



## Margarita Maria Elisa Pereira Pessoa

Dra. Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: PEREIRA, M. o PESSOA, M. M. E. P

Sexo: Femenino

Nacido el 05-05-1981 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 664/2019**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/2018**

### Información de Contacto

Mail: **mmepereira@gmail.com**  
 Pagina Web: **www.ufrgs.br/hge/equipe/margarita-pereira/**

### Áreas de Actuación

- Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, Geoprocesamiento y sensoramiento remoto aplicado a Recursos hídricos
- Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental

### Formación Académica/Titulación

- 2010-2017** Doctorado - Programa de Pós-Graduação em Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental  
 Instituto de Pesquisas Hidráulicas da Univ. Federal do Rio Grande do Sul, Brasil  
 Título: Obtenção de Vazões em Locais Sem Dados através de Modelos Hidrológicos Com Assimilação de Dados, Año de Obtención: 2019  
 Tutor: Walter Collischonn  
 Becario de: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental;
- 2008-2010** Maestría - Programa de Pós-Graduação em Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental  
 Instituto de Pesquisas Hidráulicas da Univ. Federal do Rio Grande do Sul, Brasil  
 Título: Integração de Modelos Hidrológicos e Sistemas de Informação Geográfica na Análise de Processos de Outorga Quantitativa de uso da água: Aplicação na bacia do Rio dos Sinos - RS, Año de Obtención: 2010  
 Tutor: Walter Collischonn  
 Sitio web de la tesis/disertación:  
<http://www.bibliotecadigital.ufrgs.br/da.php?nrb=000784188&loc=2011&l=7a81e175256397f4>  
 Becario de: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental;
- 2000-2005** Grado - Facultad de Ingeniería  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Saneamiento del Arroyo Ñemby, Año de Obtención: 2006  
 Tutor: Roger Monte Domecq, Alejandro Blanco, Luis Segovia  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental;

### Formación Complementaria

- 2019-En Marcha** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001-2015  
 Horas totales: 48
- 2017-2018** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Capacitación en Didáctica Universitaria  
 Horas totales: 110

<b>2011-2011</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ; Cursos de corta duración Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos, Brasil Título: Curso de Meteorología por Satélite aplicada à Hidrologia
<b>2006-2006</b>	Cursos de corta duración Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones, Paraguay Título: Modelos Hidrológico e Hidrodinámico.Río Paraguay
<b>2006-2006</b>	Cursos de corta duración Centro Nacional de Computación, Paraguay Título: Manejo del Software ArcView
<b>2006-2006</b>	Cursos de corta duración Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay Título: Medio Ambiente y Programas de Gobierno
<b>2019</b>	Otros CURSO DE FORMACIÓN DE PARES EVALUADORES DE PROGRAMAS DE POSTGRADO POSTGRADO Agencia Nacional para la Evaluación y Acreditación de la Educación Superior, Paraguay

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien
<b>Portugués</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

## Actuación Profesional

### Facultad de Ingeniería - FIUNA

#### Vínculos con la Institución

2019 - Actual	<b>Auxiliar de la Cátedra - Hidrotecnia II</b>	C. Horaria: <b>2</b>
2019 - Actual	<b>Profesor Asistente de la Catedra Cuencas Hidrológicas y Desarrollo Territorial</b>	C. Horaria: <b>3</b>
Otras Informaciones: Grado de escalafonamiento de la Universidad Nacional de Asunción		
2018 - Actual	<b>Coordinadora Académica - Maestría en Ingeniería de Recursos Hídricos 2da Ed.</b>	C. Horaria: <b>10</b>
Otras Informaciones: En desarrollo de la Etapa Docencial		
2018 - Actual	<b>Auxiliar de Cátedra - Hidrotecnia I</b>	C. Horaria: <b>2</b>
2018 - Actual	<b>Coordinación de Aseguramiento de la Calidad</b>	C. Horaria: <b>10</b>
2018 - 2019	<b>Profesor Encargado de la Catedra de Cuencas Hidrológicas y Desarrollo Territorial</b>	C. Horaria: <b>3</b>
2015 - Actual	<b>Coordinadora Académica - Maestría en Ingeniería de Recursos Hídricos 1ra Ed</b>	C. Horaria: <b>1</b>
Otras Informaciones: Actualmente en fase de finalización		
2014 - Actual	<b>Jefa de Departamento de Medio Ambiente</b>	C. Horaria: <b>10</b>

### Instituto de Pesquisas Hidráulicas da Univ. Federal do Rio Grande do Sul - IPH - UFRGS

#### Vínculos con la Institución

2008 - 2014	<b>Becario - Integrante de equipos de Investigación</b>	C. Horaria: <b>40</b>
-------------	---	-----------------------

#### - Actual **Actividades**

##### Actividades

4/2011 - 11/2016	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación de Hidrología de Gran Escala, Recursos Hídricos <b>Modelagem Hidrológica da Bacia do Prata: Hidrologia e Impactos Antrópicos</b> Participación: Integrante del Equipo Descripción: Esta investigación tiene como objetivo desarrollar bases técnicas para la modelación hidrológica integrada de la cuenca del río de la Plata, y mas específicamente el desarrollo de un modelo hidrológico para esta cuenca que pueda servir como herramienta común para apoyo a la gestión integrada de recursos hídricos. Adicionalmente, se espera que tal herramienta pueda ser utilizada para auxiliar en (i) investigación acerca de la hidrología del río de la plata, a través de pruebas de hipótesis sobre el funcionamiento de la misma y cuantificación de flujos y almacenamientos hidrológicos en el espacio y en el tiempo y en (ii) el análisis de impactos antrópicos sobre la hidrología de esta cuenca, oriundos, por ejemplo de los usos del agua, reservorios o embalses de
------------------	--

- hidroeléctricas, cambios en el uso de la tierra y variabilidad y cambios en el clima.  
 Integrantes: COLLISCHONN, W.; FAN, F. M.; BUARQUE, D. C.; PAIVA, R. C. D.; PONTES, P. R. M.; PEREIRA, M.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (4).  
 Financiadores: - (Remuneracion)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental;
- 4/2012 - 12/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación de Hidrología de Gran Escala, Recursos Hídricos  
**P&D Mudanças Climáticas. Efeitos de Mudanças climáticas no Regime Hidrológico de Bacias Hidrográficas e na Energia Assegurada de Aproveitamentos Hidrelétricos.**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Este proyecto consiste en el estudio de los efectos de los cambios y variaciones climáticas sobre el régimen hidrológico de cuencas hidrográficas y sobre la energía asegurada de aprovechamientos hidroeléctricos brasileros.  
 Como resultado final del proyecto se pretende que sean obtenidas estimativas de los impactos de posibles cambios climáticos y también posibles cambios en los usos consuntivos de agua sobre la generación de energía hidroeléctrica brasilera, con horizonte al año 2100.  
 Integrantes: COLLISCHONN, W.(Responsable);FAN, F. M.; BUARQUE, D. C.; PAIVA, R. C. D.; PONTES, P. R. M.; SORRIBAS, M. V.; QUIROZ, K.; BRAVO, J. M.; PINTO, K. N.; BAYER, D. M.; RUHOFF, A.; SIQUEIRA, V. A.; PEREIRA, M.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (8).  
 Financiadores: - (Remuneracion)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, Geoprocesamiento y sensoramiento remoto aplicado a Recursos hídricos;
- 7/2013 - 7/2013 Capacitación/Entrenamiento dictado, Grupo de Investigación de Hidrología de Gran Escala, Recursos Hídricos  
 Capacitación/Entrenamientos dictados:  
 -Instructora del curso de Modelos Hidrológicos de Grandes Cuencas MGB-IPH, dictado en el Centro Internacional de Hidroinformática (CIH) de la Itaipú Binacional, dentro del programa de Formación de Capacidades para la Gestión de Recursos Hídricos.
- 4/2013 - 4/2013 Capacitación/Entrenamiento dictado, Grupo de Investigación de Hidrología de Gran Escala, Recursos Hídricos  
 Capacitación/Entrenamientos dictados:  
 -Instructora del curso de Modelos Hidrológicos de Grandes Cuencas MGB-IPH, dictado para el "Programa Marco para Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata " del Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del PI

## Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - SEAM

### Vínculos con la Institución

2007 - 2007	<b>Otro - Pasante</b>	C. Horaria: <b>20</b>
Otras Informaciones: Pasantía en el "Proyecto para la Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní" dentro del Programa de Fortalecimiento Institucional del mismo. SG/SAG - OEA.		
2007 - 2008	<b>Otro - Asistente Técnico</b>	C. Horaria: <b>40</b>
2005 - 2005	<b>Otro - pasante</b>	C. Horaria: <b>20</b>
Otras Informaciones: Pasantía en el proyecto "Uso Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní - Paraguay" (SAGPY), proyecto de cooperación técnica entre el gobierno del Paraguay (SEAM) y el Gobierno Alemán (BGR).		

### - Actual **Actividades**

#### Actividades

1/2007 - 1/2008	Servicio Técnico Especializado, Dirección General de Protección y Conservación de los Recursos Hídricos, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Servicio realizado: Apoyo técnico a la DGPCRH y Responsable de manejo de Sistema de Información Geográfica (SIG)
4/2007 - 7/2007	Pasantía, Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní, Dirección General de Protección y Conservación de los Recursos Hídricos Pasantía realizada: Elaboración del Informe Técnico: Situación actual de la cuenca del rio Capiibary. Itapúa - Paraguay

8/2005 - 12/2005 Pasantía, Uso Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní - Paraguay, Dirección General de Protección y Conservación de los Recursos Hídricos  
Pasantía realizada: Digitalización de cuerpos de agua de la región oriental, Traspaso y ordenamiento de datos en papel de Pozos profundos para el formato de planillas electrónicas

### Organización No Gubernamental Agua - ONGAGUA

Vinculos con la Institución

2018 - Actual **Investigador** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Participación en el Proyecto de Investigación SULU - Uso sustentable de la Tierra (World Wildlife Fund, Inc. WWF - Paraguay)

#### Actividades

8/2018 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Proyecto SULU - Uso sustentable de la Tierra (World Wildlife Fund, Inc. WWF - Paraguay)**  
Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: PEREIRA, M.;Larroza, F.; Fariña, S.; Cabral, N.;  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos:  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ;

2016 - 2017 **Miembro del equipo de investigación** C. Horaria: **2**

#### Actividades

5/2016 - 12/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**"Caracterización de los Recursos Hídricos para la Gestión de la Protección de la Reserva de la Biosfera del Bosque Mbaracayu (Departamento de Canindeyú) y de la Reserva Natural Tapytá (Departamento de Caazapá) Paraguay"**  
Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: Fariña, S.; Larroza, F.; Cabral, N.; PEREIRA, M.;  
Situación: ; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos:

### Pedro E. Gaete A. - Servicios de Consultoría - PEDRO E. GAETE A.

Vinculos con la Institución

2012 - 2013 **Asistencia Técnica en el Área de Recursos Hídricos** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Proyecto "Revisão da Enchente Máxima Provável - EMP Fase II" - Itaipu Binacional

2011 - 2011 **Asistencia Técnica en el Área de Recursos Hídricos** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Estudios y Monitoreos Hidráulicos e Hidrológicos y Elaboración de Proyectos Ejecutivos para el Área de Influencia del Río Pilcomayo - Convocado por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)

2009 - 2009 **Asistencia Técnica en el Área de Recursos Hídricos** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Proyecto "Revisão da Enchente Máxima Provável - EMP Fase I" - Itaipu Binacional

### Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

El uso del agua, para abastecimiento humano e industrial, para la irrigación de cultivos agrícolas, para la navegación, para la generación de energía y otros usos, requiere de un detallado conocimiento de los recursos hídricos tanto en calidad, cantidad así como en régimen. Proyectos de ingeniería que tienen que ver con suministro de agua, disposición de aguas servidas, drenaje, protección contra la acción de ríos y arroyos, así como medidas de adaptación y definición de áreas vulnerables en casos de eventos extremos hidrometeorológicos como sequías e inundaciones , tienen una fuerte necesidad de profesionales especialistas en el área de recursos hídricos y más específicamente en hidrología.

La solución a los problemas mencionados implica muchas veces un estudio profundo de la distribución temporal y espacial de las propiedades del agua presente en la atmósfera y en la superficie terrestre. Esto incluye para nuestra región, las precipitaciones, la escorrentía superficial, la humedad del suelo y la evapotranspiración.

Basado en lo expuesto anteriormente, mi trabajo se centra en la aplicación de herramientas, físicas y matemáticas, para análisis y solución de problemas a través de la hidrología, modelación hidrológica, geoprocésamiento y sensoramiento remoto aplicados a recursos hídricos.

En el ámbito académico he elaborado el Plan Académico de la Maestría en Ingeniería de Recursos Hídricos, que fue aprobado por el Consejo Superior Universitario de la UNA y la cual se encuentra en etapa de implementación desde el año 2015 a través del Programa PROCIENCIA del CONACYT y dentro de este Programa de Postgrado me encuentro ejerciendo la Coordinación Académica.

Desde el año 2014 me encuentro a cargo del Departamento de Medio Ambiente de la Facultad de Ingeniería de la UNA, desempeñando la Jefatura del mismo, realizando tareas de índole Docencial, de Investigación y Extensión relacionadas al área específica.

## Producción Técnica

### Organización de eventos

- 1 PEREIRA, M.; GALEANO, M.; WEHRLE, A.; Conmemorativa del Día Mundial del Agua 2017, 2017. (Otro)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción  
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Lugar: Auditorio Enzo Debernardi, Facultad de Ingeniería - UNA. Ciudad: San Lorenzo .
- 2 PEREIRA, M.; GALEANO, M.; WEHRLE, A.; Ciclo de charlas técnicas y exposición "Conmemorativa del Día Mundial del Medio Ambiente 2017, 2017. (Exposición)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción  
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Lugar: Auditorio Enzo Debernardi, Facultad de Ingeniería - UNA. Ciudad: San Lorenzo.
- 3 PEREIRA, M.; GALEANO, M.; WEHRLE, A.; APRH; Semana Conmemorativa - Día Mundial del Agua del 30 de marzo al 01 de Abril, 2016. (Otro)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción  
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Auditorio Enzo Debernardi, Facultad de Ingeniería - UNA. Ciudad:
- 4 PEREIRA, M.; WEHRLE, A.; Conmemorativa del Día Mundial del Agua - "Mesa Redonda sobre Oportunidades para Ingenieros en el Sector de Recursos Hídricos", 2015. (Otro)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción  
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Lugar: Auditorio Enzo Debernardi, Facultad de Ingeniería - UNA. Ciudad: San Lorenzo.

### Cursos de corta duración dictados

- 1 COLLISCHONN, W.; PAIVA, R. C. D.; BUARQUE, D. C.; PEREIRA, M.; PONTES, P. R. M.; FAN, F. M.; Curso de Modelos Hidrológicos de Grandes Cuencas MGB-IPH, 2013. (Extensión extracurricular)**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental;  
Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata CIC-Plata  
Participación: Docente. Duración: 1 semana. Lugar: Instituto de Pesquisas Hidráulicas IPH-UFRGS. Ciudad: Porto Alegre, RS..
- 2 COLLISCHONN, W.; PEREIRA, M.; PONTES, P. R. M.; FAN, F. M.; Curso de Modelos Hidrológicos de Grandes Cuencas MGB-IPH, 2013. (Extensión extracurricular)**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Centro Internacional de Hidroinformática (CIH) de la Itaipú Binacional  
Participación: Docente. Duración: 1 semana. Lugar: Centro Internacional de Hidroinformática (CIH). Ciudad: Hernandarias.

### Trabajos técnicos

- 1 PEREIRA, M. Situación Actual de la Cuenca del Arroyo Capiibary, 2007.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Disponibilidad: irrestricta; Duración: 4 meses.; Número de páginas: 54; Ciudad: Asunción, Hohenau - Itapúa. ;  
Institución promotora/financiadora: Proyecto para la Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní PSAG/OEA

## Producción Bibliográfica

### Trabajos en eventos

#### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 MAZÓ, J.; PEREIRA, M.; IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO HIDROLÓGICO MGB-IPH PARA EL ANÁLISIS DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO DEL USO DEL SUELO EN EL RÉGIMEN HIDROLÓGICO DE LA CUENCA DEL RÍO ACARAY. In: XXIII Simposio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2019 Foz do Iguaçu 2019.**  
Medio: Internet.
- 2 PEREIRA, M.; WEHRLE, A.; Programa de Posgrado en Ingeniería de Recursos Hídricos, una experiencia internacional de enseñanza entre la FI-UNA y el IPH-UFRGS. In: XXIII Simposio Brasileiro de Recursos Hídricos Foz do Iguaçu 2019.**
- 3 WEHRLE, A.; PEREIRA, M.; Mudanças no uso do solo e seu impacto no ciclo hidrológico na região da Mata Atlântica do Alto Paraná (Bacia do Rio da Prata). In: XXII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2017 Florianópolis - SC Anais do XXII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. 2017.**  
Medio: Internet.



- 4 **BOCK, F.; PEREIRA, M.; FACETTI, J. F.; Caracterização das ondas no Lago Ypacaraí (estudo exploratorio). In: XXII Simposio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2017 Florianópolis - SC Anais do XXII Simposio Brasileiro de Recursos Hídricos., 2017.**  
Medio: Internet.
- 5 **PEREIRA, M.; KAYSER, R. B.; COLLISCHONN, W.; Regionalização de Vazões Assistida por Modelagem Hidrológica para Análises de Disponibilidade de Água, Estudo de Caso: Bacia Do Rio Ibicuí - RS.. In: XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2013 Bento Gonçalves, RS, Brasil 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental;  
Medio: Otros.
- 6 **PEREIRA, M.; LOITZENBAUER, E.; COLLISCHONN, W.; Comparação Entre o Índice de Saturação do Solo In(a/TanB) e o Índice NDVI. In: XIX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2011 Maceió, Alagoas, Brasil 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental;  
Medio: CD-Rom.
- 7 **PEREIRA, M.; MONTE DOMEQ, F.; QUIROZ, K.; COLLISCHONN, W.; Comparação Entre o Descritor de Terreno HAND e o Índice NDVI. In: XIX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2011 Maceió, Alagoas, Brasil 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental;  
Medio: CD-Rom.
- 8 **PEREIRA, M.; LOITZENBAUER, E.; MELO, T. M. DE; Análise dos Instrumentos Econômicos para a Gestão de Recursos Hídricos: Caso dos Cenários Propostos para o Arroio Walnut, Iowa, EUA. In: XVIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2009 Campo Grande - MS 2009.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Geografía Económica y Social, Ciencias Medioambientales , ;  
Medio: CD-Rom.
- 9 **PEREIRA, M.; MENEZES FILHO, F. C. M. DE; MONTE DOMEQ, F.; SOUZA, A. M. L.; COLLISCHONN, W.; Estimativa da Evapotranspiração por Sensoriamento Remoto Utilizando o Algoritmo SEBAL em uma Região com Distintos Usos do Solo no Paraguai. In: XVIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2009 Campo Grande - MS 2009.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, ;  
Medio: CD-Rom.
- 10 **PEREIRA, M.; KAYSER, R. B.; COLLISCHONN, W.; Protótipo de Sistema de Suporte à Decisão para Gerenciamento de Bacias Hidrográficas Integrado a um SIG: IPH-SISDEC. In: XVIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2009 Campo Grande - MS 2009.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental;  
Medio: CD-Rom.
- 11 **PEREIRA, M.; CASATI, R.; THIELMANN, J.; Saneamiento del Arroyo Ñemby. In: II Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos, 2008 Asunción 2008.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental;  
Medio: Papel.

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **PEREIRA, M.; KAYSER, R. B.; COLLISCHONN, W.; Aplicabilidad de Métodos de Regionalización de Caudales Asistidos por Modelación Hidrológica en Locales Sin Monitoreo Dentro del Paraguay. In: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos, 2015 San Lorenzo 2015.**  
Medio: Otros.

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **MELO, T. M. DE; BRETANHA, S.; PEREIRA, M.; CASTRO, N. M. dos R; LOUZADA, J. A. S; OLIVEIRA, M. H.; Comparação de Modelos para Determinação Indireta da Curva de Retenção de Água no Solo: Aplicação em Solos da Bacia do Arroio Taboão, RS, RBRH Revista Brasileira de Recursos Hídricos, v. 20 f: 3, p. 571-582, 2015.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2318-0331
- 2 **PEREIRA, M.; KAYSER, R. B.; COLLISCHONN, W.; (RELEVANTE) Integração do Modelo Hidrológico para Grandes Bacias MGB-IPH e Sistemas de Informação Geográfica para suporte à decisão de outorga de direito de uso da água, REGA - Revista de Gestão de Água da América Latina, v. 9 f: 2, p. 21-33, 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1806-4051  
Palabras Clave: modelos hidrológicos; SIG;

## Evaluaciones

#### Evaluación de Eventos

- 2013 **XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos - Bento Gonçalves - RS - 2013 (Brasil)**  
Observaciones: Evaluadora de trabajos técnicos para publicación en Anais XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos

#### Evaluación de Publicaciones

- 2012 - 2014 **REGA- Revista de Gestão de Água da América Latina**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones:

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis de maestría

- Mario Mendez, - Cotutor o Asesor - Estimación de la producción de agua de la Reserva de la Biosfera del Bosque Mbaracayu - RBBM, 2019**  
Disertación (Manejo y Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas) , CATIE - Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Paraguay  
País: Costa Rica / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería de Recursos Hídricos;
- Francisco Bock, - Cotutor o Asesor - Evaluación de la existencia de mejoras en la obtención de Caudales a través de la aplicación del Modelo MGB-Inercial. Estudio de Caso: Cuenca del Río Tebicuary, 2017**  
Disertación (Programa de Postgrado en Ingeniería de Recursos Hídricos - PPGIRH) , FI-UNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

### Tesis/Monografías de grado

- Marizelle escobar y Gabriela Gimenez, - Tutor Único o Principal - Solución Para el Drenaje Pluvial de la Avenida Pratts Gill comprendida entre la Avda. Acceso Sur y Avelino Martínez, 2018**  
Tesis/Monografía de grado Paraguay  
Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería de Recursos Hídricos;
- Eduardo Hernaez y Federico Vila, - Cotutor o Asesor - Evaluación de la Influencia de la Variación del Uso del Suelo en el régimen hidrológico del río Ñacunday utilizando un modelo hidrológico distribuido, 2018**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- Rodrigo Escobar y Eliana Patiño, - Cotutor o Asesor - Alternativas de Solución del Sistema de Drenaje Pluvial de la Intersección de las Avdas. Mcal. López, Santa Teresa y su Área de Influencia, 2018**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería del Transporte, ;
- María Belén Ojeda Fracchia y Rafaela Vaz Nogues, - Cotutor o Asesor - Diseño y Cálculo Estructural del Proyecto: Edificios de Estacionamiento en el Campus de la UNA, 2017**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería del Transporte, ;
- Ángelo Marelli y Diego Vazquez, - Cotutor o Asesor - Solución de Desagüe Pluvial en el Nudo de la Avda. Fernando de la Mora y Bartolomé de las Casas con Medidas Estructurales y No Estructurales, 2017**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidráulica e Hidrología;
- Carmen Cubilla Ochoa, - Cotutor o Asesor - Diseño del Sistema de Desagüe Pluvial en el Nudo de la Ruta I "Mariscal Fransisco Solano López", a la altura del km 23,5 y la calle Rojas Cañada del Municipio de Capiatá, 2017**  
Tesis/Monografía de grado Paraguay  
Idioma: Español
- Monica Garcete, Tamara Pappalardo, - Cotutor o Asesor - Análisis y Elaboración de proyecto para solucionar la Problemática de Estacionamiento en el Campus de la UNA, 2015**  
Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, ;
- Ana Sofía Lugo Idoyaga, Jorge Manuel Mazo, - Cotutor o Asesor - Implementación del modelo hidrológico MGB-IPH para el análisis de los efectos del cambio del uso del suelo en el régimen hidrológico de la cuenca del Río Acaray, 2014**  
Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ;

### En Marcha

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 **Santiago Llano, Cristhian Sanchez, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DEL METODO DE REGIONALIZACIÓN DE CAUDALES APLICADO LA TOMA DE DECISIONES EN GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS. Estudio de Caso: Cuenca del Río Tebicuary, 2020**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 2 **Javier Alvarenga, - Cotutor o Asesor - Obra de Defensa contra inundaciones en Nanawa, 2017**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

## Otras Referencias

### Presentaciones en eventos

- 1 **Simposio - XXIII Simposio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2019, Brasil**  
Nombre: XXIII Simposio Brasileiro de Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Recursos Hídricos - ABRH
- 2 **Simposio - CARACTERIZAÇÃO DAS ONDAS NO LAGO YPACARAÍ (ESTUDO EXPLORATORIO), 2017, Brasil**  
Nombre: XXII Simposio Brasileiro de Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Recursos Hídricos - ABRH  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ;
- 3 **Simposio - MUDANÇAS NO USO DO SOLO E SEU IMPACTO NO CICLO HIDROLÓGICO NA REGIÃO DA MATA ATLÂNTICA DO ALTO PARANÁ (BACIA DO RIO DA PRATA), 2017, Brasil**  
Nombre: XXII Simposio Brasileiro de Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Recursos Hídricos - ABRH  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ;
- 4 **Congreso - Aplicabilidad de Métodos de Regionalización de Caudales Asistidos por Modelación Hidrológica en Locales Sin Monitoreo Dentro del Paraguay, 2015, Paraguay**  
Nombre: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos
- 5 **Simposio - Regionalização de Vazões Assistida por Modelagem Hidrológica para Análises de Disponibilidade de Água, Estudo de Caso: Bacia Do Rio Ibicuí - RS., 2013, Brasil**  
Nombre: XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Recursos Hídricos - ABRH  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental;
- 6 **Simposio - Comparação Entre o Descritor de Terreno HAND e o Índice NDVI, 2011, Brasil**  
Nombre: XIX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Recursos Hídricos - ABRH  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, Geoprocesamiento y sensoramiento remoto aplicado a Recursos hídricos;
- 7 **Simposio - Comparação Entre o Índice de Saturação do Solo  $\ln(a/\tan\alpha)$  e o Índice NDVI, 2011, Brasil**  
Nombre: XIX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Recursos Hídricos - ABRH  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, Geoprocesamiento y sensoramiento remoto aplicado a Recursos hídricos;
- 8 **Simposio - Protótipo de Sistema de Suporte à Decisão para Gerenciamento de Bacias Hidrográficas Integrado a um SIG: IPH-Sisdec, 2009, Brasil**  
Nombre: XVIII Simpósio Brasileiro De Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Recursos Hídricos - ABRH  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental;

### Jurado/Integrante

#### Disertaciones

- 1 **PEREIRA, M.; BRAVO, J. M.; SCHETTINI, E. B. C.; CAMANO, E. B.; Kumar, D.; Participación en comités de Benito Pereira. Tesis de Maestría Aprovechamiento de Modelos Digitales de Elevación de Alta Resolución en modelación hidrológica/hidrodinámica de gran escala. Caso de Estudio: Cuenca del Río Itajaí (Estado de Santa Catarina - Brasil), 2018, Paraguay/Español**  
Disertación (Programa de Postgrado en Ingeniería de Recursos Hídricos - PPGIRH), FI-UNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción
- 2 **PEREIRA, M.; BRAVO, J. M.; Mongelos, S.; Baez, J.; Participación en comités de José Manuel Díaz Alvarenga. Tesis de Maestría Previsión de niveles a corto plazo con redes neuronales artificiales en el río Paraguay, estación de Asunción, 2018, Paraguay/Español**  
Disertación (Programa de Postgrado en Ingeniería de Recursos Hídricos - PPGIRH), FI-UNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción



**3 PEREIRA, M.; SCHETTINI, E. B. C.; CAMANO, E. B.; Guzzon, D.; Participación en comités de Marcia Palacios. Tesis de Maestría Investigación de pérdidas de carga en tuberías de diferentes diámetros, como herramienta del proceso enseñanza - aprendizaje, 2018, Paraguay/Español**

Disertación (Programa de Postgrado en Ingeniería de Recursos Hídricos - PPGIRH), FI-UNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ;

**Otros tipos**

**1 PEREIRA, M.; WEHRLE, A.; Participación en comités de Postulantes al Programa de Maestría en Ingeniería de Recursos Hídricos. Otras Miembro de Comité de Admisión, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Programa de Postgrado en Ingeniería de Recursos Hídricos - PPGIRH), FI-UNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ;

**2 PEREIRA, M.; Dornelles, F.; Romero, L.; Beluco, A.; Participación en comités de Adriana Ruiz Diaz . Otras Hidrodinámica de flujos torrenciales durante inundaciones urbanas, 2017, Brasil/Español**

Otra participación (Programa de Postgrado en Ingeniería de Recursos Hídricos - PPGIRH), FI-UNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción

Obs: Defensa de Plan de Tesis de Maestría

**3 PEREIRA, M.; Wehrle, A.; PINTO, K. N.; Participación en comités de Benito Pereira. Otras Aprovechamiento de Modelos Dig. de elevación de alta resolución en modelación hidrológica/hidrodinámica de gran escala. Caso de estudio: cuenca del río Itajai - SC, 2017, Brasil/Español**

Otra participación (Programa de Postgrado en Ingeniería de Recursos Hídricos - PPGIRH), FI-UNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción

Obs: Defensa de Plan de tesis de Maestría

**4 PEREIRA, M.; Dai Prá, M.; Teixeira, E.; Participación en comités de Gisela Aveiro. Otras Sistema de dimensionamiento y control operacional en redes de agua potable, 2017, Brasil/Español**

Otra participación (Programa de Postgrado en Ingeniería de Recursos Hídricos - PPGIRH), FI-UNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción

Obs: Defensa de Plan de tesis de Maestría

**5 PEREIRA, M.; Kuhn, C.; Dai Prá, M.; Participación en comités de Miguel Angel Rolón. Otras Perdidas de cargas ocasionadas por incrustación de mejillones en las paredes internas de una tubería, 2017, Brasil/Español**

Otra participación (Programa de Postgrado en Ingeniería de Recursos Hídricos - PPGIRH), FI-UNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción

Obs: Defensa de plan de tesis de maestría

**6 PEREIRA, M.; Dai Prá, M.; Endres, L.; Participación en comités de Marcia Palacio. Otras Montaje de un sistema para investigar pérdida de carga en tuberías pvc de diferentes diámetros, 2017, Brasil/Español**

Otra participación (Programa de Postgrado en Ingeniería de Recursos Hídricos - PPGIRH), FI-UNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción

Obs: Defensa de Plan de tesis de maestría

**7 PEREIRA, M.; Pedrollo, O.; WEHRLE, A.; Participación en comités de Claudia Ávalos. Otras Desarrollo de un índice de calidad aplicado a los cursos hídricos del Paraguay, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Programa de Postgrado en Ingeniería de Recursos Hídricos - PPGIRH), FI-UNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción

Obs: Defensa de Plan de Tesis de Maestría

**Indicadores**

**Producción Técnica**

Organización de eventos	4
Otro	3
Exposición	1
Cursos de corta duración dictados	2
Extensión extracurricular	2
Trabajos técnicos	1
Informe o Pericia técnica	1

---

## Producción Bibliográfica 14

Trabajos en eventos	12
Completo	11
Resumen	1
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	2
Completo en revistas NO arbitradas	0

---

## Tutorías 12

Concluidas	10
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	8
En Marcha	2
Tesis/Monografía de grado	2

---

## Evaluaciones 2

Eventos	1
Publicaciones/Periódicos	1

---

## Otras Referencias 18

Presentaciones en eventos	8
Jurado/Integrante	10