

RAFAEL RODRÍGUEZ ALTAMIRANDA



- **Biólogo**, máster en ecología aplicada, + 20 años de experiencia en ecología, sostenibilidad, medio ambiente y ciencias geoespaciales.
- **Profesor** universitario, cátedras de ecología y conservación de la naturaleza. Educador ambiental y concienciador sobre los retos medio ambientales, acción climática y activismo ciudadano.
- **Investigador** en ecología, restauración de ecosistemas degradados, adaptación al cambio climático, ecología del suelo, extinción de especies e invasión biológica. Formulación de proyectos y búsqueda de financiación.
- **Sostenibilidad empresarial (ESG, CSRD)**. Analista de impactos ambientales de proyectos urbanísticos, forestales, petroleros, acuicultura y gestión de desechos. Analista de economía circular, taxonomía de la UE, analista de la doble materialidad, huella de carbono, planes de compensación y adaptación & mitigación a los efectos del cambio climático.
- **Ciencias Geoespaciales y Sistemas de Información Geográfica (SIG)**, analista de información espacial, sensores ópticos, RADAR y LIDAR. Mapeo y análisis para la gestión territorial y procesamiento estadístico de datos.

Nuestra Señora del Villar, 28017, Madrid.

rafaaltamiranda@gmail.com

www.linkedin.com/in/rafa-rod-alta

www.ForeGeo.com (en construcción)

EDUCACIÓN FORMAL

MÁSTER

Restauración de Ecosistemas
Universidad Complutense de Madrid.

GRADO

Licenciatura en Biología
Universidad Central de Venezuela.

COMPETENCIAS

PROFESIONALES

- **Idiomas.** Español lengua materna. Inglés entre B2-C1.
- **Integración** al trabajo en equipos multidisciplinares.
- **Comunicación** con recursos multimedia, blogs, podcast.
- **Redacción** técnica, científica y de divulgación.
- **Creación de contenidos** científicos, técnicos y divulgación.
- **Coordinación y planificación** de proyectos, grupos de trabajo, y trabajo en campo.
- **Formador On-line** en SIG, Ecología ciudadana, Biodiversidad y gestión del medio ambiente.

DIGITALES

- **Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel y Access)**
- **Programación.** Lenguajes en R básica y Python básica.

DESEMPEÑO LABORAL PROFESIONAL

▪ EMPRENDEDOR

ForeGeo, plataforma de servicios de formación, consultoría e investigación, en temas de medio ambiente, sostenibilidad, y tecnologías de la información. Madrid, España | 2024 – 2025.

▪ TÉCNICO

Albarz Hispania, SL. Ingeniería y adecuación energética de edificios públicos de la Comunidad de Madrid, España | 2022 – 2024.

▪ EDUCADOR AMBIENTAL

Fundación Tomillo. Programa para 200 jóvenes en riesgo de exclusión social, sensibilización hacia la naturaleza y la biodiversidad. Madrid, España | 2021.

▪ PROFESOR E INVESTIGADOR

Universidad de Carabobo, Facultad de Ciencias y Tecnología, centro de enseñanza superior de carácter pública. Valencia, Venezuela | 2004 – 2019. Docencia en la carrera de biología, cátedras de ecología, bioestadística y conservación de la naturaleza. Tutoría de proyectos de investigación de grado. Investigación en conservación del bosque tropical, restauración de ecosistemas y sistemas de información y gestión ambiental. Patrono de la Fundación Parque Universitario de la Universidad de Carabobo, para la gestión de los espacios naturalizados del campus universitario.

▪ CONSULTOR Y COORDINADOR DE PROYECTO

Asociación Civil PROVITA, ONG especializada en naturaleza. | 1996 - 1999. Proyecto “Conservación del bosque inundable y morichales del río Orinoco”, financiado por el Comité Holandés de la Unión Mundial para la Naturaleza.

▪ ANALISTA AMBIENTAL

Ministerio del Ambiente, Dirección de Calidad Ambiental, Oficina de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental, organismo público | 1992 - 1994. Analista de Estudios de Impacto Ambiental (EIA) de proyectos de inversión públicos y privados, redacción de declaraciones ambientales de conformidad y formulación de planes seguimiento ambiental del EIA.

- Inteligencia Artificial ChatGPT, DeepSEEK, NoteBookLS, Copilot, otras.
- Analista geoespacial en QGIS, IDRISI, ArcGIS (Pro y Online), LasTool, Grass, otros.
- Analista estadístico de datos, varios programas estadísticos informáticos.

COMPETENCIAS VERDES (GREENCOMP)

- Informes no financieros de sostenibilidad (CSRD)
- Economía circular
- Taxonomía europea y doble materialidad
- Planes de compensación
- Estimación huella de carbono
- Estudios de impacto ambiental
- Gestión Integral de desechos

MEMBRESÍAS

- Unión Mundial de la Naturaleza (UICN):
 - Especialista de la Comisión de Gestión de Ecosistemas.
 - Especialista de la Comisión de Crisis Climática.
- Sociedad Internacional de Restauración Ecológica (SER).
- Sociedad Venezolana de Ecología.

VOLUNTARIADOS

- UICN – Comité Español de UICN. Punto focal en España de la Comisión de Gestión de Ecosistemas.
- Greenpeace, España. Acciones de activismo urbano. Campaña de seguimiento de la contaminación por nitratos en la Comunidad de Madrid.
- Fundación Grandes Amigos. Acompañamiento a personas mayores en situación de soledad no deseada.

CONSULTOR Y ANALISTA SIG.

PDVSA & Ambioconsult. Empresa petrolera estatal y empresa de consultoría. Proyecto para la exploración y explotación de reservas de gas natural y productos de hidrocarburos condensados en yacimientos costa afuera | 2011. Elaboración de lineamientos e indicadores de la línea base ambiental; y elaboración de los términos de referencia para la contratación de los servicios.

CONSULTOR Y COORDINADOR DE GRUPO DE TRABAJO

Comité Venezolano de la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN) | 1996 – 1999. Coordinador del grupo nacional de trabajo Conservación de Humedales. Consultor del Proyecto: Conservación de humedales de Venezuela. Inventario, diagnóstico ambiental y estrategia. Autor y editor de la publicación sobre la conservación nacional de humedales.

CURSOS DE FORMACIÓN

Make an Impact with Modern Geo Apps. 6 semanas, 80 h, 2025. ESRI Training, USA.

Introduction to NASA Earth Observations and Tools for Wildfire Monitoring and Management. NASA & Applied Remote Sensing Training Program (ARSET). 40 h, 2025.

Introducción al Radar de Apertura Sintética (SAR) y sus Aplicaciones. NASA & Applied Remote Sensing Training Program (ARSET). 40 h, 2024.

Gestión Integral de Residuos (SEAG028PO). 120 h, 2024. ESI Learning/ SEPE.

GIS for Climate Action. 6 semanas, 80 h, 2024. ESRI Training, USA.

Evaluación Impacto Ambiental (SEAG021PO) Formación online 120 h, 2024. Colegio Seminario San Gabriel/ SEPE.

Going Places with Spatial Analysis. 6 semanas, 80 h, 2024. ESRI Training, USA.

Land in Focus – Forest Ecosystems. Modulo 1: Forest monitoring; Modulo 2: Biomass estimation. 80 h, 2023. Plataforma EO College, Agencia Espacial Europea.

Fundamentos del Aprendizaje Automático para las Ciencias de la Tierra. NASA & Applied Remote Sensing Training Program (ARSET). 40 h, 2023.

Satellite Observations and Tools for Fire Risk, Detection, and Analysis. NASA & Applied Remote Sensing Training Program (ARSET). 40 h, 2021.

PUBLICACIONES

Rodríguez A. R. 2023. La biomasa como concepto central en la década de la restauración ecológica: un enfoque espacial. Investigación de fin de máster. Universidad Complutense Madrid (mención publicación).

Rodríguez A. R. 2016. Detección de zonas prioritarias de restauración ecológica en áreas naturales protegidas a través de percepción remota y sistemas de información geográfica. Universidad de Carabobo.

Rodríguez A. R., S. Flores y R. Herrera. 2010. Gestión Sostenible del Bosque Inundable mediante la Participación Comunitaria. En: “Experiencias de Restauración Ecológica en Venezuela”, Herrera, F. e I. Herrera (Ed.). Ediciones IVIC, Caracas. ISBN 978-980-261-125-6.

Rodríguez A. R. 2000. Conservación de humedales en Venezuela, Bases para una estrategia nacional. Comité Venezolano Unión Mundial para la Naturaleza. Caracas. ISBN 980-6397-96-7.