SERGIO HERAZO AREIZA

INGENIERO AMBIENTAL CON MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL

CONTACTO

+57 302 249 6896

sergioherazo@gmail.com

ResearchGate: Sergio Herazo Areiza

Medellín, Colombia

HABILIDADES

En análisis geoespaciales (Qgis - ArcGIS)

En programación (R - Python)

En análisis de sensores remotos (GEE)

Modelación de sistemas socio-ecológicos

Modelación hidrológica

EDUCACIÓN

MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL

Universidad de Antioquia, Colombia.

2019 - 2022

Tesis: Análisis de la coevolución socio-hidrológica entre el humano y los humedales tropicales: perspectivas desde las Redes Bayesianas en el humedal de Ayapel, Colombia.

INGENIERÍA AMBIENTAL

Universidad de Antioquia, Colombia.

2012 - 2018

Tesis: Caracterización de un humedal tropical mediante sedimentos asociados a *Symeria Paniculata*

IDIOMAS

Español	Nativo
Inglés	Nivel B2/C1
Francés	Nivel A2

PERFIL

Ingeniero Ambiental (MSc) con experiencia en modelación hidrológica, geomorfología fluvial y análisis de sistemas sociohidrológicos. Hábil en el desarrollo de herramientas basadas en SIG y herramientas estadísticas para la evaluación de servicios ecosistémicos. Con experiencia en docencia y coordinación de proyectos, y un fuerte compromiso con la gestión sostenible de los recursos hídricos y la investigación interdisciplinaria en sistemas socioecológicos.

EXPERIENCIA LABORAL

Docente medio y tiempo completo

Feb. 2023 – Actualidad

Fundación Universitaria Católica del Norte, Colombia

- Cursos: Legislación ambiental colombiana, Servicios ecosistémicos, Impacto ambiental, Cultura Ambiental e Introducción a Ciencias Ambientales.

Research Assistant

Ago. 2024 – Ene. 2025

IIHR—Hydroscience and EngineeringUniversity of Iowa, USA

- Analicé datos sociales e hidrológicos para desarrollar un marco de vulnerabilidad socio-hidrológica ante inundaciones súbitas.

Profesor de cátedra

Feb. 2022 – Jul. 2024 | 418 horas

Universidad de Antioquia, Colombia.

- Docencia en cursos de pregrado como Seminario Integrador, Introducción a la Ingeniería Ambiental y Semestre de Industria.

Coordinador técnico

Dic. 2022 – Oct. 2023

Fundación Universidad de Antioquia, Colombia.

- En el proyecto "Herramienta para la Clasificación Hidromorfológica de los Ríos Colombianos", perfeccioné la programación estadística para la segmentación de ríos, guié estudiantes de pregrado, coordiné el trabajo de campo y supervisé el análisis de sensores remotos para mejorar la clasificación de los ríos.

Coordinador técnico

Nov. 2022 – Sep. 2023 | 456 horas

Universidad de Antioquia, Colombia.

- Coordiné y dirigí el proyecto "Priorización de Actividades Turísticas en el Páramo del Sol, Colombia", utilizando sensores remotos, encuestas y datos de campo para desarrollar una herramienta de planificación del turismo sostenible.

Asistente de investigación en posgrado

CIA - Universidad de Antioquia, Colombia. **May. 2020 – Sep. 2023**

- Asistente en el proyecto “dinámica socio-hidrológica en humedales tropicales”, apoyando el diseño metodológico, recolección y análisis de datos,, redacción de informes y coordinación de trabajo de campo e interacción con comunidades.

SERGIO HERAZO AREIZA

INGENIERO AMBIENTAL CON MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL

+573022496896

sergioherazo@gmail.com

ResearchGate: Sergio Herazo Areiza

Medellín, Colombia

MÉRITOS ACADÉMICOS

- Distinción de honor para tesis de pregrado
  Universidad de Antioquia
- Beca en matrícula de maestría
  Universidad de Antioquia
- Matrícula de honor en pregrado
  Universidad de Antioquia

REFERENCIAS

Juan Camilo Villegas Palacios
Ph.D. in Natural Resources
Profesor Asociado
camilo.villegas@udea.edu.co

Lina María Berrouët Cadavid
PhD. MSc. Environment & Development
Profesora Asociada
maria.berrouet@udea.edu.co

Esnedy Hernández Atilano
PhD. MSc. in Biology
Profesora Asociada
esnedy.hernandez@udea.edu.co

EXPERIENCIA LABORAL

Consultor Ambiental

Mar. 2019 – Oct. 2019
Sep. 2021 – Nov. 2021

Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia, Colombia

- Apoyo en dos proyectos: valoración sociocultural de servicios ecosistémicos urbanos en Medellín y en estudios ecohidráulicos del río La Miel, mediante revisión bibliográfica, diseño metodológico, talleres participativos, trabajo de campo y elaboración de informes técnicos.

Ingeniero de proyectos

Hidrológica Ingeniería S.A.S, Colombia **Dic. 2017 – Feb. 2019**

- Como ingeniero de proyectos, me centré en la modelización hidrológica e hidráulica y la recopilación de datos sobre el terreno, por ejemplo, calculando los caudales máximos de inundación para proyectos de gestión de riesgos.

PUBLICACIONES

Journal of Geophysical Research: Biogeosciences 2023

- Coevolution of flood dynamics and economical production in tropical wetlands: Insights from Bayesian Networks in Ayapel wetland, Colombia. https://doi.org/10.1029/2023JG007416

Revista de Investigación Agraria y Ambiental 2024

- Physicochemical characterization of the aquatic-terrestrial transition zone of a tropical wetland (Ayapel-Colombia). DOI: 10.22490/21456453.6681

CONGRESOS

Ecosystem Services Partnership 2020

- Ponencia: Bayesian Networks as a method for modeling socio-hydrological causality in tropical wetlands.

V Congreso Nacional y I Congreso Latinoamericano de Gestión de Cuencas Hidrográficas - Ciudad de México 2019

- Ponencia: enfoque socio-hidrológico para estudiar la dinámica y las causalidades de los humedales tropicales.

CURSOS CORTOS

- Restaruración ecológica de ríos y quebradas. 2018
  Universidad Católica de Oriente.
- Geographic Information Systems (GIS) Specialization 2020
  Coursera. University of California, Davis.
- Ecosystem Services: a Method for Sustainable Development 2020
  Coursera. University of Geneva.