por tanto estas secuencias son litológicamente correlacionables con la Formación Chota. Las rocas metamórficas expuestas en la parte occidental de la zona de estudio junto con el análisis morfoestructural permitieron definir una estructura tipo horst tectónico el cual está constituido por rocas de la Unidad Chiguinda. Esta gran estructura divide la microcuenca denominada Cuenca de Pimampiro de la Cuenca de Chota. Los términos o frases que

mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Abanicos aluviales Ambiente fluvio - lacustre Formación Chota Horst tectónico El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/31188>.

Tesis: Análisis del Riesgo Climático y Amenazas Hidrometeorológicas y Morfoclimáticas considerando El Ordenamiento Territorial de la Ciudad de Cayambe

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Merino Lascano José Esteban El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Alban Soria Galo Fernando El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-06-01T15:40:33Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La evaluación del riesgo climático forma parte de los parámetros considerados para el desarrollo de los Planes de Ordenamiento Territorial a nivel nacional propuesto por del Ministerio de Ambiente Agua y Transición Ecológica (MAATE) a través del uso de la Herramienta para la Incorporación del Criterio de Cambio Climático desarrollada por esta entidad por lo cual se han propuesto metodologías para evaluar las amenazas hidrometeorológicas (inundaciones) y morfoclimáticas (deslizamientos) del área urbana de las parroquias Cayambe Juan Montalvo y San José de Ayora pertenecientes al cantón Cayambe de la provincia de Pichincha para lo cual se utilizó el método de Mora-Varhson modificado para evaluar la influencia de la precipitación y sus anomalías proyectadas hasta el 2040; a su vez se evaluó la zonas potenciales a sufrir inundaciones dentro del área urbana de estas parroquias considerando reportes del Cuerpo de Bomberos de Cayambe y la distribución de drenajes antiguos que actualmente se encuentran cubiertos y recorren bajo la ciudad

formando parte del sistema de alcantarillado público. Los resultados del riesgo climático utilizando la herramienta propuesta por el MAATE se correlacionaron con la susceptibilidad a deslizamientos y con los reportes del Cuerpo de Bomberos de Cayambe respecto a las zonas inundadas durante lluvias fuertes (periodo 2010-2020) ratificando la influencia del cambio climático para la generación de deslizamientos e inundaciones. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Cambio climático Riesgo climático Cayambe El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/3022>.

Tesis: Análisis de Estabilidad del Talud por el método de Bishop en la Urbanización LDU en el flanco Occidental del Cerro Catequilla

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Muñoz Vega Pablo Andrés El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Cruz Elías Ibadango Anrrango El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-12-21T17:10:28Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El objetivo del presente estudio es establecer el grado de estabilidad del talud por el método de Bishop Simplificado en la Urbanización LDU en el flanco Occidental del Cerro Catequilla considerando que es una zona de expansión urbana y el análisis contribuye para definir estrategias de desarrollo en áreas semejantes. La investigación consta de varios parámetros tales como la topografía a escala 1:5000 caracterización litológica y descripción de los afloramientos con sus respectivas columnas estratigráficas y caracterización geomecánica de suelos usando varios criterios de la Norma ASTM-D-2488. Las propiedades geomecánicas como ángulo de fricción y

peso específico de los diferentes tipos de suelo fueron obtenidas de dos muestras con características más inestables mediante ensayo triaxial no consolidado no drenado. Los datos obtenidos se utilizaron en el método aproximado de Bishop simplificado que se realizó de dos maneras utilizando la hoja de cálculo Excel y el Software Slide analizando varios casos. Adicionalmente se consideró realizar la comparación con el método preciso Morgenstern - Price para tener una mejor correlación del Factor de Seguridad. La zona de estudio a la fecha se encuentra estable pero se consideró realizar este análisis por la existencia de un deslizamiento antiguo que puede reactivarse afectando directamente toda la infraestructura al pie del talud. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Ángulo de fricción Peso específico Bishop simplificado Factor de seguridad El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <https://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/32356>.

Tesis: Evaluación Macrosísmica del terremoto de Pujilí de 1962

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Castro Bedón Bryan Paul El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ruiz Paspuel Andrés Gorki El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2021 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2021-05-13T15:20:18Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El estudio de los terremotos destructivos en la historia contribuye en la reducción de la incertidumbre sobre magnitudes y ubicaciones epicentrales. El Terremoto de Pujilí del 16 de noviembre de 1962 afectó poblaciones de la provincia de Cotopaxi; los daños causados por este terremoto fueron documentados en los medios impresos de la época. Esta información permitió construir un catálogo de intensidades

evaluados mediante la EMS - 98 y ESI - 07 que fueron utilizadas para relocalizar y caracterizar los parámetros sísmicos del evento. La relocalización del sismo junto con la sismicidad histórica e instrumental análisis geomorfológicos e investigaciones neotectónicas recientes sugieren que la fuente sismogénica se relaciona con la falla La Victoria como fuente del terremoto de Pujilí de 1962. La isosista VI tiene una direccionalidad norte -sur sugiriendo que ocurrió una transferencia de esfuerzos en esa dirección y posiblemente se relacione con el terremoto de Pujilí del 28 de marzo de 1996 (5.9 Mw) en el mismo sistema de fallas. Así para conocer el potencial sísmico de la falla La Victoria se utilizó la solución del mecanismo focal del terremoto de Pujilí de 1996 en el software Coulomb 3.3. La solución del plano nodal (182/69/88) es el más coherente con la sismicidad registrada y muestra una acumulación de esfuerzos hacia el norte del segmento de falla cercana a la ciudad de Pujilí. Por tal motivo la falla La Victoria es una fuente sísmica capaz de generar sismos destructivos $M_w > 5$ en ciclos sísmicos cortos. The study of destructive earthquakes in history allows to reduce the uncertainty about magnitudes and epicentral locations. The Pujilí Earthquake of November 16 1962 affected several villages on Cotopaxi province; the damage caused by this earthquake was documented into printed media of that time. This information was used to construct an intensity catalog from 19 sites evaluated through the EMS - 98 and ESI - 07. I used the intensity catalog to relocate and characterize the seismic parameters of the event. This new earthquake location was cross correlated with historical and instrumental seismicity geomorphological analysis and recent neotectonics investigations that suggest La Victoria fault system as the source of the 1962 Pujilí earthquake. Isosist VI showed a north-south orientation and suggesting a stress transfer along this trend that will be strongly related to the March 28 1996 (5.9 Mw) Pujilí earthquake in the same fault system. Then to evaluate the seismic potential of the La Victoria fault I used the 1996 Pujilí earthquake focal mechanism solution to compute the Coulomb stress change through the Coulomb 3.3. code. The solution of nodal plane (182/69/88) is the most consistent with the instrumental seismicity and shows stress accumulation towards the north of the failure segment near Pujilí village. Thus La Victoria fault system could trigger destructive earthquakes $M_w > 5$ on short interseismic cycles Los términos o frases que

mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son:
TERREMOTOS FALLA LA VICTORIA CAMBIO DE ESFUERZOS 1962 COTOPAXI
INTENSIDADES El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/23373>.

Tesis: Caracterización mediante métodos de sísmica pasiva (HVSr) de un deslizamiento activo de mediana magnitud ubicado al Este del sector de Cachi Alto cantón Pujilí provincia de Cotopaxi

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Bernal Barsallo Carla Daniela El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Alonso Pandavenes Olegario Martin El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2021 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2022-0126T15:47:56Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Esta investigación se basa en la caracterización de un deslizamiento de mediana magnitud mediante la aplicación de la técnica de sísmica pasiva HVSr. La zona de estudio se sitúa en la población de Cachi Alto ubicado al SW del cantón Pujilí donde se realizó una campaña de 57 ensayos de HVSr con la toma de datos estructurales de las grietas longitudinales y transversales que atraviesan el deslizamiento. Posteriormente se efectuó el procesamiento de datos donde se obtuvieron las gráficas "Frecuencia frente a H/V" donde los valores de la frecuencia natural del terreno (f_0) están entre 1.65 y 27.14 mientras que los de la amplitud del cociente espectral H/V (A_0) varían entre 1.85 y 17.29. A partir de estos datos se creó un modelo 3D de la zona identificando el plano de rotura del deslizamiento el cual tiene forma característica de deslizamiento traslacional en la corona y cóncava al pie de éste clasificándose como de tipo combinado (traslacional - rotacional) con dirección de desplazamiento hacia el NE y con un ángulo de inclinación entre 8 - 9°. Adicionalmente se realizó un perfil longitudinal y tres perfiles transversales los cuales atraviesan el FRM e indican que la profundidad aproximada del plano de falla se encuentra a unos 28 m desde la superficie de aplicación de los ensayos. Esto representaría la diferencia entre el material removido con el estático o fijo. Con ello se pudo comprobar la eficacia de la técnica de sísmica pasiva HVSr en la caracterización de un fenómeno de deslizamiento del terreno. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: HVSr FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA (FRM) PLANO DE FALLA PUJILÍ El enlace

directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:
<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/25532>.

Tesis: Análisis de continuidad de extensión de la mineralización alrededor del sistema de alta sulfuración Loma Larga

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Morán Reascos Darío Vicente El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Jarrín Jurado Jaime Raúl El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de

Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y

aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-0623T19:09:06Z

El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El incremento de la actividad minera en el Ecuador ha permitido que empresas internacionales inviertan en proyectos actuales y nuevas áreas. INV Minerales Ecuador S.A. INVMINEC trabaja en el Proyecto Loma Larga. El objetivo principal de este trabajo es analizar la continuidad de extensión de la mineralización alrededor del sistema de alta sulfuración Loma Larga utilizando información geológica de alteración y geoquímica. El estudio se llevó a cabo en la Provincia del Azuay a 30km al SW de la ciudad de Cuenca. Los resultados obtenidos demuestran evidencias de mineralización hacia el sur y continuidad del sistema epitermal hacia el oeste y noroeste del yacimiento. The increase of the mining activity in Ecuador has allowed the investment of international companies in current projects and new mining concessions. INV Minerales Ecuador S.A. INVMINEC works at the Loma Larga Project. The main purpose of this work is to analyze the extension continuity of the mineralization around the Loma Larga High-Sulphidation System by using geological information of alteration and geochemistry. The study was carried out in the Province of Azuay 30Km to the SW of the city of Cuenca. The obtained results demonstrate

mineralization evidences to the South and the continuity of an Epithermal System to the West and Northwest of the gold deposit. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: LOMA LARGA ALTA SULFURACIÓN MINERALIZACIÓN LITOLOGÍA SISTEMA EPITERMAL El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/10566>.

Tesis: Estratigrafía secuencial de los reservorios BT T U y Hollín de los bloques petroleros 64 y 65 con base en información de pozos

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Michilena Valenzuela Sammia Zooely El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Zura Quilumbango Cristian Bayardo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2022 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2022-05-10T19:37:57Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La estratigrafía secuencial permite determinar la historia geológica de depositación de estratos genéticamente relacionados vinculados a un control eustático llegando a comprender el entorno depositacional en el que se encontraron al momento de su depositación e identificando superficies que denotan cambios en el mismo. Este tipo de estudios proporciona una guía base para la elaboración de modelos sedimentológicos detallados y la predicción de distribución en el subsuelo de rocas reservorio lo que implica una mejor delimitación de las reservas de hidrocarburos. Esta metodología se realizó en los bloques petroleros 64 y 65 para la sección cretácica de la Cuenca Oriente mediante el análisis de datos de pozos como: registros de imágenes registros eléctricos y Master Log. La interpretación de estos permitió establecer 17 litofacies cuya asociación permitió delimitar 9 ambientes depositacionales principales que varían desde ambientes fluviales continentales

estuarios dominados por mareas ambientes marinos someros y marino abiertos; estos ambientes fueron correlacionados por electrofacies en 81 pozos permitiendo la interpretación por estratigrafía secuencial de los campos en producción. Un total de 4 secuencias o ciclos sedimentarios fueron identificados siguiendo el Modelo de Secuencias Depositacional II; cada uno de estos ciclos están divididos por 3 system tracts: Lowstand (LST) Transgressive (TST) y Highstand (HST) mismos que fueron delimitados mediante la interpretación de superficies de estratigrafía secuencial. Estas superficies fueron comparadas con los límites propuestos por el MERNNR.

Finalmente se desarrollaron mapas de tendencias de areniscas de los mejores reservorios donde una dirección de aporte NE-SW fue determinada. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Litofacies Ambientes sedimentarios Cortejos sedimentarios Ciclos sedimentarios Secuencias Reservorio El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/26478>.

**Tesis: Reformulación del algoritmo matemático de cálculo de
susceptibilidad a fenómenos de remoción en masa en el tramo dos del
Oleoducto de Crudos Pesados (OCP)**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Betancourt Noroña Lissette Mariana El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Mateus Mayorga Alex Mauricio El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2016 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-03-06T21:08:32Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El tramo dos (TR2) del Oleoducto de Crudos Pesados (OCP) está ubicado sobre el Levantamiento Napo (Zona Subandina)

Cordillera Real y parte del Valle Interandino; atravesando las provincias de Napo y Pichincha. Durante la vida institucional de OCP se han registrado innumerables movimientos en masa de distintas dimensiones; algunos de ellos han tenido como consecuencia la ruptura de la tubería generando incalculables daños ambientales y pérdidas económicas. OCP evalúa las condiciones de susceptibilidad del TR2 periódicamente para prevenir los fenómenos mencionados; sin embargo esta evaluación se realiza puntualmente en áreas que ya han sufrido algún tipo de movimiento lo que hace necesaria la generación de una herramienta que permita tener una visión general de la susceptibilidad en un área de influencia específica. El presente proyecto hace uso de herramientas matemáticas (método estadístico univariado y proceso analítico jerárquico) que permiten priorizar y ponderar los factores involucrados en el cálculo de susceptibilidad; a través de las cuales se ha definido el nuevo algoritmo de cálculo. Además se implementa la metodología del número de escurrimiento (N) para la evaluación de la infiltración de lluvia en el suelo en reemplazo del factor de humedad del suelo que se empleaba previamente. Con estas consideraciones se ha generado el modelo de susceptibilidad del TR2 y se lo ha validado en función del inventario de fenómenos de remoción en masa; estableciendo una efectividad promedio del 85% para el presente modelo. Asimismo se determinó que el factor de mayor influencia en la generación de movimientos en masa en el TR2 es la precipitación. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA MODELO DE SUSCEPTIBILIDAD OLEODUCTO DE CRUDOS PESADOS DAÑOS

AMBIENTALES El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/8349>.

Tesis: Análisis del potencial hidrocarburífero de la formación Hollín superior del Campo Drago Cuenca Oriente Ecuador

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Carrillo Meléndez Kimberly Salomé El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustos Cedeño Jairo Geovanny El título

académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2020 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2020-01-14T00:57:19Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La formación Hollín es uno de los reservorios de relevancia en la cuenca Oriente por su atractivo hidrocarburífero; en el campo Drago esta formación es considerada como un reservorio secundario conformado principalmente por areniscas con características petrofísicas de volumen de arcilla del 18.32% porosidad efectiva del 13.26% y saturación de agua del 35.25% calculados a partir de análisis convencionales además de contar con un valor de petróleo original en sitio de 10 21 MMBls. La formación Hollín superior consta de tres tipos de roca principales obtenidos a partir de correlaciones de porosidad y permeabilidad basados en métodos gráficos estos corresponden a tipo ""Buena Regular y Mala"" de igual forma estos datos fueron representados en el Plot Estratigráfico Modificado de Lorenz dando como resultado entre tres a cinco unidades de flujo cada una con características distintivas de capacidad de flujo y almacenamiento. Presentando así una calidad de reservorio de buena a regular en donde las zonas con mayor potencial para la producción son con el tipo de roca ""Bueno"" el cual muestra zona de pago atractiva para la producción. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: HOLLÍN SUPERIOR PETROFÍSICA POROSIDAD PERMEABILIDAD El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/20462>.

Tesis: Sismo de Pastocalle de 1976: Evaluación de intensidades mediante EMS-98 y ESI-2007

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Villacrés Villarreal María José El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de

investigación y redacción de la tesis es: Troncoso Salgado Liliana Paulina El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-09-08T15:14:30Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El sismo de Pastocalle de 1976 es uno de los más devastadores del siglo XX ocasionó víctimas mortales e importantes daños estructurales en edificaciones y viviendas pérdidas económicas en las parroquias de Pastocalle Pastocalle Viejo Toacaso y Tanicuhi producto de una secuencia sísmica constituida de 3 eventos importantes registrados el lunes 4 (5.1 Mw) martes 5 (5.2 Mw) y miércoles 6 de octubre (5.7 Mw). La información recolectada de la prensa escrita fotografías y testimonios voluntarios permitieron determinar 80 sitios afectados por el sismo del 6 de octubre que fueron evaluados mediante las escalas de intensidad EMS-98 y ESI-07 para determinar las isosistas y parámetros sísmicos del evento. Para este estudio se obtuvo isosistas de III a VII que presentan una forma elíptica y direccionamiento NNW/SSE. La relocalización del sismo se dio en base a las isosistas la historia sísmica la tectónica de la zona de Pastocalle y la aplicación del método de Bakun y Wentworth (1997) y se estableció el epicentro a 5 km al NW de la cabecera parroquial de Pastocalle magnitud de 5.45 ± 0.017 Mw y una profundidad de 9.55 km. Por lo tanto se sugiere como potencial fuente sismogénica la falla Iliniza (transcurrente dextral) con dirección N37°E y buzando 90°. Además se logró identificar el potencial sísmico de la falla en base al modelo de cambios de esfuerzos con un plano nodal asumido (037/90/180) y con el apoyo del software Coulomb 3.3 con lo cual se identificó una zona de acumulación de esfuerzos al S de la parroquia de San Juan de Pastocalle y por lo que representa una zona potencial para generar nuevos sismos. El modelo de desplazamiento teórico refleja la relación entre las zonas con mayor desplazamiento y las isosistas de mayor intensidad por ende en las parroquias que se registraron las mayores afectaciones Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son:

Pastocalle Falla Iliniza El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/31444>.

Tesis: Interpretación geológica de la Arenisca T Superior en la zona noreste de la Cuenca Oriente

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Flores Tituaña Washington Luis El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustos Cedeño Jairo Geovanny El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2016 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2016-09-27T20:03:26Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: "Interpretación Geológica de la Arenisca T Superior en la zona noreste de la Cuenca Oriente"?. El objetivo es realizar la interpretación geológica regional de la Arenisca T Superior en el noreste de la Cuenca Oriente para estimar el potencial hidrocarburífero del reservorio y caracterizar sus propiedades. El área de estudio comprende la zona noreste de la Cuenca Oriente a partir de los bloques 64 y 65 atravesando los bloques 15 57 58 y 62 hasta la frontera nacional. Dentro del área se ubican importantes campos en producción como Cuyabeno Víctor Hugo Rúales Mariann Singue Sansahuari Limoncocha Pindo Yuca Sur entre otros que aportan con importantes cantidades de hidrocarburo para la producción nacional. La información fue proporcionada por la Secretaría de Hidrocarburos. La metodología empleada comprende la aplicación de información bibliográfica datos de pozo sísmica y manejo de software para diferenciar los litotipos presentes y con la ayuda del software se elabora la caracterización del reservorio se describe las propiedades petrofísicas y se identifica las facies una vez determinado esto se analiza el potencial hidrocarburífero del reservorio para discutir la viabilidad del reservorio. Los términos o frases que mejor

describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ARENISCA "T" SUPERIOR POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO CORRELACIÓN DE POZOS MODELO GEOLÓGICO CÁLCULO DE RESERVAS CUENCA ORIENTE El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/6984>.

Tesis: Análisis estructural del área minera Santa Ana ubicado en el cantón Mejía provincia de Pichincha

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Reyes Lazo Cristian Patricio El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Pilatasig Moreno Luis Felipe El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2020 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y

puesta a disposición en el repositorio institucional es 2020-08-15T16:44:59Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El análisis estructural del proyecto minero Santa Ana se llevó a cabo en una extensión de 3.1 km² ubicado al NW del cantón Mejía. La determinación de los rasgos estructurales que controlan la mineralización del sistema permite conocer las características del depósito inferir posibles objetivos de exploración y coadyuvar con las actividades de exploración en superficie. Los datos litológicos y de alteraciones están definidos en rocas como andesitas A con alteración propilítica asociadas a la secuencia volcánica de la formación Silante y andesitas B como techos colgantes afectadas por alteración potásica. Rocas intrusivas conformadas por dioritas con alteración potásica-propilítica; pórfidos dacíticos definidos como pórfido A con una alteración sericítica pórfido B con alteración clorita-sericita y granodioritas con una leve alteración clorita-sericita. La mineralización está presente como sulfuros e incluyen calcopirita covelina molibdenita pirita y bornita principalmente en las andesitas B y

dioritas tanto en forma de vetillas tipo A y B como estructuras stockwork y sheeted diseminada y en fallas donde se emplazaron vetas con mineralización relacionada a sulfuros. Estructuralmente el proyecto está afectado por tres familias de fallas las familias F1 y F2 con dirección NNW buzando hacia el E y W respectivamente con un esfuerzo principal (σ_1) en dirección NE-SW. La familia F3 con dirección ENE-WSW buzando hacia el S presenta un esfuerzo principal (σ_1) en dirección NNW-SSE. Finalmente el modelo estructural propuesto para el sistema en base a los datos de fallas vetas-vetillas y diaclasas es el de zonas de cizalla transpresiva de carácter dextral. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ANÁLISIS ESTRUCTURAL ALTERACIÓN HIDROTERMAL PÓRFIDO SULFUROS El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/21482>.

Tesis: Caracterización hidrogeológica de la Unidad Machala

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Manzano Herrera Raúl Andrés Naranjo Calero Henry Geovany El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Báez Napoleón El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2012 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2013-07-25T00:41:12Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Tesis sobre Caracterización Hidrogeológica de la Unidad Machala. Objetivo General: Analizar las condiciones hidrogeológicas de la Unidad Machala. Problema: Los conocimientos técnicos y científicos de la Unidad Hidrogeológica Machala podrán proveer de agua de buena calidad a la población. Hipótesis: Realizando el análisis de las Condiciones Hidrológicas de la Unidad Machala permitirá conocer las zonas potencialmente acuíferas su distribución geográfica para la

elaboración de proyectos que permitan proveer de agua a la población. Marco Referencial: La Unidad Hidrogeológica Machala se ubica al suroccidente del Ecuador está conformada por la Cuenca del Río Jubones y las Sub-cuencas: Río Balao Río Gala Río Tenguel Río Siete y Río Pagua que nacen en las estribaciones de la Cordillera Occidental. Marco Metodológico: Recopilación de información meteorológica determinación de la Unidad Hidrogeológica y calidad físico-química del agua. Marco Teórico: La investigación fue realizada mediante Hidrometeorología Geología Hidrología subterránea (Hidrogeología) e Hidrogeoquímica. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: HIDROMETEOROLOGÍA HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA UNIDAD HIDROGEOLÓGICA MACHALA CALIDAD DEL AGUA

HIDROGEOQUÍMICA HIDROGEOLOGÍA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/1458>.

Tesis: Cálculo de los recursos minerales del sulfuro masivo volcanogénico del depósito VMS el domo ubicado en la provincia de Bolívar

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Cuenca Manyá Karina Aracely El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Guzmán García Adán Viterbo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es

2018-06-06T23:03:53Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente estudio se enfoca en el cálculo de recursos del depósito VMS El Domo perteneciente a la Concesión Minera Las Naves concesionada dentro del régimen de

pequeña minería está localizado en la provincia de Bolívar y que se encuentra dentro de la Unidad Macuchi. Este depósito es un VMS tipo Kuroko se caracteriza por ser polimetálico y contener una mena enriquecida en sulfuros la mena comprende pirita esfalerita calcopirita y en menor proporción galena. El depósito El Domo comprende dos dominios estructurales: Oeste y Este el sector Este contiene la zona mineralizada más profunda y se encuentra debajo de las rocas de composición andesítica y la mineralización del sector Oeste se encuentra debajo de la Unidad Tobácea Superior conformada por tobas finas verdes de cristal y raramente estratos delgados de tobas lapilli de grano fino. El cálculo de recursos aplicando el método clásico (perfiles) se basó en el análisis de los datos y resultados de laboratorio provenientes de muestras de testigos de las cinco campañas de perforación del proyecto realizando un análisis de la media ponderada de los valores de Au Ag Cu Pb y Zn con respecto a la longitud de los intervalos mineralizados obteniendo un total de 11'783 497.60 toneladas de mineral conteniendo leyes de 2.62 g Au/t 55.90 g Ag/t 2.15 % Cu 0.30 % Pb y 2.93 % Zn. El cálculo de recursos aplicando el método moderno (Geoestadístico) comprendió la utilización de cómpositos de 2 metros y aplicación de Geoestadística para la obtención de leyes promedio correspondientes a 2.31 g Au/t 46.42 g Ag/t 2.64 % Cu 0.22 % Pb y 2.10 % Zn contenidas en 11'245 488.4 toneladas de mineral. El error de estimación entre los dos métodos es del 4.5% lo cual se considera un rango aceptable. Se estima que el material de sobrecarga a retirarse en la posible fase de explotación a cielo abierto es de 42'622 557.05 t donde la mayor parte corresponde al sector Oeste del depósito. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: SULFURO MASIVO VOLCANOGÉNICO CÁLCULO DE RECURSOS GEOESTADÍSTICA MÉTODO DE PERFILES El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/15498>.

Tesis: Distribución de la arenisca U en el campo Shushufindi Aguarico mediante la aplicación de atributos sísmicos

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Cadena Salazar Shirley Andrea El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustos Cedeño Jairo Geovanny El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-0405T17:20:15Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El aprovechamiento y aplicabilidad de los atributos sísmicos y descomposición espectral han favorecido en el detalle para el reconocimiento de características geológicas entre ellas litológicas y estructurales que no pueden ser observadas mediante los datos sísmicos tradicionales. El campo Shushufindi-Aguarico ubicado en la provincia de Sucumbíos es el caso de estudio de esta investigación. La aplicación de atributos sísmicos integrados tanto de superficie como de volumen entre ellos arc length average energy sum y average of negative amplitudes sweetness envelope y second derivative fueron probados y ayudaron a delimitar la distribución y continuidad lateral de la arenisca U (reservorio de interés) en todo el campo. Así como la identificación de la dirección de depositación en sentido SE-NO y el reconocimiento de la configuración depositacional asociada a posibles sistemas fluviales (canales) con aporte mareal típico de un ambiente transicional. Los resultados de estos atributos fueron comparados en la zona sur con resultados de descomposición espectral a partir de la combinación de isofrecuencias entre 20 35 y 45 Hz e interpretación de tendencias a partir del registro de Gamma Ray que permitieron a su vez inferir el ambiente depositacional que caracteriza al reservorio. El objetivo de esta investigación tiene como propósito definir nuevas áreas de interés relacionadas al desarrollo de la arenisca que posee alto potencial hidrocarburífero en todo el campo y dar a conocer la ventaja de utilizar atributos sísmicos y descomposición espectral para resaltar nuevas características

litológicas. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Atributos sísmicos Descomposición espectral Arenisca U Continuidad lateral El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/29613>.

Tesis: Estudio geológico geotécnico y geofísico de la presa bufay provincia de Guayas

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Pico Carrasco Oswaldo Patricio El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ibadango Anrrango Elías Cruz El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2015 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2015-12-07T13:57:33Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La necesidad de un mejor vivir obliga la creación de nuevos proyectos con el fin de satisfacer las demandas de la población el presente estudio es parte del Proyecto Traslase Río Daule - Pedro Carbo proyecto nacional enfocado a la creación de presas y líneas de conducción para riego de zonas agrarias en época de sequía. Esta investigación se enfoca en análisis e interpretación de la información geológica geotécnica y geofísica obtenida mediante las campañas de mapeo geológico perforaciones geotécnicas análisis de laboratorio y jornadas geofísicas realizadas sobre el sitio de estudio con el objetivo de caracterizar geológica y geotécnicamente el lugar de implantación de la Presa Bufay. La interpretación se hizo mediante correlación de resultados y elaboración de perfiles geológico-geotécnicos y de zonificación sobre el eje y cierre principal de la presa. La información generada en este estudio permitirá pasar a la fase de diseño de la presa Bufay dentro del Proyecto Río

Daule - Pedro Carbo. The need of a better living encourages creating new projects with the purpose of satisfying the population demands the present study is part of the Transfer Project Río Daule-Pedro Carbo national project which focuses on the creation of dams and water transmission lines for irrigation of farming zones in the dry season. This research focuses on the analysis and interpretation of geological geotechnical and geophysical information obtained through campaigns of geological mapping geotechnical perforations laboratory analyses and geophysical work made on the study site with the purpose of characterizing geologically and geotechnically the implantation place of the Bufay dam. The interpretation was made through results correlation and geological-geotechnical profiling as well as zoning on the axis and principal closing of the dam. Information generated in this study will make possible to move forward to the design stage of the Bufay dam within the Project Rio Daule - Pedro Carbo. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: INTERPRETACIÓN GEOLÓGICA MAPEO GEOLÓGICO PERFORACIONES GEOTÉCNICAS PROYECTO RÍO DAULE PERFILES GEOLÓGICOS PRESA BUFAY El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/5193>.

Tesis: Análisis comparativo de medidas estructurales aplicando métodos tradicionales y técnicas fotogramétricas con vehículos aéreos no tripulados (UAV - liviano); caso de estudio: esquistos de la U. Agoyán en el km 7+000 de la vía Baños-Puyo

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Merino Ruiz Ana Lucila El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Mateus Mayorga Alex Mauricio El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue

formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-03-09T19:01:53Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La presente investigación tiene el propósito de incluir una herramienta eficaz en el trabajo de campo del ingeniero geólogo vinculando el uso de UAVs o drones particularmente en la caracterización geomecánica del macizo (tamaño de bloques RQD y RMR) además la descripción de discontinuidades (orientación espaciamento persistencia abertura y rugosidad) para proporcionar información fiable a bajo costo mediante la adquisición de datos en zonas poco accesibles resguardando la integridad del equipo humano en las geotravesías. En la realización de este trabajo se generaron modelos tridimensionales derivados de fotogramas obtenidos con los UAV-livianos aplicando técnicas fotogramétricas. La medición realizada en los modelos se comparó con el mapeo del macizo metamórfico de la U. Agoyán en la antigua vía Baños-Puyo km 7+000. Una vez realizado el estudio se estableció que en el talud predominan tres familias de discontinuidades definidas en base a las superficies de aspecto (AzBz) y pendientes (Bz) la forma de los bloques es romboédrico de tamaño pequeño a medio el espaciamento varía de moderado a cerrado la persistencia de baja a media y el índice de rugosidad es JRC=20 definido como muy rugoso. Comprobando el RMR en los dos métodos se cataloga al talud como regular es decir un macizo tipo III donde el valor varía de 51 - 57. El análisis cinemático determinó que la inestabilidad del talud es por volteo de bloques (toppling) accionada por la familia J2=340/63 (contrapendiente). Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: DRONES FOTOGRAMETRÍA GEOMECÁNICA COMPARACIÓN DE MEDIDAS GEOTRAVESÍAS El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/8363>.

**Tesis: Estimación de zonas de alteración hidrotermal mediante
interpretación de imágenes satelitales tipo Aster y uso del equipo
Terraspec en la zona oriental de cerro de Pasco Perú**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Caiza Cañar Evelyn Karina El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Mateus Mayorga Alex Mauricio El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-02-08T15:15:20Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente estudio se localiza en la República del Perú departamento de Pasco provincia de Pasco específicamente en la zona oriental del poblado Cerro de Pasco. Tiene como objetivo determinar zonas de alteración hidrotermal mediante la interpretación de la imagen satelital ASTER L1B del año 2006 que cubre aproximadamente 2570 Km². El reconocimiento de alteración hidrotermal se realizó mediante la aplicación y comparación de diferentes técnicas espectrales definidas por varios autores las más simples como la combinación de bandas mediante los RGB 461 469 531 641 y 943; y los cocientes de bandas 4/6 4/5 5/8 y 2/1 han probado ser herramientas muy efectivas para detectar blancos de exploración. Los índices de identificación litológica definidos por Ninomiya permitieron reforzar la respuesta espectral de zonas con minerales de alteración mediante el producto y cociente de bandas. Otra técnica empleada en este estudio es el mapeo espectral por el método SAM (Spectral Angle Mapper) que requirió un procesamiento especial porque compara firmas espectrales de la escena ASTER con las obtenidas de muestras de roca con el espectrómetro TERRASPEC de tal forma que permitió corroborar los blancos de exploración detectados con los anteriores métodos y afinar los halos de alteración hidrotermal en base al ensamble mineralógico típico de cada depósito mineral. Las técnicas de clasificación espectral fueron probadas en zonas de mineralización conocidas

como las minas Machcán Atacocha Milpo San Miguel El Pilar Cerro de Pasco Colquijirca Marcapunta y San Gregorio; y en contraste con la información geológica metalogenética y estructural se determinaron 11 nuevos targets de exploración: siete targets para posibles sistemas de alta sulfuración con el desarrollo de alteración argílica avanzada y argílica intermedia tres targets para posibles sistemas tipo pórfido con el desarrollo de alteración filica argílica intermedia argílica avanzada y propilítica. Además un target para un posible sistema estratoligado con el desarrollo de alteración filica y turmalina

The present study is located in Peru Republic Pasco Department Pasco Province specifically to the eastern zone of Cerro de Pasco. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ALTERACIÓN HIDROTHERMAL ASTER TERRASPEC SISTEMA DE ALTA SULFURACIÓN El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/14217>.

**Tesis: Cartografía geoquímica multi-elemental de sedimentos fluviales.
Aplicación al análisis del potencial metalogénico de la zona de Macará
(escala 1:100 000)**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Vásquez Guañuna Marco Andrés El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Pilatasig Moreno Luis Felipe El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-11-24T13:02:21Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Este estudio presenta los resultados de la exploración y cartografía geoquímica multi-elemental llevada a cabo a partir de 661 muestras de sedimentos fluviales de la zona de Macará (sur del Ecuador) recolectados y analizados

en los laboratorios del INIGEMM. Geológicamente la zona de Macará se encuentra emplazada en el borde oriental de la Cuenca Lancones-Alamor y está constituida por rocas volcánicas de afinidad toleítica relacionadas a un arco de islas del cretácico (Unidad Punta de Piedra) y rocas volcánicas y volcanoclásticas asociadas a un arco volcánico continental del paleógeno (Formación Sacapalca). Además de rocas intrusivas de composición intermedia a ácida de afinidad calco-alcalina emplazadas en el cretácico superior parte del Batolito de Tangua y del Complejo Peribatolítico. Primero se realizó un análisis geoestadístico global y luego por ambientes geológicos para los elementos: Cu Pb Zn Au Ag Hg As Sb Mo W y Ba con lo cual se determinó el umbral anómalo y valor de fondo geoquímico para cada elemento en ambos escenarios. Las anomalías obtenidas han sido correlacionadas con la litología estructuras indicios de mineralización y alteraciones lo que permitió establecer el contexto metalogénico de la zona fronteriza sur del Ecuador y definir 16 áreas con potencial presencia de recursos minerales. La zona occidental del área litológicamente constituida por rocas predominantemente volcánicas de afinidad toleítica presenta tres áreas favorables para la ocurrencia de depósitos tipo VMS relacionadas a asociaciones de los elementos Pb-Zn-Ag-Ba-Hg y Cu-Pb-Ba entre las cuales está Sabiango. Dentro de esta misma zona se determinó cinco áreas prospectivas con afinidad a mineralización epitermal por las asociaciones Cu-ZnSb Cu-Ag; Au-Hg-Sb-W Hg-As-Sb-W Zn-Pb-Hg y Cu-Zn-Mo-Hg-As; y tres áreas con potencial para mineralización tipo pórfido de Cu y Cu-Mo por las asociaciones de Cu-Mo-Ag-Ba-As Au-W y Ag-Mo; genéticamente podrían estar relacionadas a cuerpos intrusivos menores de composición diorítica y pórfido-andesítica. Dentro de la franja volcánica oriental se definieron asociaciones de Cu-Zn-Sb Au-Pb-As y Au-Zn-Ba-W que delimitan cinco áreas prospectivas con predisposición a la ocurrencia de depósitos tipo epitermal y pórfido posiblemente hospedados en secuencias volcánicas y volcanoclásticas. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son:

CARTOGRAFÍA GEOQUÍMICA RÍO CALVAS GEOESTADÍSTICA GEOQUÍMICA
POTENCIAL METALOGÉNICO. El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/13275>.

Tesis: Caracterización hidrogeológica con determinación de la conductividad hidráulica del humedal "Puglllohuma"

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Yugsi Zambrano Myriam Nathaly El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Alulema Del Salto Rafael Alberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-0504T19:23:20Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La presente investigación se realiza en el humedal ""Puglllohuma"" ubicado en la provincia de Napo - cantón Archidona dentro de la Reserva Hídrica Antisana con el objetivo principal de determinar las características hidrogeológicas y la aproximación del volumen de almacenamiento de agua. Mediante la recopilación de datos de 7 estaciones de las instituciones EPMAPS FONAG INAMHI con el levantamiento y generación de información geológica específica del lugar la ejecución in situ de ensayos de infiltración tipo - doble anillo en el área del humedal y conductividad hidráulica saturada tipo - método del pozo derivado de ensayos LEFRAC en los 16 de 18 pozos existentes y el análisis químico del agua. Con el análisis y ejecución de toda la información hidrometeorológica se obtiene una recarga potencial para el área de estudio de 25% de la precipitación anual; se determinó una unidad hidrogeológica con características de permeabilidad primaria media - baja de aproximadamente 4 metros de espesor compuesta por una capa de ceniza suprayacente a la capa de lahar establecida por columnas estratigráficas y una perforación de 5 metros misma que se interpreta como la capa que contiene el agua subterránea a partir del nivel freático de los pozos y los manantiales mismos que se utilizaron para generar el mapa de isopiezas y un modelo hidrogeológico conceptual del cual se determinó la zona de recarga al NE y

la zona de descarga al SW de humedal Pugllohuma. La estimación del volumen de almacenamiento de agua se efectuó con el tipo de material diferenciado a través de los datos de conductividad hidráulica con un valor de 0.001 cm/s respectivo a una arena limosa dando como resultado 89725.4 m³ de agua; además se calculó una velocidad de flujo de 0.14 m/día que representa una velocidad de carácter lento y conjuntamente con las características hidrogeológicas obtenidas se interpreta que la zona de estudio puede asemejarse o tratarse de acuitardo. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: PUGLLOHUMA HIDROGEOLOGÍA CONDUCTIVIDAD HIDRÁULICA ANTISANA. El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/15216>.

Tesis: Los depósitos Plio Cuaternarios asociados al crecimiento y colapso del complejo volcánico Cubilche

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Navarrete Fuentes Wilman Fabian. El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Paspuel Ruiz Andrés Gorki. El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología. El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología. La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y

aprobada por el comité evaluador es: 2018. La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-1025T01:50:31Z. El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El complejo volcánico Cubilche (CVC) ubicado en la provincia de Imbabura-Ecuador consiste de dos edificios volcánicos CUB-I y CUB-II que están separados por un evento de colapso sectorial. El CUB-I consiste de flujos de lavas andesíticas y secuencias piroclásticas (58.36 - 60.18 wt % SiO₂) y por cinco ventos laterales andesíticos a andesíticos ácidos (58.17 - 62.37 wt % SiO₂): Cunrru Panga Ladera III Pan de Azúcar Pucará y Trojes ubicados en los flancos Sureste y Este

respectivamente. En estos ventos se identificó tres derrumbes volcánicos: 1) Cunrru muestra una cicatriz de colapso abierto hacia el oriente y está asociada a una explosión dirigida estimada en 0.033 km³. 2) Panga Ladera I tiene una cicatriz de colapso abierto hacia el nororiente y está relacionada con un evento de avalancha de escombros que involucró 0.22 km³ - 0.3 km³. En el nuevo edificio Panga Ladera II se identificaron tres depósitos de caídas y su volumen resultó en 0.014 a 0.034 km³. La actividad de CUB-I finalizó con un episodio freatomagmático que marcó un cambio importante en el estilo eruptivo y este evento fue datado en 45600 - 43100 ka cal BP. 3) El edificio CUB-I fue destruido por un colapso sectorial hacia el norte que generó un depósito de avalancha de escombros de 1.1 - 1.3 km³. Por lo tanto las avalanchas de escombros volcánicos parecen estar controladas por las fallas y los lineamientos que cruzan este complejo. El edificio CUB-II consiste de tres ciclos: 1) un episodio efusivo de lavas andesíticas (57.8 - 59.3 wt % SiO₂) seguido de una pequeña actividad estromboliana. 2) El domo andesítico El Abra (57.3 wt % SiO₂) fue destruido parcialmente por colapsos gravitatorios y violentas explosiones vulcanianas; y 3) el último episodio eruptivo que consistió en varios pulsos efusivos a estrombolianos que formaron un pequeño cono spatter alrededor de 35 ka BP. Los resultados de esta investigación indican que las lavas andesíticas del CVC provenían de una cámara común que alimentó el edificio principal y los ventos laterales; la actividad volcánica involucró erupciones efusivas y estrombolianas - vulcanianas (VEI 2-3). Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: AVALANCHA DE ESCOMBROS DEPÓSITOS PIROCLÁSTICOS DOMOS DE LAVA VENTOS LATERALES El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/16698>.

Tesis: Investigación del potencial metalogénico entre 2° y 2° 30' S de la Cordillera Occidental mediante correlación geológica geoquímica y geofísica

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Andrade Almache Alex Paúl El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Pilatasig Moreno Luis Felipe El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-07-07T19:34:14Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El potencial metalogénico del Ecuador se ha estudiado desde la década del sesenta mejorando el conocimiento de los recursos metálicos que dispone el país. Estos estudios se realizaron con datos geológicos y geoquímicos a nivel regional permitiendo distinguir zonas anómalas distritos metalogénico y los prospectos más grandes en el país. Sin embargo en la actualidad se busca explorar anomalías menores puesto que el precio actual de los metales hace atractivas estas anomalías como prospectos de exploración. Esta investigación realiza el análisis del potencial metalogénico con datos geológicos geoquímicos y geofísicos entre 2° y 2°30' S de la Cordillera Occidental proporcionados por el INIGEMM del proyecto PRODEMINCA. Los datos incluyen el mapa geológico de la Cordillera Occidental del Ecuador entre 2 °- 3 °S escala 1:200 000 datos geoquímicos de sedimentos fluviales y magnetometría reducida al polo. La metodología empleada consiste en la agrupación de ambientes geológicos con características litológicas similares. Un análisis estadístico de los sedimentos fluviales para los elementos Au Ag Cu Mo Zn Pb Ba As Sb Hg por el método de Lepeltier para definir anomalías umbrales y valores de fondo. También se realizó una interpolación de los datos geoquímicos por el método IWD. Además con los datos geofísicos se realizó

una interpretación de lineamientos estructurales y posibles litologías presentes en profundidad. Posteriormente se realizó un análisis correlación e interpretación de la información mediante superposición de mapas y perfiles obteniendo cinco sectores con potencial metalogénico relacionados a posibles depósitos tipo epitermal pórfidos y VMS. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: POTENCIAL METALOGÉNICO CORRELACIÓN GEOLÓGICA CORRELACIÓN GEOQUÍMICA CORRELACIÓN GEOFÍSICA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/10917>

Tesis: Caracterización hidrogeológica y análisis de vulnerabilidad de la Unidad Hidrogeológica La Concordia NNW Ecuador

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Cadena Vaca Alisson Nathaly El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Alulema Del Salto Rafael Alberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-07-18T22:26:56Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Con la finalidad de caracterizar La Unidad Hidrogeológica La Concordia (UHLC) el presente trabajo utiliza criterios hidrometeorológicos geológicos geofísicos e hidrogeoquímicos. Se elaboró el balance hídrico donde se establece que la precipitación media es de 3004.42 mm/año y la escorrentía superficial es de 1989.0 mm/año. La interpretación geofísica indicó los posibles acuíferos libres ubicados al occidente de la UHLC los mismos que están a una profundidad que varía de 10.0 a 40.0 m. con espesores que no superan los 25.0 m. Mediante el análisis hidrogeoquímico se analizó que el

contenido de manganeso nitratos y fosfatos en el agua se encuentran fuera de los límites permisibles para consumo humano sin embargo tiene un bajo riesgo de producir salinización y/o alcalinización por lo que la hace apta para el uso agrícola. Asimismo los resultados de los iones mayores indican que la mayoría de muestras de agua son sulfatada-clorurada-cálcica y bicarbonatadas-cálcico-magnésicas. Además la investigación analiza la vulnerabilidad a la contaminación del acuífero libre evaluada mediante la metodología GOD-S. Los resultados demuestran que existen cinco zonas de vulnerabilidad: despreciable baja media alta y extrema lo que podría interpretarse como un área con un alto grado de exposición ante un posible evento de contaminación. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: HIDROMETEOROLOGÍA GEOFÍSICA HIDROGEOQUÍMICA VULNERABILIDAD DE CONTAMINACIÓN El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/11086>

Tesis: Origen de las deformaciones estructurales presentes en el Complejo Arqueológico Ingapirca

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Barrera Ramírez Maritza Elizabeth El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Albán Soria Galo Fernando El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y

puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-03-30T14:27:16Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Este trabajo de investigación se enfoca en determinar el origen de las deformaciones estructurales presentes en el Complejo Arqueológico Ingapirca mediante el uso de teledetección y análisis estructural. La zona de estudio se ubica al noreste de la parroquia de Ingapirca en la provincia de Cañar. La

metodología aplicada comprende una investigación mixta con un alcance correlacional explicativo y documental; se utilizó la interpretación de fotografías aéreas a escala 1:5000 para identificar Unidades Geomorfológicas y análisis estructural combinado con el método de Arqueosismología considerando la clasificación de Efectos Arqueológicos de Terremotos (EAE). En los resultados se presenta el mapa geomorfológico - estructural donde se determinaron las características de las geoformas que atraviesan el complejo como crestas estructurales coluviales depósitos pie de monte y vertientes abruptas; también se determinaron lineamientos geológicos a detalle que atraviesan el complejo. Se levantó información en campo en el complejo arqueológico para el análisis estructural de los EAE donde se identificaron bloques de mampostería con esquinas rotas y bloques de mampostería separados luego se diseñó los estereogramas de distribución de datos incluyendo datos de fallas fracturas y diaclasas. Se identificaron tres familias de esfuerzos principales siendo el principal N 66o O/ 62 O coincidiendo con los rumbos de las fallas locales identificadas. Las deformaciones existentes en el Complejo Arqueológico tienen relación con el movimiento de fallas geológicas locales que atraviesan la elipse principal; los datos estructurales revelan correlación con los sentidos de movimiento de las fallas determinadas en este estudio tanto en dirección norte-sur y este-oeste. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Arqueosismología Deformaciones estructurales Ingapirca El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/29525>

Tesis: Interpretación geoquímica de los resultados de laboratorio de las muestras de sedimentos fluviales correspondiente a la zona Sigchos Totorillas (5.000km²) con aplicación minera y ambiental

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Quishpe Caranqui Diego Paúl El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Báez Tejada Napoleón El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El

programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2013 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2014-0325T20:15:39Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Trata sobre: "Interpretación geoquímica de los resultados de laboratorio de las muestras de sedimentos fluviales correspondiente a la zona Sigchos - Totorillas (5.000km²) con aplicación minera y ambiental." OBJETIVO GENERAL: Interpretar estadísticamente los datos geoquímicos provenientes de las muestras de sedimentos fluviales (PRODEMINCA) tomados en la zona Sigchos - Totorillas ubicados en las hojas topográficas escala 1:50000 de Pucayacu Sigchos Pilaló Angamarca Simiatug Chimborazo La Maná El Corazón Moraspungo y San José de Camarón. MARCO REFERENCIAL: El sitio seleccionado para la interpretación geoquímica se sitúa entre las provincias de Los Ríos Cotopaxi Tungurahua Bolívar y Chimborazo. MARCO METODOLÓGICO: la investigación fue realizada mediante la ubicación de muestras procesamiento de los datos estadísticos análisis geoquímico de los datos estadístico determinación de poblaciones mapas geoquímicos mapas de potencial minero mapas de toxicidad. MARCO TEÓRICO: Se enfatizó en la geología regional y local prospección geoquímica y sus aplicaciones elementos guías (pathfinder) muestreo de sedimentos fluviales estadística valor de fondo umbral anómalo y línea base ambiental. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: INTERPRETACIÓN GEOQUÍMICA SEDIMENTOS FLUVIALES SULFUROS MASIVOS VULCANOGÉNICOS SIGCHOS TOTORILLAS GEOQUÍMICA AMBIENTAL GEOQUÍMICA MINERA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/2324>

Tesis: Caracterización hidrogeológica en el área de conservación hídrica Ponce Paluguillo

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Núñez Zambrano Hernán Michael El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Alulema Del Salto Rafael Alberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2019 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2019-11-20T01:26:51Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La caldera Chacana es un complejo volcánico ubicado al norte de los Andes ecuatorianos su evolución data en más de 2.5 Ma (Hall et al. 2000) tiempo en el cual han ocurrido emplazamientos someros de magmas diferenciados desde numerosos centros de emisión. La caldera se extiende cerca de 50 km de diámetro incluyendo el flanco exterior haciendo de este el complejo volcánico riolítico cuaternario más grande de los Andes septentrionales. La Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento (EPMAPS) y el Fondo para la Protección del Agua (FONAG) adquirieron aproximadamente 25000 hectáreas de páramo para la conservación y la recuperación de los servicios ecosistémicos y en particular sus servicios hidrológicos. Parte de estos predios corresponden al Área de Protección Hídrica Ponce Paluguillo ubicado al borde occidental de la caldera volcánica Chacana sitio en el cual se realizó la caracterización hidrogeológica en base a información temática revisión bibliográfica y levantamiento en campo. El presente estudio utiliza criterios geológicos hidrometeorológicos e hidrogeoquímicos. Se elaboró el balance hídrico del que se establece que la precipitación media en las microcuencas es 1599.75 mm. El mapa de litopermeabilidades se elaboró asignando un valor de permeabilidad aparente a cada unidad geológica diferenciando acuíferos acuicludos y acuitardos. El inventario de los principales puntos de agua permitió definir las zonas de

recarga tránsito y descarga. La caracterización hidrogeoquímica en aguas termales y de recarga local consintió en una segregación analítica de datos respecto a los orígenes de los constituyentes disueltos estableciendo un tipo de agua bicarbonatada cálcica y/o magnésica procedente de fluidos meteóricos. Finalmente se estableció el modelo hidrogeológico conceptual para definir a futuro programas de conservación de las zonas de interés. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CALDERA CHACANA HIDROGEOLOGÍA HIDROMETEOROLÓGICO ANÁLISIS HIDROGEOQUÍMICO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/19959>

Tesis: Modelo Tectónico-Estructural del pre-Cretácico de la zona sur oriental de la Cuenca Oriente usando información sísmica 2D

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Pozo Vela Romel Oswaldo El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Zura Quilumbango Cristian Bayardo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-1218T17:42:47Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El conocimiento de la evolución geológica de la Cuenca Oriente se concentra en la parte norte donde la información es abundante debido a la presencia de los principales campos petroleros. En la zona del Suroriente la información disponible es sísmica 2D y escasos pozos y registra principalmente datos desde la secuencia cretácica hasta las secuencias más recientes por lo que la interpretación geológica del pre-Cretácico en esta zona es casi nula; sin embargo en el lado peruano

existe suficientes datos geológicos e interpretaciones. El presente trabajo propone un Modelo Tectónico-Estructural de la secuencia pre-Cretácica para el área sur oriental de la Cuenca Oriente. La interpretación se realizó en base a dos modelos propuestos en las cuencas nororientales del Perú por Calderón & Baby (2017; 2018) y Zamora & Gil (2018). La delimitación e interpretación de sismofacies permitió reconocer eventos tectónicos presentes en la zona norte de la Cuenca Marañón donde principalmente dos estilos de deformación han sido interpretados: i) asociados a niveles de despegue evaporíticos y ii) a actividad extensional y posterior inversión. La correlación de estos eventos permite establecer un modelo tectónico estructural para el pre Cretácico en la zona del Sur Oriente ecuatoriano mismos que serán la base para la interpretación de un posible sistema petrolero con rocas del Cretácico. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Suroriente Pre-Cretácico Semigrabens Tectónica-Estructural El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<https://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/32302>

**Tesis: Potencial vulnerabilidad física de los sistemas de agua potable
facilidades hidrocarburíferas y el sistema nacional interconectado
expuestos a lahares del volcán Cotopaxi en el drenaje norte**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Moreira Resabala Lady Fernanda El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Albán Soria Galo Fernando El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-0310T00:33:33Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Las infraestructuras existentes a lo largo de los drenajes

Norte del volcán Cotopaxi son vulnerables ante la incipiente amenaza del volcán erupciones históricas como la de 1877 indica que grandes lahares fluyeron por los drenajes Pita Santa Clara y San Pedro afectando gran parte de cantón Rumiñahui. Los lahares son los fenómenos más peligrosos asociados a la actividad de un volcán aunque son poco frecuentes pero muy destructivos. Considerando la ubicación de las estructuras estas son vulnerables a sufrir daños sean estos ligeros o permanentes dependiendo del VEI (Índice de Explosividad Volcánica) y las características de los flujos laharíticos. Si se toma en cuenta que una erupción de características similares a la 1877 para una próxima reactivación se debe considerar que las infraestructuras importantes ubicadas en las zonas de afectación operan y dan servicio para el desarrollo de la comunidad tanto para el cantón y la región. El presente estudio muestra el grado de vulnerabilidad (GV) de las estructuras ante la ocurrencia de lahares. Para este análisis se han considerado tres escenarios eruptivos en donde el análisis para las instalaciones de agua potable muestra un grado de vulnerabilidad muy alto; el Sistema Nacional Interconectado presenta un GV alto; mientras que las facilidades hidrocarburíferas tiene un GV medio. De acuerdo a los resultados obtenidos gran parte de las infraestructuras analizadas pueden sufrir daños permanentes o totales con un VEI 3 y 4. Considerando las medidas que algunos sistemas han tomado para disminuir el grado de vulnerabilidad ante la amenaza. Se debería revisar los planes a medio a corto plazo para poder prever daños potenciales que afecten tanto a la economía como el desarrollo de la sociedad. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son:

VULNERABILIDAD SISTEMAS DE AGUA POTABLE FACILIDADES HIDROCARBURÍFERAS
SISTEMA NACIONAL INTERCONECTADO VOLCÁN

COTOPAXI LAHARES RIESGO ERUPTIVO ESCENARIOS ERUPTIVOS El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/8372>

Tesis: Modelo estructural del VHMS La Plata en la Cordillera Occidental del Ecuador

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Yagual Nevárez Luis Jacobo El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Viteri Santamaría Francisco Rigoberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-10-24T19:39:04Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La presente investigación ha desarrollado el modelo estructural del VHMS la Plata en el software de modelamiento Leapfrog Geo por el método de modelamiento implícito. Integra información litológica geoquímica y estructural levantada en terreno y subsuelo. El proyecto está conformado por 1 079 puntos de mapeo 77 trincheras y 127 sondajes de perforación perforados desde 1996 hasta el 2017. El modelo define la geometría distribución y orientación espacial de las unidades hospedantes de mena y superficies estructurales principales y secundarias potencialmente útiles en el desarrollo del modelo de estimación de recursos y reservas minerales. La Plata es un depósito mineral polimetálico dominado por sulfuros masivos de esfalerita calcopirita pirita \pm galena oro y plata bordeado por halos de alteración de cuarzo sericita pirita \pm clorita. Está hospedado en rocas volcánicas y volcano sedimentarias del Paleoceno-Eoceno de la Unidad Macuchi en la Cordillera Occidental del Ecuador. Resultado de la investigación se define que el VHMS está localizado dentro de un corredor mineralizado de dirección norte-sur de 5 km de largo y 250 m de ancho controlado por fallas dextrales inversas. Está afectado por al menos un evento tectónico de deformación dividido en dos fases. La primera fase se desarrolló en un régimen de desplazamiento de rumbo dextral asociado a estructuras de tipo boudin sigmoidales

asimétricas generadas por estiramiento en un ambiente dúctil e intrusiones doleríticas de dirección NE-SW mientras que la segunda fase exhibe una deformación progresiva vinculada a la primera fase con la generación de fallas de transferencia transversales estructuras compresivas asociadas a geometrías tipo dúplex pliegues por falla e intrusiones andesíticas y riodacíticas paralelas a las zonas de falla. Fallas de transferencia sinestrales esteoeste y dextrales noreste-suroeste dividen el corredor en cinco bloques estructurales de sur a norte: La Mina Sur La Mina Norte Quebrada Tajo Guatuza y San José Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Modelo estructural VHMS La Plata Leapfrog Geo Bloques estructurales Modelamiento implícito El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/31832>

Tesis: Caracterización Litológica-Estructural de las rocas Cretácico-Paleoceno expuestas en la zona de Punín: implicaciones en la evolución de la Depresión Interandina

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Fiallos Ayala Katherin Solange El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Pilatasig Moreno Luis Felipe El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2020 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2020-10-31T00:26:24Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La zona de estudio ubicada en el Valle Interandino está conformada por un basamento metamórfico de la Unidad Punín sobreyacidas por rocas volcánicas y volcanosedimentos del Plioceno-Pleistoceno e intruido por el Plutón Pungalá. Estudios previos mencionan la presencia de rocas de composición andesítica

sin embargo su posición estratigráfica ambiente y edad geológica no están bien definidas. Por lo que las rocas fueron caracterizadas litológica y estructuralmente mediante el levantamiento de datos en campo descripción petrográfica macroscópica-microscópicamente así se definió una nueva unidad geológica denominada San Juan de Pallo. Los resultados muestran que la unidad San Juan de Pallo está conformada por rocas andesitas tobas y brechas de composición intermedia con clastos metamórficos. Además esta secuencia está influenciada por varias fallas en dirección N-S de cinemática inversa la más representativa es la Falla San Sebastián asociada con la Falla Ingapirca. La unidad sobreyace a la U. Punín está sobreyacida por rocas del Plioceno -Pleistoceno y también intruida por el Plutón Pungalá del Eoceno. Por lo tanto a esta unidad se le asigna una edad relativa Cretácico-Paleoceno relacionada posiblemente con el volcanismo del Paleoceno y constituyéndose como la secuencia más antigua no metamorfoseada que forma parte del sustrato de la Depresión Interandina. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: VALLE INTERANDINO UNIDAD SAN JUAN DE PALLO PALEOCENO VOLCANISMO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/22014>

**Tesis: Zonificación de alteraciones hidrotermales aplicando el método
Scott Halley en proyecto de pórfido de cobre molibdeno al noroeste del
cantón Mejía**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: López Montesdeoca Fabio Efrén El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Mateus Mayorga Alex Mauricio El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2019 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2019-12-23T20:32:57Z El siguiente

texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La zonificación de alteración hidrotermal dentro de un sistema tipo pórfido es fundamental para la interpretación del modelo geológico del depósito ya que permite vectorizar hacia las zonas de mineralización donde se aloja la mayor concentración de recursomineral. El área de la presente investigación tiene una extensión de 20Km² al NW del cantón Mejía donde se aplicó la metodología propuesta por Scott Halley para exploración de pórfidos. El punto de inicio es el mapeo geológico sobre rocas ígneas afectadas por procesos hidrotermales relacionados a pórfidos dacíticos. En estos terrenos se realizó el muestreo de rocas y suelos para análisis geoquímicos de roca completa (ME-MS61L). Los resultados obtenidos permiten realizar la clasificación litogeoquímica definiendo composiciones de rocas básicas a intermedias. Las alteraciones hidrotermales se definieron por relaciones químicas de elementos prevaleciendo la alteración fílica hacia el centro de la zona de estudio correlacionada directamente con el domino de calcopirita. A ello se integran datos de espectroscopia de reflectancia que definen la alteración argílica al oeste y mediante los cambios del escalár 2200 nm en micas blancas (moscovita) vectorizan las zonas de domino de la pluma hidrotermal hacia el este y sureste del área de estudio. Los targets identificados de Cu-Mo cubren una extensión de 1.58 Km² donde los pórfidos dacíticos presentan alteración potásica y ensamble de biotita secundaria + feldespato potásico vetillas de cuarzo + feldespato K (Tipo A) y vetillas transicionales tipo B. Los cuerpos porfíricos intruyen cuerpos granodioríticos y secuencias andesíticas volcánicas con alteración fílica de ensamble sericita + cuarzo + arcillas con vetillas tipo D y la alteración propilítica desarrollada en la periferia cerrando el sistema hidrotermal presenta un ensamble clorita + epidota + calcita + pirita. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ALTERACIÓN HIDROTERMAL COBRE PÓRFIDOS DACÍTICOS ESPECTROSCOPIA DE REFLECTANCIA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/20316>

Tesis: Análisis de subsidencias mediante el modelo de Madrid en la Línea 1 del Metro de Quito tramo "La Magdalena - San Francisco" del PK: 21+000 al PK: 21+500

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Gómez Heras Paola del Carmen El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Burbano Morillo Danny Santiago El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2019-01-12T02:24:56Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente proyecto de investigación estima las subsidencias que se puedan inducir durante la construcción del túnel de la Línea 1 del Metro de Quito mediante el Modelo semi-empírico de Madrid. Se lleva a cabo entre las estaciones La Magdalena - San Francisco desde las progresivas 21+000 al 21+500 dentro del centro histórico de la ciudad de Quito. Este modelo considera las características geométricas del túnel del metro es decir un diámetro 9 405 m la profundidad de la clave del túnel a lo largo del trazado que varía entre 42 a 20 metros de SO a NE una simplificada clasificación de unidades litológicas caracterizada en la zona por la Formación Cangahua y la Formación Machángara y las características geológico-geotécnico de los materiales. La estimación de subsidencias permitió obtener una zonificación en planta de las áreas susceptibles a una mayor deformación las cuales se caracterizan por poseer una capa potente de relleno antrópico como la identificada en la zona de la 24 de mayo en la progresiva 21+340. La validación del modelo se realiza mediante los datos reales medidos durante la excavación del túnel obteniendo una diferencia entre ellos de ± 1 mm. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: DEFORMACIÓN GEOTÉCNICA AUSCULTACIÓN El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/17230>

El siguiente texto representa el título completo de la tesis, que resume el tema principal de la investigación: Identificación y caracterización de geositos en la microcuenca San Pablo del cantón Otavalo - Provincia de Imbabura El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Boada Espinoza Luis Fernando El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: García Fonseca Tania Elizabeth El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2020 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2020-0521T19:09:31Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Un Geoparque proporciona expectativas a través de tres grandes ejes: geoconservación geoturismo y geo-educación mediante la identificación y valoración de Lugares de Interés Geológicos (LIGs). El Patrimonio Geológico a través de los años se ha convertido en una alternativa económica para un territorio así como el aleccionar a la comunidad del mismo acerca de las geociencias para la protección del medio ambiente; promoviendo a través de la investigación geológica el reconocimiento la caracterización y la valoración de potenciales sitios o LIGs. El enfoque de este trabajo permitirá contribuir a la provincia con un inventario catalogación y valoración de LIGs dentro de la microcuenca de San Pablo en el cantón Otavalo utilizando la metodología de Inventario de Lugares de Interés Geológico (INIGEMM 2013). Como resultado se obtuvo la catalogación valoración y ponderación de varios geositos agrupados en cuatro dominios (representados por medio de mapas temáticos) denominados como Cushnirumi Complejo Volcánico Mojanda Fuya - Fuya Cusín Complejo Volcánico Imbabura dando una valoración de interés de 191 (Medio) 217 (Alto) 142 (Medio) 222 (Alto) siendo de tipo científico didáctico y recreativo. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA DOMINIOS VOLCÁNICOS IDENTIFICACIÓN LUGARES DE

INTERÉS GEOLÓGICO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/21101>

**Tesis: Estudio petrográfico y mineralógico de las rocas metamórficas
aflorantes en el trayecto La Fama - La Barquilla provincia de Sucumbíos
Ecuador**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Heredia Daniel Sebastián El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Viteri Santamaría Francisco Rigoberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-05-29T13:34:37Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y

conclusiones de la investigación: El estudio del grado metamórfico proporciona información muy útil referente a las condiciones de presión y temperatura alcanzadas por una roca metamórfica en particular. En Colombia al sur de la Cordillera Oriental se han reportado rocas metamórficas precámbricas de muy alto grado (facies de granulitas) asociadas al Macizo Garzón que posiblemente continúan al norte Ecuador. Sin embargo en Ecuador al norte de la Cordillera Real se han encontrado únicamente rocas metamórficas paleozoicas de bajo grado (facies de esquistos verdes). En la presente investigación se analizó el grado metamórfico de las rocas que afloran a lo largo del trayecto La Fama-La Barquilla muy cerca de la frontera entre Ecuador y Colombia y se determinó que las rocas metamórficas contemplan los campos de grado: muy bajo bajo medio y alto. Además se identificó que el grado metamórfico decrece casi constantemente hacia el sureste con ciertas elevaciones en litologías asociadas a migmatitas y gneises cuarzo-feldespáticos con biotita y granate que abarcan los campos

de grado alto (facies de anfibolitas) y medio (facies de anfibolitas con epidota) respectivamente. Estas rocas no están correlacionadas con ninguna unidad geológica de la Cordillera Real. Además presentan una similitud petrográfica y mineralógica con algunas rocas metamórficas de alto grado (facies de anfibolitas) asociadas al Macizo Garzón y posiblemente fueron exhumadas durante el Neógeno-Cuaternario a través de Sistema de Fallas Chingual que se conecta en Colombia con el Sistema de Fallas Algeciras como consecuencia de la interacción y acoplamiento de la Cordillera de Carnegie con el margen occidental de la placa Sudamericana entre 5 °N y 1 °30' S. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Grado metamórfico Cordillera Real Macizo Garzón El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/30167>

Tesis: Caracterización del depósito del flujo de lodo de la quebrada El

Tejado Quito 31 de enero del 2022

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Rondal Viscaíno Nicolás Alejandro El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Troncoso Salgado Liliana Paulina El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2022 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2022-0914T19:42:38Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El 31 de enero del 2022 un aluvión afectó a los sectores de La Comuna La Gasca Santa Clara y La Mariscal dejando 28 fallecidos 52 heridos y 1 persona desaparecida y afectando los sistemas de alcantarillado y energía eléctrica. El presente trabajo se enfocó en la caracterización del depósito del flujo de lodo de la quebrada El Tejado. Mediante levantamiento de campo e información

multimedia como fotos y videos de los sectores afectados junto con la implementación de un Sistema de Información Geográfico (SIG) se determinó el espesor área y volumen del depósito. La forma de transporte escenario depositacional y procedencia se realizaron a partir de análisis estadísticos y composicionales de 3 muestras procedentes de la porción más delgada del depósito. Los resultados indican que los componentes provienen del Complejo Volcánico Pichincha conformado por andesitas dacitas y pómez. El principal agente de transporte fue el agua y la gravedad los componentes viajaron principalmente por saltación en un medio de alta energía con poco tiempo de transporte desde una fuente cercana. El aluvión erosionó el material de una escombrera en el sector de La Comuna adicionando componentes antrópicos al depósito. El volumen total del depósito fue de 7 162.77 m³ que corresponde a un evento pequeño pero con grandes afectaciones debido al alto grado de exposición de las viviendas y de la población. Los resultados de esta investigación pretenden ser de utilidad para la planificación del territorio uso de suelo y la gestión del riesgo de la ciudad de Quito. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Aluvión Distrito Metropolitano de Quito Quebrada El Tejado Geología urbana El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/27633>

Tesis: Delimitación de targets usando datos geoquímicos de sedimentos fluviales y rocas en el sector Rosa Florida - Sucumbíos

} El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Sánchez Macías Franklin Fidel El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Pilatasig Moreno Luis Felipe El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2022 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2022-12-06T18:48:33Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y

conclusiones de la investigación: La integración y correlación entre datos bibliográficos información de campo datos petrográficos ensayos geoquímicos de sedimentos y rocas permitieron definir targets exploratorios en el sector de Rosa Florida - Sucumbíos - Ecuador. El análisis geoestadístico global para los elementos: Cu Au Mo Zn Pb Ag As en muestras de sedimentos fluviales y rocas aplicando los métodos de Lepeltier Modificado e Inverso a la Distancia (IDW) determinó anomalías primarias anomalías secundarias y subanomalías. Las asociaciones de los elementos químicos en rocas en función de su movilidad: Cu-Au-Mo y Zn-Pb permitieron delimitar tres targets exploratorios en los sectores de Cerro Claro Cerro El Bicundo y Qda. Las Juntas considerando el target de Cerro Claro como el de mayor interés debido a que muestra una clara zonación geoquímica en superficie de un depósito tipo pórfido de Cu. Los targets presentan similitudes con el Pórfido de Mocoa (Cu-Mo) tanto por la litología posición estructural edad geológica y los valores geoquímicos de los sedimentos fluviales. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Rosa Florida Correlación Geoquímica Lepeltier modificado Targets El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/28323>

Tesis: Estimación del volumen de ceniza emitida por el volcán Sangay- Ecuador: 2015-2018; 2019-2020

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Flores Andrade Isauro Javier El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ruiz Paspuel Andres Gorki El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2021 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2022-04-27T14:16:04Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados

principales y conclusiones de la investigación: Las erupciones volcánicas y sus productos eruptivos como las cenizas volcánicas pueden alcanzar grandes distancias (>100 km) y generar impactos negativos en comunidades y el ambiente. Esta investigación se centra en el estudio de las nubes de ceniza producidas por el volcán Sangay durante los periodos 2015-2018 y 2019-2020. Se compilaron 1011 imágenes satelitales GOES utilizadas para generar un catálogo de nubes de ceniza. El 84% de los datos indican que las nubes de ceniza se dispersan hacia el W. Reportes de caídas de ceniza fueron utilizados para generar isópacas y calcular volúmenes de ceniza para episodios eruptivos individuales siguiendo Pyle (1989) y Legros (2000). Los resultados obtenidos permitieron calibrar las ecuaciones de plumas termales de Sparks et al. (1997) para el Sangay y estimar el volumen de material fino de cada evento eruptivo en función de las alturas de las nubes de ceniza. Los datos sísmicos de la estación sísmica Puyo (IGEPN) y alertas termales de los satélites Terra y Aqua son consistentes con la actividad volcánica superficial. Las correlaciones de alturas de las nubes de ceniza y volúmenes estimados permiten concluir que la actividad que presenta el volcán Sangay es de tipo stromboliano. El modelado de tres eventos eruptivos utilizando el software HYSPLIT indicó concordancia con los datos de dispersión de las nubes de ceniza. Los resultados de esta investigación contribuyen con el entendimiento de la dispersión de nubes de ceniza en el Ecuador y con la gestión de riesgo de desastres. Volcanic eruptions and their products as volcanic ash could reach long distances from the source (>100 km) and cause negative impacts into communities and the environment. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: NUBES DE CENIZA IMAGENES SATELITALES VOLCÁN SANGAY SISMICIDAD ACTIVIDAD STROMBOLIANA HYSPLIT

El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/26383>

Tesis: Caracterización geomorfológica y estructural en el Parque Nacional Galápagos mediante Teledetección. Caso de estudio: zona noreste de la Isla San Cristóbal

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Becerra Puebla Daniel Sttugar El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Arciniegas Ortega Susana Rocío del Cisne El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2020 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y

puesta a disposición en el repositorio institucional es 2020-09-25T14:37:27Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente estudio evalúa las características geomorfológicas y estructurales de la parte noreste de la isla San Cristóbal por medio de Teledetección herramienta que se encuentra en constante evolución mejorando continuamente sus aplicaciones. Dicha evaluación fue realizada en base al análisis y procesamiento de imágenes ópticas y radar provenientes de los satélites Sentinel-1 Sentinel-2 y Landsat 8. Las imágenes obtenidas fueron corregidas por medio del software Sentinel toolbox ArcMap y QGIS donde se marcaron rasgos geomorfológicos y estructurales reconocibles tanto de manera automática por medio de Focus 2016 y manual mediante un análisis visual de las imágenes. Se encontraron las siguientes características geomorfológicas: cima lineamientos conos palagoníticos de litoral cráteres playas lagoons erupciones fisurales y una región que limita la parte noreste y suroeste de la isla además de siete grupos de lavas con suficiente volumen de flujo diferencia de tonalidad y de textura como para ser discriminadas en diferentes categorías. El método planteado en este estudio demuestra que para la parte noreste de la isla San Cristóbal las imágenes tipo radar brindan una mayor y mejor información que las ópticas siendo estas segundas de aporte complementario a la interpretación general de la zona. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos

abordados en esta tesis son: SENTINEL-1 LANDSAT 8 GEOMORFOLOGÍA SENTINEL-2 El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/21784>

Tesis: Análisis de estabilidad de taludes al noroccidente de Quito en el tramo Tulipe - El Porvenir. E:1: 2000

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Quelal Carrera Lizbeth Alexandra El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Cruz Elías Ibadango Anrrango El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2019 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2019-11-07T01:31:19Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El análisis de estabilidad de taludes permite estimar el factor de seguridad (F_s) de un talud o de una ladera es decir conocer el estado de equilibrio que estos mantienen para lo cual se necesita conocer dos principales parámetros resistentes como la cohesión y el ángulo de fricción interna de los materiales determinantes en el comportamiento mecánico de los materiales. Para este trabajo se ha considerado realizar el análisis de estabilidad de taludes dentro del tramo Tulipe - El Porvenir al noroccidente de Quito en tres zonas de mayor susceptibilidad a deslizamientos definidas por la metodología de Brabb (1972) la que considera a la litología pendiente e inventario de deslizamientos como los aspectos relevantes para la caracterización cuantitativa de susceptibilidad. El análisis de estabilidad refleja un estado de estabilidad y uno de inestabilidad para condiciones estáticas y pseudo estáticas ($K_h = 0.25$; $K_v = 0.16$) donde se han considerado dos unidades geotécnicas (U-1: arena limosa/SM; U-2: limo inorgánico de alta plasticidad/MH) con un porcentaje de humedad mayor a 50% cohesión y ángulo de fricción interna relativamente bajos. De modo que el agua de infiltración en época

invernal influye en el estado de equilibrio de los materiales y en combinación con actividades antrópicas (agricultura y ganadería) estos se convierten en factores detonantes de deslizamientos en el área de estudio. Finalmente se plantean medidas de control y auscultación ante la posible generación de deslizamientos en las zonas de mayor susceptibilidad donde se considera al control topográfico o instalación de extensómetros como métodos que se ajustan a las características naturales de las parroquias de Nanegalito y Guallea. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ESTABILIDAD DE TALUDES MÉTODOS DE EQUILIBRIO LÍMITE SUSCEPTIBILIDAD A DESLIZAMIENTOS FACTOR DE SEGURIDAD El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/19835>

Tesis: Modelo de distribución yeso/anhidrita en el sistema de alteración hidrotermal: Deposito "El Domo" tipo VMS Cantón Las Naves - Provincia Bolívar

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Montalvo Balarezo Estefano Romario El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Viteri Santamaría Francisco Rigoberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2020 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2020-09-30T21:24:40Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y

conclusiones de la investigación: El depósito El Domo ubicado en el cantón Las Naves de la provincia Bolívar consiste en un yacimiento de sulfuros volcanogénicos masivos (VMS) desarrollado en una secuencia bimodal ácida que posee considerables cantidades de

yeso/anhidrita como mineral de ganga. El objetivo de este proyecto fue caracterizar la ocurrencia de este mineral en el sistema de alteración hidrotermal mediante espectroscopía de reflectancia lo que permitió también generar un modelo 3D preliminar. Para esto se utilizaron datos obtenidos de 114 puntos de muestreo correspondientes a 27 sondajes de perforación y se realizó una valoración cualitativa según el grado de fiabilidad del contenido de minerales de alteración correlacionada con la presencia de yeso/anhidrita temperatura de formación y pH. Finalmente se usó el sistema de folios para su interpretación. Los resultados muestran la presencia de siete halos o zonas de alteración hidrotermal: Esmeclita Illita/Esmeclita Yeso-Illita/Esmeclita IllitaClorita Yeso-Illita Yeso-Anhidrita y Yeso-Rectorita; caracterizados por la ocurrencia de yeso/anhidrita microcristalina masiva vetas vetillas y stockwork débil moderado e intenso. De acuerdo a las correlaciones mineralógicas de temperatura y pH se considera que la zona Esmeclita es la zona más fría y temprana con valores de temperatura entre 100 a 150 °C y pH alcalino entre 8 a 7.25 que incrementa gradualmente hasta la zona Yeso-Rectorita que es la más tardía y de mayor temperatura de 250 °C hasta 300 °C y pH ácido de 5.75 a 5. Además esta última zona indica el sentido de una antigua estructura de falla NE-SW que representa el área de mayor flujo hidrotermal Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: SULFUROS VOLCANOGÉNICOS MASIVOS DOMO ALTERACIÓN HIDROTHERMAL ESPECTROSCOPIA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/21808>

Tesis: Caracterización geológica-geotécnica de la zona de implantación de la presa "pescado arriba" del "Proyecto Multipropósito Olmedo

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Calderón Romero Edison Darío El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Burbano Morillo Danny Santiago El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en

Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-07-31T17:22:00Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La provincia de Manabí se ha visto constantemente afectada por inundaciones en la época de grandes precipitaciones desde diciembre a mayo y por la falta de agua para riego y consumo humano durante el verano. Debido a esto la Secretaria Nacional del Agua impulsó el "Proyecto Multipropósito Olmedo" su diseño cuenta con una presa de materiales sueltos denominada "Pescado Arriba" cuyo objetivo es el de realizar el control de inundaciones y proveer de riego a 2.111 84 hectáreas potencialmente productivas del cantón Olmedo además abastecerá de agua potable a aproximadamente 15.200 personas. En el presente estudio se realizó la caracterización tanto geológica como geotécnica del sector donde se implantará la presa. Para este fin se procesaron y analizaron los resultados de investigaciones realizadas en fase de campo y de laboratorio para determinar las condiciones mecánicas del suelo y del sustrato rocoso y definir su comportamiento ante los diferentes casos de embalse vacío embalse lleno y vaciado rápido todos en condiciones estáticas y pseudoestáticas que se presentarán durante la construcción y su posterior funcionamiento. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA CARACTERIZACIÓN GEOTÉCNICA CONTROL DE INUNDACIONES SUSTRATO ROCOSO PROYECTO MULTIPROPÓSITO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/11341>

Tesis: Sedimentología y estratigrafía secuencial de la Formación Hollín en el campo Palo Azul - Bloque 18 de la Cuenca Oriente

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Yépez Ruiz Andrea Jadira El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Zura Quilumbango Cristian Bayardo El título académico

obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2020 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2020-1124T00:58:49Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La presente investigación detalla la sedimentología y estratigrafía secuencial de la Formación Hollín en el campo Palo Azul-Bloque 18 mediante el análisis de los núcleos de los pozos PLAB-002 y PLAC-004 y su correlación con pozos aledaños usando registros eléctricos convencionales. Mediante un estudio sedimentológico de los núcleos disponibles un total de 14 litofacies fueron identificadas e interpretadas como depositadas bajo la influencia e interacción de cuatro ambientes sedimentarios que marcan la transición desde ambientes continentales hacia ambientes dominados por mareas y finalmente marino someros. Así un ambiente fluvial de ríos trenzados controló la depositación hacia la base de Hollín Principal y hacia el tope un ambiente estuarino dominado por mareas. Mientras que los sedimentos de Hollín Superior fueron depositados hacia la base en un entorno costero con influencia de mareas y hacia el tope por un ambiente marino somero. La transición de ambientes de base a tope en la Formación Hollín indican una depositación bajo un régimen transgresivo regional donde conceptos de estratigrafía secuencial clásicos son aplicables para los ambientes transicionales (dominados por mareas y marino someros); sin embargo para la parte fluvial se consideró una clasificación de acuerdo al espacio de acomodación y grado de amalgamación de los canales identificando cortejos sedimentarios de bajo nivel (LST) y transgresivos (TST) y algunas superficies de inundación que separan parasecuencias usando 52 pozos mediante correlaciones estratigráficas. Se realizó mapas sedimentológicos de los niveles más representativos de la Fm. Hollín comprobando la dirección de aporte de tendencia aproximada ESE-ONO. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: HOLLÍN AMBIENTES SEDIMENTARIOS CORTEJOS SEDIMENTARIOS

LITOFACIES El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/22130>

Tesis: Zonificación metalogénica de vetas de los sectores M y R de la mina Goldmins ubicada en la parroquia Malvas cantón Zaruma de la provincia de El Oro

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Chuqui Alpúsig Richard Gustavo El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Jarrín Jurado Jaime Raúl El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-12-18T19:49:44Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La mina Goldmins parte del distrito aurífero polimetálico Zaruma - Portovelo se encuentra ubicada al Suroeste del Ecuador en la parroquia Malvas del cantón Zaruma de la Provincia de El Oro; realiza actividades de exploración explotación de recursos minerales de tipo metálico en un área de 3 38 km² que abarca las concesiones mineras: Malvas 1 Murciélagos Viscaya Corvis Lylli Rai Zudos 1 Dave2 y Nueva Esperanza; sin incidencia en la zona de exclusión de actividad minera. La geología consiste de rocas volcánicas intermedias-ácidas brechas volcánicas y tobas de origen freatomagmático atribuidos a los miembros Muluncay y Portovelo de la Unidad Portovelo de edad Oligoceno tardío - Mioceno temprano las que han servido como roca huésped para las vetas "Michelle" "Camila" y "El Carmen N-S" presentes en los sectores M y R; se evidencia alteración propilítica distal alteración fílica como principal conductor de fluidos mineralizantes silicificación y alteración argílica localmente; en ciertos sectores se presenta alteración argílica avanzada tardía. Las vetas

objeto de estudio son producto de diversos procesos de apertura y relleno atribuidos a por lo menos nueve fases hidrotermales asociadas en cinco estadios de mineralización las vetas de cuarzo presentan texturas primarias de reemplazamiento recristalización y deformación; con un rumbo preferencial NNW-SSE y espesores que varían entre 0.40 a 0.90 m limitados por estructuras secundarias antitetónicas (X⁺) y sintéticas (P) de rumbo NE-SW. La signatura geoquímica muestra una relación Ag/Au (100/1) con asociación Ag-Cu-Pb-Zn característico de depósitos epitermales de intermedia sulfuración generados a una posible profundidad entre 310 a 320 metros por debajo de la paleosuperficie con un mecanismo de ebullición somera tipo hot spring por la presencia de calcita espática adularia romboédrica y carbonatos de Ca y Mn. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: MALVAS INTERMEDIA SULFURACIÓN HOT SPRING El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/17051>

Tesis: Determinación de la porosidad y diámetro de las gargantas porales mediante pruebas de laboratorio para la caracterización del reservorio

M1 en el campo ITT

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Cardenas Maldonado Michael Jonathan El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustos Cedeño Jairo Geovanny El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2021 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2021-06-24T20:13:16Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El campo ITT-Bloque 43 localizado al Nor-

Este de la Cuenca Oriente presenta problemas por su alto contenido de arcillas el reservorio tiene baja continuidad areal y se divide en compartimentos debido al cambio lateral de facies además contiene crudos pesados (API 12-16). Para optimizar la producción se realiza pruebas de laboratorio que determinen las condiciones de la arenisca Napo M1 usando tres núcleos exploratorios: Ishpingo-1 Tambococha-1 Tiputini Minas-1 y el núcleo de desarrollo Tiputini A-023. Constan de: 4 Core-Gamma's 16 análisis petrográficos 8297 lecturas de tamaño de grano 4121 lecturas de gargantas porales 331 lecturas del Poropermeámetro de Nitrógeno 4 análisis sedimentológicos y 4 análisis de registros eléctricos. El campo presenta 2 eventos diagenéticos el tope de M1 es variable presenta un hiato sedimentario evidente en Tambococha-1 intercalando la arenisca basal Tena con la arenisca M1 mientras que en Tiputini Minas-1 se encuentra el sello de lutitas rojas-verdes-grises. Las superficies estratigráficas son usadas para la construcción cronoestratigráfica por medio de facies y subambientes proponiendo un modelo de sedimentación por cada pozo. Los resultados fueron corregidos por estadística del método de cajas y bigotes por la heterogeneidad del reservorio. Con los resultados mencionados se propone la clasificación de eficiencia petrofísica por permeabilidad absoluta a los subambientes y facies. Las gargantas porales arrojan dimensiones de partículas óptimas a ser agregadas en lodos de perforación como: acidificantes nanopartículas fluidos de control reductores de viscosidad y agentes puenteantes para proteger del daño a la formación. La estratigrafía secuencial de M1 se desarrolló en Lowstand-Systems-Tract. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: GARGANTAS PORALES CRONOESTRATIGRAFÍA PERMEABILIDAD El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/23803>

Tesis: Geología del Complejo Arqueológico Yacuvíña: cantón Atahualpa-El Oro

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Enríquez Pérez Brayan Andrés El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: García Fonseca Tania Elizabeth El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2021 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2021-05-03T17:33:51Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El Complejo Arqueológico Yacuvíña se localiza en la estribación Sur de la Cordillera Occidental. Geológicamente se comprende por unidades volcánicas continentales de edad Oligoceno-Mioceno mismas que presentan intrusiones de pulsos granodioríticos del Mioceno Tardío sobreyacen depósitos coluviales del Cuaternario. Las formaciones geológicas se identifican en base a las características litológicas reconocidas mediante un estudio de campo a escala 1:25000 considerando el área de influencia directa del Complejo Arqueológico. El reconocimiento de las estructuras arqueológicas se fundamentó en la identificación del grado de conservación: bien conservadas moderadamente conservadas y mal conservadas basándose en las características de sus componentes: roca mortero y tipo de aparejo. Además el análisis de los factores geodinámicos externos y erosivos posibilitó identificar las consecuencias del deterioro del bien arqueológico como es el desgaste e inestabilidad de las paredes de las estructuras. El grado de conservación de las estructuras en conjunto con los factores mencionados permitieron determinar una zonificación dentro del Complejo misma que localiza el grado de destrucción de las arquitecturas recomendando a las autoridades

pertinentes los sectores donde se deberían tomar acciones para su preservación. Las características mineralógicas macroscópicas y microscópicas de las rocas que conforman las unidades geológicas se correlacionaron con las rocas presentes en las paredes de las estructuras arqueológicas infiriendo una posible fuente del material utilizado en su construcción es decir las construcciones arqueológicas fueron elaboradas con materiales del mismo sector. Otro aspecto para considerar es mortero arenoarcilloso con líticos volcánicos andesíticos-dacíticos angulares se relaciona al tipo de suelo donde se encuentran asentadas las construcciones del Complejo. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: COMPLEJO ARQUEOLÓGICO UNIDADES GEOLÓGICAS CONSERVACIÓN MORTERO APAREJO FACTORES GEODINÁMICO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/23262>

Tesis: Modelo geológico - geotécnico del tunel de aducción del Proyecto

Hidroeléctrico Río Verde Chico provincia de Tungurahua cantón Baños

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Colimba Paredes Oscar Rodrigo El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Burbano Morillo Danny Santiago El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-07-14T19:50:56Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: En el presente proyecto de investigación se muestran y describen los modelos geológicos - geotécnicos a escala de detalle del túnel de aducción del Proyecto Hidroeléctrico Río Verde Chico localizado en la provincia de Tungurahua Cantón Baños. Dichos modelos son el resultado del procesamiento de los datos obtenidos de los levantamientos geológicos expeditivos e interpretaciones de

registros litológicos de sondeos y la realización de ensayos de mecánica de rocas "in situ". La interpretación de los modelos geológicos-geotécnicos permiten efectuar el diseño de sostenimiento de la obra subterránea en base al uso de clasificaciones geomecánicas empíricas como; Rock Mass Rating (RMR Bieniawski 1989) Índice Q de Barton (rock mass quality 1974) y el Índice de Resistencia Geológica (GSI 1994). El sostenimiento se lo diseña para cada tipo de roca con el fin de cumplir de forma óptima los requisitos funcionales y estructurales precautelando de forma primordial la seguridad y durabilidad de la construcción. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CLASIFICACIÓN GEOMECÁNICA DISEÑOS DE SOSTENIMIENTO ANÁLISIS CINEMÁTICO ANÁLISIS TENSO - DEFORMACIONAL El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/11058>

**Tesis: Análisis multitemporal del uso del suelo y su influencia en el
comportamiento hidrológico en la microcuenca del río San Nicolás
Cantón Rumiñahui**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Alvear Lliquin María Silvana El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Albán Soria Galo Fernando El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2024 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2024-02-08T19:59:55Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Los cambios del uso del suelo a lo largo del tiempo han incidido en los efectos causados por los diferentes fenómenos meteorológicos en el Ecuador. El estudio en la microcuenca del río San Nicolás se realizó mediante el análisis multitemporal del cambio del uso del suelo (período 1963-2020) utilizando fotografías aéreas y la

herramienta de evaluación de suelo y agua (SWAT) se simuló los caudales del sistema hídrico principal y sus microcuencas; con los resultados de la simulación y los análisis de: cambio de uso de suelo eventos ocurridos por inundaciones y geomorfología se definió las zonas de susceptibilidad a inundaciones. De acuerdo a la metodología se define para el cambio de uso del suelo cuatro categorías: urbano no consolidado urbano consolidado vegetación nativa y cultivo; el cambio más evidente sucede en el suelo urbano consolidado que en 1963 tuvo un área de 2 38% y en 2020 de 25 83% entendiéndose desde la zona norte de Sangolquí hacia el sur en el barrio Mushuñan. El caudal simulado varía en función de la cantidad de precipitación siendo los meses más lluviosos: abril noviembre y diciembre. El caudal del río San Nicolás alcanza los 19 45 m³/s y el caudal del río Tinajillas los 1 82 m³/s. La relación entre los parámetros hidrológicos como el escurrimiento subsuperficial y superficial y el uso de suelo en áreas urbanas suelo de cultivo y vegetación nativa tienen relación inversamente proporcional. Las zonas de muy alta susceptibilidad a inundaciones coinciden con la zona urbana en los barrios: San Sebastián Inchalillo Unión y Progreso La Tola Urbanización Aurelio Salazar que además se caracterizan por tener pendientes planas a muy suaves contribuyendo a que sucedan este tipo de eventos. Como medida de atenuación se han construido muros de gaviones y de hormigón en las orillas de los ríos. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Microcuenca San Nicolás Uso de suelo SWAT El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <https://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/32877>

**Tesis: Aplicación de sondeos eléctricos verticales y sísmica pasiva HVSR
en la caracterización geológica de la cobertura sedimentaria de la
Caldera Rayocucho Calacalí provincia de Pichincha**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Bonifaz Yandun Nathalie Monserrat El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Alonso Pandavenes Olegario Martín El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en

Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2022 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2022-0816T20:45:51Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Esta investigación plantea la caracterización de la cobertura sedimentaria de la caldera Rayocucho a partir de una relación matemática establecida entre los datos de espesor de sedimentos (H) y su frecuencia de resonancia (f_0) obtenidos mediante las técnicas geofísicas SEV y HVSR. En la zona sur del volcán Casitahua provincia de Pichincha se encuentra la caldera Rayocucho donde se realizó un levantamiento geológico y una campaña geofísica con 6 puntos de control (ensayos SEV y HVSR) y 34 puntos complementarios (ensayos HVSR). En los puntos de control se obtuvo espesores (H) entre 24.7 m y 122 m y valores f_0 entre 0.61 Hz y 2.17 Hz. Estos valores se relacionaron matemáticamente mediante la ecuación: $H = 62.567 \cdot f_0^{-1.153}$ con la cual se generó un modelo de isopacas de sedimentos con un error medio del 7% con respecto a los espesores de los SEV. La integración de resultados geofísicos y geológicos determinó que la cobertura sedimentaria de la caldera está constituida por depósitos volcanoclásticos (Dvs) conformados por dos estratos geológicos (DcP y PCg) con espesores que alcanzan entre 80 m a 110 m en el norte de la caldera y decrecen hasta 15 m y 35 m hacia el sur. A partir de los valores máximos de espesores se identificó un estrato rígido asociado con los volcánicos Casitahua (Pv) que corresponderían al basamento. Los resultados demuestran que la metodología aplicada permite estimar valores de espesores y caracterizar la geología de materiales superficiales siempre y cuando se presente un marcado contraste de impedancia sísmica. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Hvsr Impedancia sísmica Frecuencia de resonancia Relación f_0 -h El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/27255>

Tesis: Prospección hidrogeológica y caracterización de acuíferos en la cabecera parroquial de San Antonio de Ibarra

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Bonifaz Villón Michelle Carolina El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Alulema Del Salto Rafael Alberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2022 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2022-0516T16:42:06Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La prospección hidrogeológica de la cabecera parroquial de San Antonio de Ibarra en la provincia de Imbabura consiste en la identificación de acuíferos y su caracterización permitiendo delimitar cuencas hidrográficas caracterizar tipos de acuíferos establecer métodos de aprovechamiento y proponer un modelo hidrogeológico conceptual que explique la interrelación aguas superficiales aguas subterráneas y la dinámica de la recarga tránsito y descarga. La caracterización hidrogeológica se realizó mediante análisis de parámetros hidrometeorológicos de estaciones meteorológicas datos estratigráficos y litológicos con columnas estratigráficas y un resumen de pozos con datos geofísicos a través de cortes geoelectrónicos de 14 SEVÂ's; y datos hidrogeoquímicos de 14 muestras de agua tomadas en la zona de estudio. Se determinó que la parroquia se ubica en la microcuenca del río Tahuando donde existe un solo sistema hidrogeológico correspondiente a un acuífero semiconfinado de cuatro unidades litológicas con dos niveles de acumulación de agua subterránea el agua es bicarbonatada cálcica y/o magnésica debido a la presencia de rocas volcánicas y es considerada buena para consumo humano su recarga es directa de tipo superficial por procesos de infiltración en las vertientes aledañas se propone que el mejor método de aprovechamiento es mediante pozos profundos. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son:

Prospección hidrogeológica Acuíferos Dinámica Modelo hidrogeológico
Aprovechamiento El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/26524>

Tesis: Caracterización de la Unidad Hidrogeológica Zapotillo

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Jaramillo Ávila Andrés Fernando El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Alulema Del Salto Rafael Alberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-11-15T02:48:29Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La Unidad Hidrogeológica Zapotillo (UHZ) presenta una configuración compleja caracterizada mediante el análisis hidrológico geológico geofísico y geoquímico generando un modelo hidrogeológico conceptual para comprender de mejor manera el comportamiento del sistema. Se definieron dos tipos de acuíferos en la zona un acuífero sedimentario poroso conformado por depósitos aluviales y un acuífero que se desarrolla en un medio fracturado compuesto por lutitas negras y areniscas de carácter somero en la región NE y con mayor profundidad en la parte central y SW. La orientación del sistema de fracturas (NE-SW) controla mayormente la dinámica del acuífero fracturado. El análisis geoquímico del agua permitió determinar la existencia de dos tipos de flujo uno de carácter superficial y local con presencia de aguas meteóricas y un flujo regional profundo con un avanzado estado de evolución química. La zona se caracteriza por presentar una demanda hídrica muy alta durante todo el año con precipitaciones los primeros meses del año y altos valores de evapotranspiración característico de zonas áridas a semiáridas lo que ocasiona que la recarga potencial a los acuíferos se produzca solamente en la época lluviosa y

preferentemente en las zonas altas. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ANÁLISIS MORFOMÉTRICO HIDROMETEREOLOGÍA BALANCE HÍDRICO DE VUELOS ANÁLISIS GEOLÓGICO- GEOFÍSICO ANÁLISIS GEOQUÍMICO DEL AGUA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/13166>

Tesis: Adquisición e interpretación sísmica 3d en el campo Ilumpak del oriente ecuatoriano

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Castillo Estrella Giselle Sofía Raura Salinas Judith Liliana El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: López Robalino Edgar El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2013 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2014-1021T19:57:42Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente estudio realiza una investigación sísmica 3D en base a la adquisición de datos de campo obtenidos en las etapas de topografía perforación e información sísmica procesada luego de la culminación de registro además de trabajos previos realizados por el Consorcio Petrolero Palanda Yuca Sur. La adquisición se llevará a cabo mediante la toma de datos de campo y la elaboración de bases para cada proceso en donde constarán los parámetros del levantamiento sísmico. Mediante el análisis e interpretación de la información se realizará un modelamiento sísmico estratigráfico-estructural 3D para la posterior evaluación hidrocarburífera y determinación de zonas prospectivas. El trabajo de investigación es de tipo descriptivo según el tiempo es un estudio transversal que se desarrollará en seis meses además es prospectivo ya que ayudará a definir zonas

potencialmente hidrocarburíferas. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ADQUISICIÓN SÍSMICA ATRIBUTOS SÍSMICOS INTERPRETACIÓN SÍSMICA 3D MODELAMIENTO SISMO ESTRATIGRÁFICO CÁLCULO DE RESERVAS GEOFÍSICA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/2782>

Tesis: Caracterización Geológica Estructural en función de sísmica 2D del reservorio Napo U área Ishpingo Bloque 43 de la Cuenca Oriente.

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Cepeda Rodríguez Jairo Fabián El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Collaguazo Zhagñay Víctor Froilán El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-05-29T13:38:19Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La caracterización de reservorios hidrocarburíferos basada en sísmica 2D ha sido poco difundida debido a la incertidumbre que su cobertura representa. El área Ishpingo perteneciente al Bloque 43 es una zona sensible por estar dentro de la reserva Yasuní dificultando levantar información geológica para su estudio. En esta zona el reservorio Napo U fue caracterizado por primera vez en los noventa pero con la campaña de perforación que inició en el 2022 EP PETROECUADOR resulta necesario la actualización del modelo base por lo que en esta investigación se realiza la caracterización geológica-estructural a partir del compendio de información generada hasta el 2022 en el área Ishpingo. Como resultado se evidencia que la configuración actual obedece a múltiples eventos desarrollados desde el Triásico a la actualidad donde se generan fallas regionales que posteriormente son invertidas y origina anticlinales que liberan esfuerzos en forma de fallas localizadas siendo

semejante a un modelo tipo horst y graben de un sistema de Riedel las que forman compartimentos y niveles de contacto aguapetróleo independiente. La asociación de facies de la arena U adjudica su depositación a un ambiente cercano a la línea de costa con buenas propiedades petrofísicas (porosidad: 0.176 permeabilidad: 1193.57 volumen de arcilla: 0.15 y saturación de agua: 0.311) permitiendo la propuesta de 4 pozos de desarrollo y 2 de avanzada. Además las facies con dominio fluvial (8 9 10a y 11) resultan de mayor interés mientras que la baja movilidad es atribuida a las propiedades del crudo (API: 9 ° a 12 °). Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Reservorio Napo U Compartimentos Horst y graben Asociación de facies El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/30168>

Tesis: Evaluación y zonificación de los procesos geodinámicos que influyen en el área urbana del cantón Guaranda

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Castro Pilco Jorge Arturo El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ibadango Anrrango Elías Cruz El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y

aprobada por el comité evaluador es: 2013 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2014-0226T22:23:18Z

El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: TESIS SOBRE: "Evaluación y Zonificación de los Procesos Geodinámicos que Influyen en el Área Urbana del Cantón Guaranda". OBJETIVO GENERAL: Realizar la Evaluación y Zonificación de los Procesos Geodinámicos que influyen en el área urbana del Cantón Guaranda estableciendo los puntos más críticos de la zona y de esta manera dar paso a una serie de recomendaciones

y medidas a implementarse. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA: ¿Cuáles son los factores geodinámicos que afectan el sector urbano de la ciudad de Guaranda y sus posibles consecuencias en la infraestructura de la misma? HIPÓTESIS: Los peligros geodinámicos presentes en el Ecuador aquejan de manera directa e indirecta a todos los ecuatorianos por lo que se hace necesario un estudio de estos factores que afecta a todo el país y sobre todo en el Cantón Guaranda el cual está afectado por peligros geodinámicos tanto de tipo interno como externo. MARCO TEÓRICO: Conceptos usados en el análisis de Riesgos Geodinámicos tales como: Alerta Temprana Amenaza Capacidad Capacidad de enfrentar Desastre Evaluación del riesgo/análisis Gestión del Riesgo de desastres Mitigación Preparación Prevención Reducción del riesgo de desastres Resiliencia Vulnerabilidad y Riesgo. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son:

PELIGROS GEODINÁMICOS FENÓMENOS GEODINÁMICOS MOVIMIENTOS DE MASA RIESGOS NATURALES CANTÓN GUARANDA GEOLOGÍA AMBIENTAL El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/2284>

Tesis: Caracterización litológica y biofacies de las secuencias sedimentarias calcáreas: Los Reales - San Antonio de Pichincha

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Cuasque Bautista Juan José El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Pilatasig Moreno Luis Felipe El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2020 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2020-11-10T22:00:09Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La caracterización litológica y biofacies de las

secuencias sedimentarias expuestas en Los Reales sector Loma Naringuera Grande parroquia Perucho al Norte de Quito confirman la ocurrencia de rocas calcáreas de plataforma intermedia a distal con pocas intercalaciones de lutitas y limolitas sobreyaciendo en contacto tectónico subvertical a filitas verdes a rocas sedimentarias de afinidad básica y a un basamento ígneo compuesto de basaltos y gabros verdes oscuros. Las secuencias calcáreas son tabulares estrato-decrecientes hacia el Oeste de 20 a 25 cm de espesor -al Este- hasta 3 a 5 cm de espesor -al Oeste- presentan facies de entre mudstones y wackestones muchas resedimentadas y serían correlacionables litológicamente con las lutitas y calizas resedimentadas progradantes la Formación Jadán del Grupo Yunguilla de edad Campaniano medio a superior de la cuenca de Cuenca Ecuador. Las secuencias calcáreas estudiadas en la sección Los Reales podrían estar asociadas a una aparente transgresión marina del Campaniano medio proceso que afectó a la ocurrencia de microfósiles calcáreos y restos de cámaras de foraminíferos globulares a bajos porcentajes que pese a los procesos tectónicos conservaron algunas características tafonómicas. La ocurrencia de líticos volcánicos fragmentos de bioclastos calcáreos y pirita sugiere que el ambiente de depositación de las secuencias fue marino algo anóxico lejos de la línea de costa en una zona de transición de plataforma carbonatada media a distal en ocasiones tipo turbidítica y tectónicamente activa. Los resultados obtenidos en este estudio sugieren que la depositación de las secuencias calcáreas de la zona de Los Reales habría sido sincrónica a la de depositación inicial de la Fm. Jadán posiblemente al inicio del proceso de acreción de terrenos oceánicos a la paleomargen continental y al levantamiento inicial de la paleo-Cordillera Real durante el Campaniano medio a superior en el Norte del Ecuador. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son:

SECUENCIAS CALCÁREAS FORMACIÓN JADÁN MICROFÓSILES CALCÁREOS
AMBIENTE DE DEPOSITACIÓN

El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/22058>

Tesis: Caracterización geológica-geotécnica del sur de la ciudad de Quito

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Avilés Ponce Lucía Raquel El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Astudillo Samaniego Leonardo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2013 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2014-10-20T15:00:20Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente trabajo trata de la caracterización geológica geotécnica del Sur de la Ciudad de Quito en base a las propiedades geomecánicas obtenidas de los diferentes trabajos de campo y de laboratorio. Objetivo General: Realizar la caracterización geológica-geotécnica del subsuelo en el Sur de la Ciudad de Quito en función del análisis de sus propiedades geomecánicas. Problema: Realizar una zonificación geológica geotécnica para establecer parámetros para la planificación y diseño de obras de ingeniería. Marco Referencial: El proyecto se desarrolla en el Sur de la Ciudad de Quito el estudio se centrará en las Parroquias Urbanas: Turubamba Guamaní La Ecuatoriana Quitumbe Chillogallo La Argelia Solanda La Mena San Bartolo y La Ferroviaria. Marco geológico: Geología regional Geología estructural volcanismo sismicidad Geología del Sur de Quito. Mecánica de suelos: Clasificación de los suelos propiedades físicas y mecánicas de los suelos. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: MECÁNICA DE SUELOS PROPIEDADES GEOMECÁNICAS CLASIFICACIÓN DE LOS SUELOS ZONIFICACIÓN GEOTÉCNICA. SUR DE QUITO GEOMECÁNICA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/2752>

Tesis: Arquitectura estructural y estratigráfica de la secuencia pre-aptiense en la sección norte del corredor Sacha-Shushufindi

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Angulo Carrera Andrea Karolina El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustos Cedeño Jairo Geovanny El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2016 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2016-10-11T20:50:25Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La arquitectura estructural y estratigráfica de la secuencia pre-Aptiense definida a partir del análisis sísmico de varios cubos 3D registrados en el norte del Corredor Sacha Shushufindi y calibrados con información de pozos ha permitido definir dos episodios tectónicos. El primero corresponde al desarrollo de una cuenca extensional a partir del Jurásico Medio con la depositación de la Fm. Chapiza constituida de sedimentos clásticos continentales coetáneos a la actividad del arco volcánico jurásico Misahuallí (Tschopp 1953; Jaillard 1997). El registro sedimentario de esta unidad muestra estructuras extensivas sin-sedimentarias (anticlinal rollover) desarrolladas en respuesta a un régimen tectónico extensional gobernado por un sistema de fallas lítricas de vergencia opuesta (Sistema de Fallas Sacha y Shushufindi) orientadas NE-SO que se unen en profundidad en un nivel de despegue ubicado en el basamento. El segundo episodio representa a una inversión en el régimen tectónico producto de la aparición de esfuerzos compresionales resultando las estructuras positivas Sacha y Shushufindi. Probablemente la inversión está asociada con los volcánicos de la parte superior de la Fm. Chapiza de 132 Ma (Hauteriviense) (Hall & Calle in Jaillard 1997) considerados por Jaillard (1997) como el Miembro Yaupi. Después de un periodo de erosión la cuenca invertida es sellada por los depósitos de la Fm. Hollín (Aptiense-Albiense). De esta forma se redefine el modelo tectono-sedimentaria regional de la Cuenca Oriente durante el periodo Triásico Inferior-Jurásico Superior sustituyendo el

contexto de cuenca de rift y el carácter sin-extensional de las Fms. Santiago y Sacha por un control tectónico extensional de back-arc con la depositación de los sedimentos sin-extensionales de la Fm Chapiza. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ARQUITECTURA ESTRATIGRÁFICA ESTRATIGRAFÍA SÍSMICA CORREDOR SACHA SHUSHUFINDI REGISTRO SEDIMENTARIO CUENCA BACK-ARC INVERSIÓN TECTÓNICA CUENCA ORIENTE El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/7115>

Tesis: Análisis de la estabilidad del terreno de la comunidad La Vainilla cantón Santa Ana - provincia de Manabí

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Orellana Campoverde Katherine Anabel El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ponce Zambrano Marlon René El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y

aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-0419T21:16:00Z

El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La zona del presente estudio se encuentra localizado en la comunidad la Vainilla cantón Santa Ana - provincia de Manabí; el sector ha sido escenario de múltiples eventos de movimientos en masa que han causado pérdidas económicas y humanas por lo que es necesario el análisis de la estabilidad de los taludes para tomar medidas preventivas y de mitigación. Geológicamente se ubica en la cuenca Manabí identificando tres unidades litológicas: Formación Onzole Formación Borbón y Depósitos Cuaternarios; las mismas que evidencian ambientes marinos someros a transicionales. En esta investigación se ha tomado como caso de estudio la comunidad La Vainilla la cual se encuentra dentro de la zona sísmica VI que posee un valor de 0.5 gales del factor de aceleración sísmica

máxima. Se ha realizado la caracterización geomecánica y determinación de los parámetros geotécnicos para la modelación del terreno el tipo de suelos es CL dentro de la clasificación SUCS caracterizado por arcillas inorgánicas de baja plasticidad. Posteriormente se realizó el análisis de estabilidad de taludes mediante métodos de equilibrio límite (MEL) calculando los factores de seguridad para cuatro escenarios que varían en nivel freático y la acción sísmica en cuatro perfiles del terreno. Como resultados se determina que el factor detonante que más afecta es la carga sísmica en estos escenarios se denota valores FS menores a 1 lo que expresa la inestabilidad del terreno y en menor grado la acción del agua. El mecanismo de rotura circular muestra FS menores en comparación a la rotura plana sin embargo esta última posee una longitud de falla mayor. El método de análisis Janbu Simplificado ha sido el más sensible de los métodos utilizados. Se recomienda realizar un monitoreo continuo al movimiento de masa. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: MOVIMIENTOS EN MASA ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE TALUDES CARACTERIZACIÓN GEOMECÁNICA MÉTODO DE EQUILIBRIO LÍMITE FACTORES DE SEGURIDAD El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/9347>

Tesis: Investigación del potencial metalogénico entre 2 °36' a 3 ° s de la cordillera occidental del ecuador mediante correlación geológica geoquímica y geofísica

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Panata Cumbajín Carlos Jair El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Pilatasig Moreno Luis Felipe El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-10-06T17:12:36Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y

conclusiones de la investigación: El presente proyecto de titulación pretende encontrar nuevos prospectos de exploración con el fin de aportar al estudio del potencial metalogénico del Ecuador mediante correlación de la Información Geológica Geoquímica y Geofísica entre 2 °36' a 3 ° S de la Cordillera Occidental proporcionada por el INIGEMM del proyecto PRODEMİNCA. La metodología empleada consiste en la agrupación de ambientes geológicos con características litológicas similares. Un análisis estadístico de los sedimentos fluviales para los elementos Ag As Au Ba Cu Hg Mo Pb Sb Zn por el método de Lepeltier para definir anomalías umbrales y valores de fondo. También se realizó una interpolación de los datos geoquímicos por el método IWD. Además con los datos geofísicos se realizó una interpretación de lineamientos estructurales y posibles litologías presentes en profundidad. La correlación de la Información Geológica Geoquímica y Geofísica se realizó mediante superposición de mapas y generación de perfiles de correlación. Finalmente cuatro zonas de potencial metalogénico fueron definidas asociadas posiblemente a depósitos tipo epitermal y pórfido. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: POTENCIAL METALOGÉNICO CORDILLERA OCCIDENTAL GEOQUÍMICA GEOFÍSICA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/12741>

Tesis: Caracterización hidrogeológica y análisis de vulnerabilidad del acuífero de Cayambe nor - este de la provincia de Pichincha

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Jiménez Salgado Erick Santiago El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Alulema Del Salto Rafael Alberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y

puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-09-19T01:40:00Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Dentro de la caracterización del acuífero de Cayambe el balance hídrico muestra al área de estudio con un régimen estacional existiendo un exceso hídrico entre los meses de enero a mayo y de octubre a diciembre en cuanto al déficit hídrico se encuentra entre los meses de junio a septiembre; teniendo una recarga potencial para los meses de marzo y abril y de octubre a diciembre. Se efectuó interpretaciones de la geología litopermeabilidades isopiezas geofísica análisis químicos de muestras de aguas secciones litoestratigráficas y se definieron parámetros hidrogeológicos de permeabilidad (K) transmisividad (T) y coeficiente de almacenamiento (S) para lograr definir la existencia de 2 cuerpos de agua subterránea. El acuífero libre (Q1) está emplazado en materiales asociados a terrazas depósitos aluviales y la formación Cangahua ubicado en el centro del área de estudio con un nivel freático de 1 m a 25 m y un espesor entre 5 m a 25 m. El acuífero semiconfinado (Q2) está emplazado en materiales asociados a la formación Cangahua y sedimentos Chiche su nivel piezométrico está entre los 30 m a 120 m con un espesor de 28 55 m a 150 m. En cuanto al análisis de vulnerabilidad se utilizó el método GODS para cuantificar al acuífero libre (Q1) mostrando niveles que varían entre despreciables a medios por lo que se tendría que tomar en cuenta una posible contaminación bajo ciertas condiciones del cuerpo de agua subterránea. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: BALANCE HÍDRICO ACUIFERO DE CAYAMBE CONTAMINACIÓN/GEOFÍSICA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/16380>

Tesis: Caracterización hidrogeológica de la cuenca del río Chone mediante la aplicación de sondeos eléctricos verticales

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Pumasunta Flores Cristian Javier El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Alulema Del Salto Rafael Alberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en

Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-03-22T20:31:41Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: En este estudio se ha utilizado los Sondeos Eléctricos Verticales (SEVs) para la identificación de las características hidrogeológicas de la zona de río Grande (sector Chone) Canuto (San Antonio) estero Bejuco (Narcisa) río Junín (Calceta) río Carrizal (sector de Calceta) y río Carrizal (sector de Tosagua) los mismos que geológicamente corresponden a sedimentos terciarios de origen marino con un alto contenido de minerales arcillosos que restringe la permeabilidad y porosidad de los materiales y su comportamiento hidrogeológico es de acuitardos y acuicludos mientras que la calidad del agua por ser materiales de origen marino presenta altos contenidos de sales lo cual restringe su uso. Las zonas hidrogeológicamente favorables para el almacenamiento del agua subterránea están ubicadas en los aluviales los mismos que en cambio son de poca potencia y extensión y con producciones relativamente baja. Para la verificación de la geometría del subsuelo establecida con los (SEVs) a futuro es necesaria la perforación de pozos exploratorios en los cuales se determine la profundidad de los niveles freáticos y piezométricos. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CARACTERIZACIÓN HIDROGEOLÓGICA CALIDAD DEL AGUA SALINIDAD LITOPERMEABILIDAD NIVEL PIEZOMÉTRICO SONDEOS ELÉCTRICOS VERTICALES El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/8915>

Tesis: Sismo de Santa Rosa del Tejar del 2000: Evaluación de intensidades mediante EMS-98 y ESI-07

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Fuentes Paguay Frank Alexander El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de

investigación y redacción de la tesis es: Troncoso Salgado Liliana Paulina El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2022 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-02-08T20:24:49Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El sismo del 8 de octubre del 2000 en Santa Rosa del Tejar afectó a los sectores rurales de la ciudad de Ibarra donde existían construcciones antiguas de adobe y tapiales sin el debido mantenimiento. En tanto viviendas de adobe con muros portantes o cimientos de piedra construcciones en hormigón ladrillo o bloque no presentaron mayores afectaciones. La plantilla generada para el modelo de una base de datos permitió recopilar y evaluar la información proveniente de diarios informes reportes y testimonios sobre los daños generados por el sismo. Los 40 puntos de intensidad evaluados mediante las escalas EMS-98 y ESI-07 permitieron calcular los parámetros sísmicos e identificar la potencial fuente sismogénica. El epicentro fue relocalizado a 500 m hacia el sur de la laguna de Yahuarcocha con una magnitud de 5.23 Mw y a 7.62 km de profundidad relacionado con el segmento norte del lineamiento Tahuando segmento de tipo inverso con dirección NNW buzando hacia el E. El cálculo del cambio de esfuerzos de Coulomb estimado a partir del plano nodal 1 (342/42/90) propuesto por Ekström et al. (2012) y que coincide en dirección y tipo de movimiento con la potencial fuente sismogénica muestra una acumulación de esfuerzos hacia el NE del lineamiento Tahuando. Los resultados del modelo teórico de desplazamiento evidencian como aquellas zonas con mayores afectaciones presentan mayores desplazamientos. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Cambio de esfuerzo Fuente sismogénica Modelo de atenuación El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/28984>

Tesis: Determinación de potenciales zonas seguras frente a la ocurrencia de lahares del volcán Cotopaxi: estudio de caso zona 6 canton

Rumiñahui

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Erazo Hermoza Mayra Cecilia El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Troncoso Salgado Liliana Paulina El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2016 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2016-09-27T19:31:40Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El volcán Cotopaxi a 40 km al S de Sangolquí (Ecuador) inició un proceso de desequilibrio y erupción en el 2015. Erupciones históricas como la de 1877 han afectado al cantón Rumiñahui debido al descenso de lahares por los drenajes Santa Clara San Pedro y Pita. En la actualidad las zonas afectadas por lahares se encuentran pobladas y presentan infraestructuras críticas propias del desarrollo del cantón y de la región. Con el fin de reducir el riesgo de desastre para vidas humanas el presente estudio generó una metodología para determinar sitios seguros en caso de ocurrencia de lahares para la denominada zona 6 (Selva Alegre) del cantón Rumiñahui. Esta metodología comprende el análisis morfoestructural morfoclimático y morfométrico de la cuenca y río Santa Clara y la identificación de los depósitos del lahar asociados con la erupción de 1877. De acuerdo con los resultados del análisis existirá una pérdida de energía de los lahares al fluir por el río Santa Clara mientras que si se moviliza por la planicie de inundación la energía aumentará. La cuenca del Santa Clara es erosiva y tiene forma alargada por lo que se puede considerar que no depositará ni concentrará volúmenes del flujo sino que fluirá e incorporará el material erosionado. Por los depósitos encontrados de 1877 y tomando en cuenta la inclinación del terreno se determina que

las terrazas y las zonas planas son los lugares que deben ser evacuados. Zonas seguras son las colinas y paisajes ondulados. La metodología propuesta es útil en caso a inundaciones porque considera el comportamiento de un flujo frente a características importantes que tiene la cuenca y su río. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: VOLCÁN COTOPAXI DEPÓSITOS DE LAHARES RIESGOS DE DESASTRES ANÁLISIS MORFOESTRUCTURAL ANÁLISIS MORFOMÉTRICO ANÁLISIS MORFOCLIMÁTICO RÍO SANTA CLARA CANTÓN RUMIÑAHUI El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/6983>

Tesis: Zonificación geomecánica aplicando el método SMRC (Slope Mass Rating Continuo) en el área minera Tanlahua cantón Quito - parroquia San Antonio de Pichincha

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Freire Gallardo Alejandro Damian El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Mateus Mayorga Alex Mauricio El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en

Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2022 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y

puesta a disposición en el repositorio institucional es 2022-06-13T21:51:43Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La cantera Tanlahua ubicada en la parroquia de San Antonio de Pichincha se dedica a la extracción de material pétreo mediante bancos descendentes (minado a cielo abierto) con taludes cercanos a los 70 ° de inclinación. La investigación se enfocó en la evaluación de 17 estaciones

geomecánicas en los taludes de la cantera Tanlahua donde se recopiló la información necesaria a través de 1858 diaclasas evaluadas para la caracterización geomecánica. Los resultados preliminares del RMR básico de Bieniawski indican que el macizo rocoso en la zona de estudio se encuentra fuertemente diaclasado con superficies rugosas onduladas y planas persistencia superior a 2m y abertura que varía de abiertas a cerradas con rellenos consistentes calificado como un macizo clase II y III es decir roca regular a buena. La investigación se centra en clasificar geomecánicamente el macizo rocoso aplicando el sistema Slope Mass Rating (SMR) propuesto por Romana (1985) y varias modificaciones a dicho método; Para lo cual previamente se realiza el análisis cinemático de discontinuidades que para la zona de estudio principalmente se desarrolla fallas planares y en cuña. Los resultados encontrados en los taludes de la cantera Tanlahua aplicando el SMR indican macizos rocosos clase III o de calidad regular. Finalmente una vez clasificado los taludes de la cantera se realizó la comparación entre los sistemas de clasificación mencionados denotando que los datos obtenidos con el SMR-CSIG son similares a la clasificación SMR continuo con una coincidencia del 99% es decir evidenciando una relación fuerte y creciente. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: SLOPE MASS RATING DISCONTINUIDAD FALLA CUÑA GEOMECAÁNICA TALUD El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/26727>

Tesis: Determinación de facies sedimentarias necesarias para optimizar un modelo geológico mediante la correlación de facies obtenidas de un núcleo de corona del pozo a y electro - facies de registros

convencionales y de imágenes de los pozos b c d de la cuenca oriente

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Oleas Cabezas Cristian Israel El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Palacios Serrano Diego Gabriel El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa

académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-1106T21:15:47Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Con la finalidad de optimizar un modelo geológico se han definido 4 facies necesarias para lograrlo tratando de no perder información al momento de llevarlo a un modelo de simulación. Se analizaron litofacies biofacies y petrografía de un núcleo de corona para usarlo como base para la calibración de registros. Una vez calibrado el registro de imágenes y definidas las facies del núcleo se correlacionaron los datos Masterlog con registros convencionales y registros de imágenes para los 4 pozos analizados codificando así facies y columnas estratigráficas para cada uno de los pozos con características litológicas sedimentológicas estratigráficas y de porosidad efectiva. Así se logró definir que la Arenisca T Inferior pertenece a un ambiente transicional de estuario dominado por mareas posee 4 sub - ambientes y 4 paleocorrientes 3 con tendencia NNE y 1 una con tendencia NNW. Mientras que la Arenisca T Superior pertenece a un ambiente marino somero siliciclástico con influencia calcárea con facies lutíticas heterolíticas y de areniscas posee únicamente dos paleocorrientes una con tendencia NW y otra con tendencia SW. Con todos los datos e interpretaciones realizadas se definieron 4 facies que son; no reservorio potencial reservorio buen reservorio y pobre reservorio las cuales junto a datos sísmicos y petrofísicos ayudarán a optimizar un modelo geológico. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: FACIES ESTUARIO MARINO SOMERO HETEROLÍTICAS PALEOCORRIENTE El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/13044>

**Tesis: Caracterización geológica del depósito lahárico de 4500 años a.p.
del Volcán Cotopaxi: zona sur del cantón Rumiñahui**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Aguas Cobeña Carlomagno El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustillos Arequipa Jorge Eduardo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-02-17T22:56:08Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La zona Sur del cantón Rumiñahui está limitada al O y E por los ríos San Pedro y Pita drenajes por los cuales fluyó el Lahar del Valle de los Chillos (LVC) cubriendo totalmente dicho sector. El LVC fue generado por colapso del flanco NNE del volcán Cotopaxi y consiguiente avalancha de escombros hace ~4500 años A.P. Si bien los lahares generados por colapsos de flanco en el Cotopaxi son eventos muy poco frecuentes no se descarta el hecho de que un suceso similar pueda volver a ocurrir. En el presente estudio se realizó la cartografía y caracterización geológica del depósito del LVC y se determinó la área de influencia en el cantón Rumiñahui de la Zona Sur mediante el análisis y evaluación de las características geológicas sedimentológicas y estratigráficas de los depósitos. El lahar se reconoce en campo por sus características particulares como la textura morfología disposición y composición litológica (principalmente clastos de riolita 33% dacita 30% y pómez 24% del total de la muestra). Los depósitos son matriz soportado sin gradación ni estructuras internas y muy pobremente sorteados al presentar 85% de matriz tipo arena limosa de color beige y 15% de clastos heterolitológicos y generalmente subyacidos por Cangahua. Los clastos varían de 7-20 cm de diámetro sin embargo se encontraron bloques hasta 1 2 m con fracturas en rompecabezas denominadas Jigsaw Cracks ratificando su origen de avalancha de escombros. Mediante el análisis de distribución de tamaño de grano se obtuvo que el 62% de arenas dominan el contenido de los depósitos 25% de gravas y 13% de partículas

finas entre limos y arcillas razón por la cual la textura predominante es arenolodogravosa. Asimismo con el análisis sedimentométrico se determinó principalmente que el depósito es bimodal-polimodal con tendencia hacia las partículas de arenas gruesas y medias. El LVC cubre un área de 35Km² con un espesor promedio de ~1.5 m y tiene un volumen estimado de 52.5Km³. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: VOLCÁN

COTOPAXI COLAPSO DE FLANCO AVALANCHA DE ESCOMBROS LAHARES

SEDIMENTOMÉTRICO VALLE DE LOS CHILLOS El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/8235>

**Tesis: Retroanálisis de los deslizamientos del flanco oriental del volcán
Casitahua ocasionados por el sismo del 12 de agosto del año 2014
parroquia San Antonio de Pichincha**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Anrango Quito Jorge Alexander El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Mateus Mayorga Alex Mauricio El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2020 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2020-08-15T16:45:21Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Los movimientos en masa causados por el sismo del 12 de Agosto del año 2014 en el flanco oriental del Volcán Casitahua fueron estudiados utilizando la técnica de "back analysis" a partir de información topográfica adquirida antes y después del sismo datos de propiedades geomecánicas de las capas superficiales información de la aceleración máxima de terreno registrados por el RENAC asumiendo la homogeneidad del material para cada litología y factor de seguridad

menor a uno en zonas de ruptura. La información obtenida fue procesada en formato raster aplicando el método de talud infinito en condiciones pseudoestáticas considerando que el contraste de la base topográfica (2013 - 2015) describe movimientos de tipo planares y traslacionales. La evaluación de los deslizamientos considera una constante de aceleración sísmica $K_h=0.29$ y valores de propiedades mecánicas obtenidas en laboratorio mediante ensayos triaxiales tanto para la cangahua ($c= 1.60\text{Ton/m}^2$ $\phi= 28^\circ$ $\gamma=1.38\text{Ton/m}^3$) como para lapilli ($c= 1.16\text{Ton/m}^2$ $\phi=38.1^\circ$ $\gamma=1.18\text{Ton/m}^3$). Los resultados indican que los deslizamientos ocurrieron en pendientes mayores a 33 y 28 grados para cangahua y lapilli respectivamente es decir el 70% del área de estudio se vio afectada; siendo la zona norte (caracterizada por capas de lapilli) la que presenta mayor cantidad de FRM; mientras que la zona sur (compuesta por cangahua) la afectación se restringe principalmente a los flancos de quebradas. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: VOLCÁN CASITAHUA DESLIZAMIENTOS CONSTANTE SÍSMICA MÉTODO DE TALUD INFINITO

El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/21483>

Tesis: Caracterización hidrogeológica de las microcuencas 1 2 y 3 de la Unidad Hídrica Jatunhuaycu

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Játiva Varela Henry Santiago El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Alulema Del Salto Rafael Alberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-05-04T19:23:11Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de

la investigación: El presente proyecto de investigación tiene como finalidad realizar la caracterización hidrogeológica de las microcuencas 1 2 y 3 de la Unidad Hídrica Jatunhuaycu para definir las zonas hídricas de recarga y descarga además de interpretar en base a la geología de la zona las permeabilidades de los materiales existentes y así determinar la presencia de acuíferos acuitardos acuicludos y acuífugos. Se recopiló información meteorológica de la zona del período 2012 -2016 con lo que se determinó la precipitación media en base a los datos de las estaciones pluviométricas instaladas en las microcuencas y en zonas aledañas. El análisis de temperatura se realizó con datos de la estación Humbolt perteneciente al INAMHI. Además se complementó el estudio con ensayos en campo de doble anillo para determinar la velocidad de infiltración y se obtuvo parámetros de conductividad eléctrica y pH en manantiales y cauces principales para definir si el tipo de agua es superficial subsuperficial o subterránea. Se elaboró mapas de isopiezas y líneas de flujo para definir el comportamiento del flujo de agua y las zonas hídricas de recarga y descarga. Finalmente se elaboró el mapa hidrogeológico obteniéndose como resultado 3 zonas que presentan permeabilidad media - alta media - baja y baja y el modelo en 3 dimensiones. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: JATUNHUAYCU HIDROGEOLOGÍA BALANCE HÍDRICO DOBLE ANILLO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/15215>

Tesis: Aplicación del análisis cromatográfico de gases para la evaluación de hidrocarburos en los reservorios "U" Inferior y "T" inferior de un campo del oriente ecuatoriano

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Fonseca Amaya César Andrés El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Trujillo Benigno El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis

fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2012 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2012-11-09T01:24:42Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: OBJETIVO GENERAL: aplicar los valores del análisis cromatográfico de gases para obtener parámetros de resistividad con el objeto de trazar límites productivos de reservorios. PROBLEMA: evaluación de formaciones únicamente después de correr los registros eléctricos análisis cromatográfico de gases tomado como una herramienta cualitativa de evaluación de formaciones. MARCO REFERENCIAL: ubicación geomorfología y geología de la Cuenca Oriente principios de gases análisis cromatográfico registros de resistividad redes neuronales y predicción de variables. MARCO METODOLÓGICO: estudio de tipo exploratorio documental descriptivo analítico y prospectivo 15 pozos estudiados con sus variables de resistividad y gas total. MARCO TEÓRICO: La Cuenca Oriente; el gas en la perforación; equipos accesorios para la cromatografía; registros de resistividad de formación; CONCLUSIÓN GENERAL: es la aplicación de los datos de gas total para la obtención de resistividad y trazar límites productivos de pozos. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CROMATOGRAFÍA DE GASES EVALUACIÓN DE HIDROCARBUROS REGISTROS ELÉCTRICOS REDES NEURONALES - PREDICCIÓN GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO EVALUACIÓN DE RESERVORIOS El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/405>

**Tesis: Aplicación de atributos sísmicos como herramienta para la
implementación en los proyectos de perforación e inyección de los
Reservorios Napo T y Napo U en el Campo Pucuna Bloque 44 del Activo
Palo Azul**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Peñafiel Salcedo Jéssica Lisseth El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Zura Quilumbango Cristian Bayardo El título

académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-06-29T22:15:54Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente trabajo se enfoca en la aplicación de atributos sísmicos debido a que aprovechan la información de parámetros sísmicos con la finalidad de extraer rasgos estructurales o estratigráficos. La investigación se realiza en el Campo Pucuna ubicado en el margen este del Corredor Subandino de la Cuenca Oriente. Para la aplicación de atributos sísmicos se interpretan horizontes marcadores (Caliza A y Caliza B) cercanos a los reservorios Napo U y Napo T. Los atributos que presentan un mejor ajuste con respecto a mapas de espesores modelo sedimentológico y arrojan un buen resultado de posibles zonas de reservorio son: Arc Length Average Energy Average Negative Amplitude Minimum Amplitude RMS Amplitude y Sum of Negative Amplitude. Los posibles cuerpos de arena identificados son asociados a ambientes de canales o barras de arena con una dirección de depositación en sentido SE-NO. Finalmente se generaron mapas de espesores de los reservorios Napo U y Napo T para comparar con cada mapa de atributo sísmico para cada reservorio evidenciando una fuerte correlación con las zonas de interés y la tendencia de depositación. A la vez se generó una regresión lineal espesor vs atributo sísmico la cual arroja un coeficiente de correlación indicando el ajuste que existe entre mapas. Esta investigación tiene como propósito analizar los reservorios y su continuidad; con la finalidad de zonificar áreas favorables para prospectos de perforación y recuperación secundaria. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Atributos sísmicos Regresión lineal Modelo sedimentológico Espesores de arena El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/30534>

**Tesis: Caracterización de indicadores directos de hidrocarburos en
sísmica de reflexión offshore y su correlación con estructuras geológicas
e imágenes satelitales de emanación de hidrocarburos en el Golfo de
Guayaquil y Península de Santa Elena**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Armas Cepeda Esteban Santiago Gallardo Chávez Jonathan David El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Zura Quilumbango Cristian Bayardo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2021 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2022-01-06T17:27:53Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La sísmica de reflexión en conjunto con las imágenes satelitales han sido utilizadas en la exploración de recursos hidrocarburíferos en zonas offshore. En la costa ecuatoriana existe una muy alta incertidumbre sobre el sistema petrolero en zonas donde se explota hidrocarburos livianos (Provincia de Santa Elena) y gas biogénico (Golfo de Guayaquil). Datos de 105 líneas sísmicas 2D 50 imágenes satelitales y 240 manchas de hidrocarburos provistas por el MERNNR fueron procesadas e interpretadas en el software PETREL; donde se identificaron unidades sísmicas estructuras geológicas e indicadores directos de hidrocarburos (IDH) estos últimos interpretados de acuerdo con el análisis de los parámetros básicos de sísmica de reflexión (amplitud polaridad fase). En la Península de Santa Elena las estructuras identificadas se desarrollan en un entorno compresivo durante el Paleoceno y un régimen extensivo durante el Eoceno; en contraste el Golfo de Guayaquil presenta estructuras en un régimen extensional activo durante el Plioceno-Pleistoceno. Adicionalmente se identificaron cuatro tipos de IDH: bright spots flat spots chimeneas de gas y bottom simulating reflectors (BSR) que indican la presencia de hidrocarburo en el subsuelo. Con la integración de resultados se determinaron tres zonas

prospectivas en la Península de Santa Elena donde manchas de mediana alta confiabilidad se correlacionan con IDH como bright spot chimeneas de gas y BSR. En el Golfo de Guayaquil no se identifica una clara correlación entre las manchas de hidrocarburos e IDH. Las estructuras identificadas juegan un rol importante en la configuración de trampas y posibles rutas de migración de hidrocarburo. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ESTRUCTURAS GEOLÓGICAS IDH MANCHAS DE HIDROCARBURO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/25287>

Tesis: Análisis comparativo entre método de Brabb y Brabb modificado para fenómenos de remoción en masa en la cuenca del río Chinambí del cantón Mira

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Rodriguez Naranjo Mellington Omar El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ibadango Anrrango Elías Cruz El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2016 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-01-26T01:26:53Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La cuenca del Río Chinambí ubicada en la provincia de Carchi a 55Km de la ciudad de Ibarra con un área aproximada de 99 Km² se ve afectada por FRM en toda la extensión de sus laderas de allí la necesidad de analizar e identificar las zonas comunes de influencia a FRM por los métodos de Brabb y Brabb modificado. Para este estudio se ha considerado la generación de mapas como son: inventario de FRM pendientes unidades litológicas precipitaciones

y uso de suelos obtenidos a partir de la identificación en fotografías aéreas de los deslizamientos y verificación en salidas programadas al campo donde se recopiló datos sobre la localización actividad clasificación y el estilo de deslizamiento. Además se recolectó muestras de los diferentes tipos de rocas para luego realizar la descripción de las litologías representativas del sector. Mediante la metodología empleada se ha definido zonas con escasa variación de susceptibilidad entre el método de Brabb y Brabb modificado esto indica que los parámetros como el uso de suelo y precipitación estabilizan las zonas de estudio y disminuyen la susceptibilidad de manera mínima en lugares muy específicos. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD MÉTODO DE BRABB MÉTODO DE BRABB MODIFICADO RÍO CHINAMBI El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/8126>

Tesis: Geología de la zona entre los poblados de Píllaro y Patate:

Tungurahua

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Torres Guerrero Gissela Elizabeth El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ruiz Pasquel Andrés Gorki Herrera Benalcázar Francisco David El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2024 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2024-0222T17:08:13Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Las secuencias sedimentarias volcánicas y volcanoclásticas de la cuenca Latacunga - Ambato en la zona central del Ecuador han sido bien definidas. Sin embargo se desconocen las variaciones de secuencia y correlaciones estratigráficas hacia el lado sureste de la cuenca específicamente a lo largo de la zona de Píllaro - Patate. En este trabajo se utilizó

columnas estratigráficas representativas secciones delgadas y análisis químicos proporcionados por el Instituto de Investigación Geológico y Energético para caracterizar la geología del área de estudio. La cuenca está limitada por la Cordillera Real al este Cerro Nitón al sur y la Cordillera Occidental al oeste. En la zona de estudio se identificaron dos tipos de basamentos. Las rocas metavolcánicas del Jurásico Superior - Cretácico Inferior de la Unidad Maguazo (Cordillera Real) y las doleritas del Cretácico Superior de la Unidad San Juan (Cordillera Occidental). Mientras tanto la Formación Pisayambo del Mio - Plioceno es contemporánea a la apertura de la cuenca y se propusieron dos miembros. El miembro inferior está compuesto por brechas volcánicas un flujo de lava riolítica y una secuencia de capas de tobas. La secuencia superior contiene un flujo de lava andesítica y una secuencia de capas de líticos - tobáceos. Al sur del área de estudio aparece un flujo de lava andesítica cubierto por una secuencia volcanoclástica denominada Unidad Nitón que probablemente sea contemporánea a la Formación Pisayambo. La Formación Latacunga del Plioceno - Pleistoceno está compuesta por dos miembros principales: el miembro inferior que es una secuencia volcanoclástica intercalada por sedimentos lacustres que corresponden a facies distales mientras que el miembro superior consta de sedimentos fluvio-lacustres que relleno la cuenca. El cierre de la cuenca es contemporáneo a la formación volcanoclástica Chalupas de 216 Ka que está cubierta por capas volcanoclásticas cuaternarias de las formaciones Huisla Carihuaírazo y Quinuales. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Secuencias sedimentarias Sedimentos lacustres Secuencias volcanoclásticas El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <https://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/32966>

Tesis: Caracterización hidrogeológica del macro deslizamiento

Guarumales

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Viteri Larco Abel Ignacio El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Alulema Del Salto Rafael Alberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa

académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología

La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-07-10T22:26:32Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente proyecto de investigación tiene como objetivo caracterizar hidrogeológicamente la zona del macrodeslizamiento Guarumales establecer la influencia del acuífero en el macrodeslizamiento. El área de estudio está ubicada en el sector de Guarumales a 70 Km de Cuenca en el flanco derecho del río Paute en la subcuenca baja del mismo en el lugar se asienta el centro de manejo y administración de la de Central Hidroeléctrica Paute (Campamento Guarumales). Mediante la recopilación y depuración de datos de la estación meteorológica se realizó el balance hídrico con el cual se determinó un exceso de agua en el lugar con picos marcados entre los meses de marzo y agosto igualmente con la evapotranspiración obtenida en el balance se calculó la infiltración la cual tiene un valor de 1858.81 mm/año y posterior recargar mediante tres métodos los cuales reflejan un valor promedio de 700 mm/año aproximadamente. El acuífero presente en la zona de estudio se trata de un acuífero semi-confinado con una profundidad promedio de 50 m lo cual fue identificado gracias a los registros de perforación de pozos realizados en el campamento Guarumales con la ayuda de los registros y un mapeo de campo se identificaron tres unidades hidrogeológicas una somera compuesta de un depósito coluvial suprayacente a un estrado de material limoso y finalmente un basamento metamórfico; con los datos de niveles de agua de piezómetros instalados en los pozos se elaboraron mapas piezométricos se determinó la geometría del macrodeslizamiento ubicando el límite de recarga en la parte alta del campamento Guarumales y el límite de descarga en la parte baja cerca al flanco derecho del río Paute. El comportamiento hidrogeológico del acuífero de Guarumales está estrechamente relacionado con la dinámica del macrodeslizamiento ya que el flujo subterráneo del acuífero va erosionando la matriz del depósito coluvial creando posibles zonas de colapso en el límite de descarga donde se presenta la mayor cantidad de movimiento. Los términos o frases que mejor describen

los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: GUARUMALES
MACRODESLIZAMIENTO BALANCE HÍDRICO ACUÍFEROS MICROCUENCA
HIDROGRÁFICA HIDROGEOLOGÍA El enlace directo para acceder a la versión completa de
esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/10994>

**Tesis: Determinación de potenciales targets de exploración de la región
río Jubones - Manú - Paraíso de Celén mediante correlación geológica
geoquímica y geofísica.**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Olaya Farías
Johnny José El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y
redacción de la tesis es: Llerena Carrera Gerardo Marcelo Lomas Zumba Washington
Lizandro El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es
Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de
Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta
tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente
aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue
formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-
1113T14:20:54Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos,
metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Este proyecto de
investigación presenta un diagnóstico geoquímico a partir de 639 muestras de
sedimentos fluviales y la interpretación geofísica con datos aeromagnéticos de las hojas
topográficas de Manú y Selva Alegre a escala 1:50 000. Esta información forma parte de
los datos colectados del proyecto PRODEMINCA y los resultados obtenidos fueron
correlacionados con la geología de la zona de estudio. Se realizó un análisis
geoestadístico general y luego por ambientes geológicos para los elementos: Au Ag Cu
Pb Zn Mo Ni Co As Sb Hg con lo cual se determinó el umbral anómalo y valor de
fondo geoquímico para cada elemento en ambos escenarios. Las anomalías obtenidas
han sido correlacionadas con la litología estructuras e indicios de mineralización lo que
permitió establecer afinidad a mineralizaciones tipo pórfido y epitermal. Además para

el procesamiento e interpretación de los datos aeromagnéticos se aplicaron diversos algoritmos matemáticos que permitieron definir lineamientos con tendencia NESW y E-W y zonas de susceptibilidad magnética (baja media y alta) donde los altos magnéticos están relacionados a rocas andesíticas y los bajos magnéticos posiblemente estén relacionados al alto contenido de sílice en rocas granodioritas de grano medio a grueso; para reafirmar la interpretación de los resultados geofísicos se generó un modelo VOXI el cual muestra la distribución espacial de la anomalía en el subsuelo. De acuerdo a los resultados de anomalías geoquímicas y geofísicas además de la evaluación litológica la zona de estudio presenta dos áreas con características típicas de depósitos tipo epitermal con asociaciones CuPb-Zn-Sb y Cu-Pb-Zn-Sb-As y susceptibilidad magnética media - alta (5 - 90 nT); y tres áreas con afinidad a mineralización tipo pórfido con asociaciones de Cu-Mo Cu-Ni y Cu-Pb-Sb-Ni y estas asociaciones geoquímicas presentan susceptibilidad magnética media - alta (-20 - 90 nT). Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Geoquímica Anomalía Susceptibilidad Lineamiento El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<https://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/31861>

**Tesis: Caracterización geológico y geotécnico para la factibilidad
avanzada del proyecto represa El Tigre como parte del proyecto
hidroeléctrico Guayllabamba**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Montenegro Chapi Renán Marcelo El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Albán Soria Galo Fernando El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2015 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2016-11-25T02:07:30Z El siguiente texto

proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El Ministerio de Electricidad y Energía Renovable creado el 9 de julio de 2007 hace ya siete años es el ente rector del sector eléctrico ecuatoriano y de la energía renovable. Esta entidad es la responsable de satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país mediante la formulación de normativa pertinente planes de desarrollo y políticas sectoriales para el aprovechamiento eficiente de sus recursos El actual trabajo de investigación tiene como objetivo determinar las características geológicas - geotécnicas apropiadas las cuales servirán para el diseño implantación para el modelo de infraestructura más idónea para la represa El Tigre. Los datos obtenidos en el transcurso del proyecto están plasmados en un perfil donde se emplazara la represa el fin del perfil es zonificar el terreno geotécnicamente para determinar el tipo de represa que mejor se adapte a las propiedades de los diferentes materiales presentes en el área. Se determinó mediante los afloramientos perforaciones geofísica y una galería cuatro unidades geotécnicas (unidad naranjal unidad el tigre unidad brecha volcánica depósitos de talud o coluvial) Dada las propiedades geológicas-geotécnicas de la unidad Naranjal en la mayor parte del área de cimentación es posible construir una represa de tipo rígido. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: PERFILES GEOLÓGICOS PERFILES GEOTÉCNICOS EVALUACIÓN AMBIENTAL CLIMATOLOGÍA HIDROLOGÍA TERRAZAS ALUVIALES GEODINÁMICA GEOTÉCNIA MECANICA DE ROCAS El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/7697>

Tesis: Metodología de construcción y monitoreo en túneles hidráulicos sanitarios en áreas urbanas de Quito

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Chafla Oña Alex Vinicio Cruel Chang Elaine María El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Guzmán García Adán Viterbo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en

Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2015 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2016-08-24T22:57:15Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La cuenca de Quito formada a partir del Pleistoceno Medio por la actividad del Sistema de Fallas Inversas de Quito tiene su expresión morfológica por las lomas de Calderón-Catequilla Batán-La Bota e Ilumbisí-Puengasí (Villagómez 2003). La accidentada topografía y complicada geología que constituyen a la ciudad capital son factores determinantes en la construcción de túneles de secciones menores a 3 m². La construcción de túneles hidráulicos sanitarios en las áreas urbanas de la capital supone contar con trabajos preliminares que prevean los probables cambios en las condiciones geológicas - geotécnicas del terreno que determinan la elaboración del trazado diseño especificaciones técnicas constructivas y costos del proyecto. El seguimiento en el avance de las obras mediante las fichas geológicas - geotécnicas permitió determinar que la velocidad de excavación en los túneles fue de alrededor de los 3 m por día la litología predominante en el túnel "Interceptor Quebrada Río Grande" fue el material de origen antrópico y la Unidad Fluvio-Lacustre El Pintado materiales con condiciones geotécnicas no muy buenas pero con capacidad de autosoportarse. Mientras que la litología encontrada en el proyecto "Alcantarillado Nuevo Colector Gualaquiza" fue la Formación Cangahua compuesta por materiales compactos y de consistencia dura brindando la estabilidad en sus paredes gracias a la capacidad de auto soporte de sus materiales. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: METODOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN MONITOREO EN TÚNELES HIDRÁULICOS TÚNELES HIDRÁULICOS SANITARIOS IMPACTOS AMBIENTALES INTERCEPTOR QUEBRADA RÍO GRANDE COLECTOR GUALAQUIZA GEOLOGÍA DE QUITO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/6761>

Tesis: Modelo estático de la formación Hollín Superior en el Campo

Tiguino

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Moposita Palacios Ximena Alexandra El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Valarezo Torres Vicente Efraín El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2016 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2016-11-08T19:09:26Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El desarrollo del modelo estático ofrece una caracterización geológica y petrofísica del reservorio Hollín Superior que servirá para tener una visualización de áreas prospectivas en el campo Tiguino a través del análisis de propiedades petrofísicas y distribución variográfica de facies que ayudaron a mejorar la prognosis de dos pozos propuestos y a la verificación de la conexión existente entre los pozos TIG 05 y TIG 19 para un futuro plan piloto de inyección. Se utilizó el método determinístico basado en datos de registros eléctricos como entrada obteniéndose mapas estructurales de isopropiedades y un POES determinístico de 22.468 MMbbls; además se utilizó el método estocástico con la misma entrada aplicando 50 realizaciones se obtuvo un grilla de distribución de facies probabilístico aplicando el algoritmo de "most of" en base a esta distribución se poblaron las propiedades de porosidad permeabilidad y saturación de agua y se obtuvo un POES probabilístico de 22.33 MMbbls. El POES de ambos métodos fueron comparados y analizados obteniéndose una diferencia de 0.614% adicionalmente se confirma un importante desarrollo de la arena Hollín Superior en el área de los pozos propuestos y se evidencio la continuidad entre los pozos TIG 05 y TIG 19. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: MODELO ESTÁTICO HOLLÍN SUPERIOR CAMPO TIGUINO CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA CARACTERIZACIÓN

PETROFÍSICA MÉTODO ESTOCÁSTICO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/7394>

Tesis: Modelo geológico y análisis multitemporal de la zona inestable entre el kp 137+950 al kp 138+723 del tramo dos del oleoducto de crudos pesados (OCP).

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Torres Briceño Pedro Andrés El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ibadango Anrrango Cruz Elías El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2022 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2022-10-31T14:03:03Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente estudio comprende el análisis de la deformación del terreno mediante una serie de períodos de tiempo (2012-2019 y 2019-2020). Para el efecto en primer lugar se realizó una extensiva evaluación bibliográfica así como también la revisión cartográfica de los períodos de estudio enfocada en la detección de posibles zonas inestables por la ocurrencia de procesos de remoción en masa. De la misma forma se realizó la verificación en campo de datos geológicos y estructurales del área de estudio para establecer y validar los patrones temporales y espaciales de los distintos tipos de deslizamientos. Con la ayuda de un SIG fue posible definir los modelos que explican la forma dirección y magnitud de los movimientos del terreno tanto verticales como horizontales en cada período de tiempo cuyas consecuencias fueron posteriormente verificadas en campo. Con el modelo geológico obtenido los perfiles litológicos columnas estratigráficas datos estructurales y los modelos con las velocidades de

desplazamiento del terreno por período de tiempo fue posible identificar las zonas críticas y las causas de dichos movimientos las cuales pasan por una combinación de procesos geológicos tectónicos y de eventos antrópicos producto de los trabajos de soterramiento del tramo dos del oleoducto OCP. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son:

Movimiento en masa Oleoducto Modelo de datos Arcgis Modelo geológico El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/28040>

Tesis: Origen de los enjambres sísmicos en Imantag provincia de Imbabura: enero - mayo 2016

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: García Villarruel Andrea Paola El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Troncoso Salgado Liliana Paulina El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-07-07T02:52:45Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: En el norte del Valle Interandino del Ecuador se produjeron algunos terremotos destructivos a lo largo de fallas activas durante tiempos históricos y pocas erupciones volcánicas ocurrieron durante el Holoceno. Entre febrero y abril de 2016 la Red Sísmica Nacional (RENSIG) del Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional (IGEPN) registró varios enjambres sísmicos cerca de la parroquia de Imantag cantón Cotacachi cerca de volcanes del Holoceno y fallas activas. Estos enjambres sísmicos anómalos se analizaron cuantitativamente utilizando el análisis espectral las técnicas de relocalización el valor del parámetro b y las soluciones de los mecanismos focales con el fin de definir su origen (tectónico y / o

volcánico). Las relocalizaciones de sismos sugieren una alineación NE-SW paralela al sistema principal de fallas El Ángel-Otavaló donde las ubicaciones de focos someros muestran un plano de buzamiento $\sim 45^\circ$ hacia el este. Los análisis espectrales resaltan la presencia de terremotos de alta frecuencia e híbridos para el período de este estudio. El valor "b" 0.8 sugiere mayor concentración de esfuerzos en la zona posibilitando la generación de sismos de mayor magnitud. Aunque las soluciones de los mecanismos focales de tres terremotos principales (ML ≥ 3) no están bien definidas sugieren un movimiento transcurrente dextral orientado a un plano NESW. Por lo tanto esta investigación permite concluir que la fuente que generó los enjambres en el área de Imantag está relacionada con el sistema de fallas "El Ángel-Otavaló". Los eventos de alta frecuencia están relacionados con la ruptura de la falla mientras que los eventos híbridos podrían deberse a la ruptura de la falla y a la propagación de la ruptura en la corteza superior poco profunda. Estos resultados contribuyen a la estimación de los riesgos sísmicos en el norte del Valle Interandino. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ENJAMBRES SÍSMICOS RELOCALIZACIÓN AMENAZAS NATURALES El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/15736>

Tesis: Estudio de factibilidad geológica para la perforación de nuevos pozos con objetivo principal la Formación Hollín en el Campo Yuralpa

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Angamarca Ipiales Jessica Alexandra El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustos Cedeño Jairo Geovanny El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-12-18T20:24:23Z El siguiente

texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La caracterización de reservorios es un proceso dinámico optimizable cuya incertidumbre depende de la cantidad y calidad de datos. En el Campo Yuralpa entre los años 2021 - 2022 se han perforado 12 pozos de ahí la importancia de incorporación de información y actualización de la caracterización del reservorio. La presente investigación incluye interpretación geofísica y de registros eléctricos a partir de la cual se construyeron mapas modelo de facies modelo de propiedades petrofísicas modelo estratigráfico y estimación del petróleo original en sitio (POES) por el método volumétrico para la Formación Hollín. La evaluación de aumento de reservas se realizó en Caliza M2 en función del análisis de porosidad permeabilidad y zonas saturadas de hidrocarburo complementados con el modelo estratigráfico. Los mapas estructurales y modelos generados actualizados a diciembre de 2022 permitieron discriminar las zonas más prospectivas. El POES calculado en Hollín Superior corresponde a 105 MMBLS y para Hollín Principal fue de 357 MMBLS. La correlación de resultados posibilitó la definición de 4 ubicaciones de nuevos pozos y la propuesta del reacondicionamiento de un pozo en Hollín Principal. La evaluación de aumento de reservas de Caliza M2 indica que es un miembro prospectivo con moderadas características de reservorio. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Reservorio Hollín Caracterización de reservorios Propiedades petrofísicas El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <https://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/32317>

Tesis: Reevaluación macrosísmica del terremoto de los Chillos del 9 de agosto 1938

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Moposita Flores Randy Omar El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Troncoso Salgado Liliana Paulina El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en

Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-01-24T15:27:37Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: A los tres meses de la cantonización de Rumiñahui el 09/08/1938 a las 21h01 (hora local) se registra el sismo más grande ocurrido en el Valle de Los Chillos durante el siglo XX este evento causó conmoción y devastación en los poblados de Alangasí El Tingo y Sangolquí. Los parámetros sísmicos reportados por diferentes autores no son coincidentes como: fuente y atenuación además la aceleración sísmica no había sido detallada. En el presente estudio se analiza la potencial fuente sísmica mediante: análisis estructural anomalías geomorfológicas actividad sísmica y evidencias tectónicas. El análisis de los mencionados parámetros permitió determinar una estructura (inferida-cubierta) con dirección aproximada de N50 °E buzando 85 °SE. Además se realizó la reevaluación macrosísmica mediante la revisión de información histórica existente utilizando la Escala Macrosísmica Europea de 1998 que permitió establecer puntos de intensidad a través de la evaluación del daño estructural provocado durante el terremoto. La interpolación tipo Kriging ordinario de dichos puntos facultó el trazado de isosistas dando a conocer una nueva hipótesis sobre la localización epicentral en las coordenadas 0.305787 °S y 78.427057 °W con intensidad máxima (EMS-98) de VIII. Además se obtuvo una magnitud equivalente a 6.00 ± 0.4 Mw mediante la elaboración de dos modelos analíticos de regresión (lineal y exponencial) que consideraron los eventos sísmicos ocurridos en la zona con magnitud mayor o igual a 3.0 Mw a través de la resolución de las ecuaciones de Donovan y algunas metodologías gráficas se encontró la aceleración sísmica del terremoto de 1938 correspondiente a 290.66 cm/seg² (0.29g) a una profundidad de 11.11 ± 3.47 Km .Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: SISMO HISTÓRICO TERREMOTO DE 1938 FUENTE SÍSMICA ACELERACIÓN SÍSMICA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/14071>

El siguiente texto representa el título completo de la tesis, que resume el tema principal de la investigación: Exploración inicial de minerales metálicos en la concesión minera "La Envidia" provincia de Cotopaxi cantón la Maná El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Félix González Erika Rosa El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Jarrín Jurado Jaime Raúl El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-0907T19:50:07Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Ecuador es un país con gran variedad de recursos minerales por lo que la investigación para descubrir nuevos depósitos y yacimientos permite contribuir al desarrollo de la minería a nivel nacional. El valle Estero Hondo está dividido en siete concesiones; una de ellas el área minera La Envidia ubicada en la provincia de Cotopaxi cantón La Maná; es una zona catalogada como propicia para prospección exploración y explotación de oro aluvial dentro del régimen de pequeña minería según información histórica y trabajos realizados en el valle. El presente proyecto abarca estudios geológicos y exploratorios; desarrollados en tres fases: revisión bibliográfica preliminar muestreo de sedimentos pesados y la interpretación de datos (Método mineralométrico y clasificación por colores de las partículas de oro). El muestreo de sedimentos pesados recolectados a través de la batea a lo largo de los dos afluentes cercanos: Estero Hondo y Estero El Moral; dieron como resultado leyes de 0.28 grAu/m³ y 0.10 grAu/m³ respectivamente para cada estero y debido a que Estero Hondo presenta un mayor indicio de contenido de oro los labores mineros continuaron desarrollándose cercanos a este afluente con la apertura de un pozo exploratorio denominado A1 ubicado dentro de un área piloto establecida entre el área minera La Envidia y los pozos pertenecientes a la concesión minera adjunta para: correlacionar los estratos determinar la profundidad así como el espesor en la que se encuentra la grava aurífera y obtener la ley de cada pozo; todos estos datos sirvieron

para el cálculo del recurso inferido aplicando el método de Triángulos dando como resultado un recurso inferido de 299.851 grAu en un volumen de 492.096m³ una ley promedio de 0.56grAu/m³ y un volumen de sobrecarga de 3993.95 m³. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: MUESTREO SEDIMENTOS PESADOS MINERALOMETRÍA GRAVIMETRÍA ECUACIÓN DE REEDMAN LEY PONDERADA RECURSO INFERIDO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/11906>

Tesis: Caracterización geológica de la formación socorro en el campo

Pacoa

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Cuadros Buenaventura Valeria Annabel El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustos Cedeño Jairo Geovanny El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-03-22T19:55:16Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El Campo Pacoa ubicado en la provincia de Santa Elena no dispone de información geológica suficiente para el principal reservorio de esta zona. Sin embargo el análisis de informes geológicos registros eléctricos núcleos de perforación y sísmica 2D disponible para esta zona permitió establecer que la Fm. Socorro podría presentar secuencias de menor orden caracterizadas por la depositación cíclica de arcillolitas y areniscas. Cada secuencia comienza a la base con depósitos de areniscas turbidíticas de lóbulos o canales de abanico submarino que pasan a areniscas arcillolíticas y/o arcillolitas. Se ha determinado un paleoambiente de talud continental y plataforma marina para el Bloque 1 como lo

propone Benítez (1995) y PDVSA (2014) sin embargo se ha considerado la evolución de acuerdo a Jaillard (1995). SEPSA (2017) consideró un modelo estructural simple que no presenta fallas en el anticlinal. Sin embargo en las correlaciones estratigráficas se identificaron variaciones de espesor y posición estructural para la Fm. Socorro que podrían corresponder a la presencia de fallas no obstante haciendo referencia al modelo estructural se propone que estos cambios y la no lateralidad son productos del ambiente de depositación y el paleorelieve. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CAMPO POCOA ABANICO SUBMARINO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/14981>

Tesis: Análisis sedimentológico para la generación del modelo estático de la Arenisca U inferior del campo Armadillo

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Noboa Parra Pamela Alejandra El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustos Cedeño Jairo Geovanny El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2019 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2019-0927T21:35:41Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente trabajo de titulación permitió ubicar pozos de desarrollo con menor incertidumbre geológica en la arenisca U inferior del Campo Armadillo al integrar un modelo sedimentológico basado en análisis de núcleos y de registros eléctricos y la generación de un modelo geoestadístico que represente la heterogeneidad interna del reservorio. Como resultado de los estudios geofísicos en el campo Armadillo se determinó la ubicación de 3 cuerpos volcánicos dentro de la secuencia estratigráfica los que fueron validados con los resultados del MEB en estos análisis se encontraron minerales producto de alteración provocados por el

emplazamiento del flujo magmático. En el análisis sedimentológico del núcleo del pozo Armadillo 007 se determinó 7 facies litológicas definiéndose como un ambiente marino somero a estuarino ambiente que favorece a mejorar la porosidad y permeabilidad en él reservorio. Resultado de la interpretación petrofísica y geológica el valor de POES más probable para el campo Armadillo es de 249 545 979.23 Bls con un Boi de 1.106 bl/bn se definió 2 pozos de desarrollo a partir del modelo sedimentológico mapa de espesor de arenisca mapa de porosidad mapa de permeabilidad y adicionalmente el mapa de acumulados de producción. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: GEOESTADÍSTICO SEDIMENTOLOGÍA ESTRATIGRAFÍA PETROFÍSICA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/19525>

Tesis: Empleo de las clasificaciones geomecánicas para la investigación del comportamiento geotécnico de las excavaciones subterráneas en la Central la Hidroeléctrica Coca Codo Sinclair 1500 mw

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Mullo Vallejo Franco Geovanny El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Astudillo Samaniego Leonardo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2012 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2012-0702T20:09:45Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: OBJETIVO GENERAL: emplear las clasificaciones geomecánicas del macizo rocoso e investigar el comportamiento geotécnico de las excavaciones subterráneas. PROBLEMA: falta de información en excavaciones de grandes dimensiones. HIPÓTESIS: Empleando clasificaciones geomecánicas se investigará el comportamiento geotécnico de las excavaciones

subterráneas en la Central Casa de Máquinas de la Hidroeléctrica Coca Codo Sinclair 1500 Mw. MARCO REFERENCIAL: El proyecto se desarrolla entre las provincias de Napo y Sucumbios La Casa de Máquinas específicamente se encuentra al margen del Río Coca la caverna de transformadores y de Casa de Máquinas tienen 320° de orientación. MARCO METODOLÓGICO: recopilación geológica de la zona determinación de las características geotécnicas del macizo rocoso análisis de fases de excavación sostenimiento determinación de equipos y maquinarias. MARCO TEÓRICO: ubicación características socioeconómicas geológicos propiedades físico mecánicas y geotecnia voladuras en grandes galerías. geología local propiedades físico-mecánicas y geotécnicas. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CLASIFICACIONES GEOMECÁNICAS EXCAVACIONES SUBTERRÁNEAS PROYECTO HIDROELÉCTRICO COCA CODO SINCLAIR EXCAVACIÓN DE CAVERNAS MECÁNICA DE ROCAS GEOTECNIA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/213>

Tesis: Caracterización de litofacies y petrofacies de los pozos Morillo 1 2 4 5 15 y 17 del campo Gustavo Galindo Velasco para definición de tipos de roca: Península de Santa Elena-Ecuador

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Cuenca Jaramillo Evelyn Estefanía El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Zura Quilumbango Cristian Bayardo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2020 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2020-03-11T01:33:56Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La evaluación del potencial hidrocarburífero de un reservorio involucra el uso de todos los datos disponibles que

ayuden a interpretar las características petrofísicas condiciones de depositación distribución y estructuración del yacimiento en el subsuelo. En esta investigación se analizó e interpretó registros de perforación registros de pozo (Gamma Ray Resistividad Sónico Neutrón y Densidad) con la finalidad de obtener litofacies y petrofacies de seis pozos en el área Morrillo (Morrillo 1 2 4 5 15 y 17) del campo Gustavo Galindo Velasco ubicado en la Península de Santa Elena. En los pozos del área Morrillo se definió 6 litofacies basadas en su tamaño de grano y petrofacies a partir del cross plot de las curvas de permeabilidad y porosidad efectiva. Se determinó que existe un alto grado de correlación entre petrofacies y litofacies y para definir el tipo de roca se utilizó las petrofacies debido a su alta resolución vertical. El tipo de roca 1 es de mejor calidad por su contenido de arenisca el tipo 2 es de buena calidad ya que contiene limo arenoso el tipo 3 es de baja calidad el tipo 4 es de mala calidad por su alto contenido de arcillolita y limolita siendo la más abundante y el tipo 5 se caracteriza por su contenido de componentes calcáreos. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: RESERVORIO PETROFACIES LITOFACIES El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/20923>

Tesis: Valoración del Prospecto Aluvial en la Concesión Minera

"BELLAMARÍA" Código 201012 provincia de Cotopaxi cantón Pangua

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: García Castillo Paula Priscila El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Guzmán García Adán Viterbo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2019 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2019-02-06T02:22:58Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de

la investigación: Los agentes geodinámicos internos y externos de la Tierra han dado origen a varios tipos de Yacimientos Minerales; para determinar su génesis evolución forma y estimar el recurso mineral existente es necesario realizar la fase de exploración geológica - minera con el fin de conocer el depósito y reducir el riesgo en la fase de explotación. El área donde se ubica la Concesión Minera "Bellamaría" fue determinada como favorable para exploración de placeres auríferos en virtud de lo cual se planteó la presente investigación que tuvo como objetivo Valorar Técnicamente el Prospecto Aluvial en el área antes mencionada. El estudio fue realizado en cuatro fases: recopilación de información caracterización geológica y muestreo laboratorio y el análisis e interpretación de resultados. Para la recolección de datos en campo se realizó un muestreo aleatorio de sedimentos pesados a lo largo del Río Sillagua dando como resultado una ley media ponderada de 0.20g Au/m³ aplicando el Método Gravimétrico "Bateo - Colores" y la ecuación de Reedman; en base a los primeros resultados se programó realizar 6 pozos exploratorios en las zonas con mayor ley. La ejecución de pozos exploratorios permitió caracterizar geológicamente el depósito determinar la profundidad potencia promedio grado de consolidación y continuidad del estrato de grava aurífera obtener la ley de cada pozo distinguir la granulometría de las partículas de oro en función con su transporte y la distribución del oro en función de la estratigrafía. Para calcular el volumen de sobrecarga y grava aurífera se utilizó el método de perfiles determinando 648799.6 m³ de sobrecarga y 2218289.79 m³ de grava aurífera. Posteriormente para estimar la ley ponderada del depósito secundario se aplicó la media aritmética dando obteniendo un valor de 0.29g Au/m³. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: VALORACIÓN TÉCNICA SEDIMENTOS MÉTODO GRAVIMÉTRICO ECUACIÓN DE REEDMAN El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/17490>

**Tesis: Mecanismos y condiciones de emplazamiento de una explosión
dirigida (blast): volcán Imbabura - Ecuador**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Solano Yépez Stalin Paúl El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ruiz Paspuel Andrés Gorki El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-10-18T22:36:10Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El complejo volcánico Imbabura en el norte de Ecuador experimentó erupciones explosivas en el Pleistoceno superior. Una de estas erupciones involucro una explosión dirigida "Blast Huarmi Imbabura" en el suroeste del volcán ocurrida entre 29.2 y 31.5 ka cal A.P. En este estudio se realizó la cartografía de la distribución del depósito del Blast de Huarmi a escala 1: 25.000 que incluyó medidas del espesor en 35 sitios análisis granulométrico en ocho muestras representativas en las que se determinó la proporción de los componentes juveniles y no juveniles. El depósito está distribuido en un área de $\sim 102 \text{ km}^2$ y recorrió una distancia de $\sim 10 \text{ km}$ con respecto a la fuente lo que sugiere un alto grado de energía. En la loma El Araque sitio más proximal a la fuente se observó un contacto concordante entre los depósitos dejados por el colapso y la explosión dirigida confirmando que los dos eventos fueron sincrónicos. El estudio granulométrico del Blast permitió determinar la proporción de las siete familias de componentes tres de material juvenil y cuatro de material no juvenil. En promedio el depósito está compuesto del 88% de material juvenil y este presenta una bimodalidad en su densidad en un rango entre 1 20 y 2 60 g/cm³. El volumen de material juvenil y no juvenil se calculó en 0 051 km³ y 0 007 km³ respectivamente confirmando que el Blast se produjo por un colapso de flanco y la consecuente despresurización de un criptodomo emplazado a poca profundidad. Se interpreta que el mecanismo de disparo del Blast fue la desestabilización gravitacional y/o por un sismo local/regional moderado

a grande que provoco el colapso del flanco SW. Por otra parte se presume que el depósito de la avalancha se encuentra cubierto por lo que hoy es el lago San Pablo y por el edificio Huarmi Imbabura excepto el hummock El Araque. Sin embargo el tamaño del depósito de avalancha se estima en el orden de $\sim 0.46 \text{ km}^3$ que corresponde a derrumbes volcánicos moderado a pequeño. En este estudio se interpreta que el mecanismo de disparo fue el colapso gravitacional del flanco SW posiblemente por causa de un sismo regional moderado a grande que expuso y permitió la rápida despresurización de un criptodomo. La metodología aquí presentada es innovadora ya que permite determinar la proporción de componentes e identificar los tipos de explosiones dirigidas. Los resultados de este estudio son los primeros en reportar este tipo de eventos en la zona volcánica Norte de los Andes y contribuye con nuevos datos para la evaluación de los peligros volcánicos asociados al complejo volcánico Imbabura. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: EXPLOSIÓN DIRIGIDA CRIPTODOMO VOLCÁN IMBABURA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/16668>

Tesis: Caracterización hidrogeológica y dinámica de los acuíferos de Quito en la estaciones y el viaducto en la primera línea del metro

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Gallardo Guamán Pablo Emerson El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Alulema Del Salto Rafael Alberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-06-09T20:40:13Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El análisis del recurso hídrico en el área de

influencia del trazado del Metro es muy importante para garantizar la durabilidad de la obra y su normal funcionamiento. El balance hídrico del sector demuestra que la zona de recarga potencial de la cuenca es al lado occidental de la misma mientras que la parte central corresponde a la zona de tránsito del sistema. El área de influencia del trazado del Metro se encuentra en las zonas 11 y 12 de la zonificación de intensidades de precipitación para las estaciones meteorológicas el análisis hidrológico demostró que tres estaciones (Estación La Alameda El Ejido y La Pradera) podrían presentar problemas con caudales de exceso producto de las precipitaciones y son estas estaciones en las que se debería construir obras de protección. El tipo de agua de los acuíferos de Quito de acuerdo al análisis hidrogeoquímico es bicarbonatada cálcica - magnésica; la superficie piezométrica indica que el acuífero sur tiene una dinámica en sentido SW - NE y que su dirección cambia en las estribaciones del domo del Panecillo hasta dirigirse al Valle de los Chillos la zona de descarga de este acuífero es el río Machángara. En cambio el acuífero centro-norte tiene una dinámica S-N; siendo su límite norte a la altura del antiguo aeropuerto Mariscal Sucre determinado por rasgos morfológicos de superficie. La vulnerabilidad a la contaminación de los acuíferos de la cuenca de Quito (cuenca del río Machángara) fue determinada mediante el método DRASTIC; cuyos resultados indican que el acuífero sur soportaría en menor proporción la dispersión de un contaminante; mientras que el acuífero centro-norte presenta un índice de vulnerabilidad a la contaminación menor con respecto al acuífero sur. Este método no es determinístico por lo que los resultados obtenidos pretenden realizar un análisis general de las condiciones de los acuíferos sin embargo debido a que el nivel piezométrico del acuífero se encuentra muy superficial el riesgo de contaminación es muy alto teniendo ya registros de contaminación en los dos acuíferos los mismos que se encuentran en etapa de remediación. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ACUÍFERO

DE QUITO BALANCE HÍDRICO ANÁLISIS HIDROLÓGICO ANÁLISIS HIDROGEOQUÍMICO VULNERABILIDAD DE CONTAMINACIÓN El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/10430>

Tesis: Zonificación de susceptibilidad por movimientos en masa en el área de Chalupas

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Jaramillo Coronel Luis Jonathan El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Albán Soria Galo Fernando El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2016 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-01-10T20:01:26Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La presente investigación muestra la zonificación de susceptibilidad a fenómenos de remoción en masa mediante el método de Brabb (1972) en una franja de 500 metros a ambos lados del río Chalupas desde su nacimiento en la unión de la quebrada Valle Pungo y la quebrada Candela Urumana hasta la confluencia con el río Huahui para lo cual se elaboraron mapas digitales temáticos a escala 1:25000: mapa de unidades litológicas mapa inventario de fenómenos de remoción en masa y mapa de pendientes asignándoles valores en forma subjetiva acorde a que tan relevantes se consideren y combinándolos para obtener un mapa con cinco clases de susceptibilidad: muy baja baja media alta y muy alta. Las clases de susceptibilidad describen los aspectos más relevantes de los factores de análisis así la zona con el grado de susceptibilidad muy alta se observa al este de la zona de estudio donde las pendientes son fuertes a extremadamente fuertes y la litología consiste principalmente de un esquisto grafitico mientras que la clase de susceptibilidad muy baja se observa en planicies formadas sobre material fluvioglacial. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ZONIFICACIÓN DE SUSCEPTIBILIDAD FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA LITOLOGÍA MÉTODO DE BRABB MAPA DE

PENDIENTES El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/8004>

Tesis: Evaluación macrosísmica del sismo de Pomasqui del 10 de agosto de 1990

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Garzón Ayala Carlos Sebastián El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Troncoso Salgado Liliana Paulina El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2022 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2022-06-28T13:59:49Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La reevaluación de las intensidades del sismo del 10 de agosto de 1990 utilizando datos nuevos y anteriores (54 observaciones) a través de las escalas EMS-98 y ESI-07 permitió reubicar el epicentro en: 786 405; 9 995 545 UTM UGS84-17 S a 800 m al sur de la ubicación instrumental y determinar una magnitud de Mw 5.3 aplicando el modelo de atenuación de intensidad propuesto por Bakun & Wentworth. (1997) y adaptado por Beauval et al. (2010) para sismos corticales ocurridos en el Valle Interandino. Esta nueva ubicación de la fuente está fuertemente asociada con el segmento Catequilla-Bellavista que forma parte del Sistema de Fallas de Quito. El análisis de cambio de esfuerzos de Coulomb del plano nodal principal (190/55/122) indicó acumulación de tensión hacia el este desde el segmento de falla donde más tarde ocurrió el sismo de Mw 5.1 del 12 de agosto de 2014 esto es consistente con ciclos intersísmicos cortos de 20 a 30 años para 5.0 ≤ Mw ≤ 5.5 a sismos destructivos en periodos mayores a 500 años pero los factores internos que desencadenan esos sismos son complejos y no se pueden establecer rangos más confiables. Sin embargo estas nuevas estimaciones de parámetros sísmicos contribuyeron a comprender mejor la fuente y la recurrencia de los terremotos relacionados con el segmento norte del Sistema de Fallas de Quito. Los términos o frases

que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Sismos Cambio de esfuerzos Fallas Intensidades El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/26830>

Tesis: Caracterización de los depósitos de avalanchas de escombros en el tramo Píllaro-Patate

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Herrera Benalcázar Francisco David El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Viteri Santamaría Francisco El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2013 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2014-10-20T14:46:24Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: En el trayecto entre las poblaciones de Píllaro y Patate en la provincia de Tungurahua (Ecuador) se ha reconocido al menos dos depósitos de avalancha de escombros que en el presente estudio se los denomina DA1 y DA2. De estos depósitos DA2 pudo ser mejor caracterizado que DA1. Los datos de campo evidencian que la formación de DA2 es de tipo Unzen es decir no asociada directamente con una actividad volcánica pero que puede ser provocada por un terremoto. El cerro Quinuales ubicado en la estribación occidental de la cordillera de Los Llanganates (Cordillera Real) al Este de Píllaro y que está constituido por productos volcánicos de la Formación Pisayambo es la fuente más probable para el depósito DA2 expuesto principalmente en las poblaciones de Emilio María Terán Baquerizo Moreno y a lo largo del río Patate al Sur en un área de 23 98 Km² con un espesor medio de 37 metros y un volumen de 0 88 Km³. DA1 se distribuye principalmente entre Poatug y río Blanco en un área de 2 56 Km² con un volumen mínimo estimado de 0 05 Km³. Los

términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: AVALANCHA DE ESCOMBROS LLANGANATES FACIES DE BLOQUE TRAMO PÍLLARO PATATE CERRO QUINUALES VOLCANISMO DEL ECUADOR El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/2750>

Tesis: Análisis de la amenaza por inundación en caso de rotura de la represa Chiquiurcu en el cantón Ambato provincia de Tungurahua

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: López Silva Andrés Sebastián El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Alulema del Salto Rafael Alberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2022 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2022-06-10T20:16:41Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente documento es una evaluación de la amenaza por inundación en caso de rotura por colapso total o desborde de la represa Chiquiurcu. Esta presa se encuentra situada a 30km de distancia al noroeste de la ciudad de Ambato dentro de la cuenca del mismo nombre. La evaluación consideró los ríos Calamaca y Ambato que drenan sobre ciudad. Para el estudio se consideró los TR de caudales para 5-10-25-50-100-500-1000 años. Se realizó un modelo de cuenca para el análisis hidrológico con HEC-HMS con cierre en el sector de Manzanahuaico para un TR 1000 años. Se elaboró el análisis hidráulico mediante el programa Iber con su módulo rotura de presa y se determinaron los caudales totales de la suma del TR y el generado por la rotura en los escenarios planteados. Mediante la evaluación hidrológica determinó un caudal de 47.8m³/s y adicionando este a los dos escenarios de rotura se obtuvo caudales de 1319.39m³/s para colapso total y 1327.65m³/s para sobrevertido con un

amortiguamiento del hidrograma de 25.58% desde la presa hasta su llegada a la ciudad con un tiempo de 1 hora 13 minutos lo que provocaría calados en el cauce que podrían superar los 10m de altura sobre la base del fondo del río. Con este estudio se identificó las viviendas e infraestructura pública expuestas por lo que la amenaza deberá proponer acciones de mitigación mediante planes de contingencia que considere el tiempo de llegada del flujo y busque zonas alternas de abastecimiento de agua potable para Ambato. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: PRESA CAUDAL HIDROGRAMA ROTURA CHIQUIURCU AMBATO

El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/26717>

Tesis: Caracterización Geológica y Mineralógica de la veta Fiorela en el sector el Paraíso mina Barbasco III - "la 28" ubicada en el Distrito Aurífero - Polimetálico Portovelo - Zaruma

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Carrillo Torres Christian Fabricio El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Viteri Santamaría Francisco Rigoberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-09-06T17:56:20Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Las labores de exploración y/o explotación de la empresa minera EMINCAN están dentro de la concesión Loma Rica 1 ubicadas en el Distrito Minero Aurífero - Polimetálico Portovelo - Zaruma al SW del Ecuador en el cantón Portovelo provincia de El Oro. El presente estudio detalla las características geológicas y mineralógicas de la estructura mineral "Veta Fiorela"; el análisis incluye la

litología de la roca encajante mineralogías texturas alteraciones tipo aspectos estructurales y geoquímicos que rigen la génesis de la veta. Toda esta información es plasmada en un modelo conceptual a partir del principio del sistema de folios que permite comprender de mejor manera la evolución del sistema hidrotermal en la veta Fiorela. El estudio se realizó a partir del mapeo detallado de las labores muestras de rocas representativas análisis macroscópicos-microscópicos análisis geoquímicos y microscopia electrónica de barrido. Los resultados muestran que la estructura mineralizada se encuentra alojada en rocas andesíticas piroxénicas y brechas volcánicas de la Unidad Portovelo específicamente la serie Portovelo. La veta presenta una asociación mineralógica Py Cp Ef Gn acompañada de otros minerales con menor ocurrencia como la Bn El Te? Cc/Cv Arg Au Th alojados en una ganga de Cal y Cz; donde la mayor ocurrencia mineral se asocia a texturas masivas-granulares y masivas-crustiformes asociadas a un depósito epitermal de baja sulfuración. Estructuralmente las fallas que influyen en los desplazamientos de la veta están asociadas a un sistema tipo echelón al igual que el salto dextral evidenciado a lo largo de la estructura mineralizada este producto de la interacción entre las fallas Piñas-Portovelo y Puente Buza-Palestina. Se han identificado al menos cuatro estadías de mineralización en la veta Fiorela esto con base en las asociaciones paragenéticas analizadas 3 estadías hipógenas y una última estadía asociada a enriquecimiento supérgeno Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Epitermal Baja sulfuración Enriquecimiento supérgeno El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/31428>

Tesis: Caracterización geológica regional y potencial hidrocarburífero en las areniscas "u" y "m1" en el suroriente ecuatoriano

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Cushpa Telenchana Noe Santiago Malliquinga Cocha Edwin Orlando El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Erazo Basantes Jorge Augusto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de

Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2015 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2016-11-25T02:11:23Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La parte suroriental ecuatoriana es una zona de interés geológico y económico la falta de un desarrollo de estudios técnicos y fidedignos provoco un retraso en la exploración y producción de los campos hidrocarburíferos. A partir de la información de pozos registros eléctricos núcleos estudios sísmicos e información de trabajos previos se identificará las características geológicas regionales como: sísmicas estratigráficas estructurales petrográficas petrofísicas para las Areniscas "U" y "M1". Así mismo a partir de datos de geoquímica orgánica y datos Rock-Eval se definirá el potencial petrolífero de forma cualitativa basada en el tipo de materia orgánica y grado de evolución que ha sufrido la posible roca generadora de hidrocarburo y cuantitativa con la estimación de reservas evaluadas a partir de registros eléctricos de los 15 pozos perforados en el área de estudio. La recolección de datos se realizará mediante la elaboración de una base de datos donde constarán los pozos seleccionados y la información existente. Dichos datos serán analizados mediante programas actuales adecuados los resultados e interpretaciones serán presentados en tablas modelos y mapas a una escala apropiada. El estudio pretende caracterizar geológicamente los cuerpos arenosos definiendo su distribución en tiempo y espacio ambientes depositacionales además de su potencial hidrocarburífero. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO DISTRIBUCION ESPACIAL ESTRATIGRAFÍA LOCAL GEOQUÍMICA ORGÁNICA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/7699>

Tesis: Dinámica de erupciones explosivas del volcán Lonquimay en el Holoceno Medio-Tardío Andes del sur Chile

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Rojas Ochoa Luis Enrique El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustillos Arequipa Jorge Eduardo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-0202T17:10:53Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El volcán Lonquimay (38 °22' S-71 °35' W; 2865 m.s.n.m) ubicado en la Región de La Araucanía Chile registra al menos 27 eventos eruptivos postglaciales algunos de estos con un índice de explosividad volcánica (VEI) de 3-4 (Bustamante 2013). A inicios del 2022 este volcán presentó una secuencia sísmica que elevó el nivel de alerta técnica de Sernageomin. Considerando el potencial de peligrosidad del volcán y la escasa información existente sobre estas erupciones en este trabajo se estudian seis unidades de tefra del Holoceno Medio-Tardío en afloramientos localizados al sur y suroeste del volcán. Los productos volcánicos contenidos en estos depósitos se caracterizan por su alto contenido de material juvenil (escoria y pómez) y comprenden un amplio intervalo composicional en el contenido de sílice (52-65% en peso). Corresponden a andesitas afaníticas a porfíricas con paragénesis de $Plg \pm Anf \pm Px \pm Olv \pm Ox$ con texturas de desequilibrio que pueden indicar la mezcla de magmas como mecanismo pre-eruptivo. Además de la sobrepresión de volátiles algunas unidades se caracterizan por piroclastos con evidencia de hidrofragmentación sugiriendo un mecanismo freatomagmático. Las evidencias de terreno y laboratorio sugieren estilos eruptivos subplinianos a plinianos sostenidos como erupciones estrombolianas rítmicas. Estas consideraciones son especialmente importantes para visualizar los posibles escenarios ante una futura erupción del volcán Lonquimay. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Lonquimay Chile Andes del Sur Estilo

eruptivo Holoceno El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/28913>

Tesis: Caracterización geomecánica del macizo rocoso para el plan de cierre y liquidación de las canteras ubicadas en las parroquias de San Antonio de Pichincha fucusucu III y de Píntag esperanza

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Caizaluisa Jácome Verónica Carolina Criollo Andagoya Silvana Alexandra El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Guzmán García Adán Viterbo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2015 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2015-12-07T14:02:37Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La presente investigación tuvo como objetivo principal realizar la caracterización geomecánica del macizo rocoso para el plan de cierre y liquidación de las canteras "Fucusucu III" y "Esperanza" para esto se partió de un estudio geológico y geomecánico a través del Método Bieniawski (RMR) en cada área el cual permitió estimar la calidad del macizo rocoso. La Cantera Fucusucu III posee un diseño de explotación y liquidación sin embargo mediante el análisis de estabilidad de taludes realizado mediante el Método Romana (SMR) se identificaron zonas de inestabilidad para las cuales se propuso una corrección en los elementos geométricos de dichos taludes con el fin de garantizar una estabilidad temporal durante la etapa de operación y una a largo plazo durante la etapa de liquidación. La Cantera Esperanza se explota de manera anti-técnica razón por la cual se ha realizado un diseño de explotación y uno de liquidación tomando como base la topografía del área y sus características geomecánicas; además se ha estimado el volumen de reservas extraíbles en la cantera a través de un análisis gráfico método de

Isolíneas. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ESTABILIDAD DE TALUDES GEOMECÁNICA ESTUDIO GEOLÓGICO MÉTODO BENIAWSKI CANTERA FUCUSUCU CANTERA

ESPERANZA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/5194>

Tesis: Caracterización geológica geoquímica y estimación de recursos de roca fosfórica del bloque Sinclair en el proyecto minero El Reventador ubicado en la provincia de Sucumbíos

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Toapanta Córdor Miguel Danilo El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Mateus Mayorga Alex Mauricio El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-0626T19:41:13Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente estudio se enfoca en la evaluación del depósito de roca fosfórica del Bloque Sinclair de la concesión Minera El Reventador la cual se caracteriza por su relación estratigráfica dentro de las unidades sedimentarias del cretácico superior (Fm. Napo Fm. Tena). La secuencia de trabajo contempló la recolección de información de campo procesamiento de resultados de laboratorio análisis y la estimación de recursos inferidos de roca fosfórica en el Bloque Sinclair. La secuencia sedimentaria está compuesta principalmente por lutitas calcáreas (LuCa) pertenecientes a la Fm. Napo Superior donde se albergan estratos con material fosfórico (FoA FoAl FoC) comprendido por pellets coprolitos y bioclastos; de los cuales se consideran aprovechables los estratos: Fosforita A (FoA) y Fosforita A Intercalada (FoAl) con espesores promedio de 2 y 5 metros respectivamente. La estimación

geoestadística de la media ponderada de P2O5 en cada uno de los sondeos presenta una distribución espacial en el rango de 3.63% a 4.85% con dirección preferencial hacia el N-NE y la variación vertical definida por composición cada dos metros en 3 niveles un promedio de 6.02% (Nivel 1) 3.02% (Nivel 2) y 4.02% (Nivel 3) de P2O5. Los recursos inferidos se estiman en el rango de 33.94 MT (Método de triángulos) y 35.48 MT (Método de software) de roca fosfórica con una ley de 4.2% de P2O5 con una sobrecarga de 85 a 90 metros de potencia. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA GEOQUÍMICA ESTIMACIÓN DE RECURSOS ROCA FOSFÓRICA GEOESTADÍSTICA BLOQUE SINCLAIR El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/10577>

Tesis: Correlación de los estudios magnéticos y gravimétricos con la geología del sector de Chachimbiro para prospección geotérmica

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: López Males Gladys Gabriela Zura Quilumbango Cristian Bayardo El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: López Robalino Edgar El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2013 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2013-02-20T16:03:28Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente trabajo trata acerca de la aplicación de los métodos geofísicos magnetometría y gravimetría en el sector de Chachimbiro Cantón Urcuquí Provincia de Imbabura y su relación con la geología. Gravimetría método que mide las pequeñas variaciones de la componente vertical del campo gravimétrico terrestre producidas por la presencia de masas de diferentes densidades. Magnetometría mide las pequeñas variaciones del campo magnético

terrestre ocasionado por la presencia de cuerpos con diferentes propiedades magnéticas. Los datos se recolectaron en el campo utilizando el gravímetro Lacoste&Romberg y el magnetómetro de Precesión Protónica. Mediante la aplicación de estos métodos se delimitaron zonas anómalas gravimétricas y magnéticas bajas que se correlacionan con la presencia de fallas y alteración hidrotermal evidenciada por vertientes de agua caliente rocas alteradas y demagnetizadas que pueden estar relacionadas con la existencia de un foco geotérmico. La correlación entre la geología con los estudios geofísicos es de gran ayuda para el conocimiento del subsuelo así como para determinar tipos de rocas y profundidad aproximada de la anomalía. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: MAGNETOMETRÍA GRAVIMETRÍA PROSPECCIÓN GEOTÉRMICA PROYECTO GEOTÉRMICO CHACHIMBIRO ALTERACIÓN HIDROTERMAL GEOFÍSICA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/726>

Tesis: Prospección geológica y geoquímica de la hoja topográfica Zamora (e 1:50.000)

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Carranco López Jefferson Andrés Ruiz Moya Grace Estefanía El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Viteri Santamaría Francisco Rigoberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2015 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2016-11-25T01:58:27Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Tesis sobre: ""Prospección geológica y geoquímica de la hoja topográfica Zamora (E 1:50.000)""⁷. El objetivo general es analizar e interpretar la geología y geoquímica en el área que cubre la hoja topográfica Zamora escala 1:50.000 para determinar ocurrencias minerales. La

ubicación geográfica de la hoja topográfica Zamora (E 1:50.000) es en el suroriente ecuatoriano en la provincia de Zamora Chinchipe dentro del cantón Zamora y una pequeña zona en los cantones Centinela del Cóndor y Nangaritza. La metodología utilizada fue la siguiente: levantamiento de información geológica con observación directa muestreo de roca validación de mapas preliminares elaborados por fotointerpretación con ensayos de laboratorio: láminas delgadas minerales (XRD) elementos mayores (XRF) elementos menores (ICP-OES y Tierras raras) ensayo al fuego y análisis necesarios para la elaboración del mapa propuesto; además del muestreo de sedimentos fluviales preparación y análisis químico de las mismas (ICP-OES) para su posterior análisis exploratorio de datos espaciales y tratamiento geoestadístico con el fin de determinar anomalías de elementos empleando el método analítico-gráfico de Lepeltier Modificado y el método de interpolación kriging ordinario. Como conclusión general se definieron dos zonas con posible potencial minero (Tzunantza y Nanguipa) a partir de la correlación de las anomalías geoquímicas con la geología. Se recomienda dar seguimiento (follow up) a las zonas presentadas en este estudio para lo cual se sugiere un estudio a detalle con análisis de suelos y geofísica para delimitar de una mejor manera las áreas de interés geológico-minero. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: PROSPECCIÓN GEOLÓGICA PROSPECCIÓN GEOQUÍMICA SEDIMENTOS FLUVIALES GEOESTADÍSTICA METAMORFISMO LITOESTRATIGRAFÍA GEOLOGÍA ECONÓMICA MAPEO GEOLÓGICO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/7694>

Tesis: Modelo Geológico del Reservorio "T" Superior y Cálculo de Reservas del Campo Mariann en el Bloque Tarapoa mayo 2013

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Granja Carrera Jenny Priscila El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ibadango Anrrango Elías Cruz El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos

y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2013 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2013-08-28T02:09:13Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Tesis sobre: "El modelamiento Geológico del Reservorio "T" Superior y cálculo de reservas en el Campo Mariann del Bloque Tarapoa". OBJETIVO GENERAL: diseñar el modelo geológico del reservorio no convencional "T" superior para determinar ambientes de depositación distribución de arenas para potenciales trampas estratigráficas y cuantificar reservas en el campo Mariann. PROBLEMA: ¿A qué ambiente de depositación corresponde el reservorio arenisca "T" superior y cómo ésta se encuentra distribuida en el campo Mariann? MARCO TEÓRICO: Geología Regional geología del Campo Mariann ubicación reservorios producción y pozos base teórica de los registros de pozos análisis petrofísico realización de mapas cálculo de reservas. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: MODELO GEOLÓGICO ARENISCA "T" SUPERIOR CORRELACIÓN DE POZOS MODELOS ESTÁTICOS - SOFTWARE CAMPO MARIANN - POES GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/1888>

Tesis: Zonificación de peligros de flujos de lodo (lahares) asociados al Volcán Cotopaxi cantón Rumiñahui zona 7

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Parra Jiménez Amparo Victoria El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustillos Arequipa Jorge Eduardo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2016 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y

puesta a disposición en el repositorio institucional es 2016-1108T19:14:14Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La zona 7 del cantón Rumiñahui se encuentra atravesada por el río Santa Clara drenaje por el cual fluyeron los lahares generados en la erupción de 1877 del volcán Cotopaxi. Los lahares son los fenómenos más peligrosos asociados a la actividad del volcán en la zona de estudio debido a la ubicación vulnerable de esta y a las características de dichos fenómenos (i.e. volumen de material y alta velocidad que pueden alcanzar). Considerando que existe una insuficiente planificación de ordenamiento territorial de asentamientos urbanos del país y al no contar con suficiente información e insumos técnico-científicos para planificación prevención mitigación en caso de un proceso eruptivo similar al ocurrido en 1877 es necesario realizar un estudio sistemático para la definición de zonas seguras e inundables en el área de estudio. El presente trabajo utiliza criterios geológicos y geomorfológicos relacionados a la potencial generación de flujos de lodo ante una eventual erupción del volcán Cotopaxi con la finalidad de materializar dicho diagnóstico. Se elaboró una base de información científica relacionada a la actividad histórica del volcán Cotopaxi y flujos de lodo o lahares primarios que han fluido hacia la zona norte del cantón Rumiñahui se realizó una caracterización geomorfológica de la zona 7 se analizó los criterios morfoestructurales locales y regionales de la cuenca del río Santa Clara se estableció las características hidrológicas de la cuenca mediante cálculos morfométricos y se evaluó los lugares de emplazamiento del lahar de 1877. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ZONIFICACIÓN DE PELIGROS FLUJOS DE LODO ACTIVIDAD HISTÓRICA ERUPTIVA VOLCÁN COTOPAXI LAHARES CANTÓN

RUMIÑAHUI El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/7395>

Tesis: Hidrogeología de la microcuenca del río El Ángel: Carchi-Ecuador

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Espinoza Pantoja Gianina Nicole El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de

investigación y redacción de la tesis es: Alulema Del Salto Rafael El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2021 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2021-08-03T04:22:49Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La microcuenca del río El Ángel está ubicada al norte del Ecuador en la provincia del Carchi cantón Espejo con una latitud de 0.616667 y una longitud de -77.93333. Tiene una extensión aproximada de 232.722 km² que cubre a los poblados principales de La Libertad El Chocal El Ángel y los sectores secundarios de San Isidro Ingueza y García Moreno. Es un área dedicada a la agricultura con un recurso hídrico superficial el cual presenta diversas problemáticas entre ellas: la insuficiente disponibilidad y la contaminación de los cauces superficiales que comprometen al recurso hídrico las que deben ser cubiertas con nuevas fuentes de abastecimiento y estar vinculadas al agua subterránea. Con la caracterización hidrogeológica de la microcuenca del río El Ángel se permitió conocer su variación hidrometeorológica y se determinó que las potenciales zonas de recarga se encuentran hacia el noroeste de la microcuenca con una recarga potencial de 52.54 mm/año. De acuerdo con la geofísica y la utilización del software IPI2WIN se define la presencia de un acuífero principal en la parte central de la microcuenca cuya reserva posible es de 1.62×10^9 m³. Mediante la hidrogeoquímica de las aguas y su interpretación a través del software Diagramme se encontraron aguas carbonatadas que presentaron una recarga local. Por lo que la información geológica geofísica e hidrogeoquímica y los datos hidrometeorológicos ha permitido establecer un modelo hidrogeológico conceptual para la dinámica de las aguas subterráneas en las gestiones de aprovechamiento sustentable que deben realizar los diferentes entes gubernamentales y privados. The El Ángel river microbasin is located north of Ecuador in the Carchi province Espejo canton with a latitude of 0.616667 and a longitude of -77.93333. It has an approximate extension of 232 722 km² that covers the main towns of La Libertad El Chocal El Ángel and the secondary sectors of San Isidro

Ingueza and García Moreno. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: MICROCUENCA BALANCE HIDROGEOQUÍMICA MODELO

HIDROGEOLÓGICO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/24055>

Tesis: Caracterización hidrogeológica de la isla Puna

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Montalvo Puma Pablo Andrés El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Viteri Santamaría Francisco Rigoberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2014 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2016-11-25T02:03:14Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Tesis sobre ""CARACTERIZACIÓN HIDROGEOLÓGICA DE LA ISLA PUNA""². De acuerdo al problema planteado: ¿Las formaciones porosas y permeables de la Isla Puná están saturadas de agua?. Se plantea la siguiente hipótesis: ""Las formaciones geológicas de la Isla Puná son posibles niveles acuíferos""² el objetivo general del trabajo es ""Caracterizar la Isla Puná de acuerdo a parámetros hidrológicos meteorológicos geomorfológicos geológicos geofísicos e hidrogeológicos.""² para lo cual se elaborará un marco teórico que permita sustentar estos factores a través de la recopilación de información de los libros tesis y revistas citadas en el capítulo VI (Bibliografía). Para el procesamiento de datos e interpretación de resultados se utilizará software como Hojas electrónicas de Excel ArcMap 10 AutoCAD Civil 3D. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: GEOFÍSICA HIDROGEOLOGÍA VULNERABILIDAD

DE ACUÍFEROS HIDROMETEOROLOGÍA PROSPECCIÓN GEOELÉCTRICA HIDROLOGÍA
SUBTERRÁNEA HIDROGEOQUÍMICA

El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/7695>

**Tesis: Cartografía geológica y Zonificación de susceptibilidad de
fenómenos de remoción en masa en la zona de influencia de la franja del
derecho de vía del tramo uno del Oleoducto de Crudos Pesados - OCP
Ecuador S.A.**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Gallardo Inga Marcos Antonio El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustillos Arequipa Jorge Eduardo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2016 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2016-09-30T21:54:23Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El Tramo Uno (TR1) del Oleoducto de Crudos Pesados (OCP) se encuentra ubicado sobre la Cuenca Oriente y sobre las estribaciones orientales de la Cordillera Real (zona Subandina) del Ecuador. La construcción del TR1 se ha visto afectada por fenómenos de remoción en masa (FRM) e inestabilidad de taludes que han ocasionado daños a la tubería e inconvenientes a las poblaciones aledañas generando costos que superan millones de dólares incluso amenazando vidas humanas. Geológicamente el Derecho de Vía (DDV) atraviesa formaciones de edad Cretácica Terciaria y depósitos recientes; siendo estas las rocas sedimentarias de la Cuenca Oriente y del sistema Subandino y rocas volcánicas y depósitos volcanoclásticos del volcán El Reventador. La zonificación de la susceptibilidad por FRM es un proceso que considera los factores naturales y antrópicos relacionados con la ocurrencia de dichos fenómenos.

En cada una de las metodologías utilizadas intervienen varios parámetros (inventario de FRM litología meteorización humedad del suelo pendiente precipitación sísmico actividad antrópica) los cuales presentan sus propios alcances y variables. La evaluación de la susceptibilidad se efectuó mediante la metodología propuesta por Brabb (1972) (método de tipo explícito empírico) y Mora-Vahrson (1994) (método de tipo explícito semianalítico y tiene por objeto estimar la amenaza por FRM) considerando como límites una distancia de 2 Km y 500 m con respecto al eje de la tubería del OCP. El proyecto de investigación pretende generar una cartografía geológica 1:20000 a partir de la cual se evalúe el nivel de susceptibilidad a FRM dentro del TR1 del DDV del OCP. Ubicado en el poste kilométrico (KP siglas en Inglés) KP 0 en Lago Agrio en la Provincia de Sucumbíos hasta el KP 110 en el sector del río El Salado en la Provincia de Napo. El procedimiento constó de tres etapas principales: a) recolección de información b) mapeo geológico e interpretación de datos geológicos-geotécnicos y c) análisis de información. Los productos finales de dichos métodos se presentan como mapas de susceptibilidad a los fenómenos de remoción en masa para el área estudiada. Se ha determinado que los movimientos en masa más comunes son los deslizamientos profundos los cuales se han generado debido a las fuertes precipitaciones que saturan y eliminan el equilibrio precario que existe en las rocas sedimentarias de las formaciones Cretácicas y Terciarias.. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA TRAMO UNO

DEL OCP MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD MÉTODO DE BRABB MÉTODO DE MORAVHRSON
VARIABLES DE SUSCEPTIBILIDAD OLEODUCTO DE CRUDOS PESADOS El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:
<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/6996>

**Tesis: Análisis geomecánico del Bloque N ° 1 de explotación de la
Sociedad de Producción Minera Jerusalén distrito de Ponce Enríquez**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Llumiquinga Oña Katherine Alexandra El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ponce Zambrano Marlon René El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-11-30T18:59:31Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La evaluación del Bloque N ° 1 de explotación de la Sociedad de Producción Minera Jerusalén considera la implementación de un modelo geomecánico que ayude a definir el sistema de explotación y el respectivo diseño de sostenimiento; mediante el uso de métodos analíticos y numéricos que permitan modelar el comportamiento tenso-deformacional del bloque mineral conforme se realice la explotación. Esta investigación fue desarrollada en varias etapas que inicia con la recopilación de información bibliográfica trabajo de campo (mapeo geológico y geomecánico) y procesamiento de datos con el uso de diferentes metodologías como: Método de Nicholas (1981) para definir el método de explotación Método de Nieto (1994) y Lunder y Pakalnis (1997) para diseñar pilares. La aplicación de estos métodos provee los esfuerzos sobre el pilar y la resistencia del mismo a fin de determinar el factor de seguridad en este caso de 1.4 (Lunder et al. 1997) tomado como referencia en el presente trabajo. Finalmente se elaboró los respectivos mapas y se analizó los resultados analíticos y computacionales.

De esta manera se concluye que la calidad del Bloque N ° 1 es de media a muy mala con un sistema de explotación de corte y relleno ascendente dejando pilares de protección (base y techo) de 3.5 m de ancho y 2 m de altura respectivamente. Los términos o frases

que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: GEOMECÁNICA CALIDAD DE ROCA MÉTODO DE EXPLOTACIÓN ANÁLISIS TENSO - DEFORMACIONAL El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/16957>

Tesis: Estudio hidrogeológico del sistema acuífero noroccidental

Nanegalito-Gualea del Distrito Metropolitano de Quito

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Guamán Chiluisa Ana Lucía El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Alulema Del Salto Rafael Alberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y

aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-0215T20:39:29Z

El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La zona de estudio se encuentra en la provincia de Pichincha en la zona noroccidental del Distrito Metropolitano de Quito abarcando las parroquias de Pacto Gualea Nanegal y Nanegalito y con una superficie de aproximadamente 943Km². Se encuentra formada por terrenos volcánicos acrecionados grandes depósitos de lavas y volcano-sedimentos además de materiales laharíticos conglomerados y una intrusión de tipo granodiorítica. Estos depósitos se encuentran limitados por un sistema de fallas de dirección NE-SO que han generado permeabilidad secundaria en algunas rocas debido a la presencia de fisuras o fracturas. El comportamiento hidrogeológico de esta zona está directamente relacionado con las características de dichos materiales y a la presencia de las estructuras; por esto se realizó un estudio hidrogeológico integrando sus características físicas climáticas hidrológicas geológicas hidrodinámicas hidrogeoquímicas y estructura del subsuelo a partir de los

datos de perforación de tres pozos geoquímica de las vertientes y trabajo realizado en el campo. Estos parámetros ayudaron a la definición de la geometría de los acuíferos acuífugos acuícludos acuitardos y a la determinación de zonas de interés hídrico que puedan ayudar a satisfacer la demanda de agua para los pobladores de esta zona; además contribuye a la actualización del Mapa Hidrogeológico para la zona noroccidental del DMQ generado en el año 2009 por el Ex Departamento Acuífero de Quito. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ACUÍFERO NANEGALITO-GUALEA HIDROGEOLOGÍA PERMEABILIDAD DE LAS ROCAS FALLAS GEOLÓGICAS BALANCE HÍDRICO AGUA SUBTERRÁNEA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/8215>

Tesis: Revaluación de las intensidades sísmicas del terremoto de Pujilí

1996 mediante las escalas EMS 98 y ESI 2007

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Velasco Haro Marco Sebastián El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Troncoso Salgado Liliana Paulina El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2022 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2022-1212T15:17:08Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El terremoto de Pujilí del 28 de marzo de 1996 causó al menos 62 muertos más de un centenar de heridos daños a estructuras y el ambiente. Se realizó una revaluación de las intensidades sísmicas mediante las escalas EMS 98 y ESI 07 con la información documentada en varias fuentes bibliográficas acerca de los efectos ocasionados por el terremoto. Con los resultados de las intensidades

revaluadas se aplicó la metodología de atenuación sísmica propuesta por Beauval et al. (2010) para determinar los parámetros sísmicos; se analizaron estudios bibliográficos para identificar las estructuras presentes en la zona de estudio y determinar la potencial fuente sismogénica además mediante el software Coulomb 3.3 se elaboró un modelo teórico de desplazamiento en superficie provocado por el terremoto. Se determinó que el epicentro del terremoto de Pujilí de 1996 se encuentra aproximadamente a 10 km al SW del poblado de Pujilí (X: 752062; Y: 9885044 UTM WGS84 17S) con una magnitud de 5.86 Mw y 9.51 km de profundidad según estos resultados y la localización de la falla inversa "La Victoria" (Lavenue et al. 1995) se la consideró como la potencial fuente sismogénica. La cual también fue considerada como la potencial fuente sismogénica del terremoto de Pujilí de 1962 por tanto tendría la capacidad de generar eventos mayores a 5 Mw con un posible periodo de recurrencia de 40 98 años (Castro 2021) convirtiéndose en una potencial amenaza para la zona. Existió un mayor desplazamiento teórico en superficie en las zonas con mayores afectaciones. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Intensidades Terremoto de Pujilí Parámetros sísmicos Falla La Victoria El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/28367>

Tesis: Estudio de susceptibilidad por fenómenos de geodinámica externa en el sector de "San Jorge Alto" perteneciente al cantón de Esmeraldas

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Arroyo Díaz María José El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Albán Soria Galo Fernando El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2015 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2016-11-25T02:20:37Z El siguiente texto proporciona un resumen

conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Trata sobre el estudio de susceptibilidad por fenómenos de geodinámica externa en el sector de "San Jorge Alto" perteneciente al cantón de esmeraldas. Objetivo General: Realizar un estudio de susceptibilidad por fenómenos de geodinámica externa en el sector de "San Jorge Alto" ubicado en el Cantón Esmeraldas. Problema: El estudio por fenómenos de geodinámica externa (movimientos en masa) permitirá determinar la susceptibilidad ante esta amenaza en el sector de "San Jorge Alto". Hipótesis: Se realizara un estudio por fenómenos de geodinámica externa que permitirá determinar el grado de susceptibilidad que presenta el sector de "San Jorge Alto" por los movimientos en masa. Marco Referencial: El área de estudio se desarrolla en la provincia de Esmeraldas en el cantón del mismo nombre. Marco Teórico: ubicación características socioeconómicas geología procesos de geodinámica externa evaluación de la susceptibilidad a movimientos en masa. Marco Metodológico: recopilación geológica de la zona determinación de las características geotécnicas aplicación del método de Mora- Vahrson aplicación del método de Brabb para movimientos en masa. Conclusión General: la susceptibilidad por movimientos en masa de la zona de San Jorge Alto por el método de Brabb se localiza en la categoría de "Media a Alta" y por el método de Mora Vahrson en la categoría de Moderada a Media. Recomendación General: utilizar al menos tres de estos métodos: Ponderación de Parámetros Estadístico Univariado Mora- Vahrson o Mora-Vahrson-Mora y Brabb para la zonificación de la susceptibilidad relativa por movimientos en masa dependiendo de la información disponible. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: GEOMORFOLOGÍA FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA GEODINÁMICA EXTERNA MOVIMIENTOS EN MASA HIDROGEOLOGÍA FOTOGEOLOGÍA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/7705>

Tesis: Caracterización geológica-estructural de la mina Minerandes: Bella María-El Oro.

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Yauli Lalaleo Vanessa Lorena El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Pilatasig Moreno Luis Felipe El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-05-18T21:57:17Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La mina Minerandes se encuentra ubicada en el Suroeste del Ecuador en la provincia de El Oro en el cantón Santa Rosa. Las actividades que se desarrollan dentro del contrato de explotación de 21 5 hectáreas se encuentran bajo el régimen de pequeña minería y en la actualidad se realizan trabajos de exploración y explotación para la obtención de oro. La información obtenida en esta investigación determinó que la litología está dominada por rocas intrusivas de composición granodiorita cuarzodiorita rocas volcanoclásticas y brechas hidrotermales. Los resultados macroscópicos y microscópicos identificaron dos tipos de alteración potásica y propilítica. En cuanto a la mineralización está constituida por pirrotina pirita arsenopirita esfalerita asociados con metales base y electrum como mineral precioso corroborando el enriquecimiento de los elementos de Au-Ag mediante los análisis químicos de ensayo al fuego. La caracterización estructural determinó que el macizo rocoso está afectado por tres familias de fallas con dirección preferencial NNE-SSW coincidiendo con el esfuerzo máximo principal σ_1 . Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Alteración Indicadores cinemáticos Litología Mineralización El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/30079>

Tesis: Paragénesis de las vetas del sector Minas Nuevas O Nivel ubicado en el distrito aurífero - polimetálico Portovelo - Zaruma

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Añazco Moncayo José Paúl El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Viteri Santamaría Francisco Rigoberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-06-06T19:28:58Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El área minera "O Nivel" se encuentra ubicada en el distrito minero aurífero - polimetálico Portovelo - Zaruma mismo que está ubicado al SW del país este distrito ha sido explotado desde épocas pre-colombinas y ha sido motivo de estudio desde el punto de vista geológico - minero y metalogénico; específicamente "O Nivel" ocupa parte de la porción Norte del distrito y geográficamente se ubica en el sector "Minas Nuevas". La primera parte del presente estudio corresponde a las generalidades de la zona Minas Nuevas y el contexto geológico - mineralógico y estructural del distrito Portovelo - Zaruma posteriormente se tratará acerca de la teoría empleada y la metodología utilizada para la realización de esta investigación. Las labores mineras dentro de "O Nivel" han interceptado cuatro vetas de Oeste a Este: Interventora X Cristina y Jane; de las cuales las dos últimas han representado valores económicos importantes en cuanto a la extracción de Oro Plata Cobre Plomo y Zinc sin embargo la génesis de estas estructuras mineralizadas y su asociación mineralógica han sido estudiadas desde el punto de vista regional y no local. Por esta razón el presente estudio busca determinar la paragénesis de las vetas interceptadas y las etapas en las cuales se suscitó la mineralización. Varios autores definen al distrito minero Portovelo - Zaruma como un depósito tipo epitermal de baja sulfuración el cual se halla limitado al sur por la falla Piñas - Portovelo (FPP) y al norte por la falla Palestina - Puente Buza (FPPB) aunque el sector Minas Nuevas el cual se

encuentra al norte de la FPPB corresponde a un depósito transicional entre: epitermal del tipo Adularia - sericita y mesothermal. Al menos cuatro estadias de mineralización han sido determinadas para el sector Minas Nuevas en base a las asociaciones paragéneticas identificadas en laboratorio petrográfico caracterización textural de las vetas "in - situ" zonificación de los valores de Au en las labores mineras de las vetas y mapeo geológico - de alteraciones superficial. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: LABORES MINERAS PARAGÉNESIS MINERAL ESTADIAS DE MINERALIZACIÓN VETAS DEPÓSITO EPITERMAL DE BAJA SULFURACIÓN El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/10367>

Tesis: Caracterización geológica de la formación Hollín al noreste del campo Yuralpa en la Cuenca Oriente

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Luo Chávez Chaoping David El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustos Cedeño Jairo Geovanny El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2019 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2019-09-24T20:16:31Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El área de estudio se encuentra ubicado en el sector noreste del campo Yuralpa perteneciente al bloque 21 en la zona occidental de la cuenca Oriente de Ecuador. El yacimiento pertenece al flanco extendido del anticlinal asimétrico cuyo eje tiene una orientación preferencial NNE-SSO. A través del procesamiento y análisis de la información proporcionada por la empresa Wayra Energy SA se caracterizó al reservorio Hollín de acuerdo a su litología y ambiente de depositación siendo; el

intervalo inferior de areniscas de grano grueso a medio depositados en un ambiente fluvial de ríos entrelazados; y el intervalo superior caracterizado a la base de areniscas de grano medio - fino depositado en un ambiente dominado por mareas y al tope una arenisca de grano fino bioturbada con presencia de glauconita depositada en un ambiente marino profundo. De acuerdo con la caracterización petrofísica y geológica realizadas el cálculo del petróleo original en sitio (POES) por el método geoestadístico da un total de 24'581 289 Bls siendo 22'932 802 en el intervalo superior y 1'654 845 en el intervalo inferior. Las mejores propiedades petrofísicas se encuentran a la base del intervalo Hollín superior con un promedio de 15% de porosidad efectiva y 23% de saturación de agua. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: RESERVORIO HOLLÍN AMBIENTE DE DEPOSITACIÓN CAMPO YURALPA POES El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/19502>

Tesis: Correlación geológica geoquímica y geofísica en Sistemas Tipo Pórfido Cuprífero de la zona oeste del cantón Centinela del Cóndor

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Mosquera Cadena Leonardo Andrés El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Mateus Mayorga Alex Mauricio El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2020 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2020-05-21T20:06:42Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La zona oeste del cantón Centinela del Cóndor está conformada litológicamente por las rocas de la unidad Misahuallí (tobas y andesitas) intruídas por rocas de composición calco-alkalina pertenecientes al Batolito

de Zamora (Jurásico) y por diferentes pulsos ígneos cretácicos? (Dioritas Microdioritas y Cuarzo dioritas). Los datos de concentraciones elementales obtenidos del ensayo de laboratorio en muestras de suelo fueron comparados con información del Equipo portátil de Fluorescencia de Rayos X (XRF) donde los resultados son similares en los elementos Cu Mo Pb Zn y As. El estudio geoestadístico de los elementos; Cu Mo Pb Zn As Sb Bi Ag y Au en muestras de suelo y roca se aplicó interpolación por el método de Kriging Ordinario y los resultados fueron clasificados por el método de Lepeltier modificado permitiendo definir 6 zonas prospectivas con asociaciones típicas de un sistema tipo pórfido cuprífero (Cu-Mo). Producto del uso del sistema tipo folios estas anomalías se asocian a dioritas y microdioritas con alteración clorita - sericita y vetillas tipo "B". Además la susceptibilidad magnética en estas zonas alcanza los 0.0050 nT y se relaciona con la radiometría de alto potasio (K). Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: PÓRFIDO CUPRÍFERO ALTERACIÓN/ FLUORESCENCIA DE RAYOS X MUESTRAS DE SUELO MUESTRAS DE ROCA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/21103>

**Tesis: Evaluación de la estabilidad de las laderas en el río San Pedro
sector del paso subaéreo del Sistema de Agua Papallacta entre las
abscisas 13+570 y 13+812**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Recalde Cañar Juan Pablo El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Albán Soria Galo Fernando El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2019 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2019-08-28T01:32:37Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la

investigación: El presente estudio evalúa la estabilidad de las laderas sobre las que se asientan el paso subaéreo del Sistema de Agua Papallacta. Esta evaluación incluye el mapeo geológico - geotécnico de estratos aflorantes en ambos márgenes del río San Pedro la caracterización de unidades litoestratigráficas procesos morfoclimáticos y unidades geotécnicas. Además considera el análisis de admisibilidad cinemática y el análisis de estabilidad según los métodos de Morgenstern & Price y Spencer incorporando características como: el tipo de discontinuidad rumbo buzamiento espaciado continuidad apertura presencia de agua y material de relleno parámetros geotécnicos obtenidos de ensayos de laboratorio y la descripción de núcleos de perforación para definir el mecanismo de rotura que se puede desarrollar en los estratos y el Factor de Seguridad de las laderas involucradas en el estudio tomando en cuenta condiciones secas estáticas y pseudoestáticas para contrastarlos con la Norma Ecuatoriana de la Construcción 2015 y recomendar a nivel de prefactibilidad obras de protección sobre el área de influencia directa. Como resultado final de la investigación se define que el principal tipo de rotura en las laderas son cuñas y el Factor de Seguridad para la margen izquierda es inferior a lo estipulado en la NEC 15 mientras que para la margen derecha supera la norma establecida por lo que se recomienda a nivel de prefactibilidad implementar obras de protección para las laderas que sustentan el paso subaéreo. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: PAPALLACTA ACUEDUCTO ESTABILIDAD PREFACTIBILIDAD El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/19318>

Tesis: Análisis de estabilidad del talud en el margen izquierdo del cauce del Río Monjas sector ruinas de Rumicucho.

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Cedeño Plaza Fabián Alfredo El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ibadango Anrrango Cruz Elías El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos

y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología

La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2022 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2022-0628T13:40:45Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente estudio analiza la estabilidad del talud del margen izquierdo del Río Monjas en el sector de las Ruinas Rumicucho aplicando los métodos de equilibrio límite Janbú simplificado y Spencer. Este análisis incluye corrección de alturas en curvas de nivel descripción litológica de los estratos aflorantes y caracterización del comportamiento mecánico de los suelos mediante ensayo manual - visual aplicando la norma ASTM D - 2488 obteniendo así los parámetros de plasticidad tenacidad dilatancia y resistencia de los materiales en condiciones secas. El cálculo del Factor de Seguridad en la evaluación de la estabilidad del talud considera cuatro escenarios: 1) seco 2) seco + sismo 3) húmedo y 4) húmedo + sismo así como también la división del talud en tres bloques: tope intermedio y base. Bajo estas condiciones se aplicaron las propiedades mecánicas para cada material y el fallamiento sobre superficie circular y no circular obteniendo los resultados para cada bloque: mediante el método de Janbú simplificado 2.212 0.795 y 1.112 para el escenario 1; 1.264 0.526 y 1.120 dentro del escenario 2; por el método Spencer 2.299 0.788 y 1.363 en el escenario 1; 1.376 0.567 y 1.076 en el escenario 2. En consecuencia con el modelamiento y los resultados obtenidos se interpretó que las condiciones que contienen fallamiento sobre superficie no circular representan las condiciones reales del talud. El resultado final del modelamiento evidencia la inestabilidad en el bloque intermedio del talud dado que no satisface las recomendaciones de la NEC - 2015 para taludes en las condiciones planteadas. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Estabilidad Escenarios Fallamiento no circular Factor de seguridad Río Monjas El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/26829>

Tesis: Análisis de vulnerabilidad a la contaminación en la Unidad

Hidrogeológica Huaquillas

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: López Vera Stephany El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Alulema Del Salto Rafael Alberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2016 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2016-12-16T19:10:16Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La vulnerabilidad a la contaminación en los acuíferos de la Unidad Hidrogeológica Huaquillas (UHH) fue evaluada mediante los métodos cualitativos GOD y DRASTIC. Los resultados obtenidos demuestran que la llanura costera es la zona de mayor vulnerabilidad ante una potencial contaminación de tal forma que el acuífero Q2 y las zonas de los acuíferos Q1 y Ng que se ubican en la cuenca baja presentan un grado de vulnerabilidad medio a alto. Mientras que en la cuenca alta la vulnerabilidad de los acuíferos Q1 y Ng varía entre baja a muy baja. Además mediante el método analítico bidimensional de Glover se estimó que el avance de la interfase agua dulce/agua salada en condiciones efectivas de bombeo alcanza 100 m costa adentro 175 m cuando la tasa de bombeo incrementa en un 25% y 1500 m cuando la tasa de bombeo aumenta en un 50%. Estos resultados fueron complementados con el método ALDA propuesto en el presente estudio; el cual permitió evaluar la vulnerabilidad de intrusión marina en los acuíferos costeros que conforman el sistema hidrogeológico y además determinar que el grado de vulnerabilidad de intrusión marina es alto hasta los 100 m costa adentro y medio en la zona comprendida por los acuíferos Q1 y Q2. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CONTAMINACIÓN DE ACUÍFEROS VULNERABILIDAD DE CONTAMINACIÓN SISTEMA HIDROGEOLÓGICO HIDROGEOQUÍMICA UNIDAD HIDROGEOLÓGICA HUAQUILLAS El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

Tesis: Evaluación del impacto por caída de ceniza en la agricultura y ganadería en las comunidades de San Juan Pillate Santa Fe de Galán Ganshi y Pachanillay por la actividad del volcán Tungurahua en el período 1999- marzo 2014

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Arequipa Giler Angélica María El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Troncoso Salgado Liliana Paulina El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-10-27T01:29:44Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Las caídas de ceniza generadas durante el proceso eruptivo del volcán Tungurahua (1999 - 2016) fueron uno de los productos volcánicos de mayor recurrencia y que generó mayor afectación en tiempo y espacio a las poblaciones ubicadas alrededor del volcán. En el año 2014 el proyecto de investigación denominado Fortalecimiento de la Resiliencia en Áreas Volcánicas STREVA ejecutó el levantamiento de encuestas a través del cual el presente trabajo analiza la percepción de las poblaciones sobre la afectación generada por las caídas de ceniza sobre sus cultivos y animales; principales fuentes de sustento de las mismas. Las encuestas demostraron que los años 1999 2006 2014 fueron los de mayor afectación para la comunidad a pesar que cerca del 30% de los encuestados no recuerda un año específico. Las personas se sintieron muy afectadas por las caídas de ceniza siendo la principal causa la muerte de sus animales y la pérdida total de cultivos. A raíz del proceso eruptivo vacas caballos mulas y llamas y productos como la papa y el maíz (susceptibles a caída de ceniza) disminuyeron en la región. La crianza de gallinas cuyes y conejos aumentó de 52% a 63 % entre 1999 y 2014 y sólo en

Ganshi alcanzó el 100%. Los cultivos de cebolla (producto resistente a la ceniza) sembrados exclusivamente en Santa Fe de Galán aumentaron del 6% al 31%. La medida de recuperación económica más recurrente fue mantener la rutina para la agricultura (73%) y ganadería (57%) y la menos frecuente ahorrar (<4%). Además se estableció la baja relación entre el nivel de afectación y el tipo de afectación sobre cultivos o animales dónde la principal respuesta fue "mantener la rutina" independientemente de las características del fenómeno y su grado de impacto; por lo que se sugiere la influencia de otros factores de tipo: cultural social o económico. En función de los resultados obtenidos se concluye que las medidas que podrían ser adoptadas por la población en futuros procesos son las mencionadas en la normativa de la FAO (2010). Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CAÍDA DE CENIZA PROPIEDADES DE LA CENIZA AFECTACIÓN DE CULTIVOS Y GANADO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/16724>

Tesis: Modelo Geológico de la zona norte del proyecto minero Santa Bárbara ubicado en el Cantón Nangaritza provincia Zamora Chinchipe

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Chacón Ordóñez Carla Fernanda El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Jarrín Jurado Jaime Raúl El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-10-17T00:59:29Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El proyecto minero Santa Bárbara Norte se encuentra

ubicado en la provincia de Zamora Chinchipe al Sur del país en la concesión Viche Conguime III este proyecto ha sido explorado desde los años 90's por varias empresas y ha sido motivo de estudio de vista geológico-minero y metalogénico. El presente estudio corresponde a una correlación de la información existente en la zona de estudio de mapeo geológico y del mapeo de alteraciones con los resultados de la geoquímica y geofísica realizadas en el sector. Relogeo de los 11 sondajes de perforación y un análisis estructural de las vetas tipo B resultado del muestreo de rocas y suelos y vectores de mineralización posteriormente determinar el modelo geológico de la zona de estudio y mediante el modelado 3D visualizar el cuerpo a profundidad con la litología secciones geológicas en algunos sondajes de perforación y la mineralización de Au (oro). El proyecto minero Santa Bárbara norte corresponde a un depósito tipo pórfido de Au (oro) y Cu (cobre) afectado por pórfido diorítico que está asociado al batolito de Zamora el mismo pórfido diorítico emplaza en rocas volcánicas de composición andesítica de la formación Misahuallí principalmente y afecta a secuencias sedimentarias de conglomerados y brechas tectónicas en la zona. Las principales alteraciones encontradas son biotítica-clorítica-cuarzo sericitica la mineralización encontrada corresponde a pirita (py) y calcopirita (cpy) en las vetillas de cuarzo de forma diseminada en el pórfido diorítico los resultados de la geoquímica y geofísica muestran anomalías en la zona centro y se extiende hacia el SW de la zona norte del proyecto minero Santa Bárbara. Varios autores definen a la zona de estudio como un depósito pórfido cuprífero el cual se encuentra afectado por la falla Nangaritza y fallas paralelas las mismas que contribuyen a que la mineralización en el pórfido se manifieste en las vetillas tipo B en la zona y afecte a las rocas volcánicas. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: LABORES MINERAS LITOLOGÍA GEOQUÍMICA PÓRFIDO CUPRÍFERO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/16654>

Tesis: Correlación estratigráfica y estructural para determinar la continuidad de las areniscas "u" "t" y hollín en el pad m del Campo

Auca

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Piedra Cevallos Jorge Santiago El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustillos Arequipa Jorge Eduardo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2016 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2016-05-04T00:58:16Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Las correlaciones estratigráficas y estructurales con dirección N-S y E-O generadas mediante el análisis de los registros eléctricos corridos a hueco abierto dentro de cada pozo perforado en el Campo Auca permitieron interpretar la continuidad lateral de las areniscas ("U" "T" y Hollín) en el PAD M del Campo Auca. Se identificó los principales horizontes de interés hidrocarburífero en el Campo Auca Sur al demostrar la continuidad de las areniscas los mapas estructurales e isópacos de las unidades litológicas determinando topes y bases en el Software PETREL relacionando con los masterlogs generados de cada pozo perforado en el SOFTWARE Pen LAB y con las descripción de las muestras con presencia de hidrocarburo microscópicamente. Por lo tanto se concluye que el PAD M es un campo de avanzada por lo cual se incrementa el POES al realizar su perforación. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CAMPO AUCA CORRELACIÓN DE POZOS MAPAS ESTRUCTURALES MAPAS ISÓPACOS REGISTROS ELÉCTRICOS MASTERLOGS El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/5862>

Tesis: Zonificación de susceptibilidad de fenómenos de remoción en masa en la vía Apagua-Pilaló-Tenefuerte

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Titumaita Sánchez Wilmer Fernando El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Pilatasig Moreno Luis Felipe El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-02-02T17:20:39Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La zona de estudio se encuentra ubicada en el centro-norte del Ecuador políticamente pertenece al cantón de Pujilí provincia de Cotopaxi. La región y especialmente la vía Pujilí-PilalóLa Mana y áreas aledañas son afectadas recurrentemente por Fenómenos de Remoción en Masa (FRM) de diferente magnitud. Estos fenómenos geológicos han ocasionado destrucción parcial o total de la vía daños en viviendas áreas agrícolas y ganaderas y accidentes de tráfico con pérdida de vidas humanas haciendo necesario la evaluación de la zona. Esta investigación evalúa la susceptibilidad por FRM mediante el Método Estadístico Univariado y el Proceso Analítico Jerárquico empleando los factores litología meteorización estructuras geológicas pendientes infiltración de lluvia precipitación sísmica y uso del suelo. El factor infiltración es obtenido en base a la combinación de la precipitación mensual y componentes específicos del terreno (pendientes textura del suelo y cobertura vegetal). Con estas consideraciones se generó un mapa de susceptibilidad con 5 niveles de susceptibilidades. Los niveles 5 y 4 caracterizados por dominios de susceptibilidades muy altas y altas respectivamente se ubican en los tramos de la vía entre los poblados Tenefuerte-Macuchi y el poblado Pilaló. Los factores que tienen mayor influencia son la precipitación y pendiente y los de influencia media son la infiltración y actividad antrópica. Con el fin de aumentar la confiabilidad del mapa de susceptibilidad el detalle de la superficie de los FRM del inventario de deslizamientos así como la cartografía de

suelos cobertura vegetal rocas y depósitos superficiales deben ser continuamente actualizados. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Fenómenos de remoción en masa Método estadístico univariado Ponderación de Saaty Susceptibilidad a movimientos en masa El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/28915>

Tesis: Efecto de la Glauconita en las propiedades petrofísicas del Reservorio Arenisca "T" Superior del Bloque Tarapoa

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Atahualpa Moreta Gustavo Enrique El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Trujillo Benigno El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2013 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2013-0219T15:36:22Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La presencia de minerales arcillosos en areniscas que constituyen rocas reservorios es uno de los principales problemas a la hora de interpretar la porosidad saturación de agua volumen de arcilla y permeabilidad de la formación. La arenisca "T" Superior del bloque Tarapoa constituye un reservorio de crudo liviano superior a 29 °API 15 - 20% porosidad y permeabilidades entre 50 y 160mD además su resistividad varía entre 9.5 y 11 Ω m. En este nivel se ha identificado la presencia en grandes proporciones de Glauconita (25-50%) misma que ha generado con sus propiedades físicas químicas y mecánicas; impactos en los registros de pozos de resistividad gamma ray neutrón litho-density dependiendo de su volumen. Esto provocó en un inicio que los datos petrofísicos resultaran poco alentadores e incluso pesimistas a la hora de la evaluación del reservorio. Por estas razones se desarrolló un análisis que involucró la descripción

petrográfica sedimentológica análisis de secciones estructurales así también como el análisis de los datos obtenidos de los núcleos con los que se cuenta en este nivel. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: GLAUCONITA ARENISCA "T" SUPERIOR BLOQUE TARAPOA SATURACIÓN DE AGUA PETROFÍSICA GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/719>

**Tesis: Aplicación de atributos sísmicos para la identificación de rasgos
estratigráficos en los niveles arenosos (reservorios) de campos ubicados
en la parte oriental de la Cuenca Oriente**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Tirira Méndez Humberto Sebastian El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Zura Quilumbango Cristian Bayardo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2022 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2022-07-14T18:01:29Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La aplicación de atributos sísmicos y descomposición espectral son consideradas metodologías enfocadas en la extracción de datos desde los parámetros sísmicos que procesados bajo un algoritmo matemático permite generar mapas sedimentológicos estructurales y de tendencia de rocas reservorio para hidrocarburos. La aplicación de atributos sísmicos conlleva la interpretación de un horizonte de buena continuidad y amplitud cerca de los reservorios M1 y Basal Tena en el este de la Cuenca Oriente. Los atributos que mejor respondieron a la identificación de posibles rocas reservorio son: longitud de arco (Arc Length) envolvente promedio (Average Envelope) energía promedio (Average Energy)

promedio de amplitud (Sum of Amplitudes) y la media cuadrática de la amplitud (RMS Amplitude); mientras que para descomposición espectral se consideraron frecuencias dominantes bajas medias y altas. En atributos sísmicos el contraste de matices permite identificar zonas con buena calidad de reservorio; así colores cálidos (rojos amarillo verde) son relacionados con cuerpos arenosos de posibles ambientes de canales meandros canales y colores fríos (azul morado) son relacionados con rocas con mala calidad de reservorio. La tendencia principal de los cuerpos identificados es SE-NO. La aplicación de descomposición espectral permitió confirmar la tendencias y límites de los cuerpos identificados por atributos sísmicos. Finalmente se construyeron mapas de espesores de las areniscas M1 y Basal Tena usando pozos del campo Cuyabeno y se evidenció una fuerte correlación con las tendencias y distribución de posibles reservorios identificados por atributos sísmicos y descomposición espectral. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Atributo sísmico Descomposición espectral Espesores netos Arenas El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/26978>

Tesis: Geodinámica de las laderas del sector Cachi Alto- Cuturiví: relación con estructuras extensionales de deformación gravitacional profunda

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Mariño Moyón Alexander David El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Pilatasig Moreno Luis Felipe El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2021 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2021-09-19T23:29:51Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La zona Cachi Alto-Cuturiví ubicada en Pujilí está

afectada por varios procesos de remoción en masa. En esta investigación se utilizó técnicas de fotointerpretación sistemas de monitoreo geodésico y modelos numéricos para investigar las características morfológicas y dinámicas de esta ladera. Los resultados destacan la existencia de dos sistemas principales de escarpes orientados al NE-SW y NW-SE grietas y fallas. El análisis morfológico indicó dos asentamientos antiguos; deslizamiento de Cachi y Cuturiví un deslizamiento activo y posibles deslizamientos latentes al sur del asentamiento de Cachi. Los datos geodésicos registrados por las estaciones de monitoreo mostraron periodos de levantamiento subsidencia periodos sin movimientos lateral y acomodamiento de bloques con desplazamientos hacia el norte y sur. Los resultados de los modelos sugieren que las mayores deformaciones ocurren al sur del deslizamiento de Cachi y noroeste de Cuturiví cuyos desplazamientos varían entre 0.5m-1m en condiciones estáticas y desplazamientos entre 3.9m-4.9m para una aceleración sísmica de 0.4g; y desplazamientos entre 2.9m-3.7m para una aceleración sísmica de 0.3g para periodos de retorno sísmico de 475-500 años y 50-100 años respectivamente. Las características geomorfológicas estratigráficas y geodinámicas sugieren que los fenómenos de remoción en masa que ocurren en la ladera Cachi Alto-Cuturiví pueden estar asociados a un proceso de deformación gravitacional profunda de ladera (DSGSD). Los resultados aportarán un mejor entendimiento de este tipo de fenómenos naturales en el sector Cachi-Cuturiví y contribuirán con evaluaciones de reducción de riesgos por deslizamientos. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CUTURIVÍ ESCARPES MONITOREO MODELO NUMÉRICO FALLAS GRAVITACIONALES El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/24450>

Tesis: Caracterización geológica y cálculo de reservas de la Veta Jane en la mina "Golden Comunitaria" de la Parroquia Huertas Cantón Zaruma

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Albuja Boada Jonathan Víctor El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación

y redacción de la tesis es: Jarrín Jurado Jaime Raúl El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-06-26T19:35:22Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Las labores de exploración-explotación bajo el régimen de pequeña minería de la empresa minera "Sociedad Golden Minera Comunitaria de Huertas" están dentro de la concesión minera CEBRAL ubicada al SW del Ecuador en la provincia del El Oro entre los cantones de Zaruma y Atahualpa en el subdistrito minero El Oro asociado al depósito hidrotermal aurífero polimetálico de Zaruma-Portovelo. El presente estudio permite determinar las características geológicas que presenta la estructura mineralizada "Veta Jane" cortada a 1200 metros desde bocamina; el análisis incluye precisar el tipo de litología de la roca encajante; mineralogía texturas estructuras mineralizadas de la mena y las condiciones estructurales que rigen a la veta. Además se estimaron recursos medidos del bloque delimitado en la sección Sur de la Veta Jane mediante el método de bloques explotables utilizando áreas de los distintos niveles profundidad del bloque leyes medias para oro y plata obtenidas mediante ensayos al fuego de las muestras recolectadas con muestreos sistemáticos puntuales y lineales. Aplicando análisis macroscópicos y microscópicos se ha identificado a la unidad Portovelo específicamente a la serie Muluncay compuesta de flujos lávicos de composición andesítica tobas andesíticas y zonaciones de andesitas porfiríticas como roca encajante; la Veta Jane posee asociaciones minerales de cuarzo adularia pirita(py) calcopirita(cpy) magnetita(mt) hematite blenda specularita argentita-alcantita oro(Au) y texturas tipo maciza stockwork brechosa y crustiforme coloforme asociadas a un depósito epitermal de baja a intermedia sulfuración. Estructuralmente las fallas más representativas que influyen en los desplazamientos de la veta están ligadas a sistemas tipo echelón y el salto sinistral que ocurre en el sector de Minas Nuevas asociado a la falla Puente Busa Palestina; el resto de estructuras pueden estar relacionadas a eventos

puntuales o locales asociados a fracturamientos de las estructuras mayores. La delimitación de labores en interior mina permitió zonificar el bloque de la sección sur de la Veta Jane estructuralmente hacia el norte por una falla normal al sur y hacia profundidad por desfondes de labores mineras antiguas y a superficie por límites concesionarios con la empresa "O nivel"; al existir en este bloque labores mineras en 4 niveles se calcularon recursos medidos obteniendo un total de 25398 toneladas de material polimetálico. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: LABORES MINERAS BLOQUES EXPLOTABLES ASOCIACIONES MINERALÓGICAS ESTRUCTURALES DEPÓSITO EPITERMAL VETA JANE CÁLCULO DE RESERVAS El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/10576>

Tesis: Análisis de vulnerabilidad a la contaminación del agua subterránea en la microcuenca del Río Milagro - Ingenio Valdez

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Caiza Herrera Verónica Cristina El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Alulema del Salto Rafel Alberto Calle Cordero Alfredo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-12-18T20:13:16Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La evaluación de la vulnerabilidad a la contaminación de las aguas subterráneas debe ser una prioridad en la gestión responsable de los recursos hídricos especialmente en zonas con actividades agrícolas permanentes. En el presente estudio el análisis se centra en el acuífero de la microcuenca del río Milagro - Ingenio Valdez cantón Milagro provincia del

Guayas utilizando los métodos GOD y DRASTIC. La elaboración de la cartografía se obtiene mediante la recopilación de datos de diferentes fuentes incluidos estudios de campo datos geológicos hidrológicos edáficos geofísicos y meteorológicos. En la determinación de la vulnerabilidad con el método GOD se identificaron zonas con moderada (56.70 %) y alta vulnerabilidad (53.53 %) los parámetros con mayor influencia fueron profundidad del nivel freático y ocurrencia del sustrato suprayacente. Mientras que con DRASTIC el área se clasificó en vulnerabilidad: baja (5.13%) media (54.55%) alta (14.89%) muy alta (28.22%) y extremadamente alta (0.07 %). Los resultados de las metodologías son coherentes señalando la necesidad de normar las actividades agrícolas e implementar medidas de prevención protección y mitigación para preservar la cantidad y calidad del recurso hídrico subterráneo de la zona. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Contaminación El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <https://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/32314>

Tesis: Estudio del cambio de esfuerzos producido por el sismo de Burica península de Burica-Panamá Mw 6.6 del 08 de diciembre de 2014

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Altamirano Garzón Marco Antonio El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Troncoso Salgado Liliana Paulina El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-06-20T19:05:31Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La subducción oblicua de la placa de Nazca bajo el suroeste de Panamá y el movimiento dextral de la placa Nazca respecto de la placa Cocos a lo largo de la Zona de Fractura de Panamá (PFZ) son fuentes de sismos

Mw >6 registrados instrumentalmente. El cambio de esfuerzos generado por sismos grandes puede facilitar la ocurrencia de nuevos sismos en las zonas de falla. El terremoto de Burica Mw 6.6 del 08 de diciembre de 2016 fue modelado usando la solución del mecanismo focal y longitudes de la ruptura de 30 35 39 y 50 km. Los mejores modelos resultaron en cambios de esfuerzo Coulomb de 1.283 a 0.627 Bar para un coeficiente de fricción 0.8. El modelo de mejor ajuste longitud de ruptura de 30 km y 1.283 Bar sugiere un incremento de la tensión hacia el suroeste y el noreste del epicentro muy cerca del plano de falla principal. El 75 5% de las ubicaciones de réplicas coincidieron con este modelo y el terremoto Mw 5.2 de la PFZ al parecer fue generado por el terremoto de Mw 6.6 Burica. Así el método Coulomb Stress Change y los resultados aquí presentados pueden ser direccionados a estudios del peligro sísmico en esta región y puede ayudar a las autoridades panameñas a disminuir el riesgo sísmico. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CAMBIO DE ESFUERZOS COULOMB SISMO DE BURICA ZONA DE FRACTURA DE PANAMÁ El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/10513>

Tesis: Evaluación de las características estructurales del macizo rocoso de la zona norte del yacimiento Fruta del Norte entre los niveles 1170 y 1195

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Viteri Martinetti Evelyn Nicol El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Pilatasig Moreno Luis Felipe El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2021 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2021-11-29T14:51:12Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y

conclusiones de la investigación: El yacimiento Fruta del Norte está ubicado en la parroquia Los Encuentros cantón Yanzatza provincia de Zamora Chinchipe en el Sureste del Ecuador. Geológicamente forma parte de la subprovincia metalogénica de cobre y oro en la Cordillera del Cóndor. Este yacimiento corresponde a un hidrotermal de sulfuración intermedia de oro y plata cuya dirección principal de mineralización presenta un rumbo N-S. La zona de estudio tiene un área de 0 053 km² y está ubicada en la parte Norte del yacimiento entre los niveles 1170 y 1195. El objeto del presente trabajo es evaluar las condiciones estructurales para definir controles estructurales que han interferido en la variación de zonas de mineralización y alteración al igual que la delimitación de litologías. El mapeo geológico-estructural permitió determinar estructuras con rumbos en sentido N-S NNO-SSE NO-SE y EO y buzamientos moderados a subverticales siendo las estructuras N-S las más antiguas mismas que forman parte de la zona de falla Las Peñas. La litología del área parece estar influenciada por estructuras N-S E-O y NO-SE aunque los contactos que las separan son intrusivos. Las zonas de alteración no presentan control estructural evidente pero sí parecen seguir un rumbo N-S. La mineralización en general tiene sentido N-S existiendo un enriquecimiento hacia el Sur de la zona de estudio donde ocurre la intersección de estructuras N-S E-O y NO-SE. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: EPITERMAL ESTRUCTURAS GEOLÓGICAS MODELO GEOLÓGICO ESTRUCTURAL El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/25015>

**Tesis: Análisis del procedimiento de operación excavación y
revestimiento en la construcción del Túnel de Conducción del Proyecto
Hidroeléctrico Coca Codo Sinclair entre las abscisas 00+000 a 09+878 30**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Romero Sarabia Estefany Dayanell El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ponce Zambrano Marlon René El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en

Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-09-07T22:37:47Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente proyecto de investigación realiza un análisis detallado del procedimiento de operación excavación y revestimiento en la construcción del túnel de conducción del Proyecto Hidroeléctrico Coca Codo Sinclair entre las abscisas 00+000 00 a 09+878 30. Para la valoración del macizo rocoso se aplicaron dos sistemas de clasificación geomecánica; Rock Mass Rating (RMR) Bieniawski 1989 y el Índice Q Barton 1974. Se propone una correlación entre el índice RMR y Q para las rocas que atravesó el túnel de conducción en el tramo señalado a partir de los datos recopilados in situ durante la excavación. Durante la etapa constructiva los métodos de excavación empleados fueron: el método convencional; mediante perforación y voladura y el método sistemático; mediante el uso de una tuneladora tipo doble escudo. Las bases de datos generadas durante esta etapa permitieron realizar un procesamiento de información y como resultado se obtuvieron indicadores para cada método de excavación considerando las siguientes variables: tipo de roca rendimientos parámetros de operación sostenimiento y revestimiento equipos y materiales. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: PERFORACIÓN Y VOLADURA TUNELADORA CLASIFICACIÓN GEOMECAÁNICA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/16312>

Tesis: Modelo sedimentológico de las secuencias del Eoceno y Oligoceno en la zona centro norte de la Cuenca Oriente mediante la aplicación de atributos sísmicos y descomposición espectral

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Tapia Vega Pedro Ismael El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y

redacción de la tesis es: Zura Quilumbango Cristian Bayardo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-1221T17:10:55Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Las formaciones Tiyuyacu y Orteguzza forman parte del relleno sedimentario Terciario de la Cuenca Oriente sus características hacen que estas formaciones sean de interés geológico. Para el estudio de estas formaciones existe información generada en afloramientos en las zonas del Subandino y Cordillera del Cutucú donde se las han asociado con ambientes fluviales; sin embargo estos ambientes no han sido comprobados hacia la cuenca por lo que se utilizó información de pozos y cubos sísmicos para establecer los ambientes sedimentarios desarrollados. Se aplicaron metodologías de atributos sísmicos y descomposición espectral para la elaboración de modelos sedimentológicos y entender la evolución geológica de las Formaciones Tiyuyacu y Orteguzza dentro de la Cuenca Oriente. El análisis de atributos Average negative amplitude Sum of negative amplitude y Descomposición Espectral en cubos Cuyabeno Megacubo Edén Yuturi Coca y Oso identificaron geometrías típicas de canales mediante la interpretación de las variaciones de frecuencias y amplitudes a lo largo de una ventana de aplicación. Los canales identificados fueron contrastados con las respuestas de tendencias del registro Gamma Ray donde se confirmó la distribución de canales de tipo meándrico con sub-ambientes de canales abandonados barras de punto y planicies de inundación. Las tendencias principales de los paleo cauces varían en función de la formación analizada sin embargo existe una predisposición NW-SE W-E SE-NW en cuerpos de sistemas meándricos de moderada sinuosidad que varían de 100 a 480 metros de ancho. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Atributos sísmicos

Sistemas meándricos El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

**Tesis: Caracterización geológica semi-detallada 1:20000 de la concesión
minera Selva Alegre Provincia de Imbabura Catón Otavalo**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Salcedo Mena Cristian Joel El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Pilatasig Moreno Luis Felipe El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-09-14T23:59:50Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La concesión minera Selva Alegre está ubicada en la zona Norte del Ecuador políticamente pertenece al catón Otavalo provincia de Imbabura.

Fisiográficamente el área de trabajo se encuentra en la región centro oriental de la Cordillera Occidental de los Andes. Geológicamente la zona de estudio está constituida por rocas volcano-sedimentarias cretácicas rocas calcáreas y siliciclásticas eocénicas además rocas intrusivas miocénicas y depósitos superficiales cuaternarios. Las litologías cretácicas principales incluyen areniscas y tobas ambas con indicadores de metamorfismo de bajo grado de carácter regional parte de la unidad Pilatón la cual constituye la secuencia aflorante más antigua. Localmente ocurren brechas además hornfels indicador de metamorfismo de contacto. La mineralogía indica que la fuente fue de carácter volcánico intermedio - básico. También aflora mármol brechas con clastos de mármol e ígneos cristales de cuarzo y niveles enriquecidos de granate; todas formadas por efecto del metamorfismo de contacto producido por el intrusivo de Apuela en las rocas sedimentarias calcáreas y siliciclásticas interpretadas como parte de la unidad El Laurel la cual se presenta formando cuerpos geológicos separados y orientados en sentido NE-SW denominados en este informe como Cerro El Quinde y

Mina Antigua infiriendo que los cuerpos calcáreos fueron formados en plataformas aislados con escaso aporte de partículas silisiclasticas terrígenas contrariamente a lo que ocurre más al Norte y Sur con las unidades El Laurel y Apagua que suprayacen discordantemente a las rocas cretácicas. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: MÁRMOL BATOLITO DE APUELA SELVA ALEGRE El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/16351>

Tesis: Análisis de susceptibilidad a movimientos de remoción en masa a lo largo de la vía E-10 tramo Lago Agrio - Pacayacu provincia de Sucumbíos

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Argoti Villota Oscar Danilo El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Viteri Santamaría Francisco El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-03-19T21:12:42Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: En el presente proyecto de investigación se muestra y describe la propuesta de susceptibilidad a fenómenos de remoción en masa a escala 1: 20 000 del trazado de vía Lago Agrio - Pacayacu localizado en la provincia de Sucumbíos Cantón Lago Agrio. Dicha propuesta es el resultado del procesamiento de datos obtenidos en el levantamiento geológico - geotécnico (Fichas descriptivas fichas de afloramientos) y la realización de ensayos de mecánica de suelos (SUCS Triaxiales). El presente trabajo se realiza con el objetivo de identificar zonas susceptibles a la ocurrencia de estos procesos y de esta manera ayudar a prevenir posibles afectaciones de infraestructura común; vías plataformas poliductos. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales

y conceptos abordados en esta tesis son: CLASIFICACIÓN DE SUELO REMOCIÓN EN MASA LAGO AGRIO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/14806>

Tesis: Geología del cuaternario de la ciudad de Portoviejo y su zona de influencia (escala 1:20000)

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Chacón Charfuelán Diego Armando El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Pilatasig Moreno Luis Felipe El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-06-06T23:04:16Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La Ciudad de Portoviejo fue afectada por el terremoto del 16 de abril de 2016 dejando pérdidas humanas y materiales por ello el Gobierno Autónomo Descentralizado de Portoviejo en convenio con la Empresa Pública de la Escuela Politécnica Nacional desarrolla el proyecto de ""Microzonificación sísmica""² donde se necesita como base fundamental caracterizar los depósitos del Cuaternario. En base a la información del trabajo de geología realizado en cincuenta días de campo se diferenció cinco depósitos Cuaternarios en el valle de la Ciudad de Portoviejo y su zona de influencia estos son: depósitos coluvio-aluviales flujos de lodo depósitos fluvio marinos depósitos coluviales y depósitos aluviales (antiguo y joven); además de principales deslizamientos y rellenos. Por otra parte en la zona afloran las formaciones Dos Bocas Villingota y Onzole de edad Miocénica. Estructuralmente la Ciudad de Portoviejo está atravesada por ramales de las fallas Calceta y Flavio Alfaro con dirección NEE-SOO y SO-NE respectivamente. La interpretación de resultados indica que el valle

de Portoviejo comprende una ría fluvio marina posiblemente de edad Pleistoceno Superior donde las transgresiones y regresiones del nivel del mar permitieron que los depósitos marinos se interdigiten con los depósitos fluviales del río Portoviejo. Además la correlación geológica geofísica y datos de perforaciones determinan que el basamento se encuentra a mayor profundidad en la zona donde se ubica el cauce del río Portoviejo donde ocurrió la mayor afectación sísmica; mientras que hacia las orillas del valle el basamento está a menor profundidad. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CUATERNARIO ESPESORES SEDIMENTOS El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/15499>

**Tesis: Elaboración de mapas estructurales del tope y la base del
reservorio superior (Miembro Zacachum) de la Formación Subibaja**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Peñaloza Tinoco Gilson Alexander El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Collaguazo Zhagñay Víctor Froilán Ruilova Torres Diego Andrés El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2024 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2024-05-01T14:22:46Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El Campo Amistad se encuentra ubicado en el Bloque 6 en el suroccidente del Golfo de Guayaquil. En este campo gasífero se encuentran reservorios de edad miocénica específicamente en los miembros Zacachum y Saiba de la formación Subibaja. El miembro Zacachum está compuesto de areniscas lutitas y limolitas interestratificadas. Su base ha sido definida a través de un límite inferior probado fundamentado en el alcance de la respuesta de los registros geofísicos por lo que resulta necesario redefinir los límites del miembro

Zacachum. Para ello en esta investigación se realiza la reinterpretación del tope y la base del miembro Zacachum de la formación Subibaja a partir del compendio de información del campo Amistad aplicando la sismoestratigrafía atributos sísmicos de volumen entre ellos RMS de amplitudes envelope sweetness y la descomposición espectral con isofrecuencias de 10 17 y 29 Hz. Como resultado se generaron mapas estructurales actualizados del tope y la base mapa de espesor total del miembro descripción de la sismofacie detección de anomalías de amplitud y superficies resultantes tanto de los atributos como de la descomposición espectral. La integración de estos resultados permitió identificar la distribución y espesor de las zonas arenosas sus geometrías alargadas y en forma de lóbulos la dirección de deposición en sentido WNW-ESE el ambiente sedimentario de llanura deltaica que caracteriza al reservorio y posibles zonas de exploración. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Miembro Zacachum Sismoestratigrafía Atributos sísmicos Descomposición espectral Mapa estructural El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <https://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/33534>

Tesis: Diagnóstico geoquímico y relación geológico estructural para delimitación del corredor metalogénico Machala entre 3 °20' - 4 °00' S

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Espinosa Quijano Nathaly Vanessa El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Mateus Mayorga Alex Mauricio El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2020 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2020-05-21T19:08:56Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente proyecto se ubica en la

República del Ecuador entre los poblados de Santa Rosa y Loja desarrollado con el objetivo de proponer targets potencialmente prospectivos para lo cual se realizó el diagnóstico geológico geoquímico y geofísico aplicando la metodología del Sistema de Folios a lo largo del corredor metalogénico propuesto. A partir de la información geoquímica del proyecto PRODEMİNCA (muestreo de sedimentos fluviales) y aplicando el método de Kriging Ordinario se generaron resultados para elementos mayores (Ag Au Cu Pb y V) pathfinder (As Co Fe Sb y Zn) y otros elementos indicadores (Cd Cr y Ni). Una vez correlacionadas dichas anomalías se definieron 7 zonas potencialmente prospectivos presentando características típicas de sistemas tipo pórfido y epitermal. Así mismo con el procesamiento de datos magnéticos se delimitaron zonas de susceptibilidad magnética (alta media y baja) asociadas a los diferentes tipos de rocas y falla regionales. De acuerdo con los resultados de anomalías geoquímicas y geofísicas además de la evaluación litológica se resaltan distritos con mayor interés metalogénico en los cuales los altos valores de susceptibilidad están relacionados a rocas andesíticas y lavas basálticas. Los valores bajos relacionados probablemente a la destrucción de la magnetita por flujos hidrotermales y por el alto contenido de sílice en rocas granodioritas y dioritas de grano medio a grueso. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: POTENCIAL METALOGÉNICO GEOQUÍMICA SUSCEPTIBILIDAD ANOMALÍA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/21100>

**Tesis: Geología a detalle escala 1:2000 mediante caracterización
petrográfica estructural y geoquímica de la cantera Cerro El Quinde
provincia de Imbabura**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Pazmiño Calderón Lizeth Estefanía El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Pilatasig Moreno Luis Felipe El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas,

Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2019 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2019-01-09T13:44:50Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La caracterización geológica a detalle se realizó en la cantera "Cerro El Quinde" de la empresa Canteras y Voladuras cubriendo un área de 97 hectáreas mineras. El área de estudio está ubicada en la parroquia Selva Alegre provincia de Imbabura. Geográficamente se localiza en las estribaciones Occidentales de Cordillera Occidental. Los datos litológicos estructurales y de alteración levantados en superficie determinan la ocurrencia de cuatro unidades geológicas. La unidad más antigua es de origen volcanosedimentario y está constituida por areniscas y niveles de tobas con aportes preferencialmente básicos. En ciertos casos se evidencia hidrotermalismo (brechas hidrotermales constituidas por 40% matriz y 60% clastos) y metamorfismo de contacto (hornfels) todos asociados a la unidad Pilatón. Estratigráficamente la siguiente unidad está constituida por rocas calcáreas formadas en un ambiente marino arrecifal (biogénico) de plataforma aislada con bajo aporte de sedimentos terrígenos y transformadas a mármol brechas con clastos calcáreos y volcánicos de composición intermedia a básica y un estrato fino con enriquecimiento silíceo interpretado como la base de la cuenca eocénica todas incluidas en la unidad El Laurel. En la zona noroccidental de estas secuencias ocurren rocas miocénicas intrusivas de composición predominantemente granodiorítica y aplítica parte del batolito Apuela. Las secuencias cuaternarias constituyen depósitos de tipo coluvial aluvial terrazas y suelos todos cubriendo las unidades más antiguas. Adicionalmente datos levantados en el túnel determinan la presencia de un cuerpo andesítico hipoabisal posiblemente correlacionado con la unidad San Juan de Lachas. Finalmente los principales rasgos estructurales de la zona están representados por fallas transcurrentes dextrales (SA7-SA5) de rumbo NE-SW y fallas locales tipo inverso de rumbo N-S (SA1-SA2-SA3). En las zonas de intersección de estas fallas las rocas están muy fracturadas presenta brechas hidrotermales y mineralización. Además el análisis cinemático define un régimen compresivo (E-W) que se acomoda al modelo de cizalla propuesto por Ramsay (1967).

Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: BATOLITO DE APUELA MÁRMOL BRECHAS HIDROTERMALES El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/17185>

Tesis: Geomorfología de la zona de San Miguelito - Sucre - Izamba:

Tungurahua - Ecuador

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Avila Sinchire Klever José El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustillos Arequipa Jorge Eduardo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2020 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2021-02-08T12:33:16Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La caracterización geomorfológica en el territorio ecuatoriano fue realizada por el Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE) y SIGTIERRAS utilizando análisis SIG basado en la determinación unidades morfométricas de un DEM aplicando la clasificación automática con el algoritmo ISODATA. En la evaluación geomorfológica de la parte central del Valle Interandino en la provincia de Tungurahua entre las parroquias de San Miguelito Sucre e Izamba se realizó mediante la caracterización litológica estratigráfica y estructural. Además se determinó las unidades morfográficas aplicando el método de Iwahashi y Pike (2007) considerando 3 variables en la clasificación como la pendiente textura superficial y convexidad local. La información obtenida fue correlacionada con los índices morfométricos que se generó del análisis SIG de un DEM. De acuerdo con los resultados de la morfografía y morfometría además de la evaluación litológica se considera a la morfogénesis en el diseño del Mapa Geomorfológico

complementando el proceso del levantamiento geomorfológico. Una vez contrastadas dichas variables se definieron 44 unidades geomorfológicas dentro de 8 ambientes genéticos. Estos grupos como: laderas volcánico poligenéticos y fluvial son los principales en la formación del relieve del lugar de investigación a su vez los ambientes estructural antrópico fluvio-glaciar y glaciar-periglaciar forman en menor porcentaje la composición del mapa. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son:

MORFOGRAFÍA MORFOGÉNESIS MODELO DE ELEVACIÓN DIGITAL GEOMORFOLOGÍA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/22488>

Tesis: Estudio de estabilización de taludes en el barrio La Merced Bajacantón Guaranda

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Delgado Villagómez Mauricio Antonio El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ibadango Anrrango Elías Cruz El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-09-05T21:49:47Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El Barrio La Merced Baja ubicado al Noroeste del centro urbano de Guaranda en la Loma San Jacinto se encuentra en la parte alta de la carretera E91 Guaranda- Babahoyo y ha sido afectado por múltiples eventos de remoción en masa. Geológicamente la Loma San Jacinto se encuentra dentro de los depósitos volcánicos Guaranda del Pleistoceno dentro de los cuales se distinguen tres secuencias de cangahua: cangahua de flujo de ceniza y pómez cangahua de flujo

piroclástico y cangahua de caída de ceniza. La Cangahua de flujo de ceniza y pómez según la clasificación AASHTO y SUCS es un suelo limo areno gravoso con una cohesión de 10 kPa y un ángulo de fricción de 24.19° . Estos depósitos sobreyacen al basamento de lavas andesíticas pertenecientes a la Unidad Macuchi que se disponen en dirección NW-SE. Estas rocas verdosas se caracterizan por presentar discontinuidades que se concentran en las direcciones NE NW SW y mayormente producen fallamientos en cuña. Geomecánicamente son rocas de calidad media (Grado IV). El modelo del factor de seguridad realizado por el método de Bishop simplificado Janbú simplificado y Spencer revela que la Loma San Jacinto es estable en condiciones actuales (condición de verano) pero puede ser afectada por factores detonantes como sismos e incremento del nivel freático en períodos de intensa precipitación. La zona de mayor afectación es la parte alta de la Loma San Jacinto hacia el Río Salinas. Como medidas de mitigación se sugiere estabilizar los taludes rocosos mediante pernos de anclaje mallas de alambre galvanizado concreto lanzado zanjas de coronación y pie de talud; para el caso del suelo utilizar bermas reforestación en los taludes y manejo de cunetas de pie de talud. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: MOVIMIENTOS EN MASA DISCONTINUIDADES CARACTERIZACIÓN GEOMECÁNICA SMR FACTOR DE

SEGURIDAD El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/16287>

Tesis: Determinación del número de curva (CN) para evaluar el potencial de escurrimiento de la cuenca de la quebrada El Colegio con la aplicación de las herramientas: Sara V1.0 y Arcl-Thia

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Mejía Rosero Jonathan Paúl El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Alulema Del Salto Rafael Alberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos

y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología

La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-05-16T15:40:33Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Esta investigación nace de la necesidad de determinar el Número de Curva (CN) para evaluar el potencial de escurrimiento de la Cuenca de la Quebrada El Colegio con la aplicación de las herramientas SARA v1.0 y ARCL-THIA cuyos resultados son esenciales para la modelación hidráulica de las redes de alcantarillado presentes en dicha cuenca. La zona de estudio es una cuenca hidrológica mixta de 10086 hectáreas ubicada al noroeste de Quito está formada por una zona urbana con 3163.59 ha (31.37%) una natural con 6048.95 ha (59.97%) y una semiurbana con 873.46 ha (8.66%). El método Número de Curva desarrollado por el Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS) fue elegido por su extensa difusión a nivel mundial para determinar el potencial de escurrimiento de una cuenca; el mapa de CN para AMC II a escala 1:5000 se realizó combinando: 1. un mapa de usos del suelo elaborado mediante una ortofoto (1:5000) de Quito e imágenes satelitales actualizadas del Google Earth; 2. un mapa de grupos hidrológicos del suelo para el cual se recopiló datos granulométricos de 26 estudios geotécnicos y de 26 calicatas realizadas en zonas de escasa información; y 3. una tabla estándar de CN II obtenida mediante recopilación bibliográfica; estos datos fueron los insumos para las herramientas SARA v1.0 y ARCL-THIA obteniendo un mapa de CN II por métodos diferentes. Las zonas natural semiurbana y urbana presentan un CN II igual a 66 78 y 85 respectivamente; estos valores indican mayor infiltración en la zona natural y mayor escurrimiento en la zona urbana. Se determinó el CN II ponderado de cada área de aporte y subcuenca para calcular el volumen de escurrimiento y los caudales pico en sus salidas. Analizando los periodos de retorno 2 5 10 25 y 50 años las precipitaciones máximas para 60 minutos de duración pueden oscilar entre 25.12 y 43.21mm. El volumen de escurrimiento que puede concentrar la subcuenca 51 varía de 5523 a 41135 m³ generando un caudal pico entre 1.34 y 10.02 m³/s en 0.85 horas y el área de aporte 53 puede concentrar entre 13366 y 49102 m³ de agua produciendo un caudal entre 2.31 y 8.48 m³/s en 1.21 horas. Estos datos son insumos básicos para modelaciones hidráulicas de los sistemas de alcantarillado efectuadas en la EPMAPS .

Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CUENCA DE LA QUEBRADA CURVA (CN) HERRAMIENTA SARA V1.0 El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/15290>

Tesis: El Gran Terremoto de La Villa de Riobamba de 1797

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Sánchez Frey Ronny Patricio El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Troncoso Salgado Liliana Paulina El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2021 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2021-06-07T20:33:05Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: En 1797 el centro del país experimentó uno de los más devastadores catástrofes de la historia el Gran Terremoto de la Villa de Riobamba que generó importantes pérdidas humanas infraestructura y fenómenos ambientales en el Valle Interandino. El estudio de este terremoto involucró datos de ámbito social político económico y tectono-geológico. Los 61 datos de documentos históricos técnicos y científicos fueron utilizados para la evaluación de las intensidades (EMS-98 y ESI07) y al mismo tiempo para obtener una solución con menor incertidumbre del epicentro profundidad magnitud momento y recurrencia sísmica. Los resultados obtenidos de epicentro en Calpi de ~ 7.7 Mw y 11.55 km de profundidad muestran una clara diferencia con las ubicaciones de Baize et al. (2014) y Beauval et al. (2018). La nueva ubicación relacionada con la falla Pallatanga sección norte fue contrastada con un modelo digital de elevación del terreno y se definió una estructura orientada NE-SW que cruza la antigua Villa de Riobamba. Sobre esta estructura se realizó el cálculo del cambio de esfuerzos por medio del software Coulomb3.3 (Toda et al. 2011). Los resultados sugieren una mayor concentración de esfuerzos hacia los extremos del plano de falla y una

posible transferencia de esfuerzos hacia el segmento de falla donde ocurrió el sismo de Pelileo de 1949 (M 6.8). Se propone también que el período de recurrencia de un evento similar de entre ~200 a ~546 años. Finalmente esta investigación contribuye con información que pueden ser utilizados para futuras investigaciones además de planificación del uso del territorio. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: VILLA DE RIOBAMBA TERREMOTO MAGNITUD TECTÓNICA EPICENTRO RECURRENCIA SÍSMICA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/23554>

Tesis: Comparación genética entre las aguas termales de Baños de Cuenca y Baños de Agua Santa

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Quinche Farinango Edwin Fabián Velastegui Zambrano Sergio Vinicio El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Astudillo Samaniego Leonardo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2014 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2014-04-21T19:58:06Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Tesis sobre la "Comparación Genética entre las Aguas Termales de Baños de Cuenca y Baños de Agua Santa"❏. OBJETIVO GENERAL: comparar genéticamente las aguas termales de Baños de Cuenca (Azuay) y Baños de Agua Santa (Tungurahua) de acuerdo a parámetros hidrogeológicos geomorfológicos geológicos e hidrogeoquímicos con el fin de determinar su origen. PROBLEMA diferencia genética entre las aguas termales de Baños de Cuenca y de Baños de Agua Santa. HIPÓTESIS: En Baños de Cuenca y Baños de Agua Santa existen condiciones geotectónicas favorables se investigará su origen y tipo de fuente para la ocurrencia de sus manifestaciones termales. MARCO TEÓRICO: ubicación

condiciones geológicas hidrológicas hidrogeoquímicas análisis físicoquímicos y uso terapéutico. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: GEOQUÍMICA PROSPECCIÓN

HIDROGEOLOGÍA ORIGEN DE LAS AGUA TERMALES BAÑOS DE CUENCA BAÑOS DE AGUA SANTA HIDROLOGÍA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/2432>

Tesis: Análisis de riesgos en el Qhapaq Ñan - Sistema Vial Andino

subtramo Achupallas - Ingapirca sección Tres Cruces - Ingapirca

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Pacheco Carvajal Darío David El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Albán Soria Galo Fernando El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2021 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2022-04-08T16:59:38Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El Qhapaq Ñan - Sistema Vial Andino subtramo Achupallas - Ingapirca sección Tres Cruces - Ingapirca presenta varias estructuras prehispánicas que se encuentran afectadas por procesos naturales (deslizamientos socavamientos inundaciones) los cuales pueden provocar pérdidas económicas e irreparables del bien cultural inmueble. En el presente estudio se realiza un análisis de riesgo que ayude a identificar cuáles son las zonas de mayor peligro y poder conservar el patrimonio del Ecuador que es una irremplazable fuente de vida porque representa el legado de nuestros antepasados. El estudio se lleva a cabo mediante un análisis multicriterio desarrollado por Saaty en 1980 para ponderaciones de criterios múltiples logrando una matriz de comparación para determinar su vector principal y establecer los

pesos que permiten estructurar el problema de forma visual. A continuación se determinaron los niveles de peligro vulnerabilidad y riesgo utilizando los datos proporcionados por el INPC y brindar una perspectiva de cómo se encuentra actualmente la zona de estudio para evitar la destrucción del bien inmueble. Los resultados indican que mayormente en toda la zona existe un riesgo muy alto debido a que los parámetros analizados influyen de manera negativa en las estructuras prehispánicas la zona de menor riesgo corresponde a la parte norte debido a que se ubica la parroquia de Achupallas en donde los parámetros favorecen al mantenimiento de las estructuras. Esto indica que se deben realizar intervenciones a corto y mediano plazo a través de proyectos de inversión que contemplen la recuperación y puesta en valor del patrimonio cultural inmueble. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: PROCESOS NATURALES ANÁLISIS MULTICRITERIO PONDERACIÓN PELIGRO BAJO RIESGO ALTO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/26175>

Tesis: Análisis Multitemporal Geoquímico-Ambiental de las microcuencas hidrográficas del área minera Río Falso

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Arciniega Ruiz Frank Darío El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Albán Soria Galo Fernando El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2020 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2020-01-17T19:39:40Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La calidad de agua en las microcuencas hidrográficas del área minera Río

Falso varía de acuerdo al punto de monitoreo esto se debe a diversos factores; la precipitación caudal tipo de suelo formaciones rocosas alteración hidrotermal entre otros son los causantes de dicho fenómeno que representa un problema para la actual normativa vigente (TULSMA) ya que cinco elementos sobrepasan el límite máximo permisible establecido en dicha normativa. El Cu Pb Zn Fe Al; son elementos metálicos que se encuentran disueltos en las microcuencas y que han sido registrados de acuerdo a cinco puntos de monitoreo establecidos por el Ministerio de Ambiente del Ecuador en los que se realizan monitoreos trimestrales conforme lo establecido en el plan de manejo ambiental propuesto por la empresa responsable. El registro de datos para calidad de agua comenzó en el año 2003 y se lo hace hasta el día de hoy; teniendo actualmente una base de datos histórica en la que se observó el comportamiento a través del tiempo las concentraciones de los metales en las microcuencas y la relación con otros factores como la estacionalidad caudal sedimentos fluviales suelos y rocas; además de establecer valores de fondo para cada punto en las microcuencas. Los resultados a través de medias móviles sugieren que existe relación directa entre las variaciones temporales de calidad de agua y caudal además se establece la probable fuente de anomalías que puede ser la causante que los valores de elementos metálicos sobrepasen los límites máximos permisibles. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ANÁLISIS MULTITEMPORAL GEOQUÍMICA AMBIENTAL CALIDAD DE AGUA MEDIAS MÓVILES El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/20538>

Tesis: Caracterización mineralógica del sistema de vetas del área minera

Barbasco Unificado cantón Portovelo provincia de El Oro

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Aguilar Cevallos David Alejandro El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Viteri Santamaría Francisco Rigoberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El

programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2020 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2021-03-15T16:08:39Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El área minera Barbasco Unificado ubicada en la provincia de El Oro en el distrito aurífero Zaruma-Portovelo. La investigación se centra en las dos principales estructuras mineralizadas de la concesión Barbasco y Barbasco West "La 24" y en su roca caja. En el estudio se realizó: mapeo de las labores mineras muestreo de rocas representativas análisis petrográfico macroscópico y microscópico. Los resultados muestran que la mineralización está alojada en rocas volcánicas pertenecientes a la Unidad Portovelo del grupo Saraguro. Los minerales que conforman la mena son: (40%) pirita (30%) calcopirita y (15%) esfalerita con contenidos menores de (10%) galena (3%) calcosina (2%) covelina y (<1%) oro. El depósito evolucionó en un sistema de tipo epitermal de baja sulfuración determinado en función de las texturas y asociaciones mineralógicas a lo largo de tres eventos hidrotermales hipogénicos los cuales dieron lugar a las texturas: crustiforme-coloforme masiva-crustiforme stockwork y en peine; y que generaron aureolas de alteración propilítica halos de silicificación favoreciendo la formación de sulfuros de hierro cobre zinc y plomo. La evolución del sistema continuó con un proceso de oxidación supergénica que dio lugar a la alteración argílica avanzada. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ZARUMA - PORTOVELO EPITERMAL SULFUROS OXIDACIÓN SUPERGÉNICA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/22692>

Tesis: Valoración del Patrimonio Geológico en la Ruta de las Cascadas de la parroquia Rumipamba - Cantón Rumiñahui

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Villavicencio Inga Ana Cristina El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: García Fonseca Tania Elizabeth El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-0613T00:21:36Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El estudio del Patrimonio Geológico es una alternativa para vincular la sociedad con la Geología por medio del geoturismo; difundiendo y divulgando las Ciencias de la Tierra; cuyo fin es generar conciencia de que el patrimonio natural y cultural está conformado por componentes bióticos y abióticos dicho de otra forma tener una visión auténtica de nuestro entorno permite el aprovechamiento sustentable y sostenible del georecurso. La caracterización de los rasgos geológicos y su valoración a través de la utilización de los criterios: científico didáctico y recreativo; según la metodología de Inventario de Lugares de Interés Geológico (LIG' s) (INIGEMM 2013) permitió determinar cuatro sitios más notables y mejor representados en la Ruta de las Cascadas (parroquia de Rumipamba - Cantón Rumiñahui) situados en formaciones volcánicas relacionados al volcán Cotopaxi y Pasochoa. Estos LIG' s presentan un alto grado de interés didáctico y recreativo denominados Cascada Cóndor Machay Flujos de lava La Caldera Flujos de lava del Sendero Vilatuña y Valle Encañonado del río Pita. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son:

RUTA DE LAS CASCADAS PATRIMONIO GEOLÓGICO CARACTERIZACIÓN

GEOLÓGICA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/15514>

Tesis: El Terremoto de Pelileo de 1949.

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Aldás Núñez Roberth Joel Vega Ocaña Jair Alejandro El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Troncoso Salgado Liliana Paulina El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2022 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2022-09-09T15:28:52Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El terremoto de Pelileo del 5 de agosto de 1949 es uno de los eventos sísmicos más devastadores del siglo XX afectó a la zona centro del Ecuador teniendo reportes de 6000 personas fallecidas y grandes pérdidas materiales y económicas. La información registrada en fotografías vídeos testimonios documentos históricos técnicos y científicos se utilizó para elaborar un catálogo de intensidades con 82 datos evaluados mediante la EMS-98 y ESI-07 que permitió reducir la incertidumbre al establecer los parámetros sísmicos del evento. Se planteó la ocurrencia de efectos de sitio asociados a la litología de la zona y un nivel freático somero. El epicentro fue relocalizado a 5 km al noreste de la ciudad de Pelileo con una magnitud de ~ 6.53 Mw y 6.32 km de profundidad diferenciándose de las ubicaciones presentadas en CERECIS (2016) y Egred (s.f.). La relocalización del sismo se relaciona con el segmento de falla Pallatanga que atraviesa el volcán Huisla y el río Patate y la falla de Mundug; la estructura propuesta como fuente sismogénica tiene una dirección N50 °E buzando hacia el NW. Se realizó un modelo teórico del cambio de esfuerzos de Coulomb sobre esta estructura el cual sugiere relajamiento en la zona epicentral y una posible transferencia de esfuerzos al borde SW de la estructura proponiendo para el futuro una

posible zona de ruptura al Norte del volcán Igualata. Los resultados indican un periodo de recurrencia de ~125 años y con un potencial sismogénico mayor a 6.5 Mw. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Terremoto Intensidades Parámetros Sísmicos Pelileo El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/27586>

Tesis: Análisis del comportamiento geomecánico del macizo rocoso para la estimación del sistema de soporte en la excavación del tramo inferior de las tuberías de presión del Proyecto Hidroeléctrico Coca Codo Sinclair entre las abscisas a0+955 a a1+275 y b1+030 a b1+350

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Alquina López Diego Mauricio Asimbaya Amaguaña Danilo Xavier El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Viteri Francisco El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2013 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2013-0308T22:15:52Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La tesis trata sobre: "Análisis del comportamiento geomecánico del macizo rocoso para la estimación del sistema de soporte en la excavación del tramo inferior de las tuberías de presión del Proyecto Hidroeléctrico Coca Codo Sinclair entre las abscisas A0+955 a A1+275 y B1+030 a B1+350". OBJETIVO GENERAL: Analizar el comportamiento geomecánico del macizo rocoso para la estimación del sistema de soporte en la excavación del Tramo Inferior de las Tuberías de Presión del Proyecto Hidroeléctrico Coca Codo Sinclair entre las abscisas A0+955 a A1+275 y B1+030 a B1+350. PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN: Inexistencia de análisis por métodos empíricos para la estimación del sistema de soporte en la

excavación del tramo inferior de las tuberías de presión del Proyecto Hidroeléctrico Coca Codo Sinclair. HIPÓTESIS: Con el análisis del comportamiento geomecánico del macizo rocoso en la excavación del tramo inferior de las Tuberías de Presión del Proyecto Hidroeléctrico Coca Codo Sinclair se garantiza el sistema de soporte entre las abscisas A0+955 a A1+275 y B1+030 a B1+350.. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: PROYECTO HIDROELÉCTRICO COCA CODO SINCLAIR CLASIFICACIONES GEOMECAÑICAS EXCAVACIONES SUBTERRÁNEAS CATEGORIZACIÓN DEL SOSTENIMIENTO GEOMECAÑICA INGENIERÍA DE TÁÑNELES El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/801>

Tesis: Zonificación y uso adecuado de los suelos en la parroquia

Veintimilla del cantón Guaranda

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Poma Taris Jrge Luis El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Arias Jiménez Nelson Eduardo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-09-06T16:13:52Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El Proyecto realizado en el sector de la Parroquia Veintimilla del Cantón Guaranda consistió en la ZONIFICACION Y USO ADECUADO DE LOS SUELOS basado en la caracterización de suelos desde el punto de vista geológico analizar sus características físicas geológicas y morfológicas. Como resultado del estudio se obtuvo un mapa de uso adecuado de suelos a escala 1:15000 en base a este mapa se ubicó cinco comunidades: Casipamba Rumiloma Vinchoa San Bartolo y Paltabamba. Para la identificación de los tipos de suelos se hizo calicatas con una profundidad de 1.5 m a 1.7m en las que se

identificaron tres tipos de horizontes de suelos de donde se obtuvieron muestras encontrándose un pH de 6.18 siendo suelos ácidos debido a la escasez de bosques. Como referencia los suelos de Casipamba una de las comunidades investigadas poseen los siguientes porcentajes de contenido de arena 65.1%, limo 31.4% y arcilla 3.5%; densidad 2.18 g/cm³. Los terrenos analizados cumplirían con las exigencias de especificidad de terreno apto para el uso agrícola y edificaciones. La morfología de la zona se caracteriza por ser de relieves no muy inclinados predominando pendientes en el orden del 5 % a 70% la zona se encuentra entre la cota de 2600 m s.n.m. a 2900 m s.n.m. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: SUELO RESIDUAL SUELO SEDIMENTARIO HORIZONTES DEL SUELO CALICATAS APERTURA DE CALICATAS MUESTREO DE SUELOS El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/11904>

Tesis: Cartografía geológica y zonificación de susceptibilidad de fenómenos de remoción en masa en la zona de influencia del tramo tres (KP 225 al KP 351) del Oleoducto de Crudos Pesados - OCP Ecuador S.A.

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Gualavisí Llive Mijaelly Sofía Quimbata Panchi Betty Raquel El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Mateus Mayorga Alex Mauricio El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2019-02-28T19:50:45Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El Tramo Tres (TR3) del Oleoducto de Crudos Pesados (OCP) se encuentra ubicado sobre el Valle Interandino (cuenca Guayllabamba-Quito-San Antonio) y parte de la Cordillera

Occidental de los Andes. Geológicamente atraviesa formaciones de edad Cretácica Terciaria y depósitos recientes que rellenan la cuenca Guayllabamba-Quito-San Antonio. Las unidades litoestratigráficas fueron identificadas mediante el levantamiento de campo a escala 1:25.000 desde el KP 225 ubicado en Yaruquí hasta el KP 351 en Pedro Vicente Maldonado. La zonificación de la susceptibilidad por FRM es un proceso que considera los factores condicionantes y detonantes relacionados con la ocurrencia de dichos fenómenos que en el tramo tres del OCP han ocasionado: grietas en la base de los muros de gaviones erosiones por lluvias exposición de la tubería a agentes externos que ocasionan desgaste y corrosión ambiental fisuras en la tubería entre otras. La mayor parte de metodologías para el cálculo de susceptibilidad emplea parámetros como: inventario de FRM litología meteorización pendiente precipitación sísmico actividad antrópica entre otros. Para esta investigación se evaluó la susceptibilidad mediante el Método Estadístico Univariado y Método Jerárquico Analítico de Saaty obteniendo valores en los puntos de quiebre de las curvas acumuladas de los diferentes factores con ello se generó el mapa de susceptibilidad dividido en cinco clases donde predomina la susceptibilidad moderada a lo largo de todo el TR3. Los productos finales de la presente investigación son los mapas de geología y susceptibilidad a los fenómenos de remoción en masa para el área de estudio. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA MÉTODO ESTADÍSTICO UNIVARIADO PONDERACIÓN DE SAATY El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/17692>

Tesis: Estratigrafía Secuencial de la Arenisca U en los Bloques 46 y 47 de la Cuenca Oriente

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Garcés Ramos Dayana Lizeth El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustos Cedeño Jairo Geovanny El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos

y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología

La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2024 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2024-03-20T15:40:02Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: En los Bloques 46 y 47 ubicados en el centro norte de la Cuenca Oriente el principal reservorio es la Arenisca U. Por esta razón el presente trabajo de investigación se enfocó en la elaboración de mapas de distribución areal de dicho reservorio mediante el uso de estratigrafía secuencial. Esta metodología sugiere que las variaciones relativas del nivel del mar controlan el espacio disponible para la acomodación de sedimentos y ejercen un control sobre la distribución de facies sedimentarias (Catuneanu 2006). Los mapas de distribución areal se realizaron en base a información de pozos como registros eléctricos master logs informes sedimentológicos e información local y regional. Su interpretación permitió definir facies sedimentarias relacionadas a depósitos de estuarios dominados por mareas. Además los master logs y registros eléctricos indican la transición de un entorno de estuario dominado por mareas hacia un ambiente marino somero (Shoreface). La integración de los registros de pozo y los núcleos ayudaron a establecer cuatro unidades de tiempo dentro de la Arenisca U que indican la variación del nivel eustático. Cada unidad de tiempo se presenta en un mapa de distribución areal que muestra una tendencia depositacional NW-SE. Sin embargo en zonas donde no existe datos de pozo se empleó la relación espesor Caliza A - Caliza B respecto a la Arenisca U para determinar áreas prospectivas con interés hidrocarburífero. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Ciclo sedimentario Electrofacies Facies Parasecuencias Cortejos Sedimentarios El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <https://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/33219>

Tesis: Identificación y valoración de geositos en la microcuenca San Pablo del cantón Otavalo - Provincia de Imbabura

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Boada Espinoza Luis Fernando El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: García Fonseca Tania Elizabeth El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2020 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2020-1014T21:17:04Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Un Geoparque proporciona expectativas a través de tres grandes ejes: geoconservación geo-turismo y geo-educación mediante la identificación y valoración de Lugares de Interés Geológicos (LIGs). El Patrimonio Geológico a través de los años se ha convertido en una alternativa económica para un territorio así como el aleccionar a la comunidad del mismo acerca de las geociencias para la protección del medio ambiente; promoviendo a través de la investigación geológica el reconocimiento la caracterización y la valoración de potenciales sitios o LIGs. El enfoque de este trabajo permitirá contribuir a la provincia con un inventario catalogación y valoración de LIGs dentro de la microcuenca de San Pablo en el cantón Otavalo utilizando la metodología de Inventario de Lugares de Interés Geológico (INIGEMM 2013). Como resultado se obtuvo la catalogación valoración y ponderación de varios geositos agrupados en cuatro dominios (representados por medio de mapas temáticos) denominados como Cushnirumi Complejo Volcánico Mojanda Fuya - Fuya Cusín Complejo Volcánico Imbabura dando una valoración de interés de 191 (Medio) 217 (Alto) 142 (Medio) 222 (Alto) siendo de tipo científico didáctico y recreativo. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA DOMINIOS VOLCÁNICOS LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/21870>

Tesis: Caracterización hidrogeológica de la Subcuenca del río Chambo

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Naranjo Gaibor Luis Felipe El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Astudillo Samaniego Leonardo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2013 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2013-06-27T17:40:10Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La zona de estudio está ubicada en los Andes del Norte en el estrecho callejón interandino limitado al E por la falla Peltetec y al W limitado por la falla Pallatanga - Pujilí - Calacalí. El basamento de la subcuenca son al E las rocas metamórficas de la cordillera Real y al W son los depósitos alóctonos del terreno Pallatanga acrecionados durante el cretácico tardío la cuenca de Riobamba - Guamote en gran parte es cubierta por depósitos volcánicos de edad (Neógeno - Cuaternario). La subcuenca del río Chambo tiene una forma de ovalada alargada a rectangular alargada climatológicamente está influenciada por masas de aire caliente del océano Pacífico masas de aires frío provenientes de las principales elevaciones masas de aire provenientes de la cuenca Amazónica. La precipitación media de la subcuenca es de 1065mm/ año. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CARACTERIZACIÓN HIDROGEOLÓGICA SUBCUENCA DEL RÍO CHAMBO

HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA VULNERABILIDAD DE ACUÍFEROS

HIDROGEOLOGÍA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/1369>

**Tesis: Definición de indicios de Au-Cu mediante mapeo geológico y
evaluación geoestadística de datos químicos de sedimentos fluviales
suelos y rocas del área la envidia concesión Pegasus 1 provincia de
Cotopaxi**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Toro Ruiz Eva Amanda El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ibadango Anrrango Elías Cruz El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2019 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2019-01-07T22:36:07Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El proyecto Pegasus dentro de la concesión minera del mismo nombre ubicado en la provincia de Cotopaxi cantón Pangua ha sido estudiado durante la década de los años 90's con trabajos de exploración mapeo regional y análisis químico de muestras de sedimentos fluviales suelos y rocas. La presente investigación contempló el uso e interpretación de datos químicos de muestras obtenidas previamente y mapeo geológico escala de semi-detalle en un área de 25km² para identificar indicios minerales de Oro y Cobre. La metodología incluye la estimación de la dispersión geoquímica para los elementos de interés a través del método de Kriging Ordinario y la clasificación en anomalías umbrales y valores de fondo. Además los datos de mapeo geológico estructural fueron procesados e interpretados para conceptualizar a mayor detalle el modelo en superficie. Un tren de targets de Cu se ha definido en muestras de rocas asociada a la intrusión granodiorítica al suroeste del área y un target al noroeste de Cu+Au relacionado también con bordes del intrusivo y rocas de la Unidad Macuchi con valores superiores a 516.3 ppm y 114.81 ppb. Los targets de Cu y Au están asociados a un modelo porfírico de cobre en la zona más externa con un vetilleo fino de clorita + epidota+ calcita- este ensamble se acompaña de pirita + magnetita- en cantidades

menores calcopirita + esfalerita - bornita - covelina - molibdenita-. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: INDICIOS MINERALES MOVILIDAD GEOQUÍMICA DISPERSIÓN SECUNDARIA MÉTODO KRIGING ORDINARIO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/17173>

Tesis: Caracterización petrofísica avanzada de las areniscas Napo U y T del campo "Vate" mediante la aplicación del registro de resonancia magnética (mril-prime)

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Zarabia Tovar Andreina Maricruz El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Trujillo Bravo Benigno El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2013 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2014-10-20T14:53:22Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: En los últimos años la industria petrolera ha tenido la necesidad de identificar los hidrocarburos independientemente de la complejidad del reservorio por lo cual se ha desarrollado técnicas de perfilaje avanzadas como la Resonancia Magnética Nuclear (MRIL-Prime) Registro de Imágenes Microresistivas (XRMI) Registro Mineralógico (GEM) y Registro de toma de Puntos de Presión (RDT) que integran métodos de análisis para realizar una caracterización petrofísica roca/fluido completa del reservorio. La data obtenida a partir de los registros eléctricos se procesara y aplicara en los métodos de análisis de cada registro obteniendo así datos de Permeabilidad Porosidad Volumen de Agua Irreducible Volumen de Fluido Libre Porcentaje de los elementos de la formación Tipo de arcilla Tipo de Estructuras Estratigráficas Litofacies y Ambientes de depósito. Los términos o frases que mejor

describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son:
CARACTERIZACIÓN PETROFÍSICA CAMPO VATE REGISTRO DE RESONANCIA MAGNÉTICA
ARENISCAS NAPO U Y T AMBIENTES DE DEPÓSITO
GEOFÍSICA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el
repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/2751>

**Tesis: Caracterización geológica y geoquímica de la zona A del área
minera reventador; Cantón Gonzalo Pizarro provincia de Sucumbíos**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Sandoval Granda Gabriela Alexandra El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Báez Napoleón El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2013 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2013-0129T23:28:32Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La tesis trata sobre: "Caracterización Geológica y Geoquímica de la Zona A del Área Minera Reventador; Cantón Gonzalo Pizarro Provincia de Sucumbíos"❏. EL OBJETIVO FUNDAMENTAL es caracterizar geológica y geoquímicamente la zona A; del área minera Reventador a través del método mineralométrico y geoquímico. EL PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN ES: La falta de estudios geológicos y geoquímicos a detalle de la zona A del área minera Reventador ubicada en el cantón Gonzalo Pizarro provincia de Sucumbíos. LA HIPÓTESIS dice: La caracterización geológica y geoquímica de la zona A del área minera Reventador verificará la posible existencia de oro aluvial y determinará posibilidades todavía desconocidas para yacimientos primarios. MARCO CONCEPTUAL: Ubicación geográfica de la zona de estudio acceso actividad antrópica clima y vegetación geología regional geología local geología estructural prospección

de placeres auríferos distritos auríferos en el Ecuador depósitos aluviales prospección geoquímica métodos analíticos y geoestadística. MARCO METODOLÓGICO: Mapeo geológico muestreo de sedimentos pesados análisis e interpretación de los minerales muestreo de sedimentos fluviales procesamiento de los datos estadísticos análisis e interpretación geoestadística de los datos geoquímicos determinación de poblaciones mapas geoquímicos y mapas ambientales..... The thesis is about: "Geological and Geochemical Characterization of Zone A Reventador Mining Area; Canton Sucumbios province Gonzalo Pizarro." Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ORO ALUVIAL MINERALOMETRÍA PROSPECCIÓN GEOQUÍMICA GEOESTADÍSTICA MINERA LÍNEA BASE AMBIENTAL GEOQUÍMICA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/680>

Tesis: Análisis de susceptibilidad a fenómenos de remoción en masa

(frm): derecho de vía tramo cuatro OCP

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Pachacama Velasco Franklin Stalin El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Albán Soria Galo Fernando El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2016 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2016-10-17T19:22:25Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El tramo en estudio comprende desde el KP 351 hasta el KP 485 del OCP entre los sectores de Pedro Vicente Maldonado y Esmeraldas en donde la ocurrencia de FRM es uno de los factores más peligrosos para la integridad física del oleoducto el presente trabajo se realiza con el objetivo de identificar las zonas más susceptibles a la ocurrencia de estos procesos y de esta manera ayudar a prevenir

posibles daños en la tubería mediante el monitoreo geotécnico del derecho de vía. Para efectuar dicho análisis primero se realizó una actualización de la geología del tramo en estudio considerando una franja de 4 kilómetros en donde se evidenciaron seis formaciones geológicas de la cuenca sedimentaria de Esmeraldas en las cuales se efectuó un análisis geomecánico y posteriormente se procedió con el análisis de susceptibilidad mediante el método de "Talud Infinito" que considera el cálculo del factor de seguridad (FS) del terreno para este caso en una franja de 1000 metros con el que se obtuvieron varias zonas denominadas de alta y muy alta susceptibilidad a FRM destacando los KPs 416 455 y 465 del DDV del OCP. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ANÁLISIS DE SUSCEPTIBILIDAD FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA DERECHO DE VÍA OLEODUCTO DE CRUDOS PESADOS MONITOREO GEOTÉCNICO GEOTECNIA DEFORMACIONES GRAVITACIONALES PROFUNDAS LEVANTAMIENTO GEOLÓGICO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/7190>

**Tesis: Evaluación y zonificación de susceptibilidad y amenazas/peligros
por fenómenos de remoción en masa en el cantón Pallatanga escala
1:50.000**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Pavón Ayala Nataly Cristina Garzón Collahuazo Oscar Vinicio El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ibadango Anrrango Elías Cruz El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2014 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2014-02-24T21:04:31Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos,

metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Tesis sobre: "Evaluación y zonificación de susceptibilidad y amenazas/peligros por fenómenos de remoción en masa en el cantón Pallatanga escala 1:50.000" OBJETIVO GENERAL: Evaluar la susceptibilidad y amenaza/peligro del cantón Pallatanga debido a fenómenos de remoción en masa. PROBLEMA: constantes fenómenos de remoción en masa ocurridos en el cantón Pallatanga. HIPÓTESIS: El cantón Pallatanga es una zona de alto peligro que presenta constantes procesos de movimientos en masa asociados a la litología precipitaciones y fallamiento presentes en la zona de estudio. MARCO TEÓRICO: ubicación morfología hidrografía clima y vegetación población y situación económica vías de acceso climatología precipitación temperatura del aire evapotranspiración balance hídrico geología regional geología local geología histórica geología estructural geomorfología unidad fisiográfica características morfogenéticas características morfométricas fenómenos de geodinámica interna procesos de geodinámica interna fenómenos de geodinámica externa fenómenos de remoción en masa tipos de procesos por movimientos en masa fotointerpretación análisis de susceptibilidad a procesos de remoción en masa factores condicionantes de generación procesos de remoción en masa factores desencadenantes de generación procesos de remoción en masa zonificación de la susceptibilidad a procesos de remoción en masa medidas de prevención y mitigación. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: GEOMORFOLOGÍA FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA EVALUACIÓN Y ZONIFICACIÓN FOTOINTERPRETACIÓN

FOTOGEOLOGÍA HIDROGEOLOGÍA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/2261>

Tesis: Aplicación de Kriging Ordinario y Simulación Condicional para la estimación de recursos. Caso de Estudio: Proyecto Pastenes Chile

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Pozo Fuertes Cristhian Fernando El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Mateus Mayorga Alex Mauricio El título

académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2020 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2021-03-11T16:11:09Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La estimación de recursos minerales es realizada en todo proyecto minero aplicando métodos tradicionales como geoestadísticos. El presente proyecto utiliza los métodos de Kriging Ordinario y Simulación Secuencial Gaussiana con el propósito de comparar la estimación de recursos en el Proyecto Pastenes ubicado en la Región de Atacama Chile. El estudio consideró 75 sondajes perforados en el depósito alrededor de 5684 muestras con contenido de cobre total utilizadas para la categorización y estimación de recursos. En el proyecto fue analizado por dominios con base en el tipo de litología y tipo de mineralización. Se aplicó técnicas de desagrupamiento y normalización de los datos a través del método de Anamorfosis Gaussiana (Distribución Normal). En la evaluación geoestadística para cada dominio se diseñó semivariogramas en cada subdominio los cuales se validaron con la nube de correlación para cada método de estimación. En el caso de la Simulación fue considerado 100 realizaciones obteniendo la realización promedio y definiendo a las realizaciones óptimas. En la estimación del contenido de cobre se utilizó bloques de 5x5x5 (m3) dicho valor estimado por el Kriging Ordinario tiene una varianza utilizada para la categorización de recursos por el método de la Varianza del Kriging (VK) mientras que para la Simulación los valores estimados de las realizaciones tienen una distribución que es utilizada para la categorización de recursos por el método del Error Probabilidad y Volumen (EPV). Ambos métodos geoestadísticos de interpolación tienen gran similitud con una diferencia menor al 5% de error aplicando una regularización del tamaño de bloques. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: SIMULACIÓN SECUENCIAL GAUSSIANA ESTIMACIÓN DE RECURSOS KRIGING ORDINARIO ESTADÍSTICA El enlace

directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/22667>

**Tesis: Evaluación geológica de un campo maduro para proponer la
perforación de nuevos pozos en la Cuenca Oriente caso: Shushufindi
Aguarico**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Galárraga Estrella Yhadira Paulina El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustos Cedeño Jairo Geovanny El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-01-13T15:16:24Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente trabajo investigativo busca determinar una metodología sistemática y replicable a otros campos petroleros que tengan cierta historia de producción pudiéndose considerar maduros para que permita continuar el desarrollo mediante la perforación de nuevos pozos esto con el uso de nuevas herramientas tecnológicas criterios de geología estructural sedimentología análisis numérico y movimiento de fluidos que posibilite la definición de nuevas zonas que no se han explotado en estos campos. Se puede determinar que en el caso específico del Campo Shushufindi - Aguarico descubierto y explotado desde 1972 y con un historial de producción acumulada de aproximadamente mil cuatrocientos millones de barriles de petróleo esta metodología propuesta ha dado resultado mediante la construcción de modelos de depositación de arcillas y distribución de porosidad efectiva así como mapas temáticos de BSW netos de pagos y reservas; que permitieron la ubicación de treinta y tres pozos a perforar en los siguientes años de vida del campo. Se ha propuesto

también el desarrollo de zonas dentro del campo hasta el momento sub explotadas como las areniscas U Superior y T Superior. Una vez ubicados estos pozos se perforarán en los próximos años garantizando un mayor recobro de reservas que está alineado con el objetivo de EP. PETROECUADOR y del país en general. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Desarrollo Replicable Campos maduros Shushufindi-Aguarico El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/28628>

**Tesis: Aplicación de los métodos Reservoir Quality Index (RQI) y Clúster
Análisis para la clasificación de tipo de roca: caso de estudio en un
campo en el centro norte del Corredor Sacha-Shushufindi**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: De la Torre Silva David Sebastián El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Palacios Serrano Diego Gabriel El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2020 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2020-0128T01:46:46Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente trabajo de investigación está enfocado principalmente en la obtención de los diferentes tipos de roca (calidad de reservorio) tanto de la Formación Hollín y la Arenisca T de un campo en el centro norte del corredor Sacha-Shushufindi. Mediante el reprocesamiento corrección y análisis de información proporcionada por la empresa prestadora de servicios se realizó la caracterización de las unidades hidráulicas y se elaboró los modelos de clúster análisis con los tipos de roca para todos los pozos y además la curva aproximada de permeabilidades para todos los pozos de campo. Este trabajo integró registros eléctricos

información sedimentológica y datos petrofísicos como las permeabilidades y porosidades corregidas a condiciones de reservorio para definir los distintos tipos de roca. La incorporación de los modelos generados y los datos sedimentológicos fueron necesarios para la descripción de los tipos de roca generados de la metodología de Amaefule (1993) y de clúster análisis así obteniendo 5 tipos de roca con las siguientes características: TR 5: arenisca lodosa a laminada con porosidad de 9.07 % y permeabilidad de ~1 mD caracterizada como zona sello. TR 4: arenisca masiva a laminada con porosidad de 11.25 % y permeabilidad de ~20 mD alto contenido de arcillas estilolitos y cemento calcáreo. TR 3: arenisca masiva con porosidad de 13.59 % y de permeabilidad de ~90 mD con carbonatos y glauconita. TR 2: arenisca masiva con porosidad de 13.27 % y permeabilidad de ~190 mD con arcillas libres. TR 1: arenisca masiva con porosidad de 14.29 % y permeabilidad de ~910 mD caracterizada por pobre contenido de arcillas. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CORREDOR SACHA-SHUSHUFINDI UNIDADES HIDRÁULICAS CLUSTER ANÁLISIS MODELO DE PERMEABILIDADES El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/20570>

Tesis: Modelo estático de la formación Atlanta en el área certeza del campo Ancón Península de Santa Elena

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Villacís Maita Andrés Paul El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustos Cedeño Jairo Geovanny El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-05-28T21:44:06Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de

la investigación: La Península de Santa Elena está conformada por una potente secuencia Paleoceno- Eocénica desarrollada sobre una cuenca Foredeep plegada y asociada a fallamiento tipo strike slip. Esta cuenca se formó antes de la apertura de la cuenca Progreso. Los límites estructurales son al norte la falla La Cruz y al sur la Falla Posorja. El reservorio principal es la formación Atlanta. El tope de la formación Atlanta varía fuertemente en profundidad debido a los procesos tectónicos ocurridos desde su depositación. La base no ha sido observada. Las líneas sísmicas muestran horizontes discontinuos y complejos asociados a la naturaleza caótica de los sistemas submarinos profundos que afectan a las propiedades como la porosidad. El tipo de roca también presenta una gran variación vertical y horizontal. Esto indicaría depósitos sedimentarios con características genéticas diferentes entre sí. Sin embargo la limitación de información impide clasificarlos de mejor manera. Como resultado de todos los análisis el modelo estático estocástico indica un POES de 574 MMbl que se encuentra dentro del rango de error aceptable con respecto al modelo determinístico por lo que se concluye que el modelo es representativo a los datos del campo Santa Elena . Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: FM. ATLANTA SISTEMAS SUBMARINO AGUAS PROFUNDAS El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/15405>

Tesis: Caracterización litológica mineralógica y estructural del sistema de vetas del área minera el corazón cantón Cotacachi provincia de Imbabura

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Robalino Cando Alex Patricio El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Pilatasig Moreno Luis Felipe El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en

que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-03-07T20:49:28Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El área minera El Corazón está caracterizada por la presencia de rocas de basamento Cretácicas con afinidades geoquímicas que varían de toleíticas a calco-alcalinas secuencias sedimentarias Paleógenas pre-colisión secuencias volcano-sedimentarias Eocénicas post-colisión secuencias volcánicas Oligocénicas y rocas intrusivas de composición intermedia-básica. La mineralización económica se hospeda en rocas volcano-sedimentarias de la Unidad Tortugo (Eoceno Medio) integrada por dos facies sedimentarias: 1) la facie sedimentaria temprana con aporte de material volcánico depositado en ambiente marino y 2) la facie sedimentaria tardía con lito-clastos silíceos depositados en ambiente continental. El análisis estructural permitió definir las direcciones de los paleo-esfuerzos que provocaron la formación de estructuras compresionales y extensionales las cuales favorecieron la movilización y precipitación de fluidos hidrotermales. La mineralización comprende pirita calcopirita galena y esfalerita rica en Fe; asociada a metales nativos de Au y Ag. El sector de mallado vetiforme y diseminado muestra concentraciones anómalas de Au Ag As Cu Pb Zn Sb Ba Mn y Cr que están ligados a la tipología típica de depósitos epitermales de baja sulfuración. La zona de diseminado fue afectada por procesos oxidantes y lixiviantes que repercutieron en la formación de una nueva asociación mineralógica compuesta de sulfuros secundarios de Cu sulfatos de Fe y óxidos de Fe y Mn. La vinculación de parámetros estructurales texturales asociaciones minerales mecanismos de precipitación y zonamiento indican que el yacimiento se encuentra en un nivel de exposición vertical profundo. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: MINERALIZACIÓN UNIDAD TORTUGO PALEO-ESFUERZOS BAJA SULFURACIÓN El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/14525>

Tesis: Evaluación de la unidad hidrogeológica Tulcán para el aprovechamiento del recurso hídrico subterráneo

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Herrera Ramírez Nataly Lisbeth El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Alulema Del Salto Rafael Alberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-0223T19:20:01Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Tulcán es una ciudad con déficit de agua potable las fuentes de agua superficial son escasas y el potencial de agua subterránea no era conocido motivando esta investigación hidrogeológica y permitiendo conocer la geometría de los acuíferos en extensión y profundidad mediante prospecciones geofísicas. Se han identificado las zonas de recarga tránsito y descarga estudiando la geoquímica del agua e interpretando diagramas hidrogeoquímicos que identifican las zonas de infiltración sus flujos preferenciales y las salidas del agua subterránea. Para la elaboración del modelo hidrogeológico conceptual de la Unidad Hidrogeológica Tulcán (UHT) se ha analizado el comportamiento de parámetros hidrometeorológicos geológicos geofísicos y geoquímicos incidentes en la formación de acuíferos potencialmente explotables y de futuro aprovechamiento. Con esta herramienta los organismos de gestión podrán planificar el aprovechamiento del recurso subterráneo en actividades agropecuarias industriales y de abastecimiento de agua potable de la población de Tulcán. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: HIDROGEOLOGÍA TULCÁN ACUÍFEROS UHT HIDROGEOLOGICO CONCEPTUAL HIDROQUÍMICA UHT El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/14323>

**Tesis: Mapeo geológico de las áreas mineras "Carmen de Pijilí" y "Rosa de Oro" parroquia el Carmen de Pijilí - Cantón Camilo Ponce Enríquez
escala 1:20000**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Núñez Villarroel Christian Javier El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-06-12T21:36:13Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente trabajo se realizó al suroeste del país en la parte occidental de la provincia del Azuay dentro del Campo Minero Ponce Enríquez. Este consistió en el mapeo geológico de las concesiones mineras "Carmen de Pijilí" y "Rosa de Oro" en un área aproximada de 24 Km². Los datos litológicos-estructurales recolectados en campo junto con el análisis macroscópico y microscópico determinaron que existen ocho litologías las cuales están representadas por rocas volcánicas volcanosedimentarias e intrusivas; las rocas volcánicas posiblemente corresponden a las primeras fases de depositación de los flujos específicamente al norte de la concesión Rosa de Oro; las rocas volcanosedimentarias representan eventos más tardíos y se encuentran al este de las concesiones; finalmente las rocas intrusivas corresponden a pulsos más jóvenes asociados al batolito de Chaucha y cubren la mayor parte de la concesión Carmen de Pijilí. Las estructuras vetiformes que existentes dentro y fuera de la concesión Rosa de Oro tienen una dirección preferencial NW-SE lo cual está relacionado a los lineamientos y estructuras locales. En conclusión la mineralización metálica se restringe a las vetas las cuales están albergadas en las andesitas piroxénicas donde la intrusión de los cuerpos dioríticos y granodioríticos sería la responsable de la formación de las vetas mencionadas

ya que se encuentran ubicadas cerca de la zona de contacto entre dichas rocas. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CONCESIÓN MINERA LITOLOGÍAS ESTRUCTURAS VETIFORMES MINERALIZACIÓN El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/15511>

Tesis: Evaluación de las propiedades petrofísicas y geológicas de la arenisca u inferior del Campo Drago para la determinación de pozos candidatos a inyección de agua

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Vega Corrales Karla Estefanía El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustos Cedeño Jairo Geovanny El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2019 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2019-09-27T23:00:40Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El principal reservorio productor del campo Drago es la arenisca U Inferior de la formación Napo el cual actualmente presenta una declinación de la presión por lo que se requiere la implementación de la inyección de agua como un método de recuperación secundaria. Por tal razón en el presente estudio se realiza la evaluación de las propiedades petrofísicas y geológicas de los pozos ubicados en los PAD A Norte B C y D con el fin de determinar pozos candidatos a inyección de agua. Para la selección de estos pozos se realiza los modelos de presión estructural permeabilidad porosidad efectiva y distribución de las arcillas además de 7 secciones estratigráficas para determinar la continuidad lateral de las arenas. Mediante el análisis de estos modelos se interpreta que la mejor zona para inyectar agua es hacia la base de U Inferior caracterizada por cuerpos de arena continuos porosos y permeables asociados a

ambientes de canales de marea. Los pozos seleccionados como candidatos a inyectores de agua son los siguientes: DRRRA-003 DRRRA-043 DRRRB-002 DRRRC-027 DRRRC-013 DRRRD-051 y DRRRD-059. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CAMPO DRAGO INYECCIÓN DE AGUA U INFERIOR El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/19530>

Tesis: Zonificación del parámetro número de curva en las cuencas de la quebrada Anglo Frech y sector norte del río Machángara mediante la aplicación de la herramienta ModelBuilder en ArcGis

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Quinga Veloso Mauricio Daniel El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Alulema Del Salto Rafael Alberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2019 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2019-0409T21:20:49Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El proyecto de investigación se enfocó en la zonificación de valores CN mediante el método Número de Curva a partir de la recopilación de información levantamientos estratigráficos en perfiles de suelo y calicatas ensayos de infiltración empleados en la elaboración del mapa de grupos hidrológicos de suelo; para el mapa de uso de suelo y cobertura vegetal se utilizaron imágenes satelitales y la Tabla CN se desarrolló a partir de tablas estándar establecidas por el NRCS. La información se ingresó en un diagrama de flujo de geoprocimientos realizado en ModelBuilder obteniendo valores CN II en una escala de 26 a 100 y mediante ello se estimaron volúmenes de escorrentía con SARA V1.0. Adicionalmente se calcularon CN II ponderados para las zonas definidas: la natural presenta un valor de 69 y la urbana de 89 indicando mayor

infiltración y mayor escurrimiento respectivamente. El análisis pluviométrico permitió calcular para la zona natural un coeficiente de escorrentía ponderado de 0.28 indicando un bajo potencial de escurrimiento y valores entre 1.67 y 4.9 mm de escorrentía directa para las zonas natural y urbana analizadas en temporadas secas y húmedas. Finalmente se estimaron caudales de las subcuencas en la zona natural mediante hidrogramas de escurrimiento obteniendo valores entre 36.21 y 166.77 m³/seg mismos que fueron validados mediante el software HidroEsta 2. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: MODELBUILDER RÍO MACHÁNGARA QUEBRADA ANGLO FRENCH NÚMERO DE CURVA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/17929>

Tesis: Caracterización geológica del cretácico al paleógeno de la zona entre San Ramón - Los Reales (San Antonio de Pichincha)

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Maldonado Quelal Yandry Alexander El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Pilatasig Moreno Luis Felipe El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-04-16T14:35:50Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente proyecto de caracterización geológica se realizó al norte de San Antonio de Pichincha en un área de 80 km² entre los poblados Los Reales y San Ramón margen izquierdo y derecho del Río Guayllabamba. Los datos litológicos y estructurales determinaron tres bloques tectónicos de origen sedimentario

que se relacionaron con la Unidad Yunguilla. La secuencia se depositó encima de la Unidad Natividad previamente deformada e indica que la Unidad Yunguilla no es contemporánea con la secuencia de Arco de isla Río Cala y sus productos volcanosedimentarios. También se definió una nueva Unidad Geológica denominada Quebrada Charhuayacu litológicamente está formada por rocas pelíticas fuertemente deformadas que afloran como bloque tectónico entre la Unidad Natividad y la Unidad Pallatanga antes la secuencia formaba parte de la Unidad Natividad. Además a parte del bloque tectónico de la Unidad Pallatanga que aflora en el margen derecho del Río Perlaví se identificó una secuencia de lavas basálticas que afloran en la vía que conduce a la casa de máquinas del proyecto hidroeléctrico San José de Minas las rocas se relacionaron con la Unidad Pallatanga e indican que el contacto entre las secuencias oceánicas y continentales se encuentra al este del actual trazo. Finalmente el análisis de las estructuras tectónicas muestra el predominio de un régimen transpresivo que forman un sistema en flor positiva. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: UNIDAD YUNGUILLA BLOQUES TECTÓNICOS UNIDAD PALLATANGA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/15093>

Tesis: Caracterización geológica de las rocas de la Loma Rayo Loma y sus implicaciones en la evolución de la Cordillera Occidental

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Changoluisa Cumbajin Libia Viviana El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ruiz Paspuel Andrés Gorki El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-12-18T19:12:51Z El siguiente texto

proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Los programas de investigación en geología permiten comprender mejor el proceso natural y planificar los usos del suelo. En Ecuador los estudios geológicos de la Cordillera Occidental fueron documentados a través de mapas geológicos regionales a escala 1: 1' 000.000 y 1: 200.000. Sin embargo es importante investigar la geología de la Cordillera Occidental para limitar mejor su naturaleza y evolución. Se investigó la naturaleza de la geología de la zona de Rayo Loma escala 1:50.000 ubicada a siete kilómetros al este de la ciudad de Guaranda ubicada en la zona central del Ecuador. En este trabajo los datos recopilados tanto por el autor como por el Instituto de Investigación Geológico y Energético consistieron en 26 muestras de roca 18 secciones delgadas y 16 datos geoquímicos que fueron codificados y analizados. Así la zona de Rayo Loma estuvo compuesta por andesitas básicas hasta dacitas rocas volcánicas y volcanoclásticas y la composición química sugirió series magmáticas de toleíticas a calco-alcalinas que podrían estar asociadas a un arco volcánico. Luego con base en la nueva información aquí presentada se sugirió que las rocas Rayo Loma podrían estar relacionadas con el Grupo Saraguro lo cual fue reportado por McCourt et al. (1997) específicamente con la Unidad Puñay; las rocas de la Loma Rayo Loma fueron asignadas como la Unidad Puñay que se encuentra directamente sobre la Unidad Apagua del Eoceno. Por otro lado es probable que las unidades adyacentes formen parte de la Unidad Pallatanga y Formación Yunguilla del Cretácico así como del Grupo Angamarca del Neógeno. Los datos geoquímicos sugirieron que la Unidad Puñay probablemente sea similar a las rocas volcánicas de Guaranda y diferente a las unidades adyacentes. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Unidad Puñay Arco volcánico continental Petrología ígnea El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <https://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/32312>

Tesis: Caracterización hidrogeológica de las cuencas de los ríos Javita y Zapotal de la península de Santa Elena

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Rodríguez Ayala Carlos Mauricio El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Astudillo Samaniego Leonardo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2014 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2014-0325T20:20:58Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Este proyecto de investigación pretende complementar los estudios hidrogeológicos que se han desarrollado en la península de Santa Elena con el principal objetivo de plantear soluciones prácticas y viables al constante problema de desabastecimiento de agua en las poblaciones rurales. El presente trabajo trata de la caracterización hidrogeológica de las cuencas de los ríos Javita y Zapotal de la península de Santa Elena. Utilizando datos de anuarios meteorológicos precipitación temperatura inventario de puntos de agua y análisis físico-químicos de varias muestras de agua realizadas en la península de Santa Elena y correlacionándolos con la información topográfica geológica y estratigráfica con el fin de actualizar el modelo conceptual de los acuíferos existentes. Se pudo determinar la existencia de acuíferos aluviales debido a que se encuentran en depósitos cuaternarios a lo largo de los ríos principales de cada cuenca con una potencia que no va más allá de los 30 m. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CARACTERIZACIÓN HIDROGEOLÓGICA CUENCA DEL RÍO JAVITA CUENCA DEL RÍO ZAPOTAL HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA HIDROGEOLOGÍA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/2325>

**Tesis: Estudio geológico y geomecánico a escala 1:10.000 del extremo
norte de la cubeta de Quito entre los sectores de El Batán hasta
Vindobona**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Simbaña España Bairon Javier El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Albán Soria Galo Fernando El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2015 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2016-02-22T20:02:56Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El trabajo de campo en el extremo norte de la cubeta de Quito permitió realizar una actualización geológica a escala 1:10.000 en donde se definieron varios contactos litológicos. Con la caracterización geomorfológica y en base al modelo digital de elevación del terreno (DEM) geología y morfometría de la zona se logró determinar las principales unidades fisiográficas genéticas y geomorfológicas. Utilizando parámetros de campo como: el grado de plasticidad consistencia tenacidad dilatancia resistencia en seco y compacidad se realizó la zonificación geomecánica. Estos parámetros fueron digitalizados rasterizados y reclasificados en SIG para obtener cuatro zonas geomecánicas además los parámetros de campo permitieron generar una clasificación estimada de suelos. Updating the geological map 1:10000 of the northern part of Quito Basin show the different lithological contacts. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: GEOMECÁNICA GEOMORFOLOGÍA ZONIFICACIÓN GEOMECÁNICA SUELOS GRANULARES SISTEMA DE FALLAS El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/5518>

Tesis: Generación de un flujo de trabajo para normalizar perfiles de pozos y realizar el análisis petrofísico de pozos tipo

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Moncayo Olmedo Katherine Paulina El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustos Cedeño Jairo Geovanny El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-05-04T19:18:10Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La normalización precisa y oportuna de los perfiles de pozos establece un nuevo estándar en términos de confiabilidad y eficiencia; garantizando menor incertidumbre en la información proporcionada para el cálculo de parámetros petrofísicos cálculo de facies determinación de topes y bases correlaciones estratigráficas- estructurales generación del modelo estático- petrofísico y determinación de reservas de los diferentes reservorios. El presente estudio se enfoca en la importancia del tratamiento que deben tener los perfiles antes de ser interpretados para sus diferentes aplicaciones. Inicialmente se procedió a la recolección de información y perfiles de pozos para el respectivo estudio; se describió metodológicamente los procedimientos y actividades realizadas en cada uno de los pozos según las características presentes. Una vez normalizados los perfiles se efectuó la evaluación petrofísica convencional a tres pozos los valores se presentan en una tabla comparativa de los parámetros petrofísicos calculados aplicando antes y después de aplicar el flujo de trabajo en los perfiles. Finalmente se presenta un flujo de trabajo para normalizar perfiles de pozos. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: NORMALIZACIÓN DE PERFILES DE POZOS EVALUACIÓN PETROFÍSICA FLUJO DE TRABAJO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/9710>

Tesis: Zonificación de paragénesis de las vetas Colorada Katherine y Gaby norte en la Sociedad Civil Minera Goldmins ubicada en el distrito aurífero polimetálico Portovelo-Zaruma

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Arias Verdezoto Olga Gabriela El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Jarrín Jurado Jaime Raúl El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-07-30T20:51:27Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Sociedad Civil Minera "Goldmins" es una operación de pequeña minería que desarrolla labores de exploración explotación dentro de las concesiones Zudos 1 Malvas 1 y Murciélagos Vizcaya está localizada en el cantón Zaruma sector El Portete formando parte del Distrito aurífero polimetálico Zaruma-Portovelo el que ha sido trabajado desde épocas precolombinas. El área de investigación está enfocado principalmente en las vetas Colorada Norte Colorada Sur Katherine y Gaby ubicada de forma longitudinal en la labor minera de cota 1080 m.s.n.m. El estudio incluye análisis litológicos estructurales mineralógicos y químicos que permiten determinar paragénesis texturas estadias y zonificación de metales de Au Ag y Cu. La mineralización se caracteriza por presentarse en estructuras filoneas asociadas a yacimientos hidrotermales de baja sulfuración. Principalmente la mineralización se aloja en rocas andesitas hornblendicas porfíricas andesitas afaníticas y andesitas basálticas pertenecientes a la unidad Portovelo. Principalmente se identifican alteración propilítica y fílica que afectan a la roca caja y veta. Las vetas de estudio en sentido longitudinal presentan una mineralogía con incremento de sulfuros al Sur en la veta Gaby indicando un enriquecimiento mineralógicoeconómico. La mineralización presenta texturas de

cuarzo con sulfuro masivo cuarzo masivo con "caballos" poco desarrollados cuarzo masivo lechoso brecha hidrotermal y crustiforme coloforme. Los análisis mineralógicos - texturales identifican tres estadias de mineralización siendo las dos últimas las de mayor interés debido a la relación con la presencia de altas leyes de oro. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: PARAGÉNESIS MINERAL ESTADIAS DE MINERALIZACIÓN DEPÓSITOS EPITERMALES DE BAJA SULFURACIÓN ZONIFICACIÓN DE ORO EXTURAS CRUSTIFORME COLOFORMES El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/15990>

Tesis: Estudio del cambio de esfuerzos del terremoto de Haití del 14 de agosto de 2021 7.2Mw

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Torres Calahorrano Joselyn Monserrath El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ruiz Paspuel Andrés Gorki El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-07-10T18:19:01Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La tectónica activa de la zona de Haití tiene potencial importante para generar sismos destructivos como los eventos de magnitud Mw 7.0 del 12 de enero de 2010 y Mw 7.2 del 14 de agosto de 2021 los cuales ocurrieron en la Falla Léogâne y un ramal de EPGFZ - C respectivamente. La presente investigación utiliza las soluciones de los mecanismos focales réplicas y la interpretación neotectónica de la zona con el propósito de generar modelos de cambio de esfuerzos de Coulomb (CSC) y correlacionar los modelos del sismo 2010 y del sismo 2021 así como identificar

las zonas de acumulación de esfuerzos. El modelo CSC del sismo de 2010 del plano 2 (250/71/22) coincide con la falla Léogâne y la acumulación de esfuerzos positivos se relaciona con las fallas Tres Baies y EPGFZ. Por otra parte el modelo CSC del sismo de 2021 del plano 2 (267/63/44) es concordante con la EPGFZ-C y la acumulación de esfuerzos positiva resultó en valores de 0.4 y 0.5 bares. La investigación sugiere que la transferencia de esfuerzos del sismo de 2010 contribuyó en la acumulación de energía elástica para la posterior ruptura en el evento de 2021 que posiblemente estaba dentro de la finalización del período intersísmico para este segmento de falla. Las aureolas de acumulación de esfuerzos Coulomb corresponden a posibles fuentes sismogénicas y se distribuyen a lo largo de EPGFZ -C concordante con investigaciones anteriores lo cual sugiere que en estas zonas pueden ocurrir sismos destructivos. En caso de ocurrir un sismo $M_w > 7$ esto podría afectar a varias poblaciones entre ellas Puerto Príncipe Miragoane Julien y la infraestructura de al menos 30 hospitales el aeropuerto y vías de comunicación. Este trabajo contribuye al entendimiento de sismos destructivos en fallas transformantes y para el tratamiento del peligro sísmico en Haití Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Sismo de Haití Cambio de esfuerzos Coulomb Neotectónica EPGFZ Falla Léogâne El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/30688>

Tesis: Análisis de estabilidad de taludes en el barrio Virgen del Cisne sector Atucucho

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Cordovillo Flores Byron Xavier El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ibadango Anrrango Elías Cruz El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a

disposición en el repositorio institucional es 2018-08-23T20:45:57Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El Barrio de Atucucho se ubica al noroccidente de Quito sobre las laderas orientales del Complejo Volcánico Pichincha (CVP). El sector fue habitado hace 30 años con asentamientos irregulares que se han incrementado con el tiempo pero que hasta la actualidad no poseen estudios técnicos para la construcción de obras de infraestructura. Geológicamente el barrio se asienta sobre capas depósitos piroclásticos de caída provenientes del CVP correspondientes en su mayoría a cangahua de composición areno limosa y limo arcillosa con presencia de pómez y líticos de rocas andesíticas dispersas a lo largo de los potentes mantos; también existen pequeñas capas de lapilli raramente observadas en el sector de las laderas del Cisne. Las propiedades geomecánicas de los materiales se determinaron en tres cortes geológicos en el Cisne las cuales permitieron realizar los modelamientos necesarios que determinaron el Factor de Seguridad mediante el método de Janbú Simplificado y Spencer obteniéndose valores menores a 1 en la parte sur baja y central del sector principalmente a lo largo de la calle Oe14 concluyendo que el principal factor condicionante para la ocurrencia de procesos de movimientos en masa está relacionado a la modificación antrópica de la geometría del talud. Como medidas de mitigación se proponen tres alternativas que fueron aplicadas en el modelamiento de la zona de estudio y que dieron resultados favorables en el cálculo del FS de las cuales se recomienda aplicar la más adecuada de acuerdo a las características del terreno en cada caso: evitar colocar cargas (materiales viviendas vehículos etc.) a por lo menos 3 metros del borde superior de los taludes antrópicos mayores a 3 m de altura con ángulos superiores a los 65°; implementar muros de contención en taludes antrópicos o naturales que posean construcciones en su parte superior donde la alternativa anterior no sea aplicable; y por último modificar la geometría de los taludes artificiales con el fin de disminuir el ángulo de la pendiente. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: TALUDES ESTABILIDAD LITOLOGÍA FACTOR DE SEGURIDAD El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/16221>

Tesis: Cambio de esfuerzos tectónicos generados por el sismo de El Reventador del 5 de marzo de 1987

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Pantoja Quinchimba Fabián Alexander El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Andrés Gorki Ruiz Paspuel El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2021 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2021-10-18T14:33:55Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Los mecanismos focales y la distribución de las réplicas son una herramienta importante para identificar el cambio de esfuerzos de Coulomb (CSC) y su potencial efecto sobre posibles zonas de ruptura en el futuro. En este trabajo se utilizó las soluciones de los mecanismos focales de los sismos principal 7.1 Mw y premonitor 6.4 Mw de El Reventador del 5 de marzo de 1987 las réplicas y las estructuras neotectónicas de la zona sismogénica para modelar el CSC utilizando el software coulomb 3.3. Los resultados muestran seis aureolas de acumulación que concentran el mayor régimen de esfuerzos. El sismo premonitor generado dos horas antes que el evento principal modificó los esfuerzos de la falla El Reventador sección sur y sugiere mayor acumulación al Norte y Sur. La aureola positiva del Sur desestabilizó a la falla Salado provocando el evento principal. El modelo del CSC del sismo principal indica transferencia de esfuerzos al Este y Oeste del plano. Se evidencia actividad sísmica cerca de las aureolas de acumulación pero se mantiene la posibilidad de generar sismos superiores a 6.0 Mw. Los poblados cercanos a las aureolas positivas son El Chaco Baeza Cuyuja El Reventador Olmedo y La Sofía. Además del Sistema de Oleoducto Transecuatoriano (SOTE) Oleoducto de Crudos Pesados (OCP) la vía troncal Amazónica y la represa de la Hidroeléctrica Coca Codo Sinclair. Estos resultados contribuyen al entendimiento de los procesos geodinámicos y aportan información relevante para la gestión de la reducción de riesgo de desastres al Nororiente del Ecuador. Los términos o

frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son:
SISMO CAMBIO DE ESFUERZOS DE COULOMB PELIGRO SÍSMICO EL REVENTADOR EL
enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital
es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/24711>

Tesis: Zonificación y evaluación de amenazas por deslizamientos y caídas de roca en el cantón Guano - Provincia de Chimborazo escala 1: 25 000

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Segovia Puente Fausto Xavier El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ibadango Anrrango Elías Cruz El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-06-22T19:21:37Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Guano es uno de los diez cantones que conforman la provincia de Chimborazo limita al Norte con la provincia de Tungurahua al Sur y Oeste con el cantón Riobamba y al Este con el cantón Penipe. El presente estudio es parte del proyecto "Generación de Geoinformación para la Gestión del Territorio a Nivel Nacional escala 1: 25 000" desarrollado por el Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE) con el objetivo de zonificar y evaluar las de amenazas por deslizamientos y caídas de roca. Esta investigación se enfoca en mejorar el modelo para el análisis y zonificación de amenazas por deslizamientos y caídas de roca utilizadas por el IEE en el cantón Guano - provincia de Chimborazo partiendo del método Mora-Vahrson modificado utilizando herramientas de sistemas de información geográfica el cual se calibró tomando en cuenta las observaciones realizadas en campo. Los grados de amenaza obtenidos para deslizamientos y caídas de roca se los clasificó en 4 categorías (alto medio bajo y nulo)

y se comparó con los modelos generados por el IEE año 2012. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y

conceptos abordados en esta tesis son: CANTÓN GUANO MOVIMIENTOS EN MASA AMENAZAS A DESLIZAMIENTOS CAÍDAS DE ROCA MORA VAHRSON MODIFICADO

El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/10533>

Tesis: Estudio del cambio de esfuerzos de Coulomb del sismo de Macas del 02 de octubre de 1995 Mw 7.0

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Cabezas Salinas José Paúl El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ruiz Paspuel Andrés Gorki El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-04-26T17:12:12Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El sismo de Macas 7.0 Mw del 02 de octubre de 1995 en la provincia de Morona Santiago dejó pérdidas humanas y materiales en las poblaciones cercanas al epicentro. En este estudio se utilizó las soluciones de los mecanismos focales las réplicas la sismicidad entre 1996 a 2021 y una reinterpretación neotectónica de la región suroriental del país para determinar la solución geométrica que mejor describe el plano de falla del sismo de Macas de 1995 realizar el análisis del cambio de esfuerzos Coulomb (CSC) y zonificar las potenciales fuentes sismogénicas cercanas a la zona epicentral. El mejor modelo de CSC sugiere que el plano de ruptura corresponde a una falla inversa con orientación N19 °E buzando 46 ° hacia el W-NW aquí nombrada "ECKASHPAIM" y que se encuentra en un régimen de deformación compresivo de antepaís. Esta falla forma parte de un sistema de fallas inversas cuyo ángulo de buzamiento disminuye a

profundidad y que enmarcan el límite tectónico de la colisión entre el Bloque Inca y Sudamérica. Adicionalmente el modelo de CSC define cuatro aureolas de acumulación de estrés positivo en los bordes occidental nororiental suroccidental y oriental del plano de falla y que pueden ser potenciales zonas de ruptura con eventos similares al de 1995 y en caso de ocurrir un evento similar podría afectar negativamente a las comunidades cercanas e infraestructura tanto pública como privada. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Sismo de Macas Cambio de esfuerzos Neotectónica Bloque Inca El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/29856>

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Zúñiga Córdova Daniel Alejandro El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Zura Quilumbango Cristian Bayardo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2020 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2020-03-11T01:33:25Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente trabajo de investigación se enfoca en el estudio de las secuencias pre Aptienses y su potencial sistema petrolífero en los Bloques 64 y 65 localizados dentro del Corredor Sacha Shushufindi (CSS) de la Cuenca Oriente. Evaluaciones geoquímicas de potenciales rocas madre de las formaciones pre-Aptienses señalan a la Fm. Santiago apta para constituir una potencial roca fuente; aunque al norte de CSS no ha sido reportada. En los pozos Sacha Profundo Shushufindi A39 Shushufindi 58B Pichincha 01 e IP-17 las secuencias Pumbuiza y Macuma se encuentran sobre el umbral de madurez y generación de hidrocarburos;

mientras que las Fms. Sacha y Chapiza no constituyen una potencial roca madre. De existir una migración a larga distancia desde el sur de la cuenca hacia los Bloques 64 y 65 al norte; las secuencias clásticas de la Fm. Chapiza evidenciadas en reportes litológicos de perforación e interpretaciones petrográficas presentan potenciales de rocas reservorio de mala calidad. Las secuencias finas y volcanoclásticas de esta formación representan potenciales rocas sello. Los arreglos tectónicos y disposición estratigráfica de la secuencia pre-Aptiense en los Bloques 64 y 65 presentan dos tipos de estructuras con potencial de trampas hidrocarburíferas. La primera asociada a anticlinales rollover en respuesta a un régimen extensional (extensión de trasarco) y de subsidencia durante la depositación de la Fm. Chapiza en el Jurásico medio a tardío. La segunda relacionada a anticlinales desarrollados en un régimen compresivo durante el Cretácico temprano que reactiva e invierte fallas normales por fases selectivas y genera flexuras en los estratos. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CORREDOR SACHA SHUSHUFINDI SISTEMA PETROLÍFERO EVALUACIONES GEOQUÍMICAS ARREGLOS TECTÓNICOS El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/20922>

Tesis: Determinación del parámetro hidrológico número de curva en la cuenca de la quebrada El Batán usando técnicas S.I.G y percepción remota

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Córdova Gutierrez Daniela Elizabeth El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ibadango Anrrango Elías Cruz El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2016 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a

disposición en el repositorio institucional es 2016-10-06T19:30:57Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Este proyecto de investigación surge con la necesidad de determinar el parámetro hidrológico número de curva en la cuenca de la quebrada El Batán Quito usando técnicas de SIG percepción remota y análisis en campo cuyos resultados son fundamentales en la modelación hidráulica de las redes de alcantarillado del área de estudio. La cuenca de la quebrada El Batán es una cuenca mixta con una extensión de 52 78km² en Quito-Ecuador localizada en la parte central de la Cordillera de los Andes esta cuenca tiene una área de aportación urbana de 35 69km² comprendiendo el 70 04% y 17 09km² de laderas del Pichincha y el parque Gungahaitagua comprendido el 29 96% de zona natural dentro de la superficie total. El método número de curva es un método desarrollado por el Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS-CN) éste método fue escogido debido a su extensa difusión a nivel mundial siendo uno de los medios para la obtención del potencial de escurrimiento el mapa de CN presentado se desarrolla en función de la combinación de ciertos parámetros importantes como son el uso y cobertura vegetal del suelo los tipos de grupos hidrológicos del suelo y la pendiente del terreno. Se presentan tablas con asignación de CN en función de todos los parámetros analizados y tablas con las correcciones de humedad. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: PARÁMETRO HIDROLÓGICO CUENCA DE LA QUEBRADA EL BATÁN NÚMERO DE CURVA COEFICIENTE DE ESCORRENTÍA TÉCNICAS S.I.G

PERCEPCIÓN REMOTA ENSAYOS DE INFILTRACIÓN MODELACIÓN HIDRÁULICA REDES DE ALCANTARILLADO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/7036>

Tesis: Análisis y caracterización de anomalías de amplitud dentro de las líneas sísmicas 2D dentro del offshore ecuatoriano de Esmeraldas y Manabí

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Beltrán Yanchapaxi Edison Marcelo El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Zura Quilumbango Cristian Bayardo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-02-16T21:57:55Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La sísmica de reflexión es una metodología que permite conocer la estructuración del subsuelo. En Ecuador esta técnica es utilizada fundamentalmente para la industria hidrocarburífera y ha permitido el descubrimiento y explotación de campos petroleros en zonas onshore (Cuenca Oriente); sin embargo aún existe gran incertidumbre en el offshore ecuatoriano. Existen acumulaciones y manifestaciones de hidrocarburos en el suroeste del país (Península de Santa Elena y Golfo de Guayaquil) en el norte de Perú (Tumbes y Talara); y no se ha documentado la existencia de hidrocarburos en las cuencas Manabí Esmeraldas y offshore. Líneas sísmicas 2D y datos de pozos provistos por el MERNNR adquiridas en diferentes campañas y ubicadas en el offshore del litoral ecuatoriano fueron usados para discriminar y categorizar anomalías de amplitud e interpretar estructuras geológicas y sismofacies usando criterios básicos de amplitud polaridad y fase. En el offshore de las cuencas Manabí y Esmeraldas se identificaron 4 tipos de anomalías de amplitud: (1) por interacción del basamento; (2) en zonas de baja impedancia acústica; (3) por cambios litológicos o contactos con cuerpos específicos; y (4) por presencia de hidrocarburos (bright spots BSRs y chimeneas). Se realizó un registro de anomalías de amplitud con el que se determinó una zona con posible potencial hidrocarburífero en el sur de la cuenca de Manabí donde las fallas y estructuras desempeñan un papel importante para

entrampar y acumular hidrocarburos. El registro de anomalías de amplitud obtenido servirá como base para futuras investigaciones geológicas del offshore norte ecuatoriano. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Offshore Líneas sísmicas Anomalías de amplitud Potencial hidrocarburífero El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/29098>

Tesis: Caracterización geológica-geotécnica del macizo rocoso del cuerpo mineral del yacimiento Loma Larga

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Quinto Nevárez Stefania Valeria El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ponce Zambrano Marlon El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-05-09T13:50:54Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La caracterización geológica-geotécnica del macizo rocoso del cuerpo mineral del yacimiento Loma Larga resulta de la recopilación e interpretación de: datos de sondeos inspecciones del terreno correlación con la información geológica y correlación con estudios geotécnicos previos de manera que el resultado sea la zonificación del macizo rocoso evidenciado en secciones geotécnicas.

La caracterización del macizo rocoso del cuerpo mineral se desarrolla en base al análisis de la información del registro de 21 sondeos correspondientes a líneas de perforación dispuestas a cada 75 m en sentido NO-SE los sondeos analizados están distribuidos en el cuerpo mineral de ley de 3gr/Tn. La mineralización inicia a la profundidad de 110 m por debajo de la superficie está dispuesto subhorizontalmente con buzamiento bajo

hacia el oeste y comprende un espesor de alrededor de 60 m. La valoración de la roca se la establece según las clasificaciones geomecánicas de Bieniawski (RMR 1973) y Barton (Q 1974) en este estudio se muestra que a pesar de las variaciones que resultan entre las dos clasificaciones por las diferentes ponderaciones que dan los autores a cada parámetro los resultados son bastantes similares y esto es corroborado en las correlaciones que se han desarrollado para este caso. El análisis de la calidad de la roca según la valoración RMR es regular y buena según la valoración de Q es regular buena y muy buena esto se refleja en las secciones geotécnicas N-S realizadas. También se ha identificado en este trabajo a los principales parámetros que afectan en la calidad de la roca según cada metodología se indica el efecto que tiene el fracturamiento y fallamiento en la roca del macizo rocoso que consta de tobas y andesitas silicificadas y constituye el lugar donde se realizarán las operaciones mineras . Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CUERPO MINERAL SECCIONES GEOTÉCNICAS GEOLÓGIA-GEOTÉCNIA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/15226>

Tesis: Afectaciones de la zona urbana del Distrito Metropolitano de Quito por precipitaciones en el periodo 2010-2019

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Ron Zambrano Carlos Edison El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Troncoso Salgado Liliana Paulina El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2022 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2022-0809T14:08:46Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El incremento de fenómenos hidromorfológicos ha desencadenado

inundaciones y movimientos en masa que han causado muertes e impactos económicos negativos en zonas urbanas de todo el mundo. Estos impactos negativos ocurren principalmente por falta de planificación del crecimiento urbano y mal manejo de recursos naturales que incrementan la vulnerabilidad y exposición de las comunidades. Este estudio investigó las afectaciones en la zona urbana del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ) relacionados con fenómenos hidromorfológicos para el período 2010-2019. También se utilizaron precipitaciones diarias aspectos geomorfológicos y arquitectura e infraestructura sanitaria. La base de datos del registro de afectaciones se construyó utilizando información publicada en periódicos locales digitales. El análisis estadístico de la precipitación se realizó utilizando datos del INAMHI y REMMAQ para combinarlos con los informes de inundaciones y movimientos en masa. La base de datos consta de 188 eventos de inundación y 49 reportes de movimientos en masa que ocurrieron en su mayoría en el Centro Histórico Iñaquito La Magdalena Solanda Jipijapa Atucucho Chilibulo La Argelia y La Ferroviaria. La intensidad de precipitación en el DMQ es muy heterogénea pero el umbral de precipitación para desencadenar inundaciones y movimientos en masa en el norte oscila entre 23.25 y 99.05 mm respectivamente; y 0.3 y 68.79 mm en las zonas centro y sur. Las principales causas para el incremento de afectaciones están directamente relacionadas con la intensidad de las lluvias mantenimiento ineficiente del sistema de drenaje urbano y actividad antrópica como relleno de quebradas taludes artificiales incendios forestales y deforestación descontrolada. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Fenómeno hidromorfológico Precipitación Intensidad Umbrales de precipitación El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/27208>

Tesis: Análisis geológico de los prospectos de perforación en el Campo

Pucuna - Bloque 44.

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Tuz Chamorro Katherin Vanessa El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de

investigación y redacción de la tesis es: Bustos Cedeño Jairo Geovanny El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-04-26T17:23:55Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Las reservas han ido disminuyendo en los últimos años en el campo petrolero Pucuna (PCN)-Bloque 44 que se ubica en la Cuenca Oriente y es operado por EP Petroecuador. En 2021 se identificaron tres prospectos hacia el NE: PCN 19H PCN 23 y PCN 24. Este trabajo caracterizó el potencial hidrocarburífero de los prospectos. Se realizaron mapas de espesores y facies sedimentológicas correlaciones estratigráficas y estructurales en análisis geológicos previos a la perforación; evaluación de la ubicación utilizando radios de drenaje así como una comparación entre datos reales y calculados de propiedades petrofísicas. En 2022 se perforaron los pozos PCN-19H y PCN-23 los nuevos datos de los registros eléctricos de pozos y las propiedades petrofísicas interpretadas ayudaron al control de calidad de las correlaciones litoestratigráficas y la efectividad del pronóstico. El análisis de datos del pozo PCN-24 indica que los yacimientos: Arenisca Hollín principal y Napo sub miembro T tienen condiciones geológicas favorables para la perforación. Una interpretación integral sugiere un radio de drenaje de 200 m entre los prospectos y los pozos aledaños además de la ubicación de los topes estructurales a menor profundidad. Finalmente se recomienda que los datos reales de PCN-24 puedan compararse con los datos de prognosis y la aplicación del análisis de atributos sísmicos que complementará la interpretación de este estudio. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Prognosis Petrofísicas Prospectos El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/29857>

Tesis: Caracterización litológica - estructural y evaluación de los deslizamientos en la zona de Cachi Pujilí provincia de Cotopaxi

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Burga Cholca Santiago Samuel El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Pilatasig Moreno Luis Felipe El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2019 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2019-09-12T22:32:37Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La comunidad de Cachi se encuentra ubicada en la parte centro-norte del Ecuador políticamente pertenece al cantón Pujilí provincia de Cotopaxi. La zona de estudio comprende un área de 3.42 km² dominada por un relieve muy accidentado típico de las zonas pertenecientes al flanco oriental de la Cordillera Occidental. Geológicamente la zona de estudio está caracterizada por rocas volcánicas de composición andesito-basáltica de edad Cretácico superior pertenecientes a la Unidad Río Cala. Rocas volcanosedimentarias brechas conglomeráticas areniscas tobáceas limolitas tobáceas lutitas y andesitas con fenocristales de piroxeno de edad Mioceno pertenecientes al Grupo Zumbagua. Una potente capa de ceniza volcánica con fragmentos de lapilli de edad Cuaternario conforma un extenso depósito de Cangahua. Rocas dacíticas con textura porfirítica conforman un domo intrusivo denominado Cerro Punteras. Aluviales coluvio-aluvionales y coluviales especialmente los relacionados con los deslizamientos existentes en la zona de estudio corresponden a los depósitos superficiales. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CORDILLERA OCCIDENTAL RÍO CALA GRUPO ZUMBAGUA CANGAHUA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/19426>

Tesis: Determinación del potencial de acumulación hidrocarburífero de las calizas "A" y "M2" de la formación Napo campo Drago

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Carrillo Guerra Janina Lisbeth El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustos Cedeño Jairo Geovanny El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2019 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2019-02-21T01:47:58Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El campo Drago ubicado en la provincia de Sucumbíos cuenta con un alto potencial de almacenamiento hidrocarburífero siendo considerados para este estudio los miembros calcáreos A y M2 de la formación Napo. A través del reprocesamiento y análisis de información proporcionada por Petroamazonas EP se realizó una caracterización petrofísica y se elaboró modelos estructurales y estratigráficos - litológicos que permitieron estimar los valores de Vshl PHI y Sw además de definir la geometría de los miembros calcáreos a lo largo del campo. Esta información fue correlacionada con información de campos aledaños en vista de que los datos sobre calizas de Drago son escasos. La incorporación de la información petrofísica y geológica obtenidas fueron utilizadas para calcular el petróleo original en sitio (POES) mediante el método volumétrico obteniendo un total de 62' 183 484 Bls en la caliza A y 38' 923 745 Bls en la caliza M2. Las mejores propiedades petrofísicas se presentan en la caliza M2 con un promedio PHI de hasta 0.13 dec y Sw aproximadamente de 30% tanto que la caliza A tiene PHI promedio de 0.09 dec y Sw cerca de 40% los mejores espesores de pago se presentan en la caliza A teniendo en algunas zonas un espesor de pago de hasta 30 ft. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CAMPO DRAGO CALIZAS MÉTODO VOLUMÉTRICO. El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/17640>

Tesis: Caracterización geológica de la zona Peripa-Puerto Limón:
Implicaciones geodinámicas en la zona de transición Costa-Cordillera
Occidental

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Pérez Montalván Bryan Mauricio El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Pilatasig Moreno Luis Felipe El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2020 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2020-11-12T17:26:53Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente trabajo de investigación está enfocado en el estudio geológico de las colinas Peripa y Cóngoma ubicadas al suroccidente de Santo Domingo de los Tsáchilas entre los poblados de Peripa y Puerto Limón. Los datos litológicos-estructurales obtenidos en campo y los análisis petrográficos macroscópicos y microscópicos realizados en laboratorio determinan en las colinas Peripa y Cóngoma la ocurrencia de facies volcánicas subvolcánicas volcanoclásticas y sedimentarias. Estas facies litológicas están constituidas por una mineralogía básica que incluye (+) plagioclasa (+) clinopiroxeno (i€-) vidrio volcánico (i€-) magnetita (<) olivino y (<<) ortopiroxeno; y han sido afectadas por un metamorfismo sin indicios de deformación caracterizado por facies de zeolitas prehnita-pumpellyita y esquistos verdes de muy bajo grado que incluyen (+) clorita (Â±) zeolitas (Â±) esmectitas (Â±) prehnita (i€-) cuarzo (i€-) carbonato (i€-) actinolita (<) hematita (<<) pirita y (<<) calcopirita. Un modelo geológico es propuesto en el cual las colinas Peripa y Cóngoma representan un bloque tectónico no deformado perteneciente a la Cordillera Occidental considerando a las facies volcánicas subvolcánicas y volcanoclásticas como parte de la Unidad Macuchi de edad Paleoceno-Eoceno Medio y a las facies sedimentarias como parte de la Unidad

Arrayanes de edad Eoceno Tardío. Este bloque tectónico es levantado por estructuras principales de dirección NE - SW a N - S ubicadas al Este y al Oeste de las colinas Peripa y Cóngoma en acción conjunta con estructuras secundarias de dirección NW - SE a W - E perpendiculares a estas estructuras principales. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CORDILLERA OCCIDENTAL MODELO GEOLÓGICO UNIDAD ARRAYANES SANTO DOMINGO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/22068>

Tesis: Caracterización Geológica y Geoquímica de suelos del sector Sur y noroccidental del proyecto minero Blanca Nieves parroquia "Jijón y Caamaño" provincia del Carchi

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Suárez Arteaga Ernesto Abraham El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Viteri Santamaría Francisco Rigoberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2020 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2020-08-07T19:25:27Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La correlación litológica geoquímica y de alteraciones realizada en el área de estudio dentro de la concesión Blanca Nieves ubicada en la parroquia Jijón y Caamaño provincia del Carchi demostró que podría existir correlación entre las anomalías elementales y mineralógicas con las rocas de la Unidad Naranjal de edad Cretácico Superior y de la Unidad San Juan de Lachas de edad Oligoceno Medio las cuales fueron afectadas por la actividad terciaria de rocas intrusivas de composición granodioríticadiorítica. El análisis de 21 elementos de la tabla periódica bajo los criterios de estadística descriptiva y estimación de concentraciones mediante el

método de Kriging Ordinario delimitó anomalías de Al Cr Pt Fe Sb en el sector de Pénjamo; Cr Pt Mg Ni Fe Mn As en Miravalle; Au Ag Cr Mg Mn Ni Tl Zn Sb Pb Te en Cielito; Ni Mn Fe Al As Hg Mo Pb Sb en Manosalvas y Cr Fe Pt Ni Pb en Chorreras. Las alteraciones hidrotermales presentes argilitización (ill + sme + chl $\hat{=}$ kao) potásica remanente (bt $\hat{=}$ chl $\hat{=}$ mag $\hat{=}$ ill/sme) y cloritización-propilítica (chl + epi + kao $\hat{=}$ sme/ill) son coincidentes con anomalías de Al Mg Fe y Tl. Los diagramas Eh-pH para ambientes superficiales estimaron preferencialmente zonas poco ácidas a neutras con variaciones ácidas en ciertos sectores que estarían dentro del rango de sulfuros y fosfatos coincidiendo con la asociación py + cpy + gl $\hat{=}$ apy + au $\hat{=}$ ag + tn $\hat{=}$ tet $\hat{=}$ mct $\hat{=}$ cv $\hat{=}$ tl observadas en las rocas y secciones pulidas así como las asociaciones de alteración obtenidas de las curvas espectrales. La asociación mineralógica alteraciones hidrotermales y ambiente superficial presentes indicarían un estilo de mineralización de tipo epitermal de baja sulfuración. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ALTERACIONES HIDROTERMALES BLANCA NIEVES DIAGRAMAS PH-EH CORRELACIÓN GEOQUÍMICA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/21443>

Tesis: Evaluación geomecánica de la rampa de acceso del yacimiento

Loma Larga

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Zúñiga Valencia Valeria Gisell El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ponce Zambrano Marlon René El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-03-27T18:53:46Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados

principales y conclusiones de la investigación: El presente proyecto de investigación caracteriza geomecánicamente el trazado de la Rampa de Acceso del Yacimiento Loma Larga con sus respectivos modelos geológicos-geotécnicos. El estudio se llevó a cabo en la Provincia del Azuay a 30km al SW de la ciudad de Cuenca. Dichos modelos son el resultado del procesamiento de datos obtenidos en levantamientos geológicos-geotécnicos en afloramientos en núcleos orientados - no orientados de sondeos ubicados a lo largo del trazado y del resultado de ensayos de rocas realizados "in situ" y en laboratorio. La interpretación de los modelos geológicos - geotécnicos permitió efectuar el diseño de sostenimiento de la rampa en base al uso de clasificaciones geomecánicas empíricas como; Rock Mass Rating (RMR Bieniawski 1989) y el Índice Q (Barton 1974). El sostenimiento se lo diseña para cada tipo de roca con la finalidad de prever la seguridad y durabilidad de la construcción. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: GEOMECAÁNICA PARÁMETROS GEOTÉCNICOS DISEÑO DE SOSTENIMIENTO ANÁLISIS CINEMÁTICO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/15019>

Tesis: La vulnerabilidad física frente a inundaciones del río Puyo en el sector La Isla: cantón Pastaza-provincia de Pastaza

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Vallejo Tamayo Carmen Sthefanny El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Mateus Mayorga Alex Mauricio El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2019 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2019-0405T19:50:29Z El siguiente

texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Las inundaciones son fenómenos hidrológicos recurrentes que forman parte de la dinámica y evolución de un cauce ocasionando el desbordamiento de sus aguas sobre las llanuras y zonas aledañas al canal. Al encontrar población asentada en estas llanuras el fenómeno se vuelve potencialmente destructivo generando pérdidas humanas y daños materiales. La presente investigación se enfocó en la evaluación de la vulnerabilidad física de las viviendas tipo villa y palafito que han sido afectadas durante los últimos 22 años (tiempo de estancia de los primeros habitantes del sector) por estar ubicadas en el sector La Isla en la llanura de inundación del río Puyo esta evaluación se realizó mediante el análisis de la amenaza por inundaciones para períodos de retorno de 2 5 10 25 50 100 y 500 años. La evaluación morfométrica de la cuenca y la generación de curvas IDF hietogramas e hidrogramas unitarios triangulares se realizó utilizando los registros de precipitación en 24 horas para 50 años de la estación hidrometereológica El Puyo (M0008) ubicada en el cantón Pastaza donde el máximo caudal para cada período se registra 15 horas después de haber iniciada la lluvia. Mediante simulación matemática en el software HEC-RAS y HEC-GeoRAS se delimitó la amenaza por inundaciones del río Puyo para los periodos de retorno establecidos. Los límites de inundación definidos mediante simulación fueron contrastados con la información obtenida durante salidas de campo al sector La Isla esta información permitió analizar el estado actual de las infraestructuras y su valor económico que en promedio es \$4300 USD. Este valor permitió plantear la relación porcentaje de daño (variable dependiente del costo de cada bien en el costo total de la vivienda) versus calado de inundación. Una vez realizado este análisis se determinó la curva de vulnerabilidad por amenaza de inundación para cada vivienda (palafito y villa) la cual se ajusta a una función polinómica de tercer grado. Para la evaluación de la vulnerabilidad de la infraestructura se utilizó las curvas obtenidas definiendo cuatro rangos: alto (75-100% de daño) afectando en su mayoría a electrodomésticos muebles y enseres en ocasiones pérdida total de la vivienda; vulnerabilidad moderada (50- 75% de afectación) vulnerabilidad baja (25-50%) y vulnerabilidad muy baja (0-25% de daños). Como resultado final de la investigación se considera que el sector de La Isla presenta moderada vulnerabilidad para un periodo de 50 años además se concluye que durante

cada inundación que se genere sobre las viviendas del sector se esperan constantes afectaciones y pérdida de vidas humanas. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: PERIODOS DE RETORNO INUNDACIÓN VULNERABILIDAD FÍSICA AMENAZA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/17879>

Tesis: Caracterización Petrogenética y Alteración Hidrotermal de rocas subvolcánicas del Sistema Epitermal oro - plata de la zona Condor Camp Distrito Minero de Chinapintza Provincia de Zamora Chinchipe

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Sánchez Cisneros Lenin Hermel El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Viteri Santamaria Francisco Rigoberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2020 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2020-08-07T19:25:57Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Las rocas subvolcánicas y riolitas de Condor Camp Zone (CCZ) situadas en el cinturón metalogénico de cobre y oro de Zamora al sur de Ecuador se investigan en términos de su petrogénesis alteración mineralización y control estructural. El prospecto fue descubierto en el 2019 y es definido como un sistema epitermal de sulfuración intermedia donde las rocas más antiguas son tobas soldadas de composición riolítica seguido del emplazamiento de una brecha intrusiva. Además un evento magmático que se emplaza tanto en la granodiorita del batolito de Zamora como en la caja dan origen a una sucesión de diques riolíticos y dacíticos con inclinación de 800 al NE así como también a la brecha intrusiva donde

posiblemente se alojaría la mineralización. Las investigaciones de campo se centraron en el mapeo de afloramientos de rocas volcánicas y subvolcánicas en los alrededores de CCZ. Nueve muestras riolíticas sin alteración y mineralización se presentaron para análisis litogeoquímicos. Se prepararon secciones delgadas de cuatro muestras representativas y el logueo del pozo exploratorio CC19-01 corroborando los cambios litológicos alteraciones hidrotermales mineralización y texturas existentes en la zona de estudio. Las riolitas forman diques laminados entre 1 y 4 metros de ancho que se unen hacia el SE con un cuerpo masivo de composición riolítica (rhyolite plug). El emplazamiento de los diques está controlado por las fallas La Pangui y Ferrosos con rumbo NNE - SSW las cuales debido a una compresión generan fracturas a través de las cuales los diques fluyen y cortan la capa de ceniza volcánica félsica que recubre el batolito. También se caracterizan por bajas relaciones Sr/Y indicativas de una firma negativa de pórfido de cobre relaciones Rb/Sr extremadamente altas bajos contenidos HREE valores negativos de Eu y valores fuertemente negativos de Sr y Ti dando lugar al ambiente geológico típico de CCZ. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: EPITERMAL BATOLITO DE ZAMORA LITOGEOQUÍMICA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/21444>

Tesis: Modelo geológico caracterización petrofísica y cálculo de reservas en la arenisca "t" superior del campo mariann 4a y mariann norte en el bloque Tarapoa

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Guanochanga Portilla Jenny Patricia El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Erazo Basantes Jorge Augusto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité

evaluador es: 2013 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2014-10-21T16:43:46Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La disminución de reservas ha dado lugar para que se realicen nuevas investigaciones en otros tipos de reservorios en este caso se desarrollará el estudio en la Arenisca "T" superior de los campos Mariann Norte y Mariann 4A para determinar si existen o no reservas en estos campos y así con ayuda de este estudio poder aumentar las reservas de los mismos. El presente trabajo tiene como objetivos principales diseñar un modelo geológico analizar las características petrofísicas y posteriormente realizar el cálculo de reservas de la zona lo cual permitirá establecer el comportamiento de la Arena su ambiente de depositación y sus estructuras. En estos campos existe gran cantidad de glauconita por lo que se cree que afecta a los datos de los registros de pozos en las curvas de Gama Ray (GR) Resistividad (Rt) y Neutrón. Mediante un análisis petrofísico se determinará si la glauconita afecta o no a dichos registros. Para este estudio se utilizarán softwares como: GeoGraphix en el cual se realizarán las correlaciones estratigráficas y estructurales de los pozos además de la petrofísica y Petrel se utilizará para generar el modelo geológico petrofísico y el cálculo de reservas de los campos. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ARENISCA "T" SUPERIOR EVALUACIÓN SEDIMENTOLÓGICA CORRELACIÓN DE POZOS MODELO GEOLÓGICO CAMPO MARIANN GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/2780>

Tesis: Ambiente de Depositación de la Arenisca T en el Campo Villano

Bloque 10-Ecuador

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Caicedo Mejía Marco Javier El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Zura Quilumbango Cristian Bayardo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El

programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-12-18T17:56:09Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El desarrollo tecnológico en herramientas de Logging While Drilling (LWD)/Measure While Drilling (MWD) Wireline Mud Logging y otros servicios relacionados al análisis de resultados de perforación de pozos petroleros en tiempo real constituyen nuevas metodologías que contribuyen a realizar una interpretación de las condiciones geológicas y sedimentarias inherentes de los reservorios. El campo Villano ubicado en la provincia de Pastaza constituye el caso de estudio para la presente investigación donde la Arenisca T y sus subniveles A B y C representa uno de sus principales reservorios productores de hidrocarburos; así la aplicación correlación e interpretación de los resultados de nuevas herramientas de monitoreo geológico en tiempo real (Periscope Microscope y Litho Scanner - Pulsar) usadas durante la perforación de pozos horizontales y desviados además de la información proporcionada de registros núcleos y ripios de perforación permitió calibrar los ambientes de depositación interpretados de la Arenisca T en el campo. Los resultados indican que existe una variación desde un sistema estuarino en el Subnivel C hasta ambientes costeros y marinos para los subniveles B y A respectivamente. Además se lograron definir direcciones de depositación geometría de los cuerpos composición mineralógica-litológica y la repercusión en sus propiedades petrofísicas. Finalmente los mapas de facies desarrollados para la Arenisca T y sus subdivisiones A B y C indican que el Subnivel C posee las mejores características para ser un reservorio productor de hidrocarburos. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Herramientas LWD/MWD Arenisca T Ambientes de depositación Perforación de pozos Reservorio de hidrocarburos El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <https://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/32303>

Tesis: Determinación de la amenaza tsunamigénica en el Golfo de Guayaquil utilizando software libre

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Proaño Orquera Carmen Estefania Yépez Benalcázar Galo Jhosep El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Padilla Miguel El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2012 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2012-0703T22:36:15Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: **OBJETIVO GENERAL:** es determinar la amenaza tsunamigénica en el Golfo de Guayaquil utilizando software libre. **PROBLEMA:** falta de información sobre la amenaza vulnerabilidad y desastres a fin de determinar las áreas más susceptibles y las posibles medidas de mitigación y prevención que se puedan aplicar. **HIPÓTESIS:** dice que al evaluar los peligros tsunamigénicos y los factores que los provocan como sismos deformaciones del fondo oceánico y corrientes submarinas pueden determinar el grado de afectación a la zona de estudio. Como estudios referenciales se tiene la ubicación de las posibles zonas generadoras de tsunamis en los alrededores del Golfo de Guayaquil. **MARCO METODOLÓGICO:** se basa en la recolección de información de la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos y el Instituto Oceanográfico de la Armada como reconocimiento geológico elaboración de mapas temáticos evaluación de las amenazas naturales determinación de zonas vulnerables utilizando diferentes softwares para la elaboración de los mapas. **MARCO TEÓRICO:** consta de antecedentes tsunamigénicos en la costa ecuatoriana datos de geología regional local estratigráfica y estructural estudios batimétricos topográficos y sísmicos. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: TSUNAMIS SISMICIDAD BATIMETRÍA PREVENCIÓN DE DESASTRES NATURALES GOLFO DE GUAYAQUIL GEOLOGÍA DE AMENAZAS NATURALES El enlace

directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:
<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/219>

**Tesis: Modelo estratigráfico por ciclos sedimentarios menores de la
arenisca U de la zona sur en el Campo Sacha**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Pérez Mosquera Marco David El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Espín Mayorga Pedro El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2014 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2014-1021T20:33:20Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Este trabajo tiene como objetivo principal realizar un modelo estratigráfico de la arenisca U mediante un análisis correlación de las secuencias y ciclos sedimentarios menores entre pozos del campo Sacha. El problema identificado es la búsqueda y seguimiento de las arenas la continuidad de las facies con mayores espesores para el desarrollo de un modelo estratigráfico. La hipótesis dice: desarrollando el modelo estratigráfico por ciclos sedimentarios menores se podrán elaborar mapas de facies que permitan entender mejor la evolución y paleogeografía de la arenisca U definiendo mejor la geometría del cuerpo para poder determinar zonas de posible desarrollo de las arenas. Marco Teórico: ambientes sedimentarios y litologías de la arenisca U eustatismo y cambios cíclicos del nivel del mar cortejos sedimentarios (systems tracks) sistemas estuarinos uso de los registros de pozos. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: MODELO ESTRATIGRÁFICO CICLOS SEDIMENTARIOS ARENISCA U CAMPO SACHA CORRELACIÓN DE POZOS ESTRATIGRAFÍA SECUENCIAL El enlace directo para acceder a la

versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:
<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/2785>

**Tesis: Investigación del potencial metalogénico entre 2° 25' y 2° 50' s
de la Cordillera Occidental mediante correlación geológica geoquímica y
geofísica**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Gramal Aguilar Ana Belén El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Pilatasig Moreno Luis Felipe El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-07-31T15:36:35Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La investigación del potencial metalogénico del Ecuador aún en progreso tiene como propósito incrementar el conocimiento acerca de depósitos minerales para planificar su explotación y uso responsable sistemático y sustentable. Debido a la alta demanda de recursos minerales y actual precio el Estado promueve estudios de prospección minera como el presente proyecto. Esta investigación realiza el análisis del potencial metalogénico con datos geológicos geoquímicos y geofísicos entre 2° 25' y 2° 50' S de la Cordillera Occidental del proyecto PRODEMINCA. La metodología empleada consiste en la agrupación de ambientes geológicos con características litológicas similares. Un análisis estadístico de los sedimentos fluviales para los elementos Cu Au Ag Zn Pb As Hg Sb Ba Mo Mn Te por el método de Lpeltier para definir valores de fondo umbrales y anomalías. También se realizó una interpolación de los datos geoquímicos por el método I.D.W. Además con los datos geofísicos se realizó una interpretación de lineamientos estructurales y posibles litologías presentes en profundidad. Finalmente se realizó un análisis correlación e interpretación de la

información mediante la superposición de mapas y perfiles obteniendo seis zonas con potencial metalogénico relacionadas a posibles depósitos tipo epitermal y pórfido. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: POTENCIAL METALOGÉNICO CORRELACIÓN GEOLÓGICA GEOQUÍMICA GEOFÍSICA MÉTODO DE LEPELTIER El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/11321>

Tesis: Generación del mapa geológico y zonificación de la susceptibilidad por fenómenos de remoción en masa en el tramo dos del oleoducto de crudos pesados

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Briceño Pinzón Juan Carlos El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Albán Soria Galo Fernando El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2015 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2016-11-25T01:04:01Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Proyecto de tesis sobre: "Generación del Mapa Geológico y Zonificación de la Susceptibilidad por Fenómenos de Remoción en masa en el Tramo dos del Oleoducto de Crudos Pesados" [1]. Los fenómenos de remoción en masa (FRM) con el pasar del tiempo causan daños y afección en bienes que pueden superar cantidades en miles de dólares e incluso vidas humanas. Una infraestructura de vital importancia para el Ecuador como es el caso del Oleoducto de crudos pesados (OCP) que atraviesa el país de este a oeste no está exenta de la afección de estos eventos. El presente trabajo de investigación pretende realizar una cartografía geológica a detalle 1:50000 a partir de la cual se referencien los diferentes tipos de FRM y el nivel de susceptibilidad a estos

fenómenos dentro del Tramo dos del Derecho de Vía (DDV) del OCP ubicado desde el KP 110+250 en el sector del río EL Salado en la Provincia de Napo hasta el KP 225+150 en el poblado de Yaruquí en la Provincia de Pichincha. El procedimiento se inició con una etapa de mapeo geológico en la que se tomaron datos en campo y análisis estructural de las unidades y formaciones geológicas atravesadas por el OCP seguidamente se procedió a digitalizar la información para confeccionar el mapa geológico y finalmente se definió una matriz de susceptibilidad por FRM a partir de datos litoestratigráficos estructurales e información geotécnica. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son:

MAPEO GEOLÓGICO OLEODUCTO DE CRUDOS PESADOS CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA
INFORMACIÓN GEOLÓGICA CORDILLERA REAL CALLEJÓN

INTERANDINO PROVINCIA DE NAPO PROVINCIA DE PICHINCHA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:
<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/7687>

Tesis: Estudio geológico- geotécnico del túnel ubicado en la autopista

Manuelita Sáenz cantón Quito parroquia Zámbez

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Valencia Erazo Tania Maribel El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Burbano Morillo Danny Santiago El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2020 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2020-0811T18:09:22Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La presente investigación tiene como objetivo realizar el estudio geológico- geotécnico del trazado del túnel vial de la autopista ""Manuelita Sáenz"" en base a la caracterización geológica estructural y geotécnica de los materiales entre las

abscisas 42+300.641 y 43+273.552. La información geológica de carácter regional ha sido recopilada y procesada a partir de estudios específicos propios y levantamientos regionales ejecutados en la zona. Los modelos geológicos definen la distribución espacial de las unidades lito-estratigráficas que conforman la implantación del proyecto de excavación subterránea. La descripción de los modelos geológicos se presenta a escala de semi-detalle para los portales norte y sur del túnel los mismos que son el resultado del procesamiento de los datos obtenidos de los levantamientos geológicos a detalle mediante columnas litoestratigráficas. Los parámetros geomecánicos basados en información documental y ensayos de laboratorio característicos de las unidades litoestratigráficas presentes en el área de influencia del proyecto fueron comparados e interpretados sobre la base del conocimiento de la evolución geológica que ha experimentado la región (cuenca intramontañosa de ambiente lacustre y depositación de material piroclástico) obteniéndose como resultado la configuración de modelos geológicos y geotécnicos a partir de los cuales se efectuaron los diseños a nivel de prefactibilidad de los sostenimientos y revestimientos inherentes al túnel y sus respectivos portales. Por lo tanto la metodología constructiva está íntimamente relacionada con el refuerzo del túnel. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA PARÁMETROS GEOMECÁNICOS PREFACTIBILIDAD REVESTIMIENTO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/21465>

Tesis: Caracterización geológica del depósito lahárico de ~4500 años A.P. del volcán Cotopaxi. Estudio de caso: zona Norte del cantón Rumiñahui

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Heredia Nugra Ercelinda de los Angeles El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Troncoso Salgado Liliana Paulina El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en

Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-02-25T01:49:40Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Durante la evolución geológica de un volcán se genera al menos un colapso sectorial o de flanco donde el peligro relacionado a este evento comprende dos fenómenos importantes la generación de avalanchas por el colapso y la transformación de este a lahares estos fenómenos volcánicos son poco frecuentes pero muy destructivos siendo una amenaza para la población aleña al volcán. El Lahar del Valle de los Chillos generado en el volcán Cotopaxi es un ejemplo de este tipo de eventos el cual ocurrió durante un colapso del flanco Norte y Noreste del volcán y dio lugar a la formación de una avalancha de escombros seguida de un lahar de grandes proporciones (volumen $\sim 3.8 \text{ km}^3$) hace ~ 4500 años A.P. En el presente estudio se realiza la caracterización geológica del depósito lahárico de ~ 4500 años A.P. del volcán Cotopaxi en la zona Norte del cantón Rumiñahui mediante la cartografía y determinación de parámetros sedimentológicos estratigráficos y petrográficos para profundizar en la investigación de este fenómeno y determinar con mayor claridad las consecuencias en el escenario actual. El depósito del CVL se encuentra subyacente por la Fm. Cangahua y sobrecubierto por una capa de suelo es matriz soportado (82% matriz y 18% de clastos) de coloración beige masivo caótico y sin gradación. Presenta en la base un contacto erosivo y en el tope un contacto irregular. Los clastos en el depósito varían de 64 mm a 50cm y en ciertos casos hasta 1 50 m de diámetro. La textura del depósito es arena gravolosa con una distribución bimodal - polimodal con predominio de arenas medias a gruesas muy pobremente sortado y su distribución es mesocúrtica - platicúrtica. Está constituido por clastos riolíticos masivos y bandeados (33 5%) dacíticos (29 1%) pómez fibrosas (21 4%) tobas (6 7%) y obsidiana (3 5%). El espesor del CVL en el área de estudio es de 1 01 m el área de distribución espacial de 35 Km^2 y el volumen estimado de 0 035 Km^3 . Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA VOLCÁN COTOPAXI CANTÓN RUMIÑAHUI LAHARES GRANULOMETRÍA ESTRATIGRAFÍA

PETROGRAFÍA FORMACIÓN CANGAHUA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/8298>

Tesis: Estudio geológico del flujo piroclástico de la quebrada Barranco.

Volcán Galeras. Colombia

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Vallejo Flores Luis Andrés El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustillos Arequipa Jorge Eduardo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-09-15T00:00:24Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Las erupciones volcánicas pueden generar varios tipos de procesos físicos como caídas de ceniza flujos piroclásticos flujos y domos de lava y avalanchas volcánicas siendo esta última menos recurrente. Los flujos piroclásticos son los procesos físicos de mayor peligro. Los flujos piroclásticos son concentraciones de materiales sólidos y gaseosos incandescentes expulsados del volcán a grandes temperaturas (600 ° - 800 ° C) y que fluyen por los flancos del volcán a velocidades de 100 hasta 200 km/h. Estos flujos destruyen todo lo que encuentran a su paso y rellenan cauces de ríos y quebradas. Así el conocimiento de este fenómeno es de gran importancia para las poblaciones que se asientan en los alrededores de un volcán activo debido a su gran poder destructivo. El volcán Galeras en Pasto - Colombia ha experimentado erupciones volcánicas frecuentes en el Holoceno (VEI 2-3-4) durante tiempos históricos (VEI 2-3) y recientemente en 2010 y 2012 (VEI 2-3). En este trabajo se estudia el depósito de flujo piroclástico asociado a la erupción de hace aproximadamente 4500 años (VEI 3) que está emplazado en el drenaje principal de la quebrada Barranco en el municipio de La Florida

ubicado en el flanco noroeste del volcán Galeras. En el depósito se levantaron 13 columnas estratigráficas y se realizó el análisis granulométrico por medio del tamizado mecánico de 14 muestras. Este depósito piroclástico se encuentra sobreyacido por una capa de paleosuelo y un depósito de caída de ceniza fina. El depósito de flujo piroclástico es matriz soportado (85% matriz - 15% clastos) y monolitológico compuesto por clastos de andesita piroxénica fragmentos líticos cristales libres de plagioclasa piroxeno (dióxido y augita) y biotita. El tamaño de los componentes del depósito es mayormente grava y arena muy gruesa con una distribución granulométrica polimodal. El depósito es muy pobremente sorteado y su distribución leptocúrtica a platicúrtica indica la concentración predominante de gravas. En la zona media ubicada entre el alcance máximo del depósito y el viento se encuentran los mayores espesores del depósito (1.5 - 5 metros) y en general el promedio de espesor del depósito es de 1.77 metros. El flujo piroclástico de la quebrada Barranco cubre una superficie de 4.50 km² y un volumen aproximado de 7.9 millones de metros cúbicos. La granulometría y textura del depósito indica que el flujo piroclástico se emplazó con alta energía y en un ambiente turbulento y corresponde a un flujo formado por el colapso de columna eruptiva. Finalmente los resultados obtenidos en este estudio contribuirán en futuros trabajos de modelizaciones para flujos piroclásticos y en una mejor comprensión de estos eventos. Además el conocimiento de estos procesos apoyará a la reducción del riesgo volcánico en el municipio de La Florida. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: FLUJO PIROCLÁSTICO QUEBRADA BARRANCO VOLCÁN GALERAS El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/16352>

**Tesis: Estudio litológico y estructural de la Veta Mineralizada Elizabeth
de la Sociedad Civil Minera Goldmins ubicada en el distrito minero
Zaruma-Portovelo**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Iles Cuasqui Edilma Maricela El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Pilatasig Moreno Luis Felipe El título académico obtenido por

el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2019 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2019-06-25T20:13:10Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La zona minera Zaruma-Portovelo se encuentra ubicada al suroeste del Ecuador en la provincia de El Oro constituye un yacimiento hidrotermal vetiforme emplazado en la Unidad Portovelo ubicado entre las fallas Palestina Puente Buza y Piñas Portovelo. Una de las vetas es la denominada Elizabeth actualmente a cargo de la Sociedad Civil Minera GOLDMINS. Los estudios litológicos y estructurales de varias zonas de la mina son escasos lo que ha motivado el desarrollo de esta investigación para proponer un modelo estructural y cinemático detallado del yacimiento. El estudio de la veta Elizabeth se basa principalmente en la caracterización estructural mediante análisis de indicadores cinemáticos macroscópicos y microscópicos de muestras recolectadas en interior mina. En la mineralización de la veta Elizabeth predominan las texturas brechoide y crustiforme. Como parte del sistema estructural ocurren tres familias de fallas con orientaciones preferenciales NNO-SSE NO-SE y NE-SO; las fallas de dirección NOSE están relacionadas a la dirección del esfuerzo máximo σ_1 en tanto las que tienen dirección NE-SO se relacionan al esfuerzo mínimo σ_3 estos esfuerzos fueron responsables de generar los espacios dilatantes de dirección N-S donde se alberga la mineralización de la veta Elizabeth. Las evidencias cinemáticas demuestran una dinámica relacionada con fallamiento dextral y normal sin embargo entre las fallas mayores ocurren movimientos de naturaleza sinistral todos relacionados a un mismo evento. En este contexto se interpreta que las vetas mineralizadas se habrían generado bajo un régimen tectónico transtensivo descartándose el modelo de caldera propuesto por Van Thournout (1995) para esta zona minera. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: YACIMIENTO HIDROTHERMAL UNIDAD PORTOVELO ANÁLISIS ESTRUCTURAL INDICADORES CINEMÁTICOS El enlace

directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/18732>

Tesis: Caracterización de las Formaciones Tiyuyacu y Orteguaza en un área de la Cuenca Oriente para la prevención de riesgos en la perforación

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Avila Gaibor María Gabriela El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: López Robalino Edgar El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2012 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2013-01-16T21:11:16Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: OBJETIVO GENERAL: Caracterizar las formaciones Tiyuyacu y Orteguaza por medio de métodos. Geofísicos y petrofísicos en una área de la Cuenca Oriente. PROBLEMA: definir la distribución areal de las formaciones Orteguaza Tiyuyacu. HIPÓTESIS: El uso de métodos geofísicos es efectivo en la caracterización de las formaciones Tiyuyacu y Orteguaza para reducir incertidumbre en la perforación. MARCO REFERENCIAL: El proyecto se desarrolla en la Cuenca Oriente en el corredor Sacha - Shushufindi MARCO TEÓRICO: ubicación geología regional geología local sísmica atributos sísmicos propiedades petrofísicas registros de pozo modelo estático de facies cálculo volumétrico. MARCO METODOLÓGICO: interpretación sísmica evaluación de atributos sísmicos análisis petrofísica modelamiento de facies y porosidad efectiva cálculo de área de drenaje por reinyección de agua de desecho. CONCLUSIÓN GENERAL: Tanto los datos de la distribución areal de las formaciones estudiadas en la cuenca y el área de presurización de cada pozo por efectos de reinyección de agua de formación permiten reducir la incertidumbre en la perforación y tener más certeza sobre las propiedades del fluido y broca que se utilizara para perforar en esta zona.

RECOMENDACIÓN GENERAL: Tomar núcleos de perforación de la formación Orteguaza y Tiuyacu para obtener datos de permeabilidad y realizar un modelo estático mas exacto. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: SÍSMICA PETROFÍSICA RADIO DE DRENAJE DISTRIBUCIÓN AREAL FORMACIONES TIYUYACU Y ORTEGUAZA CUENCA ORIENTE GEOFISICA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/612>

Tesis: El terremoto de Loja de 1970

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Álvarez Castillo Miguel Ángel El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Troncoso Salgado Liliana Paulina El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2019 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2019-0911T01:43:54Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El terremoto de Loja del 7 de diciembre de 1970 Mw 7.2 afectó a varias localidades a lo largo de la frontera entre Ecuador y Perú causó cuantiosos daños en la infraestructura y decenas de víctimas mortales. En esta investigación utilicé la Escala Macrosísmica Europea (EMS-98) y los datos históricos de 51 sitios para evaluar los daños y determinar la distribución de las intensidades. Este procedimiento permitió identificar que los daños mayores ocurrieron en los poblados de Cariamanga y Gonzanamá (VIII EMS-98) debido a los efectos de sitio causados por la amplificación de las ondas sísmicas al propagarse sobre la cuenca sedimentaria de Gonzanamá y una microcuenca respectivamente. Por otro lado los datos sísmicos estudios geodésicos GPS en la zona de subducción Ecuador-Perú e investigaciones neotectónicas disponibles permitieron definir la probable fuente sismogénica para este sismo. La ubicación epicentral (4.06°

sur 80.67 ° oeste profundidad ~18km) y la solución del mecanismo focal (dirección norte 55 ° este y buzando 45 ° al noroeste) se relacionan directamente con la falla Amotape que tiene una estructura de ~97 km de longitud y es consistente con la geometría de dicha solución lo que sugiere que esta falla es la potencial fuente sismogénica del terremoto de Loja de 1970. Por lo tanto consideré los focos de las réplicas para definir el plano de ruptura (77 km x 54 km) y el desplazamiento de falla (0 568 m) a partir de la magnitud momento (M0) para calcular el cambio de esfuerzos estáticos de este sismo a través del software Coulomb 3.3. Los cambios de esfuerzos positivo entre 0.1-3 bars son coherentes con las ubicaciones de las réplicas y la actividad sísmica entre 1971-2019 reportada en los catálogos sísmicos del IG-EPN IGP y USGS. Estos resultados sugieren que el sistema de fallas Amotape evidencia actividad neotectónica y la capacidad de generar sismos destructivos en el futuro. Por tal razón es importante realizar investigaciones a lo largo de este sistema de fallas y la interacción del mecanismo de subducción para determinar la recurrencia de sismos destructivos y aportar a la reducción del riesgo sísmico en la frontera entre Ecuador y Perú. The 1970 December 09th Mw 7.2 Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: EFECTOS DE SITIO CAMBIO DE ESFUERZOS FALLA AMOTAPE RIESGO SÍSMICO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/19398>

Tesis: El terremoto de Cotacachi de 1955 relocalización de la fuente sismogénica utilizando EMS-98

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Gutiérrez Ypiales Freddy Fernando El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Troncoso Salgado Liliana Paulina El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2019 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y

puesta a disposición en el repositorio institucional es 2019-04-02T21:52:17Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El terremoto de julio de 1955 afectó muchos poblados en el norte del Valle Interandino y causó daños en edificios e infraestructura. La localización magnitud y fuente de este sismo de magnitud ~ 6 Mw fue vagamente resuelta a partir de intensidades MSK. La reevaluación de las intensidades en 35 lugares incluyendo cuatro nuevas evaluaciones en lugares distales y datos históricos verificados a partir de la Escala Macrosísmica Europea (EMS-98) permitió relocalizar y renombrar al evento como el terremoto de Cotacachi previamente denominado terremoto de Atahualpa. El epicentro propuesto junto con el análisis geomorfológico de un modelo digital de elevación de cuatro metros de resolución y la sismicidad instrumental indican la presencia de una estructura neotectónica no mapeada previamente denominada como lineamiento Cuicocha. Este lineamiento de 15 km de longitud sigue una dirección noreste-suroeste y desvía la red hidrográfica entre el volcán Cotacachi y la caldera Cuicocha. Evidencia geomorfológica y datos geodésicos-GPS sugieren un movimiento sinistral en un área donde la cinemática regional se interpretó como dextral. El potencial sismogénico de esta nueva estructura fue calculado entre 5.8 y 6.1 Mw para un intervalo de recurrencia entre ~ 14 y ~ 120 años basados en velocidades relativas entre 3 a 6.1 mm/a. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: TERREMOTO COTACACHI POTENCIAL SISMOGÉNICO INTERVALO DE RECURRENCIA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/17858>

Tesis: Evaluación de susceptibilidad por fenómenos de remoción en masa mediante machine learning. Caso de estudio: vía Papallacta Baeza

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Gallardo Chávez Oswaldo Andrés El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ibadango Anrrango Cruz Elías El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas,

Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2022 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-01-13T15:04:15Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Los fenómenos de remoción en masa (FRM) ocurren frecuentemente en la mayoría de las vías del Ecuador. La vía Papallacta-Baeza es una de las más importantes del país e históricamente ha sido afectada por estos procesos con grandes pérdidas materiales y humanas. La evaluación de la susceptibilidad por FRM en esta vía mediante la aplicación de algoritmos de Machine Learning como Redes Neuronales Artificiales (ANN) Bosques Aleatorios (RF) y Máquina de Vectores de Soporte (SVM) representa una herramienta para identificar zonas con mayor probabilidad de ocurrencia de eventos geológicos. Para el desarrollo del estudio se utilizaron once variables: inventario de FRM topografía pendiente aspecto índice topográfico de humedad índice de potencial de flujo infiltración precipitación litología cobertura vegetal y tipo de suelo las cuales fueron procesadas para su implementación en el programa Rstudio. Tres modelos correspondientes a los algoritmos de ANN RF y SVM fueron obtenidos con precisiones de 99.78% 94.27 y 99.34% respectivamente. Tomando en consideración el modelo más preciso se determinó que el tramo PapallactaQuebrada Negra presenta una susceptibilidad muy alta asociada a FRM con factores influyentes como la precipitación pendiente y topografía; el tramo Quebrada Negra-Río Laurel presenta una susceptibilidad predominante muy alta a moderada donde el factor más influyente fue la litología junto con la infiltración y precipitación; mientras que en el tramo Río Laurel-Baeza donde existe la menor cantidad de FRM se evidencia una susceptibilidad que varía de moderada a alta posiblemente asociada a la precipitación variable. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Susceptibilidad Machine learning Precisión El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/28627>

**Tesis: Flujos de lodo secundarios en el volcán Imbabura caso de estudio:
cantón Ibarra período 1990 -2020**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Vega Eras Washington Ricardo El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Troncoso Salgado Liliana Paulina El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-08-15T15:10:19Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Las poblaciones localizadas en sistemas montañosos pueden ser afectados por flujos de lodo aluviones e inundaciones. La ciudad de Ibarra se encuentra al pie del flanco norte del volcán Imbabura y ha soportado varios eventos por inundaciones y flujos de lodo. En esta investigación se analizó 367 artículos relacionados a inundaciones que afectaron la zona de Ibarra en el periodo 1990 - 2020. El catálogo de inundaciones por flujos de lodo secundarios flujos de agua y anegaciones fue generado de reportes históricos artículos y notas de prensa. El catálogo se reforzó con datos diarios y mensuales de precipitaciones registradas en 7 estaciones meteorológicas del INAMHI cercanas al volcán. Los datos analizados permitieron obtener un umbral de 10mm concordante con Ruiz et al. (2019). Como resultado final se determinó que los flujos de lodo secundario que provocaron daños a la población en el periodo de estudio se generaron con una precipitación media diaria de 10 mm una precipitación media mensual de 100 mm y una precipitación media anual de 1 000 mm. Aunque se evidencia que se puede generar flujos de lodo con un umbral menor a 10 mm y estos generaron daños mínimos a la población. Los resultados obtenidos pueden ser útiles para la planificación y construcción de obras de mitigación. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Umbral Flujos de lodo secundarios Inundaciones volcán Imbabura El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

Tesis: Análisis del Potencial Hidrocarburífero de la Formación Basal Tena al sur este del campo Shushufindi-Aguarico

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Calero Gómez Kevin Dario El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustos Cedeño Jairo Geovanny El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-1218T20:55:05Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La presente investigación se centra en el análisis del potencial hidrocarburífero de la formación Basal Tena. La caracterización de este reservorio se realizó mediante la combinación de diversas técnicas analíticas con la ayuda de distintos softwares. Se llevó a cabo el análisis de alrededor de 40 pozos con sus registros eléctricos para su respectiva evaluación petrofísica la descripción del núcleo de perforación del pozo Shushufindi O-103 así como también la interpretación sísmica mediante la aplicación de atributos para determinar la tendencia de facies y comprender la heterogeneidad de la formación estudiada. Los resultados de la evaluación petrofísica mostraron características favorables de reservorio para la formación Basal Tena con una porosidad promedio del 17% una saturación de agua aproximada del 38% un volumen de arcilla del 21% y POES aproximado de 66.35 MMBLS. Se determinó que esta formación se depositó en un Ambiente transicional con un cambio de facies tanto lateral como vertical característico de este tipo de ambientes. Las zonas con mayor desarrollo de areniscas se localizan al suroccidente de la zona estudiada sin embargo estas zonas se encuentran por debajo del CAP por lo que no resulta rentable la perforación de nuevos pozos para producción en estas zonas. Por tal razón se propuso 3 pozos Infill para

aumentar el flujo del fluido del reservorio y de esta manera realizar un barrido completo del hidrocarburo presente en los Pozos ya perforados. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Petrofísica Basal Tena Ambiente Transicional El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<https://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/32321>

Tesis: Estudio de la calidad ambiental de las aguas termales del balneario "El Tingo"

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Chaucalá Tipanta Santiago David El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Andueza Leal Félix Daniel El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-09-05T21:50:20Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo determinar la calidad ambiental de las aguas termales del balneario "El Tingo" situado a 2500 msnm en la Provincia de Pichincha Ecuador. Se realizaron tres muestreos en diferentes épocas del año y en tres diferentes puntos del balneario. Se determinaron "in situ" los parámetros físicoquímicos (conductividad dureza oxígeno disuelto pH y temperatura) mediante la utilización de la Sonda multiparámetro Multi 3410 SET 4. Para el análisis químico de los aniones y cationes prevalentes en el agua se utilizaron métodos espectrofotométricos de acuerdo a las recomendaciones de los métodos de la AOAC (2014) y utilizando un espectrofotómetro marca Perkin Elmer. En lo correspondiente al estudio microbiológico se tomaron muestras de agua termal por triplicado en cada uno de los sitios de muestreos y se procesaron de acuerdo a lo establecido en las normas

APHA (2012) para la determinación de bacterias aerobias mesófilas, recuento de mohos y levaduras, cuantificación de coliformes totales y fecales, así como el estudio de la presencia de la bacteria *Pseudomonas aeruginosa*. En función a los resultados obtenidos se puede indicar que el agua termal del Tingo se clasifican como de conductividad muy fuerte, mineralización excesiva, aguas muy duras, con muy poco oxígeno disuelto, pH neutro y en base a su temperatura como hipertermales. Con relación a metales y aniones se encontró altas concentraciones de magnesio, calcio y potasio y sulfatos, mientras que el arsénico, hierro, boro, nitratos y fluoruros se encontraron en menor concentración. Los metales como: aluminio, cadmio, cobalto, cobre, cromo, manganeso, níquel, plomo, vanadio y zinc, sus concentraciones estuvieron bajo el límite de detección del espectrofotómetro. Los resultados obtenidos en el estudio microbiológico evidencian un conteo promedio de bacterias aerobias mesófilas de 282 UFC/mL, mohos y levaduras 374 UFC/mL. En ninguno de los puntos de muestreo se pudo detectar la presencia de bacterias coliformes totales, coliformes fecales y *Pseudomonas aeruginosa*. Los resultados obtenidos demuestran una buena calidad del agua, así como una buena protección de los acuíferos. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: AGUAS TERMALES, CALIDAD DEL AGUA, ESTUDIO MICROBIOLÓGICO, ANIONES. El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/16288>

Tesis: Caracterización geomorfológica y geomecánica de la microcuenca de la quebrada Curiquingue, parroquia Calderón, cantón Quito

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Navarrete Cevallos, Liseth Carolina. El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ponce Zambrano, Marlon. El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología. El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología. La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité

evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-08-16T14:26:42Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente estudio realiza una caracterización geomorfológica y geomecánica de los suelos dentro de la microcuenca de la Quebrada Curiquingue aplicando parámetros geomorfológicos geomecánicos y geopedológicos. A partir de su forma el área el perímetro la densidad de drenaje las pendientes y el tiempo de concentración se define su comportamiento en épocas de lluvia y escorrentía superficial. Además incluye el análisis de imágenes aéreas y ortofotos para definir ambientes de formación de la superficie terrestre e identificación de geoformas para la realización de un mapa geomorfológico. El análisis geomecánico se realizó a partir de la litológica de los estratos aflorantes in situ y la caracterización mecánica se la realizó mediante la norma ASTM D-2488 mediante el cual se obtuvo el comportamiento de plasticidad tenacidad dilatación resistencia de los materiales y su clasificación los parámetros como: el ángulo de fricción la cohesión y el peso unitario fueron utilizados para el modelamiento de los taludes para dos escenarios: seco y húmedo obteniendo el factor de seguridad y conocer la estabilidad de los mismos dentro de la microcuenca. Para el análisis geopedológico se utilizó imágenes satelitales para definir parámetros como salinidad y temperatura superficial del suelo la clasificación se realizó mediante lo propuesto en el Manual de USDA. Como resultado de este estudio se obtuvieron: un mapa geomorfológico en donde se puede apreciar ambientes dominantes como fluvial de laderas estructural y un componente antrópico el cual ha sido apartado del análisis un mapa geopedológico construido a partir del mapa geomorfológico previo se realizó la descripción de suelos mediante perfiles en los cuales predominan el orden Inceptisoles Molisoles y suelos misceláneos. El modelamiento de los taludes nos dio como resultado que la zona alta de la microcuenca presenta factores de seguridad menores a 3 lo que nos indica taludes inestables según el NEC 2015. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Fotografía aérea Geomorfología Mecánica de los suelos Reconocimiento del terreno Tipo de suelo El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/31162>

Tesis: Optimización del uso de atributos sísmicos estructurales en el jurásico tardío-cretácico inferior de un campo off-shore

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Abril Camacho Magaly Katherine El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Molina Molina Marco El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2014 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2014-02-24T21:13:14Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: OBJETIVO GENERAL: Optimizar del uso de atributos sísmicos estructurales PROBLEMA: El uso de una metodología errónea o muy simple en la generación de atributos sísmicos estructurales. HIPOTESIS: Un correcto acondicionamiento sísmico mejora la utilización de atributos sísmicos estructurales facilitando la interpretación sísmica. Reduciendo tiempo y costos. MARCO REFERENCIAL: El campo de estudio se encuentra ubicado en el Mar del Norte Noruega campo off shore con aproximadamente 390m de tirante de agua. MARCO TEORICO: Ubicación del área de estudio aspectos geológicos conceptos de geofísica procesamiento de la información sísmica desde su adquisición en campo hasta su presentación final atributos sísmicos clasificación general clasificaciones puntuales y específicamente clasificación de atributos sísmicos estructurales. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: TIPOS DE ATRIBUTOS SÍSMICOS GEOFISICA PETROLERA RUIDO SÍSMICO ESTRUCTURAS GEOLÓGICAS TIPOS DE FILTROS ESTRUCTURALES GEOFÍSICA PETROLERA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/2262>

Tesis: Caracterización petrográfica y estructural de las facies sedimentarias expuestas en la zona Isopamba - Loma Alambi

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Carrera Benavides Kevin Luis El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Pilatasig Moreno Luis Felipe El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2020 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2020-1031T00:25:54Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente trabajo de investigación se enfoca en la caracterización petrográfica y estructural de la zona noroccidental de la provincia de Pichincha parroquia de Calacalí entre los poblados Isopamba y Pucará. La zona de estudio comprende un área de 73km² dominada por una morfología de pendientes abruptas. Los datos cartográficos y litológicos indican que en la zona de Isopamba existen facies sedimentaria clásticas que incluyen areniscas de grano grueso y conglomerados desarrollados en una cuenca profunda. Estas facies se exponen como bloques o escamas tectónicas restringidas y emplazadas entre las rocas sedimentarias de las Unidades Yunguilla y Natividad. Además mediante análisis petrográficos y las características del ambiente de formación se establece la correlación con las Unidades Eocénicas de Apagua y Rumi Cruz pertenecientes a la Cuenca Angamarca. En razón que estas características son diferentes a las características petrográficas de los conglomerados del miembro Quimas del grupo Yunguilla se establece que no existe correlación por lo tanto se descarta que las facies clásticas de Isopamba tengan una edad Cretácica y la edad más probable sea Eocénica. La fuente sedimentaria está determinada por medio de diagramas ternarios Q-F-L los cuales indican que los sedimentos provienen desde un arco submarino ubicado al occidente de la cuenca y desde un bloque de naturaleza continental ubicado en la zona oriental de la cuenca. Por otra parte los análisis estructurales muestran que la Unidad Apagua presenta un régimen estructural NESW

mientras que la Unidad Rumi Cruz presenta un régimen estructural NW-SE. Finalmente la Cuenca Angamarca sufre varios eventos tectónicos que la levantan sobre el nivel del mar la exhuman la deforman y posteriormente es desmembrada en bloques o escamas tectónicas como las que actualmente están expuestas en la zona norte de la Cordillera Occidental del Ecuador específicamente en la zona de Isopamba. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CORDILLERA OCCIDENTAL EOCENO FACIES SEDIMENTARIAS SILICICLÁSTICAS ARENISCAS DE GRANO GRUESO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/22013>

Tesis: Caracterización geológica - geotécnica del proyecto hidroeléctrico

Caluma Pasagua etapa de diseño final octubre 2013

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Bonifaz Yandún Geovanni Francisco El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Tapia Ibarra Fernando El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2014 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2014-1020T15:12:38Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: OBJETIVO GENERAL: Caracterizar geológica y geotécnicamente la zona donde se implantará las obras de infraestructura para el proyecto hidroeléctrico Caluma - Pasagua. PROBLEMA: ¿Cuál sería el comportamiento geológico geotécnico del subsuelo para las diferentes obras civiles a implantarse en el proyecto hidroeléctrico Caluma - Pasagua? HIPÓTESIS: se puede considerar las características del subsuelo como buenas en el Proyecto Hidroeléctrico Caluma Pasagua. MARCO REFERENCIAL: El proyecto se encuentra ubicado en la Provincia de Bolívar cantón Caluma cerca de la población "Pasagua" en las coordenadas geográficas UTM

703686 / 9825741. Las aguas a ser aprovechadas provienen del río Escaleras que se capta en la cota 835 msnm MARCO GEOLÓGICO: Geología regional Geología estructural Geología Local Estabilidad de Taludes; Túneles Amenazas Naturales y Antrópicas. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ESTABILIDAD DE TALUDES CAPACIDAD DE CARGA CLASIFICACIÓN GEOMECÁNICA DISEÑO DE TÁNELES AMENAZAS NATURALES Y ANTROPICAS GEOTÉCNIA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/2754>

Tesis: Definición de targets de exploración a partir del análisis de imágenes multiespectrales (ASTER) y análisis geoquímico de sedimentos fluviales de la zona de Chaguarpamba (Loja).

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: German Insuasti Santiago Shamir El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Mateus Mayorga Alex Mauricio El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2022 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2022-0527T21:13:55Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente estudio se desarrolla sobre el área limitada por la carta 1:50000 de Chaguarpamba (Loja) con el objetivo de proponer posibles targets de exploración minera mediante la correlación de información geológica geoquímica y multiespectral. A partir de la información geoquímica del proyecto SENESCYT (muestreo de sedimentos fluviales) y aplicando el método de Kriging Ordinario se generaron resultados para elementos mayores (Au Cu Ag Pb y V) pathfinders (Co As Sb Mo y Zn) y otros elementos indicadores (Ni y Cr). Las anomalías obtenidas fueron

correlacionadas entre sí definiendo 6 zonas potencialmente prospectivas con características de depósitos tipo pórfido y epitermal. Así mismo aplicando técnicas espectrales como combinación de bandas RGB cocientes de bandas índices litológicos y la técnica de mapeo espectral se obtuvo como resultante tres áreas con posible presencia de alteraciones hidrotermales (argílica avanzada argílica-fílica y propilítica). En base a lo reportado y aplicando el sistema de folios se establecieron cuatro targets de exploración coincidentes entre anomalías geoquímicas y técnicas espectrales relacionados a depósitos epitermal y pórfidos. El contexto geológico indica que la mineralización en el área podría asociarse al emplazamiento de varios cuerpos intrusivos y al aporte de rocas asociadas al arco continental Sacapalca. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CHAGUARPAMBA TÉCNICAS ESPECTRALES ALTERACIÓN HIDROTERMAL GEOQUÍMICA KRIGING ORDINARIO TARGETS DE EXPLORACIÓN El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/26612>

Tesis: Análisis de las calizas A B y M2 como reservorios hidrocarburíferos en el campo Parahuacu

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Vargas Vivas Cristina Alejandra El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustos Cedeño Jairo Geovanny El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2021 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2021-04-01T01:23:48Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Se analizaron 36 registros eléctricos del campo Parahuacu y los núcleos de 3 pozos análogos (CHARAPA-04 VHR-11 y VHR-13)

para determinar la continuidad lateral y similitud de características texturales y deposicionales de las calizas B A y M2 en la zona norte de la cuenca Oriente.

Posterior se establecieron las facies correspondientes a cada una de las calizas en cada pozo se realizaron pruebas de fluorescencia a los ripios de perforación de 12 pozos del campo Parahuacu; sin embargo se obtuvieron resultados positivos en solo 3 muestras.

Para correlacionar los resultados se examinaron los valores de cromatografía de gases por 3 métodos (Character Ratio Indicador e Inverso de Petróleo y Pixler) y arrojaron resultados concluyentes de bajo potencial de producción de petróleo y en caso de existir éste sería residual. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CAMPO PARAHUACU FLUORESCENCIA CALIZA B CALIZA M2 El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/22860>

Tesis: Exploración gravimétrica del complejo volcánico Chachimbiro provincia de Imbabura

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Tipantásig Córdova Holger Hernán El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Pilatasig Moreno Luis Felipe El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-03-17T20:08:25Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El complejo volcánico Chachimbiro ubicado en la provincia de Imbabura (Ecuador) forma parte del arco volcánico ecuatoriano y fue edificado durante varias fases de actividad volcánica suscitadas desde el Cuaternario

hasta la actualidad. Estudios de exploración geotérmica determinaron su potencial como apto para la generación eléctrica. Con la finalidad de contribuir a un mejor entendimiento sobre los fenómenos geológicos que ocurren en el subsuelo se realizó la presente investigación utilizando 234 mediciones de la gravedad relativa referenciadas geográficamente mediante el uso de un sistema de posicionamiento global diferencial. Posteriormente los datos fueron corregidos por: deriva instrumental elipsoide marea presión atmosférica aire libre y efecto Bouguer información que sirvió para calcular la anomalía simple de Bouguer con lo cual se generó el mapa de anomalía simple de Bouguer del Complejo Volcánico Chachimbiro. Los resultados obtenidos determinan que los valores anómalos altos (15 a 25 mGal) se relacionan por una parte a los minerales densos de un halo de alteración propilítica antigua y también con un cuerpo intrusivo por otra parte los valores intermedios (14 a -7 mGal) muestran relación con materiales volcánicos poco cohesivos de las avalanchas de escombros de los edificios del Chachimbiro1 y Chachimbiro 2 y finalmente las anomalías bajas (-6 a -18 mGal) serían causadas por una cobertura potente constituida por rocas sedimentarias y depósitos volcánicos que suprayacen a las rocas del basamento. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: GRAVIMETRÍA COMPLEJO VOLCÁNICO CHACHIMBIRO ANOMALÍA SIMPLE DE BOUGUER GRAVEDAD RELATIVA

PROVINCIA DE IMBABURA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/8737>

Tesis: Correlación y estudio geológico de los sondeos con recuperación de núcleos de perforación en el proyecto hidroeléctrico Quijos

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Ramírez Villacís Marco Geovanni El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Viteri Santamaría Francisco Rigoberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en

Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2014 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2016-11-25T01:48:02Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Tesis sobre: "Correlación y Estudio Geológico de los Sondeos con Recuperación de Núcleos de Perforación en el Proyecto Hidroeléctrico Quijos"^[7]. OBJETIVO GENERAL: Realizar el estudio geológico geotécnico y elaborar las correlaciones de las distintas litologías obtenidas de las perforaciones con recuperación de núcleos en el Proyecto Hidroeléctrico Quijos. PROBLEMA: ¿Cuál sería el estudio geológico y las correlaciones de las litologías obtenidas de las perforaciones realizadas con recuperación de núcleos de perforación que serán de ayuda para el avance del Proyecto Hidroeléctrico Quijos? HIPÓTESIS: El estudio geológico y las correlaciones de las perforaciones realizadas con recuperación de núcleos de perforación serán de ayuda y apoyo para el avance del Proyecto Hidroeléctrico Quijos. MARCO TEÓRICO: Ubicación descripción del proyecto clima precipitaciones perforaciones geología regional parámetros geotécnicos de núcleos de perforación. MARCO REFERENCIAL: Se encuentra localizado a 80 kilómetros de la ciudad de Quito y a 17 kilómetros de Papallacta y consiste en captar las aguas de los ríos Papallacta y Quijos mediante un conjunto de obras hidráulicas que conducirán las aguas de estos ríos a través de túneles para la generación eléctrica en casa de máquinas ubicada en la confluencia de estos ríos. El presente trabajo trata de correlacionar las distintas litologías obtenidas de perforaciones con recuperación de núcleos y realizar el estudio geológico mediante la elaboración de perfiles litológicos descripción petrográfica de las distintas unidades y eventos cuaternarios. MARCO METODOLÓGICO: recopilación geológica de la zona compilación de información de sondeos ejecutados procedimientos de campo análisis geológico y geotécnico de núcleos correlación de sondeos y elaboración de perfiles litológicos. CONCLUSIÓN GENERAL: se refiere a la correlación de sondeos realizados en el proyecto geología local sondajes interpretación de perfiles RECOMENDACIÓN GENERAL: realizar mayor número de perforaciones a lo largo de ejes de túneles para la elaboración en mayor detalle de perfiles geológicos. Los términos o frases que mejor

describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: PROYECTO HIDROELÉCTRICO QUIJOS GEOTECNIA CORRELACIONES DE SONDEOS PERFILES LITOLÓGICOS PERFILES GEOLÓGICOS EVENTOS VOLCÁNICOS El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/7691>

Tesis: Metodología de construcción y monitoreo en túneles hidráulicos sanitarios en áreas urbanas de Quito

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Chafla Oña Alex Vinicio Cruel Chang Elaine María El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Guzmán García Adán Viterbo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2015 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2015-11-25T15:41:39Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La cuenca de Quito formada a partir del Pleistoceno Medio por la actividad del Sistema de Fallas Inversas de Quito tiene su expresión morfológica por las lomas de Calderón-Catequilla Batán-La Bota e Ilumbisí-Puengasí (Villagómez 2003). La accidentada topografía y complicada geología que constituyen a la ciudad capital son factores determinantes en la construcción de túneles de secciones menores a 3 m². La construcción de túneles hidráulicos sanitarios en las áreas urbanas de la capital supone contar con trabajos preliminares que prevean los probables cambios en las condiciones geológicas - geotécnicas del terreno que determinan la elaboración del trazado diseño especificaciones técnicas constructivas y costos del proyecto. El seguimiento en el avance de las obras mediante las fichas geológicas - geotécnicas permitió determinar que la velocidad de excavación en los túneles fue de alrededor de los 3 m por día la litología predominante en el túnel

"Interceptor Quebrada Río Grande" fue el material de origen antrópico y la Unidad Fluvio-Lacustre El Pintado materiales con condiciones geotécnicas no muy buenas pero con capacidad de autosoportarse. Mientras que la litología encontrada en el proyecto "Alcantarillado Nuevo Colector Gualaquiza" fue la Formación Cangahua compuesta por materiales compactos y de consistencia dura brindando la estabilidad en sus paredes gracias a la capacidad de auto soporte de sus materiales. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: METODOLOGÍA CONSTRUCCIÓN TÁÑNEL QUITO El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/5144>

Tesis: Correlación geológica geoquímica y geofísica en sistemas tipo epitermal dentro de las concesiones Tierras Coloradas 1 y Aparecida provincia de Loja

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Guilcapi Soto Henry Mauricio El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Viteri Santamaría Francisco Rigoberto Morán Reasco Darío Vicente El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-12-18T20:44:28Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Las concesiones Tierras Coloradas 1 y Aparecida ubicadas en el cantón Calvas provincia de Loja se encuentra dentro de la formación Sacapalca dominada por litologías volcánicas (andesitas) y volcano sedimentarias (tobas). Dentro de esta formación se han emplazado un sistema de vetas con dos direcciones E-W (Aparecida Quemada San Vicente San Joaquín) y NNE-SSW (Tuna y Faique). Se recolectaron 384 muestras de suelo de las cuales

se interpretaron 11 elementos (Au Ag Cu Pb Zn Mo Bi As Sb Ba y Hg) mediante el análisis geoestadístico de datos espaciales el método Kriging Ordinario y la delimitación de poblaciones por el método de Lepeltier modificado. Permitiendo delimitar 6 targets prospectivos para exploración de tipo epitermal (Zona 1 2 3 5 6 y 7) y pórfido (Zona 4). El estudio de la primera derivada del mapa de Reducción al Polo demostró 2 tendencias principales en los lineamientos y fallas posiblemente heredadas de la deflexión de Huancabamba (NW-SE). El primer sistema principal con una dirección E-W que coincide con la mayoría de las vetas mapeadas y el segundo subsistema con una dirección NNE-SSW que se relaciona con el segundo subsistema de vetas (Faique y Tuna). La correlación entre la geología el análisis geoestadístico de 11 elementos y las fallas y lineamientos definidos en el estudio geofísico permitió definir 7 targets de exploración dentro del área de estudio. Con asociaciones típicas de un sistema tipo epitermal de baja sulfuración (Au-Ag). La zona de exploración 4 posee una asociación particular de Mo-Bi delimitada por metales base (Pb Zn) que se puede correlacionar con una asociación típica de un posible pórfido relaciona con un valor de susceptibilidad magnética bajo dentro del área. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Epitermal Vetas El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <https://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/32319>

Tesis: Estratigrafía secuencial de alta resolución de los reservorios BT Ui Ti y Hollín en el bloque petrolero 65 con base en información geológica y de pozos

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Oquendo Moran Raul Fabian El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Zura Quilumbango Cristian Bayardo El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera

de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-12-18T18:12:12Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La estratigrafía secuencial en alta resolución determina la distribución de las rocas reservorio en una zona para interpretar su geometría extensión vertical y lateral. Así mismo es la base para la interpretación de la evolución de paleoambientes sedimentarios y su relación con los cambios del nivel del mar. La interpretación de la estratigrafía secuencial en alta resolución de los reservorios Basal Tena (BT) T inferior (Ti) U inferior (Ui) y Hollín perteneciente al bloque 65 de la empresa PCR Ecuador S.A se realizó aplicando el análisis textural avanzado de imágenes fundamentado en la metodología Sandspect y Sandcounting para determinar superficies estratigráficas de alta resolución secuencias sedimentarias en cuarto orden y análisis de facies sedimentarias. 21 litofacies fueron identificadas y se interpretaron ambientes fluviales de ríos trenzados estuarios dominados por mareas y ambiente de ríos meándricos; estos fueron organizados en 7 ciclos sedimentarios de cuarto orden separados por superficies de estratigrafía secuencial. La integración de datos permitió generar nueve mapas de subambientes sedimentarios que ayudó a la predicción de la continuidad de las arenas y su distribución en el bloque 65. Finalmente la interpretación de tipos de roca permitió la clasificación en tres facies basadas en la calidad del reservorio (arenas buenas arenas regulares arenas malas) y una facie de no reservorio que servirán de base para futuros modelos estáticos y dinámicos. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Estratigrafía secuencial Alta resolución Ambientes sedimentarios Análisis textural El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<https://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/32304>

Tesis: Correlación Geológica Geoquímica y Geofísica de la Cuenca

Hidrográfica del Río Mira: Cordillera Occidental

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Guerrero Ramírez Nathaly Estefanía El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Mateus Mayorga Alex Mauricio El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-0719T21:44:26Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La Cuenca del Río Mira en la Cordillera Occidental (abarca parte de las provincias de Imbabura y Carchi) se desarrolla erosionando a dos bloques geológicos de basamento; el Bloque Pallatanga y el Bloque Naranjal de afinidad plateau oceánico y arco de islas respectivamente; intruidos por los Batolitos de Santiago (edad Eoceno) y Apuela (edad Mioceno). El Bloque Naranjal compuesto por rocas básicas presenta anomalías magnéticas altas mientras que en el Bloque Pallatanga las anomalías son medias a bajas relacionado principalmente a depósitos sedimentarios (U. Pilatón Natividad Silante); a excepción de las anomalías asociadas a los complejos volcánicos Chachimbiro y Cotacachi que presenta una respuesta de susceptibilidad magnética variada. El estudio de la primera derivada del RTP (Reducción al Polo) demostró la existencia de 3 tipos de lineamientos: 1) SW-NE asociado al rumbo regional (Fallas Toachi y Pallatanga) 2) NW-SE relacionado al Lineamiento Mira y 3) N-S nombrado como Lineamiento Lita. El análisis de 12 elementos químicos (Au Ag Cu Mo Hg As Sb Zn Ni Co Pb y Pt) utilizando el método de kriging ordinario mostró varios sectores con anomalías que al ser correlacionados e interpretados con la susceptibilidad magnética la cartografía geológica y estructural (sistema de folios) permitió definir 19 targets potencialmente prospectivos con características típicas de depósitos epitermales pórfidos y ortomagmáticos?. Se demostró que existe una correlación entre la geofísica control estructural cambios

litológicos y anomalías geoquímicas. Además este trabajo confirma la existencia de un nuevo distrito al que se le denominaría Distrito Metalogénico Nor-Occidental en donde se encuentran proyectos como: Cascabel Lita Pacto y Llurimagua. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CUENCA DEL RÍO MIRA CORDILLERA OCCIDENTAL KRIGING ORDINARIO RTP CORRELACIÓN GEOLÓGICA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/11114>

Tesis: Estudio morfodinámico de la cuenca del río Monjas por trasvase de agua de los ríos orientales Papallacta Tumiguina y Blanco Chico

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Barragán Kondracka Ramón Eduardo Murillo Gavilánez Andrés Sebastián El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Alulema Del Salto Rafael Alberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-04-05T17:07:43Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: En los últimos veinte años el río Monjas ha presentado cambios morfodinámicos notables los cuales derivaron en ocurrencia de fenómenos de remoción en masa causando problemas a los poblados del sector norte de Quito dichos cambios son atribuidos a modificaciones en el caudal base del río debido al trasvase del recurso hídrico desde los ríos orientales para abastecer la creciente demanda de agua potable. El objetivo de la investigación fue conocer la incidencia del trasvase en la ocurrencia de fenómenos de remoción en masa mediante el análisis de imágenes multitemporales caracterización litológica de los taludes expuestos al río y las metodologías de Brabb y Mora -Vahrson modificado

tomando en cuenta factores exclusivos de la cuenca categorizados según su relevancia. En el aspecto hidrometeorológico se obtuvieron valores de precipitación temperatura humedad recarga potencial (infiltración) del agua subterránea además de un análisis de caudales para un periodo de retorno de 30 y 40 años y su incidencia en la infraestructura. Como resultado se logró establecer la incidencia de las precipitaciones en adición a las descargas hidrosanitaria constantes sobre la litología no consolidada como factores principales de la erosión hidráulica en la parte baja de los taludes ocasionando inestabilidad y remociones en masa en zonas críticas donde la infraestructura está expuesta. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Cambios morfodinámicos Trasvase Fenómenos de remoción en masa Inestabilidad El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/29612>

Tesis: Investigación y desarrollo metodológico del uso de vehículo aéreo no tripulado (UAV) en las Geociencias

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Cepeda Naula Roberto Alonso El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Mateus Mayorga Alex Mauricio El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-0217T19:51:26Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El presente documento permite guiar metodológicamente la reconstrucción de escenarios afines a Ciencias de la Tierra con el uso de un UAV-liviano fijando imágenes geoposicionales x y z. Los productos son originados en software fotogramétricos con fundamento de algoritmos de coincidencias recreando la realidad virtual multivista para lo que se definió algunos escenarios en relación a factores como:

altura área condiciones morfológicas posible necesidad etc. Plantear la metodología es el eje central del estudio; el cual es acorde a las tecnologías alineadas a utilizar tanto software como hardware y procesos en adquisición de datos en campo geoposicionamiento GCPs resolución GSD solapamiento necesario de imágenes escalas errores y otros. De acuerdo al procesamiento realizado se obtiene modelos fotogramétricos mediante reconstrucciones 3D de gran resolución (4mm/pixel - 60mm/pixel) que definen la factibilidad de realizar medidas y caracterizaciones geológicas con ayuda de algoritmos y software especializado resultando ser un importante apoyo para profundizar en estudios de diferente índole como: geomecánicos litoestratigráficos mineros geomorfológicos topográficos etc. Finalmente a pesar de contar con pocos estudios referenciales sobre los usos de drones en las geociencias se obtuvo resultados aceptables factibles y adecuados para la mejora del mapeo geológico en escenarios de difícil acceso y a bajo costo. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO GEOCIENCIAS USO DE DRONES FOTOGRAMETRÍA RECONSTRUCCIONES 3D DE ESCENARIOS

SOFTWARE FOTOGRAMÉTRICOS GEOMÁTICA TOPOGRAFÍA GEOMORFOLOGÍA GEOLOGÍA ESTRUCTURAL EXPLORACIÓN MINERA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/8231>

Tesis: Escenarios críticos de inundación con caudal líquido en la cuenca baja del río Coca y análisis crítico con caudal sólido en los sectores de Toyuca San Sebastián y La Playita

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Jumbo Olaya Carolina Isabel Morales Llor Adriana Natalia El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Troncoso Salgado Liliana Paulina El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de

Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2021 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2021-12-22T17:39:05Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La presente investigación se orientó en identificar escenarios críticos de inundación tras el colapso de la cascada San Rafael (febrero 2020) considerando caudal líquido en la cuenca baja del río Coca y caudal sólido en las zonas de Toyuca San Sebastián y La Playita. Esta evaluación se realizó a partir del análisis de la amenaza por inundaciones para períodos de retorno de 5 25 50 y 100 años mediante la evaluación de características morfométricas número de curva pendiente y elevación de la cuenca. Además la generación de curvas IDF hietogramas hidrogramas y sedimentogramas para 38 años (1982 - 2020) con información recopilada a través de instituciones públicas relacionadas con el control del río Coca. En la simulación hidrológica mediante el software HEC-HMS se utilizó información morfológica climatológica y granulométrica bajo condiciones actuales (año 2020) del río Coca en donde se estableció escenarios críticos de inundación cuyos valores permitieron modelar condiciones hidráulicas. Con los softwares HEC- RAS e IBER se modeló escenarios de inundación para los períodos de retorno establecidos los cuales fueron contrastados con la información de campo. Como resultado se identificó que el río Coca presenta escenarios de inundación con caudal líquido al sur de las parroquias Guayusa y San Sebastián y al este de Nuevo Paraíso para los 4 períodos de retorno. Por otro lado en el análisis con caudal sólido se estableció que en la zona de Toyuca existe procesos de erosión y en los sectores de San Sebastián del Coca La Playita y Toyuca acumulación de sedimentos. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: INUNDACIÓN CAUDAL LÍQUIDO CAUDAL SÓLIDO EROSIÓN REGRESIVA RÍO COCA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/25228>

Tesis: Zonificación geomecánica aplicando el método SMRC (Slope Mass Rating) en la cantera Cerro Quinde cantón Otavalo

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Orellana Vega María Fernanda El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Burbano Morillo Danny Santiago El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-0724T20:00:32Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La extracción del mármol ha permitido desarrollar la industria constructiva obteniendo derivados como: cemento cerámicas etc. La cantera Cerro Quinde se encuentra ubicada en la provincia de Imbabura es una de las principales productoras cementeras del país con una producción de 1.6 M de TM/año donde la explotación del mineral es permanente con estrictas normas de seguridad industrial aplicando el método de explotación (cielo abierto) que consiste en elaborar en forma descendente plataformas extensas y bancos siendo el ángulo del talud uno de los principales desencadenantes para la ocurrencia de inestabilidad. El presente estudio aplica la metodología del SMR-C para determinar la calidad de los macizos rocosos y su respectiva estado de estabilidad en relación a los diversos tipos de rotura para ello se realizó el levantamiento de estaciones geomecánicas (± 1800 datos) en 7 taludes principales. Para el procesamiento de la información se usó la geoestadística definiendo las familias de discontinuidades para la obtención de Rock Mass Rating (RMR 1989). Posteriormente se realiza el análisis cinemático que identifica los tipos de rotura y su estabilidad.

Con los datos procesados y conociendo las roturas potencialmente inestables se calcula el SMR-A SMR-P SMR-C. El coeficiente de variación es de aproximadamente 7% determinado que los valores de SMR obtenidos son aceptables validando el método.

Al realizar la aplicación del SMR-C en el SIG se concluye que sus resultados depende de variables como: topografía según la escala de la investigación el número de estaciones geomecánicas levantadas y la determinación de parámetros resistentes en laboratorio. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: SLOPE MASS RATING DISCONTINUIDADES ESTABILIDAD PIXEL El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/15946>

Tesis: Estudio sedimentológico para caracterizar el ciclo U al noreste del Corredor Central de Cuenca Oriente

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Masapanta Delgado Edwin Fernando El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustos Cedeño Jairo Geovanny El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-0208T15:15:10Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La constante disminución de reservas actuales en el Ecuador el alto riesgo y costo que tiene obtención de núcleos de corona hace importante optimizar recursos para la exploración de hidrocarburos mediante el uso adecuado de la información disponible. Este trabajo tiene como objetivo realizar un estudio sedimentológico para caracterizar el ciclo U al Noreste del corredor central de Cuenca Oriente mediante la recopilación de información análisis petrográfico y mineralógico de ripios de perforación y núcleos de perforación (Pozo C) que permitirá identificar características litológicas que en los registros convencionales no se puede observar y que pueden ser mal interpretados mejorando el análisis en la identificación de electrofacies y correlaciones de pozos. Los análisis y resultados serán primordiales

para elaboración de mapas paleogeográficos proponer una secuencia tipo y un modelo depositacional de la zona de estudio con el objetivo de conocer los sub-ambientes depositacionales asociados para cada miembro además de la dimensión y continuidad lateral de los cuerpos del ciclo U y recomendar zonas como posibles rocas reservorios. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ELECTROFACIES CORRELACIÓN DE POZOS MODELO DEPOSITACIONAL CICLO U

El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/14216>

Tesis: Aplicación de atributos sísmicos para la identificación de cuerpos sedimentarios (reservorios) en campos situados hacia el este de la Cuenca Oriente - parte central

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Noguera Pastaz Dayanara Jeanine El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustos Cedeño Jairo Geovanny El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2022 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2022-08-25T16:02:54Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: Las trampas estratigráficas han sido poco estudiadas y desarrolladas en la Cuenca Oriente por lo que la aplicación de atributos sísmicos disminuye la incertidumbre y permite definir la geometría y dinámica de los cuerpos arenosos considerados como reservorios. La evolución del relleno sedimentario cretácico de la Cuenca Oriente permite tener una mayor probabilidad de desarrollo de trampas estratigráficas hacia la parte centro y centro-oriente donde ambientes

transicionales tipo deltaico y dominados por mareas han sido identificados. Los reservorios correspondientes a las areniscas M1 y basal Tena han sido caracterizados e interpretados en este estudio mediante análisis petrofísico sedimentológico y por atributos sísmicos en los bloques más orientales de la Cuenca (Bloques 12 14 16 y 31). La aplicación de atributos sísmicos como Arc Length Average Energy RMS Amplitude entre otros en los horizontes sísmicos trazados para las formaciones M1 y Basal Tena permitieron definir que la tendencia de distribución de litologías arenosas en la zona de estudio es en sentido NW-SE y E-W. Mientras que el análisis de ambiente sedimentario mediante delimitación e interpretación de geometrías generadas en las superficies de atributos sísmicos y respuesta del registro Gamma Ray dio como resultado la identificación de ambientes que van desde llanura deltaica frente deltaico y fluvial. Los resultados obtenidos por atributos sísmicos fueron validados por la técnica de descomposición espectral donde se identificaron similares tendencias y potenciales cuerpos sedimentarios por lo que la zona de estudio guarda un excelente potencial para el desarrollo de reservorios y trampas estratigráficas. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Atributo sísmico Arenisca M1 Arenisca Basal Tena Ambiente deltaico El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/27418>

Tesis: Definición de targets de exploración relacionados con pórfidos de Cu-Mo-Au mediante mapeo geológico y evaluación geoestadística de resultados geoquímicos de sedimentos fluviales suelos y rocas del área Kashai en la concesión Cascas 1 provincia de Zamora Chinchipe

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Echeverría García Carlos Arnulfo El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Jarrín Jurado Jaime Raúl El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité

evaluador es: 2021 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2021-0329T01:08:52Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El área Kashai ubicada al suroeste del cantón Nangaritza provincia de Zamora Chinchipe está conformada litológicamente por las rocas intrusivas granodioritas pertenecientes al Batolito de Zamora (Jurásico) y por diferentes pulsos ígneos (Cuarzodioritas Cuarzomonzonitas y Andesitas). El estudio contempló la evaluación geoestadística de los elementos químicos relacionados a sistemas tipo pórfido en muestras de sedimentos fluviales suelos y rocas se aplicó interpolación por el método Kriging Ordinario y los resultados fueron clasificados por el método de Lepeltier modificado permitiendo definir 4 zonas prospectivas con asociaciones afines a pórfidos. Producto del uso del sistema de folios estas concentraciones anómalas se encuentran en las diferentes litologías observadas con alteraciones silicificación y sericitica con stringers y/o vetillas-vetas de $Qz \pm Py \pm Mo$ ocasionalmente con ensamble de uno o varios sulfuros de cobre tipo Chc/Cov/Cp excepto en los diques andesíticos. Además importantes estructuras tipo cizalla con tendencia predominante NNE-SSW efectúan un control estructural de mineralizaciones de Py mismas que se suponen son posteriores a los pulsos mineralizadores que representarían algún interés económico (CuS). Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: MUESTRAS DE SUELOS ESTRUCTURAS GEOQUÍMICA MUESTRAS DE SEDIMENTOS FLUVIALES El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/22808>

Tesis: Análisis de la amenaza sísmica y volcánica para la presa de la Laguna San Marcos: Cayambe-Pichincha

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Torres Galárraga Gabriela Fernanda El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Troncoso Salgado Liliana Paulina El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en

Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-0910T20:56:10Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El estudio de amenazas de origen natural permite evaluar los riesgos que afectan a una zona y establecer planes que permitan mitigar sus efectos. El Proyecto de Riego Cayambe - Pedro Moncayo es una obra de relevancia del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha. Para la ejecución de este trabajo de investigación se revisaron los datos empleados en la redacción de los diseños de la presa de la laguna San Marcos. Además se analizó la amenaza sísmica y volcánica empelando los datos más recientes publicados por el Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional y se complementó con una campaña de sísmica pasiva para la evaluación del efecto sitio en el entorno de la infraestructura. Se realizó una cartografía geológica de detalle a escala 1:5000 con reinterpretación de los datos existentes. El análisis determinístico (DSHA) permitió establecer que el sismo máximo esperado tendría intensidades de VII (escala IMM) en la zona de presa: mientras que del análisis probabilístico (PSHA) se obtuvieron aceleraciones pico en roca (PGA) de 300 a 310 Gal los que se pueden amplificar en caso de sismo hasta los 519 Gal debido a la presencia de una secuencia de rellenos naturales potentes (lacustres y volcanoclásticos) sobre los que se construyó la presa (efecto sitio). Esto se confirmaría por los valores de frecuencia natural y de la Vs30 obtenidos en las investigaciones geofísicas. Para la amenaza volcánica se representaron los diferentes escenarios eruptivos de los volcanes Cayambe y Reventador. Los que generarían caída de ceniza en la zona con espesores mayores a 10 mm en casi todos los escenarios. Así como la presencia de lahares y flujos piroclásticos en el entorno de la presa de suscitarse el escenario S2 del volcán Cayambe. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: AMENAZA SÍSMICA AMENAZA VOLCÁNICA TÉCNICA NAKAMURA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

**Tesis: Caracterización hidrogeológica de la Subcuenca Cantagallo-Jipijapa
mediante la aplicación de sondeos eléctricos verticales**

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Villalva Arias Carlos Augusto El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Alulema Del Salto Rafael Alberto El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-02-13T23:09:18Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación:

Los valores de precipitación media anual regionalmente para las subcuencas de los ríos Cantagallo y Jipijapa son: 35 27 y 39 12 mm respectivamente con una temperatura promedio de 24 6 °C. Los meses con mayores precipitaciones pertenecen a la época de invierno (diciembre - mayo) teniendo un excedente de agua en los meses de Enero a Abril. Relacionando las curvas de ETP (evapotranspiración potencial) y ETR (evapotranspiración real) se determina una área de déficit hídrico en promedio de 56mm/año y un consumo hídrico de Noviembre hasta Agosto de aproximadamente 47mm. De tres perfiles geoeléctricos para la subcuenca Cantagallo se determina que existe un acuífero semiconfinado con un espesor aproximado de 45m. en una secuencia estratigráfica compuesta de gravas arenas conglomerados y depósitos aluviales. Del análisis hidrogeoquímico se estudiaron dos muestras químicas que permiten deducir que en la subcuenca Jipijapa existe un acuífero multicapa de muy mala calidad y por ende no apto para la agricultura. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ACUÍFERO

SEMICONFINADO BALANCE HÍDRICO SUBCUENCA CANTAGALLO-JIPIJAPA
HIDROGEOLOGÍA PERFILES GEOELÉCTRICOS El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:
<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/8187>

Tesis: Caracterización geológica de las vetas Uno Gloria de Dios y la Ranfla en la Mina Sociedad Civil Minera ""Gloria de Dios"" de la parroquia Ayapamba cantón Atahualpa provincia de el Oro

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Morocho Simbaña Andrés Luis El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Jarrín Jurado Jaime Raúl El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-05-28T21:44:23Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La Sociedad Civil Minera ""Gloria de Dios"" ubicada en el distrito aurífero polimetálico Zaruma-Portovelo al SW del Ecuador en la provincia de El Oro en el cantón Atahualpa dentro de las concesiones LOS LAURELES 2 y MACHAY; encontrándose sus labores mineras en exploración-explotación bajo el Régimen de Pequeña Minería. El propósito del estudio es establecer las características geológicas que presentan las vetas ""Uno"" ""Gloria de Dios"" y ""La Ranfla"" que cortan a los 528 53 y 515 metros respectivamente desde la bocamina; la observación macroscópica y microscópica consiste en determinar el tipo de litología de la roca caja mineralogía texturas estructuras y condiciones que rigen a las tres vetas. Con el análisis de las muestras obtenidas en el muestreo por el método de puntos y ranurado cual sea el caso necesario en el interior mina y con ensayos metalúrgicos al fuego se determinaron los valores de Oro y Plata. Con esta investigación se ha identificado a la Unidad Portovelo

particularmente a la Serie Muluncay compuesta de flujos de lava de composición andesítica tobas y rocas andesíticas porfiríticas estas como roca de caja; las vetas Uno Gloria de Dios y la Ranfla poseen asociaciones minerales de cuarzo-calcita pirita (Py) calcopirita (Ccp) esfalerita (Sp) hematita (Hem) oro (Au) plata (Ag) y texturas tipo maciza brechosa crustiforme-coloforme y stockwork coligadas al depósito epitermal de baja a intermedia sulfuración. Posteriormente las fallas más representativas que influyen en los desplazamientos de las vetas están ligadas a la falla regional Palestina-Puente Buza siendo un sistema de tipo echelón; así mismo de eventos puntuales o zona de fallas locales relacionados a fracturas. Por lo tanto la caracterización a detalle permitió determinar zona de concentración de valores económicamente rentables de metales (Au y Ag) estos con la finalidad de dar respuesta a sitios probables para nuevas labores tanto como sobre líneas y sub niveles rebajes y pozos respectivamente el cual es de beneficio económico positivo para la empresa Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: CARACTERIZACIÓN

GEOLÓGICA LABORES MINERAS DEPÓSITO EPITERMAL ZONAS

DE CONCENTRACIÓN El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/15407>

Tesis: Evaluación de la continuidad y características de los reservorios T y U de la formación Napo al S del Campo Shushufindi-Aguarico hacia el N del campo Limoncocha

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Cobos Maldonado Nadeshka Andrea El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Bustos Cedeño Jairo Geovanny Barragán Villalva Linda Marielisa El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue

oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2023 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2023-1218T21:28:36Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: La arenisca U inferior mantiene una buena distribución espacial hacia el S del campo Shushufindi siendo considerado el reservorio principal para el análisis de continuidad hacia el campo Limoncocha este estudio se realiza por la ausencia de información que permita confirmar una posible área prospectiva entre ambos campos. Esta investigación se realizó con el software Petrel analizando un cubo sísmico 3D en tiempo e información petrofísica de 165 pozos. Se aplicó diferentes atributos sísmicos a nivel de volumen (Varianza Caos y Envolvente) y de superficie (Average Negative Amplitude y Average Through Negative Amplitude) se realizó mapas de saturación de agua neto de pago distribución de porosidad así como un modelo de distribución de Vsh. El análisis de la sísmica normal y la aplicación de atributos permitieron determinar la extensión de la falla del campo Shushufindi como la presencia de un bajo estructural que impidiera la continuidad con Limoncocha. La integración de datos permitió determinar la continuidad de las facies litológicas mediante el uso de atributos de superficie tendencias de registros GR mapas petrofísicos se confirmó la continuidad lateral de las formaciones caliza A Arenisca U arenisca T caliza B teniendo un mayor enfoque en la unidad U inferior debido a que existe un mayor interés prospectivo en la zona. Considerando la interpretación y evaluación realizada se propuso un pozo de reinyección al SW del campo Shushufindi dadas las características encontradas en este estudio. Esta propuesta optimizará la producción en la zona lo cual está se alineado con los objetivos de EP. PETROECUADOR. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: Atributos sísmicos Modelo de facies Arenisca U Bajo Estructural Pozo de Reinyección El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <https://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/32324>

Tesis: Zonificación de la susceptibilidad de fenómenos de remoción en masa provocados por terremotos en la ciudad de Portoviejo

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Enríquez Iturralde Angélica María El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Ponce Zambrano Marlon René El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2018 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2018-06-26T02:03:23Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: En el marco del proyecto de ""Microzonificación Sísmica de la Ciudad de Portoviejo"" se analizó la presencia de laderas inestables provocadas por el terremoto del 16 abril del 2016. Para determinar la amenaza de desplazamientos inducido por sismos se aplicó la metodología de Newmark en términos de aceleración crítica e Intensidad de Arias. La primera fase del proceso metodológico analizó la estabilidad de las laderas mediante el Método de Equilibrio Límite (MEL) estático con base de la actualización del inventario de FRM; teniendo como principal ocurrencia deslizamientos traslacionales. En general el análisis por MEL determinó la razonable estabilidad de las laderas. La segunda fase corresponde al análisis dinámico donde se evaluó la susceptibilidad de deslizamientos con el valor de aceleración crítica por ser la aceleración mínima requerida del suelo para iniciar la inestabilidad. Los resultados indican que algunas laderas de Portoviejo se encuentran en zonas de susceptibilidad de nivel medio por deslizamientos (principalmente en el sector oriental de la ciudad) y sectores específicos tiene zonas de alta susceptibilidad a deslizamientos (como San Pablo Andrés de Vera e Higuerón Adentro). Además se utilizó la Intensidad de Arias para el terremoto del 16/04/2016 (para un periodo de retorno de 475años) con la ecuación de desplazamiento de Newmark para zonificar la amenaza sísmica de Portoviejo. Los resultados indica un valor critico para identificar las áreas con alto peligro de deslizamientos; estas áreas coincidieron significativamente con las

identificadas con la aceleración crítica. Es posible que el terremoto de 7.8 Mw del 16/04/2016 de 7.8M incrementó la deformación de los suelos de baja permeabilidad eliminando la resistencia residual. La lluvia adicional del invierno del 2017 activó deslizamientos nuevos y reactivó deslizamientos latentes en Portoviejo.. Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: MOVIMIENTOS EN MASA INTENSIDAD DE ARIAS DESPLAZAMIENTO DE NEWMARK El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/15636>

Tesis: Correlación geológica geoquímica y geofísica de la subcuenca hidrográfica del río Guayllabamba 0 ° - 1 °N: Cordillera Occidental

El nombre del estudiante que realizó la investigación y redactó la tesis es: Muzo Chicaiza Mayra Alejandra El docente o profesional que guió y supervisó el proceso de investigación y redacción de la tesis es: Mateus Mayorga Alex Mauricio El título académico obtenido por el autor tras la aprobación de esta tesis es Ingeniera/o en Geología El programa académico específico dentro de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) al que pertenece esta tesis es: Carrera de Ingeniería en Geología La fecha en que la tesis fue oficialmente aceptada y aprobada por el comité evaluador es: 2017 La fecha en que la tesis fue formalmente publicada y puesta a disposición en el repositorio institucional es 2017-07-07T19:38:01Z El siguiente texto proporciona un resumen conciso de los objetivos, metodología, resultados principales y conclusiones de la investigación: El análisis geoestadístico de los elementos (Au Ag Cu Pb Mo Zn As Hg Sb Ni Co y Cr) en la subcuenca del río Guayllabamba permitió definir 4 zonas prospectivas: 1) río Cristopamaba 2) Junín 3) río Peripe y 4) río Palmeras; de las cuales Junín y Pacto concuerdan con los yacimientos de Cu - Mo y epitermal respectivamente. La respuesta geofísica en el río Cristopamba refleja cuerpos muy magnéticos superiores a los 200 nT en el límite norte del batolito de Apuela coincidentes con zonas de enriquecimiento de Au Cu Mo As << Pb asociados a mineralizaciones tipo pórfido. En el río Palmeras anomalías de Au Mo <Cu <<As

distribuidas sobre las rocas sedimentarias de la U. Tortugo se distribuyen en sentido SW - NE la respuesta geofísica es alta asociados a la Unidad Naranja y parte del Batolito de Apuela. Las anomalías geoquímicas definidas en el presente estudio están relacionadas a diques porfidíticos de distinta composición que intruyen al Batolito de Apuela dichos pórfidos serían responsables de las mineralizaciones descritas anteriormente. Los cuerpos magnéticos y anomalías geoquímicas se distribuyen en sentido SW - NE relacionados a lineamientos (principales) y cortados por lineamientos en dirección SE - NW (secundarios) lo cual sugiere que las mineralizaciones tienen un control estructural (SW-NE). Las condiciones geológicas geoquímicas y geofísicas en las zonas 1 y 4 las hacen atractivas para albergar mineralizaciones tipo pórfido cabe resaltar que el desarrollo a nivel minero es pobre en estas zonas por lo cual las hacen apta para realizar trabajos de continuación (follow up). Los términos o frases que mejor describen los temas centrales y conceptos abordados en esta tesis son: ZONAS MINERALIZADAS ANOMALÍAS GEOQUÍMICAS ANOMALÍAS GEOFÍSICAS CORRELACIÓN/

GEOLÓGICA El enlace directo para acceder a la versión completa de esta tesis en el repositorio digital es: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/10919>