

MANUAL DE USUARIO PARA EL GEOVISOR

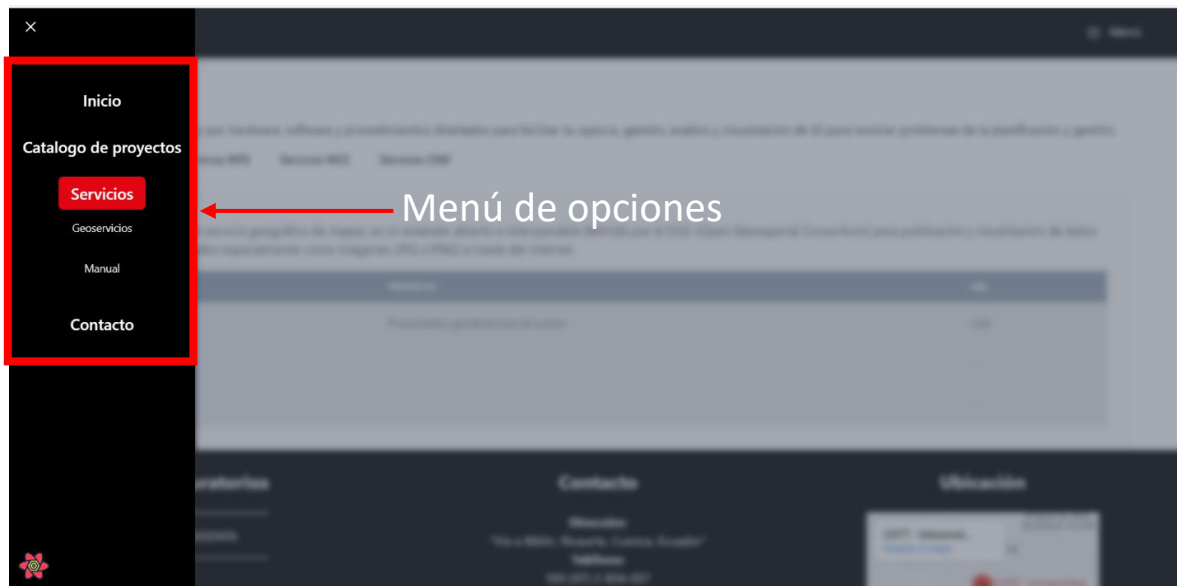
IDEUCACUE

La IDEUCACUE está desplegada en un entorno de desarrollo local, accesible a través de la URL: <http://localhost:3000/>. La interfaz principal integra tres componentes clave: Catálogo de proyectos, Geoservicios y Manual. Además, tiene la opción del menú con acceso al inicio, catálogo de proyectos, geoservicios, manual y contacto.



Accesos de la IDE





Contacto

En este apartado se podrá enviar las consultas que se tenga al respecto sobre el Catálogo de proyectos, el formulario que se presenta debe estar llenado para que se envíe un correo a los administradores del sistema. Si todos los campos no están completos alertará para que sean llenados caso contrario no podrá enviar su mensaje.

A screenshot of a contact form titled 'Contáctanos'. The form is located on the left side of the page, which has a dark background and a large image of Earth from space on the right. The form fields are: 'Nombre' (Pepito Perez), 'Correo Electrónico' (pepitoperez@est.ucacue.edu.ec), 'Institución' (Ucacue), 'Asunto' (Geoportal), and 'Mensaje' (No puedo descargar las capas de provincias del [azul](#)). A red box highlights the entire form area. At the bottom of the form is a button labeled 'Enviar Mensaje'.

Catálogo de proyectos UCACUE

El Catálogo de proyectos UCACUE incorpora elementos clave como la barra de búsqueda, la clasificación de datos por categorías y una sección de publicaciones destacadas.



Listado de proyectos

Cuando se selecciona una categoría se visualiza los proyectos que están dentro de esa categoría. En la parte superior tenemos la barra de búsqueda que nos dará los resultados de acuerdo al título o descripción. A la izquierda, tenemos un panel de opciones de filtrado por fuente, autor y fecha de publicación.

Al dar click en el botón de descargar se abrirá un formulario de registro de información donde se tiene que rellenar los campos que pide para proceder a darle click en el botón de enviar y descargar, la información que se ingresa en ese formulario se enviará al correo electrónico. Luego se habilitará los enlaces para descargar datos relacionados en varios formatos como GeoTIFF, JPEG, GeoJSON y Shapefile.

U Universidad Católica de Cuenca

GEOPORTAL

localhost:3000 dice
Correo electrónico enviado con éxito

Aceptar

Formulario de registro de información

Nombre

Pepito Perez

Institución a la que pertenece

Ucacie

Enviar y descargar

Información

Título

Implementación de un geovisor para la visualización de las propiedades geodinámicas y geomorfológicas del subsuelo: caso de estudio Cuenca, Azuay Ecuador

Publicación

2023

Descarga

Ver más →

Capa de Datos

Propiedades geodinámicas de suelos

Perfiles de suelo profundidad < 5m (calicatas), SPT's y perforaciones

Perfiles estratigráficos profundidad > 30m

Isoperíodos parroquia urbana Cuenca

Geología proyecto PRECUA escala 1:25000

Geología del Azuay escala 1:200000

Parroquias del Azuay

El otro botón de ver más nos manda a una página en donde se encuentra toda la información relevante del proyecto.

U Universidad Católica de Cuenca

IDE

Implementación de un geovisor para la visualización de las propiedades geodinámicas y geomorfológicas del subsuelo: caso de estudio Cuenca, Azuay, Ecuador



El crecimiento urbano y la falta de estudios de suelos adecuados antes de construir edificaciones generan vulnerabilidad estructural. Para abordar este problema, se propone la creación de una base de datos estandarizada que reúna información sísmica y geotécnica en un geovisor de fácil acceso. Esto mejorará la toma de decisiones en la construcción de infraestructuras en la región de Cuenca, Azuay, Ecuador, reduciendo riesgos y omisiones en proyectos civiles.

Publicado:

2023

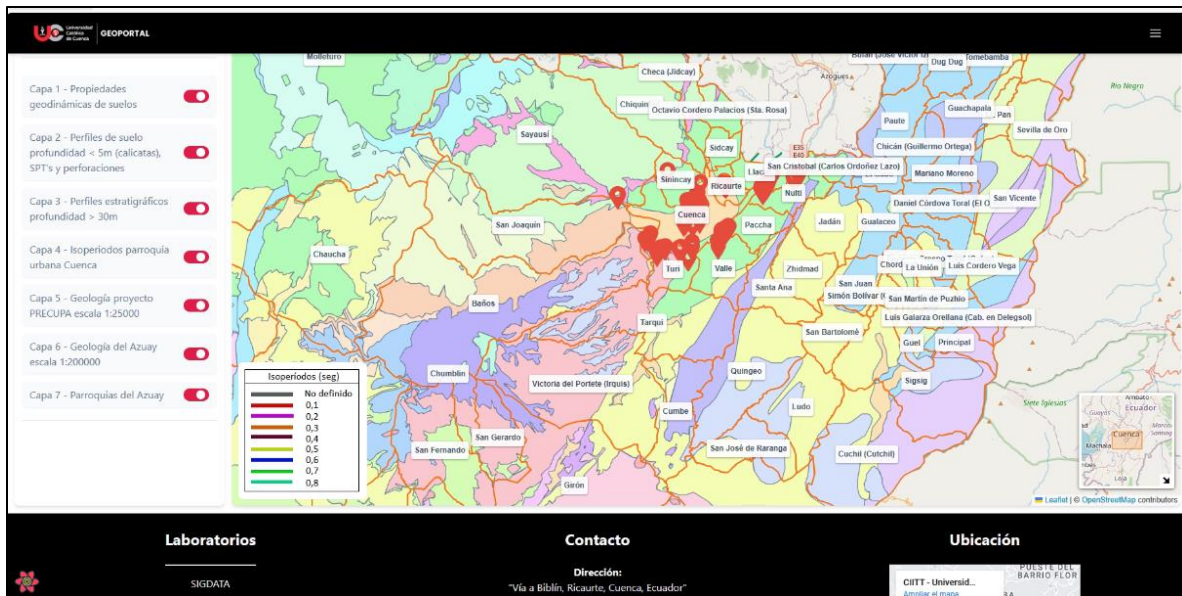
Fuente:

SIGDATA, C2MAD

Autor:

José Guaman

El siguiente apartado de capas nos permite activar o desactivar cada una de ellas dependiendo de cual se escoja se cargará la información de esa capa.



Geoservicios

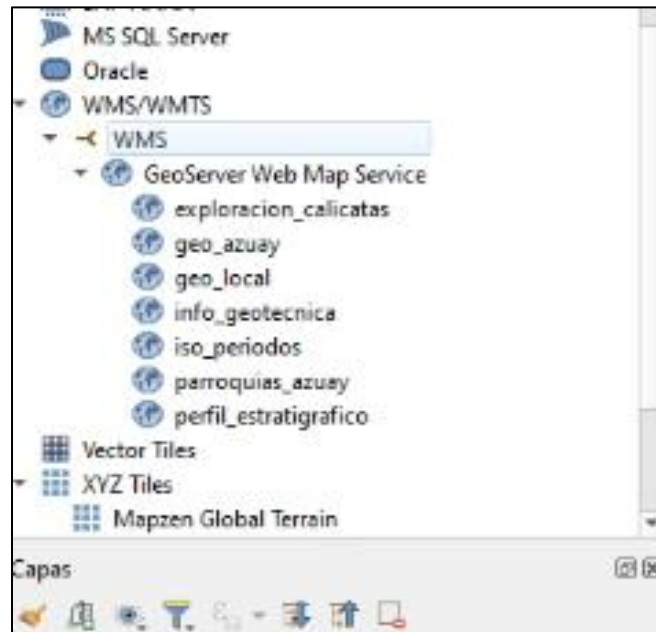
En el apartado de los geoservicios en la parte inferior de la imagen, se presenta un cuadro con tres columnas tituladas autor, proyecto y url. Es un directorio para acceder a proyectos específicos. En el ejemplo, el autor es José Guamán y el proyecto es Implementación de un geovisor para la visualización de las propiedades geodinámicas y geomorfológicas del subsuelo: caso de estudio Cuenca, Azuay, Ecuador y se obtiene el link del geoservicio.

The screenshot shows the IDE web application interface. The top section is titled 'GEOSERVICIOS' and contains a description of the system. Below this, there is a table with three columns: 'AUTOR', 'PROYECTO', and 'URL'. The table contains one entry for José Guamán. The bottom of the page features three sections: 'Laboratorios' (SIGDATA), 'Contacto' (Dirección: "Vía a Biblín, Ricaurte, Cuenca, Ecuador", Teléfono: 593 (07) 2-834-037, Ext 155, 156), and 'Ubicación' (CIITT - Universidad...).

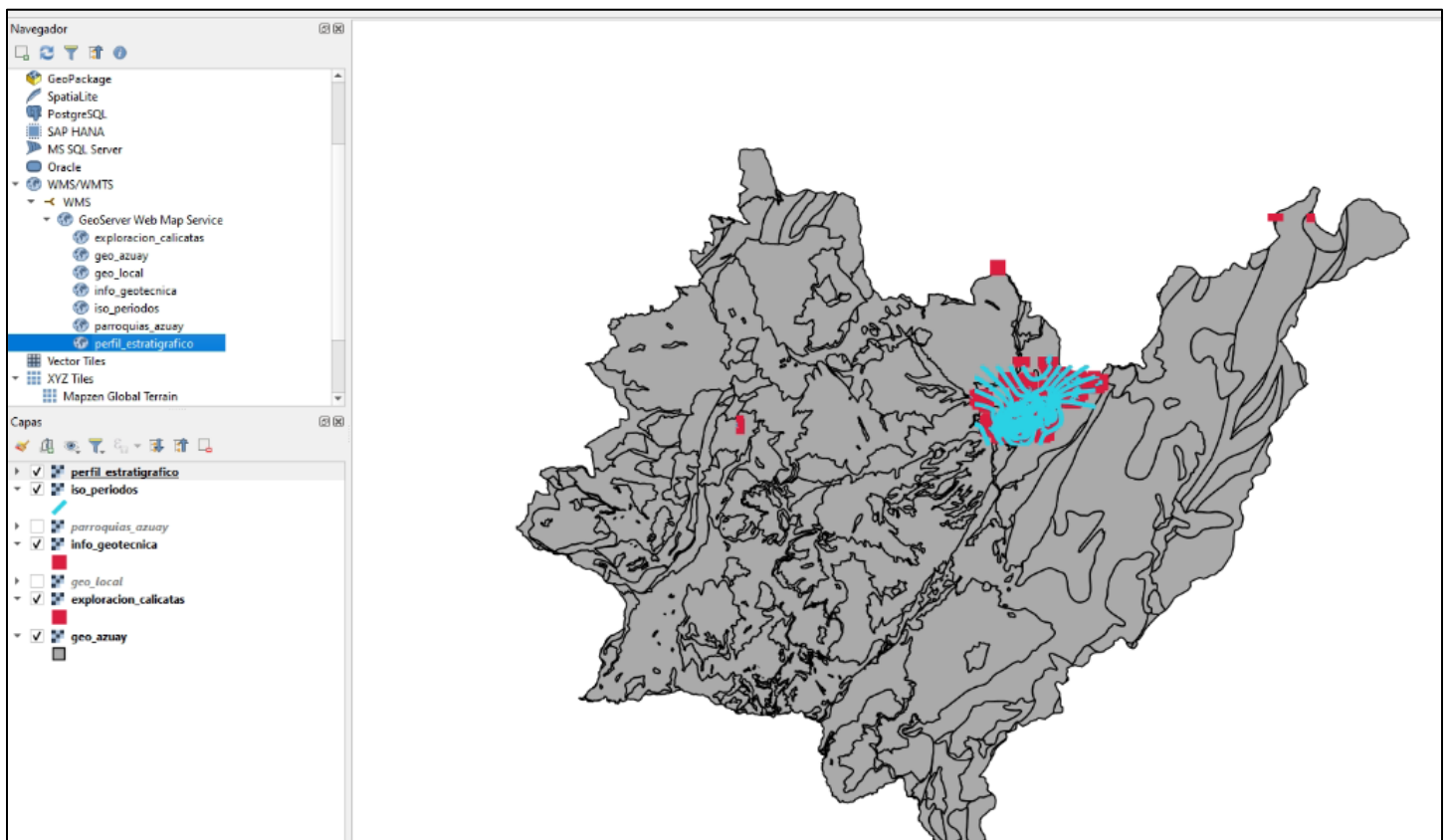
AUTOR	PROYECTO	URL
José Guamán	Implementación de un geovisor para la visualización de las propiedades geodinámicas y geomorfológicas del subsuelo: caso de estudio Cuenca, Azuay, Ecuador	http://192.168.10.4:8085/geoserver/jose/ows?service=WMS&request=GetCapabilities

Para poder consumir el geoservicio que se tiene en esa URL se debe cargar en la herramienta QGIS. A continuación, ya cuando se acceda a la herramienta vamos a la opción **Capa**, seguidamente a **Añadir capa** y finalmente a **Añadir capa WMS/WMTS...**

Al añadir la capa ya aparecerá automáticamente ya cargadas cada una de ellas para poder visualizar la capa que se desee.



Luego al escoger una capa, se puede visualizar lo que se presenta en la siguiente captura, para poder trabajar dentro de esa capa.



Los mismos pasos de arriba se hace para cargar otro geoservicio, en este caso que es el WFS.

The image shows a screenshot of the 'Crear una nueva conexión WFS' (Create a new WFS connection) dialog box in QGIS. The dialog is titled 'Crear una nueva conexión WFS' and has a close button (X) in the top right corner. It is divided into three main sections: 'Detalles de la conexión' (Connection details), 'Autenticación' (Authentication), and 'Opciones de WFS' (WFS options).

Detalles de la conexión: This section contains two text input fields. The first is labeled 'Nombre' (Name) and contains the text 'WFS'. The second is labeled 'URL' and contains the text '10.4:8085/geoserver/jose/ows?service=WFS&request=GetCapabilities'.

Autenticación: This section has two tabs: 'Configuraciones' (Configurations) and 'Básica' (Basic). The 'Básica' tab is selected. Below the tabs, there is a text label 'Seleccionar o crear una configuración de autenticación' (Select or create an authentication configuration). Below this label is a dropdown menu showing 'Sin Autenticación' (No authentication), followed by three icons: a pencil (edit), a minus sign (remove), and a plus sign (add). Below the icons, there is a text label: 'La configuración guarda las credenciales encriptadas en la base de datos de autenticación de QGIS.' (The configuration saves the encrypted credentials in the QGIS authentication database).

Opciones de WFS: This section contains several options. It starts with a 'Versión' (Version) dropdown menu set to 'Máximo' (Maximum) and a 'Detectar' (Detect) button. Below this is a text input field for 'Máximo número de objetos' (Maximum number of objects). Then there is a checked checkbox labeled 'Activar paginación de objetos' (Enable object pagination). Below that is another text input field for 'Tamaño de página' (Page size). At the bottom of this section are three unchecked checkboxes: 'Ignorar orientación de eje (WFS 1.1/WFS 2.0)' (Ignore axis orientation (WFS 1.1/WFS 2.0)), 'Invertir orientación de los ejes' (Invert axis orientation), and 'Use GML2 encoding for transactions'.

At the bottom of the dialog, there are three buttons: 'Aceptar' (Accept), 'Cancelar' (Cancel), and 'Ayuda' (Help).

Es así como se puede consumir un geoservicio con la URL, para visualizar cada una de las capas.