

Formación Académica/Titulación

- 2026-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Ciencias de la Ingeniería
Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2025-2026** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomatura Universitaria en Geomática Aplicada (DUGA)
Instituto Gulich, Argentina, Año de Obtención: 2026
- 2023-2023** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado de Postítulo en "Gestión Integrada de Recursos Hídricos ante la Variabilidad y Cambio Climático"
Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile
, Chile
Título: Avances en la Gestión de la Cuenca del Río Tebicuary, Año de Obtención: 2023
- 2021-2022** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2022
- 2019-2020** Maestría - Maestría en Gestión de Riesgos de Desastres y Adaptación al Cambio Climático
Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay
Título: Análisis de los eventos de inundación del río Paraguay en Asunción, teniendo en cuenta los efectos causados por el cambio de uso/coertura del suelo. Años de estudio: 2014, 2015-2016 y 2019, Año de Obtención: 2020
Tutor: Lic. Julián Báez
- 2008-2016** Grado - Ingeniería Ambiental
Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay
Título: Modelación Hidrológica de las cuencas de los Ríos Ypané y Jejuí, utilizando HEC-HMS con fines de pronósticos hidrológicos en el Río Paraguay., Año de Obtención: 2018
Tutor: Ing. Roger Monte Domecq Serratí

Formación Complementaria

- 2015** Congresos CLEIN 2015
Asociación Latinoamericana de Estudiantes e Ingenieros Industriales y Afines, Paraguay
- 2012** Congresos Congreso Paraguayo de Estudiantes e Ingenieros Industriales (CPEII)
Asociación Latinoamericana de Estudiantes e Ingenieros Industriales y Afines, Paraguay
- 2025-En Marcha** Cursos de corta duración
Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich. Córdoba, Argentina, Paraguay
Título: Diplomatura Universitaria en Geomática Aplicada. DUGA
Horas totales: 240
- 2024-2024** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: El Cambio Climático y la Gestión de Riesgos Climáticos en la Comunidades
Horas totales: 30
- 2024-2024** Cursos de corta duración
Centro de Capacitaciones Hydraulisk Group S.A.C., Perú
Título: Análisis de Riesgos de Desastres por Inundación Aplicando HEC_RAS
Horas totales: 24
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración
Columbia University, Estados Unidos
Título: EL NIÑO EN LAS AMÉRICAS: PROTEGIENDO LA SALUD Y AUMENTAR LA RESILIENCIA.
Horas totales: 9
- 2022-2023** Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Especialización en Didáctica Universitaria
Horas totales: 120
- 2022-2022** Cursos de corta duración
Instituto Geológico y Minero de España , España
Título: Sistemas de cosecha de agua subterránea: Iniciación al diseño y la construcción
Horas totales: 60
- 2022-2022** Cursos de corta duración
Asociación Brasileira de Recursos Hídricos, Brasil
Título: Aplicação do MapBiomias a Segurança Hídrica,
Horas totales: 4
- 2022-2022** Cursos de corta duración
PACHABOL, Bolivia
Título: USO DE IMÁGENES SATELITALES EN LA ELABORACIÓN DE CARTOGRAFÍA
Horas totales: 10

2022-2022	Cursos de corta duración PACHABOL, Bolivia Título: SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRAFICA Horas totales: 10
2021-2021	Cursos de corta duración Global Water Partnership XXIV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, Brasil Título: "Gestão Integrada de Recursos Hídricos em Bacias Hidrográficas Transfronteiriças" Horas totales: 33
2021-2022	Cursos de corta duración Facultad de Ingeniería, Paraguay Título: Capacitación en Didáctica Universitaria Horas totales: 240
2021-En Marcha	Cursos de corta duración Instituto Superior de Idiomas, Ministerio de Defensa Nacional., Paraguay Título: Curso de Intensivo de Inglés Horas totales: 900
2020-2020	Cursos de corta duración University of Toronto, Canadá Título: GIS, Mapping, and Spatial Analysis Horas totales: 16 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, SIG;
2020-2020	Cursos de corta duración Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral, Argentina Título: La Seguridad Hídrica y los Objetivos de Desarrollo Sostenible Horas totales: 24 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidrología;
2019-2019	Cursos de corta duración Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, Paraguay Título: Manejo del Modelo HEC-RAS y la aplicación a la gestión de riesgo de inundaciones Horas totales: 16
2022	Encuentros XIV ENREHSE - Encontro de Recursos Hídricos em Sergipe Asociación Brasileira de Recursos Hídricos, Brasil
2022	Otros Visión General de la Evaluación de la Calidad del Agua Agência Nacional de Águas, Brasil
2021	Otros Introducción a ISO 9001 G-CERTI Latam, Argentina
2024	Seminarios Gestión de Cuencas Hidrográficas y su Adaptación al Cambio Climático Autoridad Nacional del Agua , Perú
2023	Seminarios Huella Hídrica y gestión eficiente de los Recursos Hídricos Autoridad Nacional del Agua , Perú
2020	Seminarios Herramientas de Políticas Públicas del Cambio Climático Facultad de Ciencias Aplicadas. Universidad Nacional de Pilar., Paraguay
2020	Seminarios Desarrollo y Medio Ambiente: " Cambios en el uso del suelo e indicadores" Facultad de Ciencias Aplicadas. Universidad Nacional de Pilar., Paraguay
2022	Simposios Global Symposium on Sustainable Water and Energy Solutions Entidad Binacional Itaipú, Paraguay
2021	Simposios XXIV SBRH - Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos Asociación Brasileira de Recursos Hídricos, Brasil Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Hidrología; Modelos Hidrológicos;
2019	Simposios XXIII SBRH - Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos Asociación Brasileira de Recursos Hídricos, Brasil
2024	Talleres Modelización hidrológica y cuantificación de la incertidumbre - Pronóstico y Alerta de Eventos de Inundaciones Repentinas (PREVENIR) Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Argentina
2024	Talleres Técnicas de cuantificación de la precipitación basada en sensores remotos y nowcasting - Pronóstico y Alerta de Eventos de Inundaciones Repentinas (PREVENIR) Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Argentina
2024	Talleres Modelación hidrológica con el modelo Rainfall-Runoff-Inundation (ICHARM) - Pronóstico y Alerta de Eventos de Inundaciones Repentinas (PREVENIR) Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Argentina

- 2021** Talleres Sist. de monitorización de agentes contaminantes en el Lago Ypacaraí mediante el uso de drones VATS
 Facultad de Ingeniería, Paraguay
- 2020** Talleres Aplicaciones de Sistemas de Información Geográfica en las Ciencias del Suelo
 Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, ;
- 2019** Talleres Gestión de la Información relacionada al conocimiento del riesgo- DisasterAWARE
 Secretaría de Emergencia Nacional , Paraguay
- 2018** Talleres Taller de capacitación en mediciones hidrológicas
 Centro de Tecnología Apropiada, Paraguay
- 2018** Talleres Primer Taller Nacional de Mediciones Hidrológicas
 Organización Meteorológica Mundial, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Hidrología;
- 2018** Talleres Resultados del Proyecto Sistema de Pronósticos de Niveles y Caudales del Río Paraguay
 Centro de Tecnología Apropiada, Paraguay
- 2017** Talleres Reunión Técnica: Proyecto de Investigación UCA CONACYT 14 INV 280
 Centro de Tecnología Apropiada, Paraguay
- 2015** Talleres Socialización de la estrategia Nacional de Adaptación al Cambio Climático y presentación del IBA
 Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, Paraguay

Idiomas

Inglés	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Portugués	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: regular

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Actuación Profesional

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - OPS/PNUD

No existen vínculos asociados con la institución

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - OPS/PNUD

No existen vínculos asociados con la institución

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - OPS/PNUD

Vínculos con la Institución

2025 - 2025 **Consultora de apoyo para la integración y generación de una base de datos** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: "Consultoría nacional de apoyo para la integración y generación de una base de datos digital con la información recopilada, sistematizada, además de los resultados generados en los componentes de mitigación y adaptación para los sistemas de MRV y MyE respectivamente, incorporados dentro del SIAM del MADES"

Actividades

9/2025 - 10/2025 Otra actividad técnico-científico relevante, Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, Dirección Nacional de Cambio Climático
 Actividad realizada: Un reporte con la lista de datos e información recopilada diferenciados en los componentes de adaptación y mitigación, que contenga archivos recopilados por las consultorías generadas por el proyecto CBIT Paraguay

2025 - 2025 **Consultora para el análisis de datos para la elaboración de línea de base al año 2023** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Proyecto CBIT "Desarrollo de Capacidades para la Mejora de la Transparencia Climática en Paraguay"
 "Consultoría Nacional para el análisis de datos para la elaboración de línea de base y estado de situación al año 2023 según las fichas técnicas de indicadores de progreso de los objetivos de adaptación y daños y pérdidas".

Actividades;

Revisión y control de calidad de la base de datos de 61 indicadores identificados y procesados según los cálculos definidos en las fichas técnicas de cada indicador. Elaboración de mapas y gráficos (formato, shapefile, PDF y PNG) basados en los datos de la línea de base y actualizados hasta el año 2023, calculados según las metodologías de las fichas técnicas de cada indicador. Documento final diagramado. Procesamiento de datos de los escenarios climáticos del AR6. Gráficos y mapas generados en formato JOG, shape, y TIFF de los principales resultados. Esto incluye las normales climatológicas, gráfico de datos históricos, los escenarios climáticos SSP 2.6, SSP 4.5, y SSP 8.5 en periodo mensual, corto plazo (2024-2039), mediano plazo (2040-2079) y largo plazo (2080-2100), para las variables meteorológicas. Manual para la interpretación de los resultados para diferentes tipos de usuarios.

Actividades

11/2025 - 11/2025 Otra actividad técnico-científico relevante, Dirección Nacional de Cambio Climático , Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible
Actividad realizada: Revisión y control de calidad de la base de datos de 61 indicadores identificados y procesados según los cálculos definidos en las fichas técnicas de cada indicador.

2022 - 2022

Consultora Nacional para La Sistematización de Datos e Información

C. Horaria: 15

Otras Informaciones: o Identificación de datos e información necesarios, a través de la revisión de productos y resultados obtenidos anteriormente sobre vulnerabilidad, riesgo e impactos del cambio climático, como también la identificación de aquellas instituciones que lo posean, para la implementación del análisis de vulnerabilidad de los siete sectores prioritarios, con los diferentes formatos disponibles.

o Metodología de integración, digitalización y sistematización de datos, con la identificación de los formatos estándares que se utilizarán para la salida de datos, así como el o las herramientas a ser utilizadas para el logro de los objetivos.

? Sistematización de datos e información adquiridos

durante todo el período de trabajo, con tablas de atributos estandarizadas, metadatos con los detalles correspondientes.

? Simbolización de campos en función a los estándares dentro del marco regulatorio del MADES y determinados en conjunto con el departamento de Adaptación de la DNCC.

? Vectorización e interpolación de las capas de los resultados de escenarios climáticos que serán incluidos a la base de datos integrada y subidas al Visor de Escenarios de Cambio Climático.

Apoyo en la elaboración del análisis de vulnerabilidad a través de los cálculos basados en el análisis multicriterio sobre en una plataforma GIS y el capítulo de adaptación de la CCN.

Informe de actividades principales realizadas en el marco de la Consultoría.

Centro de Tecnología Apropiada - CTA

Vínculos con la Institución

2017 - 2018

Investigadora Junior

C. Horaria: 40

Otras Informaciones: Participación en el Proyecto de Investigación UCA - CONACYT "Sistema de Pronósticos de Niveles y Caudales del Río Paraguay" 14-INV-280.

Actividades

2/2017 - 9/2018 Líneas de Investigación, Centro de Tecnología Apropiada, Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción

Pronósticos de niveles y caudales del Río Paraguay

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: El proyecto consistió en desarrollar e implementar un sistema de pronóstico de niveles y caudales del río Paraguay en el tramo Puerto Murtinho - Asunción. Realización de la delimitación con SIG y modelación hidrológica de la cuenca media del Río Paraguay con el software HEC-HMS, además de participar como expositor en los talleres relacionados al proyecto.

Integrantes: Monte Domecq R.; Báez, J.; Aseretto R.; Mazó J.;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidrología;

10/2016 - 12/2016 Pasantía, Centro de Tecnología Apropiada, Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción

Pasantía realizada: Sistematización bibliográfica relacionada al proyecto de investigación "Pronósticos de niveles y caudales del río Paraguay", delimitación y caracterización de las cuencas a ser estudiadas en el mismo.

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2021 - Actual

Auxiliar de Laboratorio de Hidráulica

C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Realización de experiencias de Medición de caudales en tuberías, Análisis de transito hidráulico (golpe de Ariete), Ensayo de bombas en serie y paralelo. Flujo a superficie libre. Medición de caudales (vertederos). Flujo en canales naturales. Medición de caudales.

Food and Agricultural Organization - FAO

Vínculos con la Institución

2022 - 2025

GIS Asistant

C. Horaria: 40

Otras Informaciones: Asistente SIG en el Proyecto Paraguay + Verde, que es financiado por el Fondo Verde para el Clima. La función principal es para apoyo al catastro forestal nacional, generando una base de datos con los planes digitalizados, monitoreo de planes aprobados e informes para el Dpto. de Análisis de planes.

Investigación para el Desarrollo - ID

Vínculos con la Institución

2025 - 2025

Especialista para el Sector Energía y Recursos Hídricos para la actualización de la NDC 3.0

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Participación en Bilaterales con los actores claves de las Instituciones vinculadas a los sectores Energía y Recursos Hídricos, elaboración de las Líneas de Acción e Indicadores para la actualización de la Segunda Comunicación de Adaptación (2CA) y las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC)

2024 - 2024

Especialista en Recursos Hídricos

C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: o Información requerida para la construcción de indicadores del sector Recursos Hídricos
o Información requerida para la construcción de indicadores sectoriales de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC) que necesiten del análisis de Sistemas de Información Geográfica
o Apoyo en talleres sectoriales
o Apoyo en las reuniones bilaterales y la sistematización de estas (Ficha de criterios)

Ministerio de Urbanismo, Vivienda y Hábitat - MUVH

Vínculos con la Institución

2015 - 2016

Técnico Ambiental

C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Principales Funciones realizadas:

- Participar en las salidas de campo y en el seguimiento de expedientes en el MADES.
- Investigación, análisis y verificación de sitios
- Realizar los informes técnico ambiental de sitio.
- Investigar y conocer las leyes que pudieran afectar los criterios que se tienen en cuenta para la selección de sitios de la DGH.
- Participar en actividades de equipo y tomar contacto con los problemas que se presentan en la actividad diaria y los modos de encarar su solución.
- Comparar experiencias de trabajo con otras instituciones relacionadas con la DGH.

Actividades

11/2015 - 6/2016

Pasantía, Departamento de Verificaciones Técnicas y Ambientales, Dirección General de Hábitat
Pasantía realizada: Realizar informes técnico ambiental de los sitios verificados. EIA. Colaborar en la planificación de las salidas de campo. Participación en las áreas operativas de la DGH. Elaboración de informes (semanales y mensuales).

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 Aseretto R.; Báez, J.; Echeverría, C.; Análisis de los eventos de inundación del río Paraguay en Asunción, teniendo en cuenta los efectos causados por el cambio de uso/cobertura del suelo. Años de estudio: 2014, 2015-2016 y 2019. In: XXIV SBRH - Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2021 Belo Horizonte, Brasil. Sistema de publicação de trabalhos técnico ABRHidro - Associação Brasileira de Recursos Hídricos. 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Hidrología;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2318--035
- 2 Aseretto R.; Takahashi R.; Monte Domecq R.; MODELACIÓN HIDROLÓGICA DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS: YPANÉ Y JEJUÍ, UTILIZANDO HEC-HMS CON FINES DE PRONÓSTICOS HIDROLÓGICOS EN EL RÍO PARAGUAY. In: XXIII SBRH - Simposio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2019 Foz de Iguazú -Pr 2019.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2318--035
- 3 Mazó J.; Aseretto R.; Monte Domecq R.; "Modelación Hidrológica de Cuencas de Aporte al Río Paraguay en el tramo Porto Murtinho - Asunción".. In: XXIII SBRH - Simposio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2019 Foz de Iguazú - Pr 2019.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2318--035

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

- 1 Aseretto R.; Monte Domecq R.; Takahashi R.; MODELACIÓN HIDROLÓGICA DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS: YPANÉ Y JEJUÍ, UTILIZANDO HEC-HMS CON FINES DE PRONÓSTICOS HIDROLÓGICOS EN EL RÍO PARAGUAY. In: Maria Elanny Damasceno Silva(Org.). Meio ambiente, recursos hídricos e saneamento ambiental 3, Ponta Grossa - Paraná - Brasil, Atena Editora , Ed. 2, 2020, v. 1, p. 91-105, ISSN/ISBN: 978-65-5706-222-7**
Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--65-5

Indicadores

Producción Bibliográfica	4
Trabajos en eventos	3
Resumen expandido	3
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1