

2019-2020

Formación Académica/Titulación

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

2022-2023 Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitária

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Especialización en Didáctica Universitaria, Año de Obtención: 2023

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/cobertura del suelo. Años de estudio: 2014, 2015-2016 y 2019, Año de Obtención: 2020

Tutor: Lic. Julián Báez

Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay

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

2002-2007 Pregrado - Colegio Nacional E.M.D. Dr. Eduardo Alvarín Romero

Colegio Nacional E.M.D. Dr. Eduardo Alvarín Romero, Paraguay

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

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
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

2022-2022

Asociación Brasilera de Recursos Hídricos, Brasil Título: Aplicação do MapBiomas 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

XXIVSimpósio Brasilero 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

2021

2022

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 Brasilera de Recursos Hídricos, Brasil

2022 Otros Visión General de la Evaluación de la Calidad del Agua

Agência Nacional de Águas, Brasil 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 Desarrollo y Medio Ambiente: " Cambios en el uso del suelo e indicadores"

Facultad de Ciencias Aplicadas. Universidad Nacional de Pilar., Paraguay

2020 Seminarios Herramientas de Políticas Públicas del Cambio Climático

Facultad de Ciencias Aplicadas. Universidad Nacional de Pilar., Paraguay Simposios Global Symposium on Sustainable Water and Energy Solutions

Entidad Binacional Itaipú, Paraguay

2021 Simposios XXIV SBRH - Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos

Asociación Brasilera 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 Brasilera de Recursos Hídricos, Brasil

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

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

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, ;

Talleres Gestión de la Información relacionada al conocimiento del riesgo- DisasterAWARE 2019

Secretaría de Emergencia Nacional, 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 Tecnologia Apropiada, Paraguay

2018 Talleres Taller de capacitación en mediciones hidrológicas

Centro de Tecnologia Apropiada, Paraguay

Talleres Reunión Técnica: Proyecto de Investigación UCA CONACYT 14 INV 280 2017

Centro de Tecnologia 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

## Food and Agricultural Organization - FAO

#### Actuación Profesional

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

Vínculos con la Institución

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 periodo 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 Tecnologia 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 Tecnologia 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 Tecnologia 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 - 2023 Auxiliar de Laboratorio de Hidraúlica

C. Horaria:

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 - Actual GIS assistant

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.

#### Investigación para el Desarrollo - ID

Vínculos con la Institución

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 Brasilero 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 Brasilero 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

Palabras Clave: hms; rio paraguay;

## **Indicadores**

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