

Jéssica Francini Acuña Piedra

1. DATOS PERSONALES

Nombre: Jéssica Francini Acuña Piedra

Cédula: 1 15060260

Lugar y fecha de nacimiento: San Isidro de Pérez Zeledón, 16 de junio de 1992

Edad: 28 años

Nacionalidad: costarricense

Estado civil: Soltera

Lugar de residencia actual: Heredia, San Rafael, Los Ángeles, de la iglesia católica 100 metros estés y 200 metros norte de la plaza de deportes

Teléfono: 8452 48 11/ 8824 35 51(móvil)

Email: fran1993piedra@gmail.com

Número de colegiada **CPG-0097**: Colegio de Profesionales en Geografía de Costa Rica

2. ESTUDIOS REALIZADOS

Licenciatura en Ciencias Geográficas con énfasis en Ordenamiento del Territorio, Universidad Nacional de Costa Rica. 2017

Bachiller en Ciencias Geográficas con énfasis en Ordenamiento del Territorio, Universidad Nacional de Costa Rica. 2014.

3. ESTUDIOS ACTUALES

Cursando segundo año de la Maestría Sistemas de Información Geográfica y Teledetección Universidad de Costa Rica y Universidad Nacional

4. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TRABAJO

Sistemas de Información Geográfica y Teledetección

Gestión ambiental

Ordenamiento territorial

Monitoreo de los usos y cobertura de la tierra

5. EXPERIENCIA LABORAL

2018-2021 (actualmente): Geógrafa especialista en Sistemas de Información Geográfica y Teledetección parte de la Unidad Técnica del proyecto Conservando la biodiversidad a través de la gestión sostenible en los paisajes de producción en Costa Rica (Paisajes Productivos). Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

2017-2021: Consultoría en la Empresa TECNATURA, en georeferenciación y elaboración cartográfica en diferentes áreas de estudio.

2018: Académica parte del Proyecto de investigación-extensión: "Análisis de estrategias de cambio climático a nivel local con énfasis en adaptación: Cantón de Quepos y Barva", Universidad Nacional (UNA).

2017-2018: Consultora en la Unidad Técnica en materia de Ciencias Geográficas, en el Proyecto Conservación, Uso Sostenible de la Biodiversidad y mantenimiento de los servicios del ecosistema de los humedales protegido de importancia internacional (Proyecto Humedales) Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD/SINAC.

2017: Elaboración de los mapas de uso de la tierra de los humedales Protegidos de Importancia Internacional Baulas y Caribe Noreste para aportar al Inventario Nacional de Humedales, para el Proyecto Conservación, Uso Sostenible de la Biodiversidad y mantenimiento de los servicios de los ecosistemas de los humedales protegido de importancia internacional (Proyecto Humedales) PNUD/SINAC.

2017: Diagnóstico rápido sobre el impacto del huracán Otto en los humedales del norte de Costa Rica y colaborar en la revisión y preparación de insumos para la actualización de Inventario Nacional de Humedales (INH), para el Proyecto Conservación, Uso Sostenible de la Biodiversidad y mantenimiento de los servicios de los ecosistemas de los humedales protegido de importancia internacional (Proyecto Humedales) PNUD/SINAC.

2016-2017: Asistente de Investigación en el Centro Nacional de Alta Tecnología (CeNAT) en el Laboratorio PRIAS, en el proyecto Desarrollo de un mapa de línea de base que identifique la pérdida y ganancia sobre la totalidad del paisaje productivo de piña en Costa Rica, entre los años 2000 y 2015, publicado a través del visor del Sistema Nacional de Información Territorial: PNUD.

2016-2017: Servicios profesionales, en giras educativas empresa CEDRELA.

2015-2016: Pasantía de tesis en el Centro Nacional de Alta Tecnología (CeNAT) en el Laboratorio PRIAS, con el proyecto Análisis espacio-temporal de la evolución geomorfológica, los cambios en los usos y coberturas de la tierra así como la distribución del mangle en el Humedal Nacional Terraba Sierpe en el periodo de 1948 –2012.

2013-2016: Asistente de Investigación en el Observatorio Vulcanológico y Sismológico (OVSICORI), en el proyecto Educación Riegos Naturales

2013-2016: Asistente de Investigación y Extensión en la escuela de Ciencias Geográficas de la Universidad Nacional. Proyecto Fortalecimiento de la capacidad de gestión sustentable

en productos turísticos alternativos: Casos de las comunidades de Corral de Piedra y San Juan de la Península de Nicoya, Coyolito y Palito de Chira en el Golfo de Nicoya, Costa Rica.

2013-2016: Asistente de Investigación y Extensión en la escuela de Ciencias Geográficas de la Universidad Nacional. Proyecto fortalecimiento de empresas productivas y de turismo comunitario en la cuenca media del Pacuare

2013: Práctica Profesional Supervisada en el Centro Nacional de Alta Tecnología (CeNAT) en el Laboratorio PRIAS, en el proyecto Determinar las especies *Rhizophora racemosa* y *Pellicie rarhizophorae*, en el Humedal Nacional Térraba Sierpe, comparando su cobertura y distribución en el periodo 2005-2013.

6. IDIOMAS

Español: Lengua Nativa

Inglés: Manejo intermedio (Nivel 4), conocimientos básicos francés: Manejo Instrumental (Nivel 1), conocimientos básicos

7. OTROS CONOCIMIENTOS

Dominio Avanzado Sistemas de Información Geográfica (SIG) dominio de software con licencia como Arc Gis, ENVI, ERDAS, IDRISIS, Arc View y software libres GvSIG, QGis y PostGis.

Lenguaje de Programación Python (nivel básico)

Manejo avanzado en uso de GPS.

Dominio Avanzado en el paquete Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)

8. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS y CURSOS

Simposio Internacional de Corredores Biológicos. Universidad Naciones Costa Rica, Heredia, Costa Rica. 1 y 2 noviembre 2019.

Space Apps Challenge. Team Member. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Octubre 2019.

Curso de GRASS para hidrología. Universidad de Costa Rica, Escuela de Geografía. 12 al 13 de noviembre de 2018.

Capacitación en Uso de Técnicas en Evaluación Multicriterios y Sistemas de Información Geográfica. Universidad Nacional de Costa Rica. 16 de noviembre 2017.

I congreso Centroamericano de Ciencias de la Tierra y el Mar. Universidad Naciones Costa Rica. San José, Costa Rica. 13 al 15 de noviembre 2017.

Curso de Suelos: Capacitación en la metodología para la identificación de suelos hidromórficos en ecosistemas de humedales. Proyecto Humedales. Impartido en el Humedal Nacional Térraba Sierpe, Sierpe, Costa Rica. 26 al 30 de julio 2017.

Curso: Fundamento Teórico práctico de suelos y capacidad de usos de las tierras. Proyecto Humedales. Área de Conservación La Amistad Pacífico, Costa Rica. 3 al 7 de abril de 2017.

IV Encuentro Nacional de Usuarios en Sistemas de Información Geográfica y Teledetección. Registro Nacional, San José, Costa Rica. 8 y 9 noviembre 2016

II Encuentro Latinoamericano sobre Conflictos Ambientales (COLCA). Ciudad de la Investigación de la Universidad de Costa Rica. 15 y 16 septiembre 2016.

European and Latin American Technology basen Bussines Networ. Hotel Cronwe Plaza 2014, San José, Costa Rica. 21 de septiembre del 2016.

Capacitación de Encuestas Nacional de Hogares (ENAHG). Universidad Nacional de Costa Rica. 8 y 9 de agosto del 2016.

II Congreso Nacional de Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático. Universidad Nacional de Costa Rica. 19 y 20 de noviembre del 2015.

Curso Cambio Climático, Clima Urbano y Planificación Ambiental: La ciudad ecológica en el siglo XXI. Universidad Nacional de Costa Rica. 9 al 17 de marzo del 2015.

III Encuentro Nacional de Usuarios en Sistemas de Información Geográfico y Teledetección. Universidad Nacional de Costa Rica. 16, 17 y 18 de noviembre del 2014.

Simposio del Recurso Hídrico y Adaptación al Cambio Climático. Universidad Nacional de Costa Rica. 8 y 9 de agosto del 2014.

I Simposio sobre el suelo como ecosistema. Universidad Nacional de Costa Rica. 8 y 9 de agosto del 2014.

9. OTROS CURSOS

Curso: UNDP Legal Framework: What Every Staff Should Know (All Staff). EnLínea, 19 de junio 2018

Curso: Responsabilidades de las Naciones Unidas en Derechos Humanos. EnLínea, 12 de junio 2018

Curso: United Nations Course on Prevention of Harassment, Sexual Harassment and Abuse of Authority, en Línea 16 de mayo 2018.

Curso: Ethics and Integrity at UNDP. Curso de Programa de la Naciones Unidas, en Línea. 2 de abril de 2018.

Curso: Basic Security in The Field II. Curso de Programa de la Naciones Unidas, en Línea. 24 de marzo de 2018.

Curso: The Gender Journey: Thinking Outside the Box (Programme Staff). EnLínea, 24 de marzo de 2018

Curso: Prevention of Sexual Exploitation and Abuse of the Local Population (PSEA). Curso de Programa de la Naciones Unidas, en Línea. 20 de marzo de 2018.

10. PONENCIAS EN CONGRESOS

Acuña-Piedra, J. (2020). Monitoreo de Cambio de Uso de la Tierra en Paisajes Productivos y áreas urbanas. jornadas de Investigación y Análisis: Diálogos sobre los territorios y ciudades inteligentes. Universidad de Costa Rica, San José.

Acuña-Piedra, J. (2019). Mapas y caracterización de la trama verde en el Corredor Biológico Interurbano Río María Aguilar (BIMA). Simposio Internacional de Corredores Biológicos. Universidad Naciones Costa Rica, Heredia, Costa Rica. 1 y 2 noviembre 2019.

Alvarado, M., **Acuña-Piedra, J.** & Mora, K. (2018). Aportes de la Cartografía Participativa en la identificación de Riesgos, para la gestión Turismo Rural: Caso de la comunidad de Pacuare, Turrialba Costa Rica. Congreso XI CITURDES, Nicoya Guanacaste, Costa Rica. 14 al 16 de noviembre de 2018.

Acuña-Piedra, J.F. (2018). Turismo Rural Comunitario en Costa Rica. Marco del 45 Aniversario de la Escuela de Ciencias Geográficas de la Universidad Nacional de Costa Rica., Heredia, Costa Rica. 27 de agosto de 2018.

Acuña-Piedra, J.F. (2016). Los Cambios en la vegetación de mangle a partir de la evolución geomorfológica y los cambios en los usos de la tierra en el Humedal Nacional Terraba Sierpe entre 1949 al 2012. Universidad Nacional Costa Rica. San José, Costa Rica. 13 al 15 de noviembre de 2017.

Acuña-Piedra, J.F.; Quesada-Román, A. (2016). La evolución geomorfológica y los cambios en los usos de la tierra del humedal nacional Terraba-Sierpe entre 1948 y 2012. IV Encuentro Nacional de Usuarios en Sistemas de Información Geográfica y Teledetección. Registro Nacional, San José, Costa Rica. 8 y 9 noviembre 2016.

Acuña-Piedra, J.F. (2016). Evolución geomorfológica en el Humedal Nacional Terraba Sierpe en el periodo de 1948 al 2012. I Encuentro de Estudiantes de Geografía de la Universidad Nacional. Universidad Nacional Costa Rica. San José, Costa Rica. 27 y 28 de octubre de 2016.

Acuña-Piedra, J.F.; Quesada-Román, A. (2016). Cambios en la cobertura del mangle asociado a los procesos de uso de la tierra y evolución geomorfológica en el Humedal Nacional Terraba Sierpe en el periodo de 1948 al 2012. II Congreso Latinoamericano sobre Conflictos Ambientales (COLCA). Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. 14, 15 y 16 de septiembre de 2016.

Acuña-Piedra, J.F.; Quesada-Román, A. (2016). La evolución geomorfológica y los cambios en el uso de la tierra del Humedal Nacional Terraba-Sierpe entre 1948 y 2012. XLIV Mini-Congreso. Centro de Investigaciones Geofísicas. Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. 28 de abril de 2016.

11. PUBLICACIONES

Acuña-Piedra, J.& Miranda, M. (2021). Monitoreo de los cambios en el uso y cobertura del suelo del paisaje urbano. *Ambientico*. (276), p.20-25.

Acuña-Piedra, J.& Sasa, K. (2021). Comparación de herramientas de monitoreo de cambio de uso y cobertura de la tierra alrededor del mundo. *Ambientico*. (276), p.73-79.

Vargas C., Arguedas, C., **Acuña-Piedra, J.& Miller, G.** (2021). Monitoreo anual del paisaje productivo de piña y los datos de pérdida y ganancia de cobertura arbórea asociados a cultivo en Costa Rica. *Ambientico*. (276), p.49-53.

Vargas C., Vargas, Y., **Acuña-Piedra, J.& Miller, G.** (2021). Monitoreo anual del paisaje productivo de palma aceitera para Costa Rica al año 2018 (línea base). *Ambientico*. (276), p.42-48.

Ávila, I., Vargas, C., Vargas, Y., Arguedas, C., **Acuña-Piedra, J.& Miller, G.** (2021). Propuesta de monitoreo de nuevos paisajes productivos de café y musáceas para Costa Rica. *Ambientico*. (276), p.66-72.

Sasa, K. & **Acuña-Piedra J. F.** (2020). Review of Land Use Change Monitoring Solutions in Support of Deforestation Free Commodities. Green Commodities Programme-GEF-Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ).

Acuña-Piedra J. F. y Sibaja-Araya (2019) Estado de Conservación de los Humedales Estacionales en Costa Rica y Estudio de Caso en el Área de Conservación Huetar Norte. Revista Ambientico. P. 64-69

Acuña-Piedra, J. F., Elizondo M. (2018). Inventario nacional de humedales para Costa Rica: Resultados preliminares. *Ambientico*. (266), p.4-9

Acuña-Piedra, J. F., & Quesada-Román, A. (2018). Cobertura y distribución de las especies de mangle en el Humedal Nacional Térraba-Sierpe, Costa Rica. *Anuário do Instituto de Geociências*. 41(1) ,120-129 pp.

Camacho, A. Herrera, J., Vargas, P., Jiménez, R., Veas, N., **Acuña-Piedra, F.** y Quirós, M., (2017). Estado de los humedales: nuevos desafíos para su gestión. Costa Rica: Informe estado de la Nación en Desarrollo Humano Sostenible. Disponible en https://estadonacion.or.cr/files/biblioteca_virtual/023/Ambientales/Miranda-M_et-al_2017.pdf. San José, Costa Rica.

Campos, D., Montero, C., **Acuña-Piedra, F., & Lazo, R.** (2017). *Experiencias Cartográficas: exploraciones y derivas*. Mapas de percepción como herramienta educativa para la prevención de riesgos naturales: el caso de la escuela Presbítero Juan de Dios Trejos Picado, Distrito Pacayas, Cantón de Alvarado, Costa Rica (pp. 197-224). Buenos Aires, Argentina: Editorial Margen.

Acuña-Piedra, J. F., & Quesada-Román, A. (2017). Cambios en el uso y cobertura de la tierra entre 1948 y 2012 en el Humedal Nacional Térraba- Sierpe, Costa Rica. *Revista Ciencias Marinas y Costeras*, 9(2), 9-28.

Quesada-Román A. &**Acuña-Piedra J.F.** (2017). Efectos climáticos y antrópicos en la morfogénesis de isla Guarumal, Humedal Nacional Térraba-Sierpe, Costa Rica. *Revista de Ciencias Ambientales* 51(2) ,169-80.

Acuña-Piedra, J. F., & Quesada-Román, A. (2016). Evolución geomorfológica entre 1948 y 2012 del delta Térraba–Sierpe, Costa Rica. *Cuaternario y Geomorfología*, 30(3-4), 49-73.

Vargas, C., **Acuña-Piedra, J. F** & Ortega, M. (2016). Desarrollo de un mapa de línea base que identifique la pérdida y ganancia sobre la totalidad del paisaje productivo de piña en Costa Rica, entre los años 2000 y 2015, publicado a través del visor SNIT. San José, Costa Rica. CeNAT.

12. PARTICIPACIÓN EN ELABORACIÓN DE OTROS DOCUMENTOS

MINAE-GEF-PNUD (2019). Diagnóstico multidimensional del Corredor Biológico Interurbano María Aguilar. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo – Proyecto Conservando la biodiversidad a través de la gestión sostenible en los paisajes de producción en Costa Rica. Costa Rica

Proyecto Humedales de SINAC- PNUD-GEF (2018). Herramientas para mejorar la gestión en Sitios Ramsar de Costa Rica y otros ecosistemas de humedal – Reporte 2014- 2018 del Proyecto Humedales. SINAC/PNUD/GEF.108pp.

Proyecto Humedales de SINAC-PNUD-GEF (2018). Inventario Nacional de Humedales. SINAC/PNUD/GEF.