



Mynor Adolfo, Juárez Arauz

Ingeniero Agrónomo Especializado en Gestión Ambiental y Recursos Hídricos

[in](#) Mynor Juárez - Ambiental | [Portafolio Digital](#) | 98mynor@gmail.com | [+502 54744410](#)

Villa Nueva, Guatemala (Disponibilidad de cambio de residencia)

Resumen

Ingeniero Agrónomo en Gestión Ambiental Local con experiencia destacada en proyectos de gestión de recurso hídrico y agricultura sostenible. Enfocado en la conservación del medio ambiente, producción agrícola y estrategias para la adaptación al cambio climático. Experto en análisis de datos geoespaciales y participación comunitaria. Liderazgo comprobado en iniciativas y proyectos de investigación en gestión integrada de cuencas, impacto hídrico y restauración de paisajes. Con sólido conocimiento y experiencia en temas geoespaciales y softwares de sistemas de información geográfica.

Experiencia Laboral

Asesor Técnico en Subgerencia Técnica (EMPAGUA)

jun 2023 – ene 2024

Responsable de elaborar un plan local de gestión integrada de zonas potenciales de recarga hídrica en el municipio de Guatemala. Elaborado a partir de datos de campo y datos geoespaciales. Donde se determinaron estrategias efectivas para la gestión del recurso hídrico dentro del municipio. Así mismo, a partir del cálculo cuantitativo del impacto hídrico de la población y de sectores privados, se determinaron áreas prioritarias y proyectos para la conservación, restauración, reforestación y mitigación del impacto hídrico y cambio climático, como prioridad en nuevas actualizaciones de políticas municipales.

Consultoría Técnica (FUNCAGUA)

mar 2022 – ago 2022

Realización de investigación de zonas potenciales de recarga hídrica en las microcuencas de los ríos Las Minas y Pinula, como parte del proyecto PROSEHIGUA. En el que se identificaron áreas con mayor recarga hídrica e infiltración dentro de las microcuencas, lo que sirvió de base para diseñar una metodología para la reducción del impacto hídrico dentro de los municipios, tomados en cuenta en la política del municipio. Y, a través de coordinación de reuniones de actores claves e informes técnicos, se identificaron áreas de gestión dentro de cada microcuenca.

Pasante (Unidad de Sistemas de Información Geográfica)

ago 2021 – ene 2023

Elaboración de material académico para la Unidad de Sistemas de Información Geográfica de la Facultad de Agronomía. Material centrado en el uso y aplicación de herramientas SIG y teledetección, especialmente en contextos relacionados con la gestión de riesgos ambientales, gestión de cuencas, recurso hídrico, gestión de tierras y agricultura de precisión, a partir del uso de teledetección, datos LiDAR, imágenes nocturnas y sensores radar de apertura sintética. Que tuvo la finalidad de involucrar, capacitar y fortalecer a la facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos de Guatemala en temas referentes a la Geomatica aplicada.

Experiencias Técnicas

- Práctica en unidad ambiental de Municipalidad de San Lucas Sacatepéquez, en apoyo a la clasificación de desecho, inventario forestal, viveros forestales, reforestación, seguridad y lineamientos en plantas de tratamiento de agua.
- Práctica en AMSA, en apoyo en plantas de tratamiento de agua residual, calidad de agua residual y de agua natural, restauración de paisaje y estimación de biodiversidad.
- Práctica en la Asociación de Reservas Naturales Privadas, en apoyo a estimación de recarga hídrica, digitalización y diseño de campos para gestión de recursos naturales, inventario forestal y elaboración de manuales climáticos e hidrológicos.

- Congreso Internacional de Maestrías en Derecho y Maestría en Catastro, Registro y Gestión para la Gobernanza Territorial "La importancia de la Información Agrológica en el Catastro Rural.
- Curso de Adaptación basada en Ecosistemas (AbE) Trabajar con la Naturaleza para adaptarse al cambio climático, impartido por UICN, GIZ, IISD, entre otros.
- Congreso Nacional de Derecho Ambiental, CONADEA.
- Congreso Internacional "Salud y Medio Ambiente hacia una Universidad Saludable" impartido en la Universidad de El Salvador, El Salvador, C.A.

Educación

2017 - 2023 Ingeniería Agrónoma en Gestión Ambiental Local Universidad de San Carlos de Guatemala

2014 - 2016 Bachiller Industrial y Perito en Proceso de Alimentos en Instituto Técnico Vocacional Dr. Imrich Fischmann

Publicación

Juárez Mynor & Chavarría, Carlos. (2023). Estudio para la Determinación de Zonas Potenciales de Recarga Hídrica en las Microcuencas de los Ríos Las Minas y Pinula. FUNCAGUA. <https://funcagua.org.gt/4585/>

Competencias

Gestión y Análisis Geoespacial Avanzado

Experto en el manejo de softwares SIG, incluyendo Quantum GIS (QGIS), ArcGIS (desktop, Pro, Online), GPS, Global Mapper, y más. Habilidades avanzadas en análisis de datos espaciales, digitalización, diseño de mapas y realización de investigaciones geográfica.

Manejo de Software y Análisis de Datos

Dominio de programas Microsoft y herramientas como Excel, Word, Power Point, junto con habilidades de análisis de datos utilizando Infostat, SQL y herramientas ArcGIS. Capacidad para transformar datos en informes claros y presentaciones efectivas.

Eficiencia Laboral y Comunicación Efectiva

Demostrada habilidad para trabajar con precisión y eficacia, de manera independiente y en equipos multidisciplinarios. Excelentes habilidades de comunicación que facilitan la colaboración. Capacidad probada para gestionar proyectos de manera eficiente, cumpliendo con plazos y estándares de calidad. Capacidad para generar y desarrollar reuniones participativas.

Conocimientos Multidisciplinarios en Ciencias Ambientales

Amplia formación en diversas disciplinas ambientales y agronómicas, incluyendo hidrología, geología, biología y gestión de riesgos. Habilidades numéricas sólidas para análisis cuantitativos y modelado. Capacidad para aplicar principios científicos en la resolución de problemas ambientales y en el diseño de soluciones sostenibles.