

EDUCACIÓN INSTITUCIONAL

Geografía física, M.S. // 2021

Centre for Hydrology, U. of Saskatchewan

- + Tesis en teledetección de vegetación y nieve

Física, B.S. // 2014

College of Creative Studies, U. of California, Santa Barbara

- + Énfasis en señales de medios y educación

HABILIDADES APRENDIDAS

- + Certificación médica de campo WFR
- + Instruir cursos en español y inglés
- + Comunicación y escritura técnica
- + Desarrollo de curricular y de cursos aliñados con asuntos y proyectos locales
- + Gestión y análisis de datos multimedia SIG, audio, foto, vídeo, lidar, biológico

EXPERIENCIA PROFESIONAL GENERAL

Liderazgo e instrucción // 10+ años

- + Educador de campo experimentado, conectando estudiantes con conocimiento y voces locales
- + Facilitar la reflexión crítica y la acción compasiva a través de programación creativa y práctica

Logística de Campo // 9+ años

- + Navegar eventos, barreras de idiomas, presupuestos, y permanece presente con el grupo
- + Papeles de resolución de problemas: educador, investigador, guía, técnico de campo, médico

Investigación Ambiental // 6+ años

- + Diversa experiencia en ecosistemas de humedales, montañosos, costeros, marinos y urbanos
- + Experiencia específica en gestión de datos para análisis y modelación de biodiversidad
- + Diseño de estudios, colección de datos, modelos, análisis, presentaciones, divulgación pública

EXPERIENCIA PROFESIONAL ESPECÍFICA

Instructor // 2024 - Presente

Ecology Project International // Missoula, Montana, EEUU

- + Lidero grupos de estudiantes en expediciones enfocado en investigación y restauración ecológico

Instructor Fellow // 2024 - Presente

Balance Works, Quito, Ecuador

- + Lidero actividades sobre temas de cambio climático, hidrología, y agroecología sostenible

Instructor de Cursos de Campo // 2022 - Presente

Wild Rockies Field Institute, Missoula, Montana, EEUU

- + Diseño y dirijo cursos interdisciplinarios de universidad en el campo, en temas de conservación transfronteriza e intercultural, restauración ecológica, clima, geografía y estudios ambientales
- + Empodero el pensamiento crítico de relaciones entre seres humanos y la tierra con voces locales

Investigador Ecohidrológico // 2018 - 2021

Coldwater Lab, University of Saskatchewan, Canmore, Alberta, Canadá

- + Lideré una investigación en cómo las interacciones nieve-vegetación se afectan la hidrología local
- + Colección y gestión de datos, simulación, análisis, prueba de métodos e hipótesis, escritura técnica

Asistente de Investigación de Humedales // 2020

Rocky Mountain Ecohydrology Lab, University of Saskatchewan, Canmore, Alberta, Canadá

- + Tomé muestras en turberas para monitorear la hidrología y flujos de carbono de los ecosistemas

Líder de Grupo // Mayo - Sept. — 2014, 2016 - 2018

Cottonwood Gulch Expeditions, Thoreau, Nuevo México, EEUU

- + Lideré programas en ecología, hidrología, diversidad cultural, escritura sobre la naturaleza

(Experiencia profesional específica continuada)

Patrulla de Esquí // Nov. - Mayo — 2016 - 2018

Palisades Tahoe Ski Resort, Olympic Valley, California, EEUU

- + Conocimiento técnico de rescates en esquís y con cuerdas, gestión de riesgos en alta montaña
- + Practiqué liderazgo dinámico, comunicación y resolución de problemas en un equipo colaborativo
- + Recibí el premio "Patrullero del Año 2018" por colaboración ejemplar y rol en rescates complejos

Especialista en Datos // 2015 - 2016

SCB Marine Biodiversity Observation Network, Marine Science Institute, UCSB, California, EEUU

- + Desarrollé flujos para la integración, análisis y publicación de conjuntos de datos biogeográficos
- + Creación y gestión de conjuntos de datos multimedia de biodiversidad, y métodos para su análisis
- + Gestión de proyectos autodirigidos, informes científicos, colaboración en equipo multifuncional

Líder de expediciones e instructor // 2011 - 2016

UCSB Adventure Programs, University of California Santa Barbara, EEUU

- + Dirigí expediciones de trekking y montañismo centrando el liderazgo, el desarrollo de habilidades
- + Cursos de canyoning, escalada en roca y rodando kayaks para estudiantes y el público

Coordinador de datos de incendios (*contratista independiente*) // 2012

CAL FIRE (Departamento de Silvicultura y Protección contra Incendios de California), California, EEUU

- + Coordiné entre CAL FIRE, Sagent Marketing y Desert Research Institute para brindar acceso público a datos modelados de clasificación de peligro de incendio regional

PUBLICACIONES RECIENTES Y PENDIENTES

Alvarado-Arias, N.; **Staines, J.** (*Pendiente*). Ríos Urbanos y Democracia Participativa: integrando la Ciencia Ciudadana en la Gestión Fluvial

Alvarado-Arias, N; **Staines, J.**; Tello, D; Moya-Almeida, V. (*Pendiente*). Ríos Urbanos: Una Mirada desde el Valor Social, Cuenca, Ecuador

Staines, J.; Pomeroy, J. (2023). Influence of forest canopy structure and wind flow on patterns of sub-canopy snow accumulation in montane needleleaf forests. *Hydrologic Processes*.

<https://doi.org/10.1002/hyp.15005>.

Alvarado-Arias, N.; **Staines, J.** (2023). Mapping the intangible value of urban rivers for regeneration: a case study in Cuenca, Ecuador. Poster at: *International Conference on Sustainable Development, 2023*.

Staines, J.; Pomeroy, J. W. (2020). Toward a physically based canopy metric for estimating snow accumulation in forests. Presentación oral a: *American Geophysical Union, 2020 Fall Meeting*.

EXPERIENCIA VOLUNTARIA RELEVANTE

Profesor Invitado // 2023 - *Presente*

NAHUAL, Quito, Ecuador

Coordinador de Voluntarios y Comunicación Interna // 2023 - *Presente*

Cumbres Blancas Ecuador, Ecuador

Modelación de servicios ecosistémicos por modelo de entropía máxima // 2022 - *Present*

Rescate del Río San Pedro, Quito, Ecuador

Asistente de Educación Ambiental // 2019

Kananaskis Country — Alberta Parks, Alberta, Canadá

Especialista de investigación de nieve // 2019

Biogeosciences Institute – University of Calgary, Kananaskis Country, Alberta, Canada