



JULIAN BAEZ BENITEZ

MSc.

Nombre en citaciones bibliográficas: Baez, J.

Sexo: Masculino

Nacido el 07-02-1967 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Agrícolas - Activo**

Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 186/17**

Ingreso al PRONII: **Nivel I - Res.: 363/11**

Información de Contacto

Dirección: **Zavala Cue esquina Ytororo**

Mail: **julian_baez@uc.edu.py**

Teléfono: **595 21 212058**

Página Web: **www.cta.uc.edu.py**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Variabilidad Climática
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Climatología y Recursos Hídricos

Formación Académica/Titulación

2008-2010

Maestría - Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible

Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

Título: Evaluación del Potencial Eólico y Solar del Chaco Paraguayo, Año de Obtención: 2011

Tutor: Ricard Horta

Sitio web de la tesis/disertación: sin datos

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Climatología y Recursos Hídricos;

1991-1995

Grado - Licenciatura en Meteorología

Universidad de Costa Rica, Costa Rica

Título: Características Medias de la Atmósfera Libre sobre Asunción, Año de Obtención: Lince

Tutor: Walter Fernandez

Becario de: Organización Meteorológica Mundial, Suiza

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Meteorología;

Formación Complementaria

2017

Congresos 98th Annual Meeting

American Meteorological Society, Estados Unidos

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Meteorología ;

2017

Congresos XXVI Congreso Nacional del Agua - CONAGUA 2017

Comité Permanente del Congreso Nacional del Agua, Argentina

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

2016

Congresos 97th Annual Meeting

American Meteorological Society, Estados Unidos

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, meteorología, clima, sensores remotos;

2015

Congresos 95th Annual Meeting

American Meteorological Society, Estados Unidos

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, ;
- 2015**
 Congresos IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos
 Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Recursos Hidricos;
- 2014**
 Congresos 94th Annual Meeting
 American Meteorological Society, Estados Unidos
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, ;
- 2014**
 Congresos XVIII Congreso Brasileiro de Meteorología
 Sociedad Brasileira de Meteorología, Brasil
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, ;
- 2013**
 Congresos 93th American Meteorological Society Annual Meeting
 American Meteorological Society, Brasil
- 2012**
 Congresos 92 Annual Meeting of American Meteorological Society
 American Meteorological Society, Brasil
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Variabilidad Climatica;
- 2009**
 Congresos Tercera Conferencia Mundial del Clima
 Organización Meteorológica Mundial, Suiza
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Climatología y Recursos Hídricos;
- 2006**
 Congresos 8º International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography
 American Meteorological Society, Brasil
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Climatología y Recursos Hídricos;
- 2018-2018**
 Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay
 Título: Diplomado en Docencia en Educación Superior
 Horas totales: 120
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Didáctica Universitaria;
- 2017-2017**
 Cursos de corta duración
 Agencia de Cooperación Internacional Corea , Paraguay
 Título: Capacitación "Políticas de Aviación y Administración"
 Horas totales: 60
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Aviación Civil;
- 2011-2011**
 Cursos de corta duración
 Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay
 Título: Curso para docentes tutores de Tesis
- 2009-2009**
 Cursos de corta duración
 Fundación CEDDET, España
 Título: Fundamentos de Dirección Estratégica en Servicios Meteorológicos
- 2007-2007**
 Cursos de corta duración
 Universidad Autónoma de Asunción, Paraguay
 Título: Diplomado en Gestión de la Innovación
- 2005-2005**
 Cursos de corta duración
 Instituto Interamericano para la investigación del cambio global, Paraguay
 Título: Training Institute on vulnerability associated with Climate Variability and Climate Change in the Americas
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Climatología y Recursos Hídricos;
- 2008**
 Encuentros Encuentro para el cierre del Proyecto ALFA-CU "Impacto del cambio climático en la agricultura y ecosistemas naturales"
 Universidad de Firenze, Italia
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Climatología y Recursos Hídricos;
- 2018**
 Otros 70 Consejo Ejecutivo de la OMM
 Organización Meteorológica Mundial, Suiza
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Meteorologia;

- 2018** Otros Reunion de la Conferencia de Directores de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos de Iberoamérica
Organización Meteorológica Mundial, Suiza
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Meteorología;
- 2017** Otros 69 Consejo Ejecutivo de la OMM
Organización Meteorológica Mundial, Suiza
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Meteorología;
- 2017** Seminarios Conference of Sattellite
National Oceanic and Atmospheric Administration, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, Satelites;
- 2016** Seminarios Ibero-american Regional Climate Service Workshop
Meteo Swiss, Suiza
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Servicios Climáticos;
- 2012** Seminarios Seminario Internacional Análisis de Riesgos Transfronterizos en las cuencas de los ríos Paraguay, Pilcomayo y Paraná
Universidad Catolica Ntra. Sra. de la Asuncion, Paraguay
- 2007** Seminarios Training Course on CLIMATE INFORMATION, Approaches and Tools for Assessing and Managing climate risks
Organización Meteorológica Mundial, Suiza
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Climatología y Recursos Hídricos;
- 2018** Simposios Cuarto Simposio del Cono Sur de Radarización y Sistemas de Alerta Hidrometeorológico
Ministerio del Agua, Ambiente y Servicios Públicos, Gobierno de la Provincia de Córdoba., Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Radares Meteorológicos;
- 2013** Simposios I Simposio sobre Cambio Climático y Toma de Decisiones
UNESCO - AVINA, Uruguay
- 2018** Talleres Taller de Flash Flood Guidance System
Organización Meteorológica Mundial, Suiza
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidrología;
- 2017** Talleres Taller Regional CATHALAC
Comisión de Aguas de Trópico Húmedo, Panamá
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Servicios Climáticos;
- 2017** Talleres Taller de Sequías en Sudamérica
National Oceanic and Atmospheric Administration, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Sistemas de información de Sequías;
- 2017** Talleres Taller de Coordinadores de Proyectos CRN (Cooperative Research Network)
Inter American Institute for Global Change Research, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Clima y Medio Ambiente;
- 2016** Talleres Cambios globales y el manejo integrado de paisajes para la gestión de emergencias ambientales
Inter-American Institute for Global Change Research, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Cambio Global;
- 2008** Talleres Implementation of Climate Watch Systems. First Workshop for South American Region (WMO RA-III)
Organización Meteorológica Mundial, Suiza
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Climatología y Recursos Hídricos;

Idiomas

Inglés	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: bien	Escribe: bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil - DINAC

Actuación Profesional

Centro de Tecnología Apropiada - CTA

Vínculos con la Institución

2006 - Actual **Funcionario/Empleado - Investigador de Medio Tiempo**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Docente de las cátedras de Meteorología y Climatología e Hidrología Superficial y Subterránea.

Actividades

- 1/2017 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología Apropiada, Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción
La gestión de los recursos hídricos en Paraguay mediante el uso de métodos estadísticos integrados aplicados a variables hidroclimatólogicos
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: La investigación se llevará a cabo mediante el uso de métodos estadísticos robustos y avanzados, ya que estos enfoques podrían ayudar a comprender mejor los mecanismos dinámicos subyacentes, no lineales y de interacciones complejas entre las variables climáticas, hidrológicas y ambientales que dependen de las interacciones espacio-temporales considerados
Integrantes: Baez, J.(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Especialización (1); Doctorado (1).
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidroclimatología;
- 11/2016 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología Apropiada, Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción
Implementación de un sistema automático de predicción de tiempo a muy corto plazo (Nowcasting) utilizando nuevas tecnologías disponibles en Paraguay
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: El proyecto consiste en utilizar las tecnologías de sensoramiento remoto disponibles, para establecer un sistema de predicción de tiempo a muy corto plazo en la ciudad de Asunción para fortalecer el sistema de alerta temprana.
Integrantes: Baez, J.(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría profesionalizante (2); Doctorado (2).
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, radar meteorológico;
- 10/2016 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología Apropiada, Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción
Desarrollo e Implementación de un Sistema de Pronóstico de niveles y caudales del río Paraguay
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: El proyecto consiste en desarrollar e implementar un sistema de pronóstico de niveles y caudales del río Paraguay en el tramo Bahía Negra hasta confluencia con el río Paraná. Este sistema se integra por modelos estadísticos y dinámicos.
Integrantes: Baez, J.(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Pregrado (1); Especialización (2); Maestría Académica (1);
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidrología;

- Actual **Actividades**

Actividades

- 1/2010 - Actual Líneas de Investigación, Centro de Tecnología Apropiada, Facultad de Ciencias y Tecnología
Aplicaciones del Clima a sistemas de toma de decisiones en Agua y Agricultura
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Se trata de desarrollar herramientas y aplicaciones basadas en modelos atmosféricos, climáticos y agrícolas, tanto dinámicos como estadísticos, para incorporar en el proceso de toma de decisiones de los sectores de gestión de riesgo, recursos hídricos y agua.
Integrantes: TAKAHASHI, R.; LÓPEZ MOREIRA, G.; ECHEVERRÍA, C.; Baez, J.;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Variabilidad Climática;
- 12/2007 - 3/2009 Líneas de Investigación, Centro de Tecnología Apropiada, Facultad de Ciencias y Tecnología
Energías Renovables
Participación: Coordinador o Responsable

- Descripción: Evaluación de los recursos renovables para producción de energía, tales como el viento, radiación solar, recursos hídricos, biogas entre otros.
 Asesorías para alumnos de grado y posgrado.
 Asesorías para empresas públicas
 Palabras Clave: Energía eólica; Energía Solar; Energía hidráulica;
 Integrantes: TAKAHASHI, R.; LÓPEZ MOREIRA, G.; Baez, J.;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Climatología y Recursos Hídricos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Meteorología/Climatología;
 Líneas de Investigación, Centro de Tecnología Apropriada, Facultad de Ciencias y Tecnología
- 12/2006 - 5/2008
Variabilidad y Cambio Climático
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Proyectos que contribuyan al conocimiento de la variabilidad del clima y escenarios de cambio climático. Estos proyectos se vinculan con aplicaciones a sectores específicos de la sociedad como los recursos hídricos y la agricultura.
 Palabras Clave: Cambio Climático; Variabilidad Climática; Gestión de Recursos Hídricos;
 Integrantes: TAKAHASHI, R.; LÓPEZ MOREIRA, G.; ECHEVERRÍA, C.; Baez, J.;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Climatología y Recursos Hídricos;
- 12/2012 - 12/2017
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología Apropriada, Universidad Católica Ntra. Sra. de la Asunción
Servicios Climáticos para el Sur de Sudamérica
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: La red de investigación cooperativa (Collaborative Research Network CRN3035), además de producir conocimiento científico sobre el clima desde las dimensiones tanto naturales como humanas, propone mejorar la manera en la que se analiza, evalúa, sintetiza y comunica la información y el conocimiento sobre el clima. Para ello resulta esencial que la investigación se articule con las necesidades, los procedimientos y protocolos de decisión de los distintos sectores sociales sensibles al clima.
 Integrantes: ESCOBAR, R.; SAMUDIO, A.; Baez, J.;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Inter American Institute for Global Change Research - IAI (Beca)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Agrometeorología e Hidrometeorología;
- 10/2012 - 12/2013
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología Apropriada, Facultad de Ciencias y Tecnología
Implementación de un sistema de alerta temprana para la ciudad de Concepción
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: El proyecto estuvo orientado a generar conocimiento de las vulnerabilidades de la ciudad de Concepción ante amenazas de inundaciones ribereñas y urbanas. Se completó un estudio meteorológico e hidrológico, favoreciendo la determinación de las amenazas y los riesgos asociados en la ciudad de Concepción.
 Integrantes: TAKAHASHI, R.; RIVELLI, L.; Baez, J.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Cruz Roja Paraguaya - CRP (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Análisis de Riesgos Hídricos;
- 2/2011 - 12/2013
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología Apropriada, Universidad Católica Ntra. Sra. de la Asunción
Capacity Development in Water Engineering and Environmental Management - CapWEM
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Un objetivo general es establecer y mejorar la cooperación entre universidades de América Latina y Europa, para sacar la mayor ventaja de esta cooperación en el campo de la educación superior. Los objetivos adicionales del proyecto CapWEM son:
 reducción de la escasez de agua,
 mejora de la calidad del agua,
 mejora de la disponibilidad y acceso al agua,
 prevención y gestión de desastres.
 Integrantes: MONTE DOMEQ, R.; SALDIVAR, A.; Baez, J.;
 Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Comunidad Económica Europea - UE (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Análisis de Riesgos Hídricos;
- 8/2011 - 9/2013
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología Apropriada, Facultad de Ciencias y Tecnología
Diseño e implementación de un sistema de monitoreo y pronóstico agrometeorológico para las

cooperativas de la producción del Paraguay

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El proyecto tiene como objetivo la implementación de una red de estaciones agrometeorológicas en el área de influencia de las cooperativas de la producción del Paraguay. Este sistema tiene el objetivo de generar productos y servicios agrometeorológicos para la toma de decisiones de los agricultores socios de las cooperativas de la producción.

Integrantes: TAKAHASHI, R.; EISENKOLBL, A.; FRAISSE, C.; Baez, J.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (1); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: FECOPROD a través del INBIO - FECOPROD (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Agrometeorología; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Modelos agrícolas;

5/2012 - 5/2013

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología Apropriada, Universidad Católica Ntra. Sra. de la Asunción

Servicio de Información Agroclimática por telefonía móvil

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Este proyecto tiene como objetivo generar información climatológica útil para los productores agropecuarios y distribuir la misma utilizando el sistema de telefonía celular.

Integrantes: TAKAHASHI, R.; FRAISSE, C.; Baez, J.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero) Universidad de Florida - UFL (Cooperación)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Variabilidad Climática;

12/2010 - 1/2013

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología Apropriada, Facultad de Ciencias y Tecnología

Diseño de un SAT de inundaciones urbanas, por medio de la determinación del ciclo diario de la precipitación intensa en el área metropolitana del Gran Asunción y su impacto socioeconómico, utilizando técnicas de radar y satélites meteorológicos

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Se pretende diseñar un sistema de alerta temprana ante inundaciones para la ciudad de Asunción y el área metropolitana que abarca algo más de cinco municipios en base al conocimiento detallado de como se generan, distribuyen y mueven las tormentas severas. Para conocer este desarrollo se utilizarán datos de satélites y radar meteorológico, éste último operado por la DINAC y ubicado en el campus universitario de la UNA en la ciudad de San Lorenzo.

Integrantes: TAKAHASHI, R.; MONTE DOMECH, R.; BENETI, C.; GONZÁLEZ, R.; RIVELLI, L.; Baez, J.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

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

8/2011 - 12/2012

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología Apropriada, Facultad de Ciencias y Tecnología

Implementación de un sistema de alerta temprana para la ciudad de Pilar

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Este proyecto, financiado por la Cruz Roja Paraguaya a través de un proyecto de la Unión Europea a través de DIPECHO, tiene como objetivo la implementación de un sistema de alerta temprana por inundaciones en la ciudad de Pilar. Para ello, se realizaron estudios hidrológicos y meteorológicos que permitieron mejorar el conocimiento de las amenazas naturales, su comportamiento y evolución además de conocer las áreas vulnerables de la ciudad ante las inundaciones. El proyecto entregó los estudios hidrológicos y meteorológicos además del diseño de la instrumentación necesaria para la implementación del sistema de alerta.

Integrantes: TAKAHASHI, R.; LÓPEZ MOREIRA, G.; ECHEVERRÍA, C.; Baez, J.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (1); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (0).

Financiadores: Cruz Roja Paraguaya - CRP (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Meteorología/Climatología; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Recursos Hídricos;

4/2008 - 2/2012

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología Apropriada, Facultad de Ciencias y Tecnología

Decision Support System for Risk Reduction in Agriculture - Phase II: Soybean DSS for Eastern Paraguay and Rio Grande do Sul

Participación: Integrante del Equipo

- Descripción: El proyecto liderado por la UNIVERSIDAD DE FLORIDA, Estados Unidos, desarrolla una serie de herramientas para la reducción de riesgos en la agricultura por efectos climáticos. Se concentra particularmente en el cultivo de la soja, y para desarrollar las herramientas de gestión, se usan modelos agrícolas y pronósticos climáticos estadísticos.
 Integrantes: FREISSE, C.(Responsable);EISENKOLBL, A.; BREUER, N.; Baez, J.;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: International Institute for Global Change Research - IAI - IAI (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Modelos agrícolas y Climatología;
- 12/2007 - 3/2009 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología Apropriada, Facultad de Ciencias y Tecnología
Evaluación del Recurso Eólico como potencial fuente de energía renovable de comunidades aisladas del Paraguay
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Evaluación del potencial de energía eólica del Paraguay con el objetivo de conocer su viabilidad para comunidades aisladas.
 Integrantes: BÁEZ, J.(Responsable);TAKAHASHI, R.; VENDRAZCO; HORTA, R.; Baez, J.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Energías Renovables;
- 12/2006 - 5/2008 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología Apropriada, Facultad de Ciencias y Tecnología
Impacto del Cambio Climático en la Agricultura y los Ecosistemas Naturales (ICONE)
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Proyecto Alfa con tres universidades de Europa y tres de América. El objetivo del proyecto fue determinar el impacto del Cambio Climático en ecosistemas naturales y la agricultura, por medio del intercambio de estudiantes de posgrado. Durante este proyecto fue implementado el modelo atmosférico Brazilian Atmospheric Modelling System (BRAMS), que sirvió para generar escenarios de cambio climático en nuestro país. Asimismo, durante la ejecución de este proyecto dos alumnos de la carrera de ingeniería Ambiental han desarrollado una tesis usando el modelo para ver el impacto de la deforestación en el bosque Atlántico del Alto Paraná.
 Integrantes: LUGO, L.(Responsable);TAKAHASHI, R.; Baez, J.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Comunidad Europea - CE (Cooperacion)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Climatología y Recursos Hídricos;
- 10/2005 - 12/2007 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Ingeniería Civil, Industrial y Ambiental, Facultad de Ciencias y Tecnología
Determinación de índices de calidad del aire en el campus universitario de Santa Librada
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: El objetivo del proyecto fue la determinación de índices de calidad del aire en el campus de la UCA, por medio de mediciones directas de parámetros como el Dióxido de Carbono, los óxidos de azufre y otros, vinculados principalmente con el sector transporte de nuestra capital.
 Integrantes: ADAM, F.; Baez, J.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción - UCA (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Química de la Atmósfera;
- 10/2005 - 12/2007 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Ingeniería Civil, Industrial y Ambiental, Facultad de Ciencias y Tecnología
Inundaciones y Sequías en el Paraguay
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: El objetivo del proyecto fue describir la ocurrencia de las sequías y las inundaciones en el Paraguay sobre la base de estudios estadísticos de la precipitación. Además de la descripción físico de la ocurrencia de estos fenómenos, se vinculó las mismas con los impactos sociales y económicos de los mismos.
 Integrantes: MONTE DOMEQ, R.(Responsable);BÁEZ, J.; Baez, J.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción - UCA (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidrología;
- 3/2004 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Ambiental
 Nivel: Grado

	Disciplinas dictadas: -Meteorología y Climatología -Hidrología Superficial y Subterránea
10/2013 - 12/2013	Docencia/Enseñanza, Diplomado en Gestion de Ciudades Costeras y Litorales Nivel: Perfeccionamiento Disciplinas dictadas: -Vulnerabilidades Asociadas al Río
5/2013 - 8/2013	Otra actividad técnico-científico relevante, Centro de Tecnologia Apropiada, Universidad Catolica Ntra. Sra. de la Asuncion Actividad realizada: Organización de un Seminario Internacional sobre Recursos Hídricos
3/2012 - 3/2012	Otra actividad técnico-científico relevante, Centro de Tecnologia Apropiada, Universidad Catolica Ntra. Sra. de la Asuncion Actividad realizada: Organización de un Seminario Internacional sobre Recursos Hídricos

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil - DINAC

Vínculos con la Institución

2009 - Actual **Funcionario/Empleado - Director**

C. Horaria: 30

- Actual **Actividades**

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

La variabilidad del clima y el cambio climático son dos temas de mucha trascendencia y debate en la actualidad en todo el mundo. Mi trabajo se centra en el diagnóstico y predicción de las principales variables que actúan en el sistema climático y como éstos a su vez impactan en las distintas actividades del hombre. Esto demanda la producción de datos y la tecnología necesaria para el procesamiento de los mismos.

En el Centro de Tecnología Apropiada de la Facultad de Ciencias y Tecnología, se ha consolidado un grupo de investigación pequeño pero muy activo en esta temática. En el 2007 hemos implementado el primer cluster de computadoras para la implementación del modelo atmosférico BRAMS (Brazilian Regional Atmospheric Modelling System) en el país. En la actualidad, 2019, estamos desarrollando aplicaciones con el modelo WRF y modelos de superficie y su impacto en la atmósfera. Esta línea de investigación se desarrolla gracias a la participación de la Ing. Alicia Pavetti, ingeniera ambiental de la UCA y doctoranda de la Universidad de Kyoto, Japón. En el área de recursos hídricos continuamos con proyectos vinculados a mejorar el conocimiento de las tormentas intensas y cómo éstas se pueden asociar con aplicaciones informáticas para mejorar los sistemas de alerta temprana. En ese orden, se encuentra en fase final, el proyecto Nowcasting, que básicamente utiliza herramientas de observación como el radar meteorológico y descargas eléctricas para detectar y predecir el desplazamiento de estas tormentas intensas. Con ello pretendemos mejorar los Sistemas de Alerta Temprana (SAT). En este orden, he concluido proyectos en las áreas de recursos hídricos, como el desarrollo de un sistema de alerta temprana para la ciudad de Pilar (SAT), y en agricultura, la implementación de un sistema de monitoreo y pronóstico agrometeorológico para las cooperativas de la producción del Paraguay.

Todo nuestro esfuerzo se orienta al mejor entendimiento de la variabilidad del clima, el cambio climático y su aplicación a la agricultura, recursos hídricos y energías renovables. Para ello, contamos con colaboradores sectoriales. Importante es destacar que ex alumnos de Ingeniería Ambiental y Civil de la UCA, que iniciaron sus actividades científicas con apoyo de proyectos en desarrollo del CONACYT así como utilizando parte de los recursos del incentivo PRONII, hoy se encuentran desarrollando programas de maestrías y doctorados en áreas de hidrología y meteorología. Ex tesis de míos, hoy se encuentran en la Universidad de Illinois (Lina Rivelli) con beca BECAL haciendo un programa de doctorado en meteorología, o bien en la Universidad de Valencia (Carlos Echeverría) con un programa de doctorado en Hidrología. Fiorella Oreggioni, con beca de BECAL-FULBRIGHT se encuentra en Pen State University realizando un programa maestría en hidrología.

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 Oreggioni, F.; Baez, J.; (RELEVANTE) Assessment of satellite-based precipitation estimates over Paraguay, Acta Geophysica, v. 63, p. 369-379, 2018.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, Estimación de precipitación usando satélites;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1895-6572

Palabras Clave: precipitation satellite; tmpav7;

Observaciones: Special Issue

2 Telesca, L.; Baez, J.; Casas Castillo, C.; Estevez, J.; García, A.; (RELEVANTE) REVIEW ARTICLE - SPECIAL ISSUE Introduction to the special issue on hydro-meteorological time series analysis and their relation to climate change, Acta Geophysica, v. 66, p. 317-318, 2018.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Climatología, Hidrología;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1895-6572

Observaciones: Abstract de los editores del Special Issue

- 3 **Telesca, L.; Baez, J.; (RELEVANTE) Investigating dynamical features in the long-term daily maximum temperature time series recorded at Adrián Jara, Paraguay, Acta Geophysica, v. 66, p. 393-403, 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Climatología, Cambio Climático;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1895-6572
 Palabras Clave: temperature; paraguay;
 Observaciones: Co autor
- 4 **BREUER, N.; Oreggioni, F.; Baez, J.; (RELEVANTE) PERCEPCIÓN Y OBSERVACIÓN DE LAS VARIACIONES EN EL RÉGIMEN PLUVIOMÉTRICO EN ITAPÚA Y ALTO PARANÁ, Paraquaria Natural, v. 5 f: 2, p. 37-44, 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Variabilidad y cambio climático;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2309-5237
- 5 **Baez, J. (RELEVANTE) Recommendations for Capacity Development in Water Resources Engineering and Environmental Management in Latin America, Water Resources Managements, v. 30, p. 3409-3426, 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidrología;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0920-4741
 Palabras Clave: gestión de recursos hídricos;
- 6 **Baez, J.; MONTE DOMECCO, R.; (RELEVANTE) Analysis of Meteorological Drought Episodes in Paraguay, Climatic Change, v. 127 f: Noviembre , p. 15-25, 2014.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Variabilidad Climática;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0165-0009
 Palabras Clave: Cambio Climático;
- 7 **MARENGO, J.; ALVES, L.; ROCHAIL, J.; Baez, J.; Tropical South America East of the Andes in "State of the Climate in 2010, Bulletin of the American Meteorological Society, Bulletin of the American Meteorological Society, v. 98 f: 6, p. 187-189, 2011.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Variabilidad Climática;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0003-0007
 Palabras Clave: South American Climate;
- 8 **CORONEL, G.; Baez, J.; Indices de cambio climático en Paraguay, Sociedad Científica del Paraguay (SCP), Sociedad Científica del Paraguay (SCP), v. 14, p. 213-218, 2009.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Variabilidad y cambio climático;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0379-9123
 Palabras Clave: Detección de cambio climático;
- 9 **FREISSE, C.; CABRERA, V.; BREUER, N.; Baez, J.; QUISPE, J.; MATOS, E.; (RELEVANTE) El Niño - Southern Oscillation influences on soybean yields in eastern Paraguay, International Journal of Climatology, International Journal of Climatology, v. 28, p. 1399-1407, 2008.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Variabilidad Climática; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Modelos agrícolas y Climatología;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0899-8418
 Palabras Clave: Producción de Soja; El Niño/La Niña;
- 10 **VERA, C.; Baez, J.; DOUGLAS, M.; EMMANUEL, C.B.; MARENGO, J.; MEITIN, J.; NICOLINI, M.; NOGUES-PEAGLE, J.; PENALBA, O.; SAULO, C.; SALIO, P.; SILVA DIAS, M.A.; SILVA DIAS, P.L.; ZIPSER, E.; The South American Low Level Jet Experiment (SALLJEX), Bulletin of the American Meteorological Society, Bulletin of the American Meteorological Society, v. 87, p. 63-67, 2006.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Meteorología;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0003-0007
 Palabras Clave: Monsoon; SALLJ;
- 11 **HAYLOCK, M.R.; PETERSON, T.C.; ALVES, L.M.; AMBRIZZI, T.; SILVA DIAS, M.A.; Baez, J.; BARROS, V.; CORONEL, G.; MARENGO, J.; Trends in Total and Extreme South American Rainfall in 1960-2000 and Links with Sea Surface Temperature, Journal of Climate, Journal of Climate, v. 19, p. 1490-1512, 2006.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Cambio climático;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0894-8755
 Palabras Clave: Cambio Climático; Tendencias Climáticas;
- 12 **VINCENT, L.A.; PETERSON, T.C.; BARROS, V.; MARINO, M.; RUSTICUCCI, M.; CARRASCO, G.; Baez, J.; Observed Trends in Indices of Daily Temperature Extremes in South America 1960-2000, Journal of Climate, Journal of Climate, v. 18, p. 5011-5023, 2005.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Variabilidad y cambio climático;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0894-8755

- Palabras Clave: Tendencias de temperatura; Temperaturas extremas;
- 13 **LIEBMANN, B.; VERA, C.; CARVALHO, L.; CAMILLONI, I.; HOERLING, M.; ALLURED, D.; BARROS, V.; Baez, J.; BIDEGAIN, M.; An Observed Trend in Central South American Precipitation, Journal of Climate, Journal of Climate, v. 17, p. 4357-4367, 2004.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Meteorología;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0894-8755
 Palabras Clave: Tendencias Climáticas; Circulación atmosférica;
 - 14 **BARROS, V.; CORONEL, G.; CHAMORRO, L.; Baez, J.; (RELEVANTE) The major discharge events in the Paraguay River: Magnitudes, Source Regions and Climate Forcing, Journal of Hydrometeorology, Journal of Hydrometeorology, v. 5, p. 1161-1170, 2004.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidrología;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1525-755X
 Palabras Clave: Hidrología; Río Paraguay;
 - 15 **Baez, J.; FENÁNDEZ, W.; (RELEVANTE) Características de la Atmósfera Libre sobre Paraguay y su influencia en el comportamiento estacional de la Precipitación, Revista Geofísica, Revista Geofísica f: 42, p. 5-30, 1995.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Meteorología;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0252-9769
 Palabras Clave: Atmósfera libre; Meteorología;
 - 16 **Baez, J.; FENÁNDEZ, W.; Anomalías Observadas en la Atmósfera Libre sobre Paraguay durante los Eventos ENOS de 1986-1987 y 1991-1992, Revista Geofísica, Revista Geofísica f: 43, p. 31-52, 1995.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Meteorología;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0252-9769
 Palabras Clave: Meteorología; Atmósfera libre;
 - 17 **Baez, J.; FENÁNDEZ, W.; Distribución Espacial y Temporal de la Precipitación en Paraguay, Revista Geofísica, Revista Geofísica f: 41, p. 177-204, 1994.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Meteorología;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0252-9769
 Palabras Clave: Meteorología;

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

- 1 **Baez, J. Heavy Convective Rainfall Forecast Over Paraguay Using Coupled WRF-Cloud Model. In: Karacostas, Theodore; Bais, Alkiviadis, Nastos; Panagiotis T. (Org.). Perspectives on Atmospheric Sciences, Springer, 2017, p. 183-189, ISSN/ISBN: 978-3-319-3509**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Tormentas severas;
 Medio: Papel.
 ISSN/ISBN: 978--3-31
 Palabras Clave: tormentas severas; modelos numéricos;
- 2 **CORONEL, G.; Pasten, M.; Baez, J.; Monte Domecq, R.; BIDEGAIN, M.; Nagy, G.; Improving capacities and communication on climate threats for water resources adaptation in Paraguay. In: Leal Filho W (Ed)(Org.). Handbook of Climate Change Adaptation, Holanda, Springer-Verlag, 2015, v. 50, p. 1091-1108, ISSN/ISBN: 978-3-642-3867**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Cambio Climático ;
 Medio: Papel.
 ISSN/ISBN: 978--3-64
 Observaciones: DOI 10.1007/978-3-642-40455-9_113-1; ISBN 978-3-642-38669-5 (Print) 978-3-642-38670-1 (Online)
- 3 **Baez, J.; MONTE DOMECCQ, R.; LUGO, L.; Risk Analysis in Transboundary Water of the Rivers Pilcomayo and Paraguay. In: Water Leal Filho, Fátima Alves, Sandra Caeiro, Ulisses M. Azeiterio(Org.). International Perspectives on Climate Change, Berlin, Alemania, Springer, 2014, p. 19-30**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Recursos Hídricos;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: Cambio Climático; Análisis de Riesgo;
- 4 **PORTELA, M.; SILVA, T.; DOS SANTOS, F.; Baez, J.; CARLOS FRANK; REICHERT, J.M.; Analysis of Temporal Variability of Droughts in Southern Paraguay and Northern Argentina (1961-2011). In: Water Leal Filho, Fátima Alves, Sandra Caeiro, Ulisses M. Azeiterio(Org.). International Perspectives on Climate Change, Berlin, Alemania, Springer, 2014, p. 31-46**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Sequías;
 Medio: Papel.

- 5 Baez, J. Tendencias de la Evaporación. In: Vicente Barros, Robin Clarke, Pedro Silva Dias(Org.). El cambio climático en la cuenca del Plata, Buenos Aires, Argentina , 2006, p. 93-109, ISSN/ISBN: 9506920664**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Cambio climático;
 Medio: Papel.
 ISSN/ISBN: 9506-9206
- 6 MONTE DOMEQ, R.; Baez, J.; CHAMORRO, L.; PERITO, A.; AVILA, J.L.; Inundaciones Urbanas en Paraguay. In: Carlos Tucci, Juan Carlos Bertoni(Org.). Inundaciones Urbanas en América del Sur, Porto Alegre, Brasil, 2003, p. 325-374, ISSN/ISBN: 85886860745**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidrología;
 Medio: Papel.
 ISSN/ISBN: 8588-6860
 Palabras Clave: Recursos Hídricos;

Textos en publicaciones no científicas

- 1 Baez, J. Vientos de Energía, FOCO, p. 42-44, 2014.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Circulación General;
 Medio: Papel.

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 Baez, J. Evaluación del Potencial Eólico y Solar en el Paraguay. In: XIII Seminario Departamental de Energías Renovables , 2012 Caazapá 2012.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Energías Renovables;
 Medio: CD-Rom.
 Observaciones: Este trabajo se ha presentado en cinco seminarios regionales de energías renovables en el Paraguay, auspiciado por el Observatorio de energías renovables del Paraguay.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 Baez, J. Análisis de Tendencias en muestras de Precipitación en países de América Latina. In: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, 2012 San José, Costa Rica 2012.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidrología;
 Medio: Papel.

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2015 - 2015 **Programa de incentivos para la formación de docentes-investigadores (Becas Nacionales) (Paraguay)**
 Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Formé parte del grupo de profesores evaluadores para las becas a estudiantes para el posgrado en recursos hídricos.

Evaluación de Eventos

- 2017 **XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo de Montevideo (Paraguay)**
 Observaciones: Equivalente calórico de la producción de alimentos primarios agrícolas en una cuenca del sur de Santa Fe; Argentina
 Berardi José; Di Leo Néstor; Montico Sergio
- 2017 **XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo de Montevideo (Paraguay)**
 Observaciones: Superficie afectada por incendios durante el período 2003-2016 y estimación parcial de su severidad en el Alto Delta del río Paraná a partir de datos teledetectados
 Nicolás Conti; Nestor Di Leo
- 2017 **XXV Jornadas de Jóvenes investigadores del Grupo de Montevideo (Paraguay)**
 Observaciones: Estimación de la densidad poblacional a partir de datos censales 2001 e imágenes de satélite de radar de alta resolución. Distrito Centro de la Ciudad de Rosario, año 2010
- 2014 **Jornada de Jóvenes Investigadores UNE 2014 (Paraguay)**
 Observaciones: Evaluación de trabajos de investigación de jóvenes estudiantes de la Universidad Nacional del Este de los siguientes tema:
1. Diseño y Construcción de una estructura robótica de bajo costo para la inclusión de la robótica en la educación.
 2. Experiencias Físicas de Cinemática 3D en la Web, Utilizando WebGL.

- 2013 **Jornadas de Jóvenes Investigadores UNE 2013 (Paraguay)**
 Observaciones: Evaluación de cuatro trabajos de investigación de alumnos de la Universidad Nacional del Este, participantes de las jornadas jóvenes investigadores UNE 2013.
1. AUTOMATIZACION Y MONITOREO EFICIENTES DE RIESGOS EN TIEMPO REAL EN INSTALACIONES INDUSTRIALES GRANELERAS.
 2. ANALISIS DE LA VARIACION DE LA COBERTURA DE BOSQUE Y FRANJAS DE PROTECCION DE CURSOS HIDRICOS DEL DISTRITO DE MINGA GUAZU ENTRE LOS AÑOS 1973 AL 2011.
 3. CONTROL DE LUCES POR VOZ, UNA APLICACIÓN ORIENTADA A PERSONAS CON CAPACIDADES ESPECIALES.
 4. SISTEMA DE LECTURA DIGITAL DE MEDIDORES ANALÓGICOS
- 2012 **"Jornadas de Jóvenes Investigadores UNE 2012" (Paraguay)**
 Observaciones: Evaluación de trabajos técnicos de graduación y posgrado para definir los mejores trabajos de la Jornada de Jóvenes Investigadores UNE 2012. Me cupo evaluar cuatro trabajos.

"Diseño y Construcción de un Sistema de Registro de Paso por Puntos Referenciales. Una aplicación para la recolección de desechos".

"Análisis del Bosque Ribereño de la Microcuenca Urbana del Arroyo Acaray-Mí y la Microcuenca Rural del Arroyo Santa Lucia entre los años 1980-2012, en el Departamento del Alto Paraná."

"Situación de la franja de protección de la Microcuenca Yhu y Variación de la Cobertura Boscosa del Distrito Raúl Arsenio Oviedo desde el Año 1985 al 2011."

"Gestión de los residuos sólidos hospitalarios del Sanatorio "La Amistad"

Evaluación de Publicaciones

- 2016 - 2017 **Theoretical and Applied Climatology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: En proceso de evaluación del artículo "Spatio-temporal assessment of streamflow droughts over Southern South America: 1961-2006"
- 2015 - 2015 **BAMS "Bulletin of American Meteorological Society"**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: BAMS-D-15-00087
 Title: BAMS State of the Climate in 2014. Chapter 7: Regional Climates, section c: South America

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestría

- 1 **Felipe Mitjans, - Cotutor o Asesor - Generación Eléctrica Híbrida Eólica-Solar para el Fortalecimiento del Sistema Eléctrico en el Chaco Paraguayo, 2013**
 Disertación (Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Palabras Clave: Energías Renovables; Energía eólica; Energía Solar;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energía Eólica y Solar;
 Observaciones: Esta tesis contempla dos áreas, energías renovables y generación de energía eléctrica. Se realiza un estudio del potencial eólico y solar en el Chaco paraguayo para producir por lo menos 40 MW de energía eléctrica por medio de un parque eólico en un punto aislado y descentralizado de la red de la ANDE.
- 2 **Luis Navarro, - Tutor Único o Principal - Alternativas Energéticas para la generación eléctrica de Bahía Negra, 2012**
 Disertación (Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Palabras Clave: Energías Renovables; Energía eólica; Energía Solar;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Energía Eólica y Solar;

Tesis/Monografías de grado

- 1 **Olga María Betania Orihuela Riquelme, - Tutor Único o Principal - Evaluación de modelos estocásticos para la previsión de niveles hidrométricos del río Paraguay en Asunción, 2018**
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidrología;
- 2 **Andreas P. Koenzen / José L. Alcaraz / Ricardo R. González, - Cotutor o Asesor - Aplicación Móvil y Sistema para la Visualización y Predicción a Muy Corto Plazo de Datos de Radar (NowCasting), 2017**
 Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Análisis de Sistemas Informáticos) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Análisis de Sistemas informáticos;

3 Ever Daniel Barreto Rojas / Nicolás Rodríguez Müller, - Cotutor o Asesor - Previsión meteorológica del tiempo para Encarnación en un clúster de Raspberry Pi s utilizando el Modelo de Investigación y Pronóstico del Tiempo (WRF), 2016

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Modelo matemático de predicción del tiempo;

Observaciones: Sede Itapúa

4 Fiorella Giselle Oreggioni Weiberlen, - Tutor Único o Principal - Aplicación del modelo hidrológico distribuido de grandes cuencas MGB-IPH en la cuenca del Río Ñacunday utilizando datos estimados por satélite, 2016

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: sequías; climatología; hidrología;

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

5 Ana S. Lugo Hidoyaga y Jorge Manuel MAZÓ Cáceres, - Tutor Único o Principal - IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO HIDROLOGICO DE GRANDES CUENCAS MGB-IPH EN LA CUENCA DEL RIO ACARAY, 2015

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: sequías; climatología; hidrología;

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

6 Larissa Felipp y Alejandra Quiñonez, - Tutor Único o Principal - Estudio de crecidas ribereñas y urbanas en la ciudad de Pilar, 2014

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: sequías; climatología; hidrología;

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

7 Luis Gill M., - Tutor Único o Principal - MAPEO DEL POTENCIAL ENERGÉTICO SOLAR Y EÓLICO DEL PARAGUAY Y DE SUS RECURSOS HIDROENERGÉTICOS EN CUENCAS DE LA REGIÓN ORIENTAL, 2013

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Sistemas de Información Geográfica; Energías Renovables;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Energía Eólica y Solar;

Observaciones: Esta tesis genera mapas con resolución de 50 Km de energía solar y mapas de resolución de 20 km de energía eólica en todo el territorio paraguayo.

8 Lina Rivelli, - Cotutor o Asesor - Estudio Hidrológico de la Ciudad de Asunción, 2013

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FCT, UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología, UCA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Hidrología Superficial; Eventos extremos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidrología;

9 Javier Codas, Marín Scavone, - Tutor Único o Principal - SOLUCIÓN ENERGÉTICA RENOVABLE PARA EL CUARTEL JOEL ESTIGARRIBIA, DPTO. DE BOQUERÓN, CHACO, 2011

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Energía eólica; Energía Solar;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial;

10 Alicia Pavetti; Alejandro Valdovinos, - Tutor Único o Principal - Evaluación Del Impacto De La Deforestación Del BAAPA En El Clima y La Hidrología de la Región, 2009

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Modelos atmosféricos ; BAAPA;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Cambio climático;

En Marcha

Tesis/Monografías de grado

- 1 Andrea Aretetta, - Tutor Único o Principal - Caracterización de la Radiación Ultravioleta (R-UV) en las principales ciudades del Paraguay y evaluación del impacto en la salud de la población humana para sugerir propuestas de medidas de mitigación, 2018**
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Radiación Solar;
- 2 Hugo Adrián Falcón Araujo, - Tutor Único o Principal - Desarrollo e implementación de un instrumento de calibración y protocolo de aplicación de pluviómetros tipo cangilón, 2016**
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Palabras Clave: pluviómetros; calibración de instrumentos;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, ;

Otras Referencias

Presentaciones en eventos

- 1 Congreso - Mini Curso sobre Gestión Integrada de Crecidas, 2015, Paraguay**
 Nombre: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: En el marco del IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos, la Universidad Católica Ntra. Sra. de la Asunción conjuntamente con la Dirección de Meteorología e Hidrología de la DINAC con apoyo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) organizó el curso Gestión Integrada de Crecidas. Este curso fue elaborado por la APFM (Associated Program of Flood Management) de la GWP (Global Water Partnership). Se entregaron materiales y fundamentalmente el objetivo fue introducir el concepto de GIC en el Paraguay.
 Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Inundaciones ribereñas y urbanas;
- 2 Taller - Estudio de Caso "Acuífero Patiño" , 2013, Uruguay**
 Nombre: Primer Taller de Cambio Climático y Toma de Decisiones. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
 Nombre de la institución promotora: UNESCO - AVINA
- 3 Seminario - Análisis de Riesgo Transfronterizo, 2012, Paraguay**
 Nombre: Seminario Internacional Análisis de Riesgos Transfronterizos en las cuencas de los Ríos Paraguay, Paraná y Pilcomayo. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
 Nombre de la institución promotora: Proyecto CapWEM - UCA
- 4 Encuentro - La Meteorología y el Clima en el Paraguay, 2012, Paraguay**
 Nombre: CURSO DE COMANDO Y ESTADO MAYOR DE LA FUERZA AEREA. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:
- 5 Encuentro - Indices de Cambio Climático en Paraguay, 2011, Paraguay**
 Nombre: Jornada Científica sobre Calentamiento Global. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
 Nombre de la institución promotora: Programa de las Naciones Unidas en Paraguay
- 6 Seminario - Energía Eólica y Solar del Paraguay, 2011, Paraguay**
 Nombre: VIII Seminario Departamental del Observatorio de Energías Renovables del Paraguay. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
 Nombre de la institución promotora: Itaipú Binacional
- 7 Congreso - Presentación de Modelos Meteorológicos aplicados al Ambiente, 2010, Paraguay**
 Nombre: VII Congreso Paraguayo de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
 Nombre de la institución promotora: AIDIS - UCA

Jurado/Integrante

Iniciación Científica

- 1 Baez, J. Participación en comités de Kang, Rubén; Kang, Daisy; López, Alejandro. Iniciación científica Diseño y Construcción de una estructura robótica de bajo costo para la inclusión de la robótica en la educación , 2014, Paraguay/Español**
 Iniciación científica (),
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, robotica;
- 2 Baez, J. Participación en comités de Juan P. Scotto Gómez . Iniciación científica Experiencias Físicas de Cinemática 3D en la Web, Utilizando WebGL, 2014, Paraguay/Español**
 Iniciación científica (),
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Tecnología de Información;
- 3 Baez, J. Participación en comités de RODRIGO EDUARDO CHAPARRO MORAES. Iniciación científica AUTOMATIZACION Y MONITOREO EFICIENTES DE RIESGOS EN TIEMPO REAL EN INSTALACIONES INDUSTRIALES GRANELERAS, 2013, Paraguay/Español**
 Iniciación científica (),

- 4 **Baez, J. Participación en comités de ANA LORENA FONSECA NÚÑEZ. Iniciación científica ANALISIS DE LA VARIACION DE LA COBERTURA DE BOSQUE Y FRANJAS DE PROTECCION DE CURSOS HIDRICOS DEL DISTRITO DE MINGA GUASU ENTRE LOS AÑOS 1973 AL 2011, 2013, Paraguay/Español**
 Iniciación científica (),
 Obs: ANA LORENA FONSECA NÚÑEZ,
 FATIMA BEATRIZ CAJE AYALA,
 HILDA PALMIRA TOLEDO RECALDE,
 ELIANA GABRIELA JARA ORTIZ,
 ROSA RAQUEL BAEZ RODRIGUEZ
 ENRIQUE RODRIGUEZ CABRAL
 NELVA BUGONI RIQUETTI
- 5 **Baez, J. Participación en comités de KAREN BENILDA GIMENEZ. Iniciación científica SISTEMA DE LECTURA DIGITAL DE MEDIDORES ANALÓGICOS, 2013, Paraguay/Español**
 Iniciación científica (),
 Obs: KAREN BENILDA GIMENEZ
 AIDA LIZ PEÑA BOGARIN
 EUSTAQUIO ALCIDES MARTÍNEZ J
- 6 **Baez, J. Participación en comités de FRANCISCA PRIETO. Iniciación científica CONTROL DE LUCES POR VOZ, UNA APLICACIÓN ORIENTADA A PERSONAS CON CAPACIDADES ESPECIALES, 2013, Paraguay/Español**
 Iniciación científica (),
- 7 **Baez, J. Participación en comités de MARCELO IVÁN BENÍTEZ COLMÁN. Iniciación científica Gestión de los residuos sólidos hospitalarios del Sanatorio "La Amistad", 2012, Paraguay/Español**
 Iniciación científica (),
 Palabras Clave: Residuos Infecciosos; Tratamiento;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Ambiental;
- 8 **Baez, J. Participación en comités de DERLIS JAVIER GONZÁLEZ MEZA. Iniciación científica Diseño y Construcción de un Sistema de Registro de Paso por Puntos Referenciales. Una aplicación para la recolección de desechos, 2012, Paraguay/Español**
 Iniciación científica (),
 Palabras Clave: dispositivos móviles,; microcontroladores;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;
- 9 **Baez, J. Participación en comités de NELVA BUGONI RIQUETTI. Iniciación científica Análisis del Bosque Ribereño de la Microcuenca Urbana del Arroyo Acaray-Mí y la Microcuenca Rural del Arroyo Santa Lucia entre los años 1980-2012, en el Departamento del Alto Paraná, 2012, Paraguay/Español**
 Iniciación científica (),
 Palabras Clave: análisis multitemporal;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;
- 10 **Baez, J. Participación en comités de MIRNA RODRÍGUEZ BARRIOS. Iniciación científica SITUACIÓN DE LA FRANJA DE PROTECCIÓN DE LA MICROCUENCA YHU, Y VARIACIÓN DE LA COBERTURA BOSCOSEA DEL DISTRITO DE RAÚL ARSENIO OVIEDO DESDE EL AÑO 1985 AL 2011, 2012, Paraguay/Español**
 Iniciación científica (),
 Palabras Clave: Franjas de protección;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;

Indicadores

Producción Bibliográfica	27
Artículos publicados en revistas científicas	18
Completo en revistas arbitradas	17
Completo en revistas NO arbitradas	0
Completo	1
Libros y capítulos de libros publicados	6

Capítulo de libro publicado	6
Textos en publicaciones no científicas	1
Revista	1
Trabajos en eventos	2
Completo	1
Resumen expandido	1

Tutorías 14

Concluidas	12
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	10
En Marcha	2
Tesis/Monografía de grado	2

Evaluaciones 9

Convocatorias Concursables	1
Eventos	6
Publicaciones/Periódicos	2

Otras Referencias 17

Presentaciones en eventos	7
Jurado/Integrante	10