

Laura Regina León Ovelar

Lic.

Nombre en citaciones bibliográficas: León-Ovelar, Regina o León, Regina

Sexo: Femenino

Nacido el 07-09-1982 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**
 Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 570/2022**
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 540/15**

Información de Contacto

Mail: **rleon@ing.una.py**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos,

Formación Académica/Titulación

- 2015-En Marcha** Doctorado - Recursos Naturales y Medio Ambiente.
 Doctorado cotutelado con la Facultad de Ingeniería - UNA
 Facultad de Química - Universidad de Sevilla, España
 Tutor: Directores: Dra. M^º ELENA FERNÁNDEZ BOY y Dra. HEIKE KNICKER por la Universidad de Sevilla y Dr. DARÍO ALVISO LÓPEZ por la Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Coloidal, Química Ambiental; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Química ambiental. Geoquímica;
- 2013-2014** Maestría - Lic. Química- Equivalencia y Acreditación Nivel de Máster
 Facultad de Química - Universidad de Sevilla, España, Año de Obtención: 2014
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Organocatalizadores; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Química-Física Computacional ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Actividad Enzimática;
- 2008-2013** Grado - Licenciatura en Química
 Universidad de Sevilla, España, Año de Obtención: 2013
 Becario de: Ministerio de Educación y Ciencia, España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Coloidal, ;

Formación Complementaria

- 2020-2020** Cursos de corta duración
 Cátedra UNESCO de Agua y Educación para el Desarrollo Sostenible, de la Universidad Nacional del Litoral, Argentina, Argentina
 Título: Gestión Sostenible del Agua
 Horas totales: 130
- 2020-2020** Cursos de corta duración
 Centre for Social Innovation (ZSI) , Austria
 Título: S4D4C European science diplomacy online (European Union H2020 Funds)
 Horas totales: 15
- 2020-2020** Cursos de corta duración
 Cátedra UNESCO de Agua y Educación para el Desarrollo Sostenible, de la Universidad Nacional del Litoral, Argentina, Argentina
 Título: Seguridad Hídrica y los objetivos de desarrollo sostenible
 Horas totales: 24
- 2018-2018** Cursos de corta duración
 Facultad de Ingeniería UNA, Paraguay
 Título: Geoestadística aplicada al análisis de fenómenos territoriales
 Horas totales: 44
- 2018-2018** Cursos de corta duración
 Organismo Nacional de Acreditación, Paraguay
 Título: Gestión Metrológica, Trazabilidad de las Mediciones al Sistema Internacional
 Horas totales: 8

- 2017-2017** Cursos de corta duración
Organismo Nacional de Acreditación, Paraguay
Título: Curso-Taller para Formación de Evaluadores sobre Validación de Métodos Analíticos y Estimación de la Incertidumbre
Horas totales: 24
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Validación de métodos;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
Analítica S.A., División de Laboratorio de Alta Complejidad, Paraguay
Título: Capacitación en Cromatografía Gaseosa Acoplada a Espectrometría de Masas con Inyección SPME
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Cromatografía acoplada a espectro de masas (GC/MS);
- 2017-2017** Cursos de corta duración
Comisión Nacional de Energía Atómica, Paraguay
Título: Curso Nacional de Naturally Occurring Radioactive Material (NORM) - Radionucleidos de Origen Natural
Horas totales: 25
- 2016-2016** Cursos de corta duración
Centro de Investigación, Tecnología e Innovación de la Universidad de Sevilla , España
Título: Formación en Microscopía Electrónica de Barrido Convencional
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, ;
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Organismo Nacional de Acreditación, Paraguay
Título: Norma NP-ISO 9001:2009 Eq. ISO 9001:2008. Sistemas de Gestión de la Calidad - Requisitos
Horas totales: 20
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Itaipu Binacional- Facultad de Ingeniería (UNA)- Universidad de Toulouse, Paraguay
Título: Aplicación del Modelo SWAT en Cuencas Hidrográficas
Horas totales: 10
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ;
- 2014-2014** Cursos de corta duración
Itaipú Binacional, Paraguay
Título: Aplicación del Modelo Agroambiental Soil & Water Assessment Tool (SWAT)
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Suelo y agua; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Modelización de parámetros ambientales mediante el software ?ArcGis ? SWAT?;
- 2014-2014** Cursos de corta duración
Organismo Nacional de Acreditación, Paraguay
Título: Formación de Evaluadores sobre auditoría, Norma ISO/IEC 17025:2005: Requisitos generales para la competencia de Laboratorios de Ensayos y Calibración
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;
- 2014-2014** Cursos de corta duración
Organismo Nacional de Acreditación, Paraguay
Título: Formación de Evaluadores sobre la Norma ISO/IEC 17065:2012 Evaluación de la conformidad -- Requisitos para Organismos que Certifican Productos, Procesos y Servicios
- 2014-2014** Cursos de corta duración
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería, , Paraguay
Título: Curso Taller de Capacitación Didáctica.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2009-2009** Cursos de corta duración
Universidad de Sevilla, España
Título: Curso de Orientación a Estudios y Habilidades Informáticas e Informacionales
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Medios Informáticos;

-Tema 2: Calidad y monitoreo de aguas
 -Tema 10: Seguridad Hídrica y Cambio Climático

2020 - 2020 **Coordinador Académico del Curso de Posgrado en Gestión Integral de Recursos Hídricos** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Posgrado - Curso de Formación Virtual Gestión Integrada de Recursos Hídricos: un proceso clave para el Desarrollo Sostenible

Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería, - FIUNA

Vínculos con la Institución

2019 - 2020 **Profesor encargado de la Cátedra Tratamiento de Aguas** C. Horaria: **6**

2016 - 2017 **Docente encargado de la Cátedra Química General** C. Horaria: **2**

2016 - 2018 **Docente encargado de la Cátedra Monitoreo Ambiental** C. Horaria: **4**

2015 - Actual **Funcionario - Docente Investigador** C. Horaria: **30**

2015 - Actual **Jefe del Lab. de Química y Saneamiento** C. Horaria: **30**

2014 - 2014 **Funcionario/Empleado - Docente Técnico** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Elaboración y participación en proyectos de investigación

2013 - 2014 **Colaborador - Asistencia en elaboración de proyectos de investigación** C. Horaria: **20**

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

Actualmente desarrollo funciones vinculadas a la academia en el cargo de jefe del Laboratorio de Química y docente investigador en la FIUNA, mi área de desarrollo fundamentalmente trata de la investigación con aplicaciones ambientales y el desarrollo de metodologías nuevas para la implementación de tecnologías que faciliten el monitoreo y control de recursos naturales mediante la conformación de equipos y proyectos de carácter multidisciplinar. Mi línea de investigación doctoral trata de la valorización de residuos con potencial aplicación en suelos; mayormente desempeño actividades en el campo de los recursos hídricos y la edafología. Las ciencias químicas han permitido que pueda desenvolverme en ambas áreas siendo posible resumir el trabajo en el marco de la química aplicada con fines de protección ambiental y social.

He participado en carácter de investigador asociado en diversos proyectos asociativos e institucionales en convocatorias en el marco PROCENCIA del CONACYT. En el 2021 he participado como investigadora y coordinadora de área en un proyecto de innovación tecnológico con fines ambientales con apoyo de la Agencia Española de Cooperación internacional para el Desarrollo, en el marco de este proyecto he vinculado la investigación aplicada con la academia coordinando un curso de post grado y talleres técnicos especializados para la transferencia de conocimientos.

Mi formación complementaria se basa en áreas referentes a los recursos hídricos y naturales en general, así como en la divulgación de trabajos en eventos técnicos/científicos donde participo de forma activa realizando un trabajo apoyado con el área académica, en este punto, me he desempeñado como docente de cátedras como monitoreo ambiental o tratamiento de aguas, en este contexto, también soy tutora de trabajos de fin de grado, tesis y pasantías en iniciación científica en la FIUNA.

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 León-Ovelar, Regina; Elena Fernandez-Boy; Heike Knicker; (RELEVANTE) Characterization of the Residue (Endocarp) of Acrocomia aculeata and Its Biochars as a Potential Source for Soilless Growing Media, Horticulturae, 2022.

ISSN/ISBN: 2311-7524

Palabras Clave: peat substitution; solid-state 13c-nmr; biochar-based substrate;

2 Diego Palacios; Mario Arzamendia; Derlis Gregor; Kevin Cikel; León-Ovelar, Regina; Marcos Villagra; (RELEVANTE) Definition and Application of a Computational Parameter for the Quantitative Production of Hydroponic Tomatoes Based on Artificial Neural Networks and Digital Image Processing, AgriEngineering, 2021.

ISSN/ISBN: 2624-7402

Observaciones: <https://doi.org/10.3390/agriengineering3010001>

3 Facetti J.F.; Nuñez R. ; Gómez C. ; Bernal C. ; Ojeda J.; León-Ovelar, Regina; Carballo F. ; (RELEVANTE) Methyl tert-butyl ether (MtBE) in deep wells of the Patiño Aquifer, Paraguay: A preliminary characterization, Science of the Total Environment, v. 647, p. 1640-1650, 2019.

ISSN/ISBN: 0048-9697

- 4 **León-Ovelar, Regina; M. Jazmín Ortellado; Carlos Echaury; José A. Aguero ; Mariella B. Galeano; (RELEVANTE) Residuos de Acrocomia aculeata como fuente de biomasa: una revisión sistemática, Extensionismo, Innovación y Transferencia Tecnológica - Claves para el desarrollo, v. v, p. 326-330, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2422-6424
Palabras Clave: acrocomia aculeata; endocarpio; biocombustible;
Observaciones: DOI: 10.30972/eitt.503768

Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 **M. Jazmín Ortellado; Carlos Echaury; José A. Aguero ; Mariella B. Galeano; León-Ovelar, Regina; (RELEVANTE) Potencial del proceso de pirólisis como alternativa para la valorización de residuos (endocarpio) de Acrocomia aculeata, Reciente. Revista Reciente Educativa de la Facultad de Ciencias Aplicadas - Universidad Nacional de Pilar - Paraguay, v. 2, p. 71-71, 2018.**
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2524-1451
Palabras Clave: acrocomia aculeata; endocarpio; pirolisis;
- 2 **León-Ovelar, Regina; Mariella B. Galeano; Rodney Rojas; Kevin Cikel; Mario Arzamendia; Derlis Gregor; (RELEVANTE) Implicancias del muestreo de datos para el monitoreo de calidad de aguas mediante sensoramiento remoto aplicado en la cuenca del Lago Ypacaraí, Paraguay, Reciente. Revista Reciente Educativa de la Facultad de Ciencias Aplicadas - Universidad Nacional de Pilar - Paraguay, v. 2, p. 48-48, 2018.**
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2524-1451
Palabras Clave: sensoramiento; lago ypacarai;

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

- 1 **León-Ovelar, Regina; Andrés Wherle; Osvaldo D. Frutos; Jorge Abbate; Rodrigo Mussi; Claudio Velázquez; David Fariña; Manual de gestión Integrada de Recursos Hídricos: Un proceso clave para el desarrollo sostenible, 2021, ISSN/ISBN: 978-99925-78-11-7**
ISSN/ISBN: 978--9992
Observaciones: Editor-autor del Manual. 5 capitulos/10 temas

ISBN Versión digital 978-99925-78-11-7

ISBN Versión impresa 978-99925-78-48-3

Libro en <http://www.altervida.org.py/v5/wp-content/uploads/2021/06/Manual-de-gestion-Integrada-de-Recursos-Hidricos.pdf>

Libro organizado o edición

- 1 **León-Ovelar, Regina Calidad y monitoreo de aguas, 2021, p. 192, ISSN/ISBN: 978-99925-78-11-7**
ISSN/ISBN: 978--9992
Observaciones: Contenido específico: Capitulo 1 - Tema 2
ISBN Versión digital 978-99925-78-11-7
ISBN Versión impresa 978-99925-78-48-3

Libro en <http://www.altervida.org.py/v5/wp-content/uploads/2021/06/Manual-de-gestion-Integrada-de-Recursos-Hidricos.pdf>

- 2 **León-Ovelar, Regina Seguridad hídrica y cambio climático, 2021, p. 192, ISSN/ISBN: 978-99925-78-11-7**
ISSN/ISBN: 978--9992
Observaciones: Contenido específico: Capitulo 5 - Tema 10
ISBN Versión digital 978-99925-78-11-7
ISBN Versión impresa 978-99925-78-48-3

Libro en <http://www.altervida.org.py/v5/wp-content/uploads/2021/06/Manual-de-gestion-Integrada-de-Recursos-Hidricos.pdf>

- 3 **León-Ovelar, Regina; Heike Knicker; Elena Fernandez-Boy; Caracterización del endocarpio de Acrocomia aculeata como sustrato de cultivos, Red Española de Compostaje, Ed. 5, 2017, v. 1, p. 410, ISSN/ISBN: 978-84-617-9214-6**
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 978--84-6
Palabras Clave: endocarpio; acrocomia aculeata; residuos; suelos;

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **Mariella B. Galeano; León-Ovelar, Regina; ESTACIONALIDAD DE PARAMETROS FISICOQUÍMICOS EN ECOSISTEMAS LÉNTICOS POLUIDOS. CASO DE ESTUDIO: CUENCA DEL LAGO YPACARAÍ, PARAGUAY. In: XXIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2019 Foz de Iguazu 2019.**
Observaciones: <https://s3-sa-east-1.amazonaws.com/abr/Eventos/Trabalhos/107/XXIII-SBRH1674-1-20190812-143937.pdf>
- 2 **Alfredo Arzamendia; Juan Carlos Silva; León-Ovelar, Regina; Monserrat García-Calabrese; Jorge Rodas ; Marc Delgado; Estimación de la Temperatura Superficial del Área Metropolitana de la Ciudad de Asunción, Paraguay. In: Congreso Internacional de Geografía de América Latina , 2018 Toledo América Latina en Las Últimas Décadas: Procesos y Retos. 2018.**
ISSN/ISBN: 978--84-9

Observaciones: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7192775>

- 3 **León-Ovelar, Regina** **Análisis de la Actividad y Regulación Enzimática de la Cianobacteria Synechocystis sp. pcc 6803. In: Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos, 2015 San Lorenzo Análisis de la Actividad y Regulación Enzimática de la Cianobacteria Synechocystis sp. pcc 6803. 2015.**

Medio: Internet.

Observaciones: Modalidad Disertante

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **León-Ovelar, Regina; Elena Fernandez-Boy; Heike Knicker; Characterization of the residue (endocarp) of Acrocomia aculeate and its biochars as potential peat substitute in tomato cultivation. In: 23rd EGU General Assembly, 2021 Viena 2021.**

Observaciones: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-3224>

Bibcode: 2021EGUGA..23.3224L

- 2 **Heike Knicker; José M. Castro; Fernandez Boy, M^a Elena; Michael Knicker; León-Ovelar, Regina; Marta Velasco-Molina; Do chemical characteristics affect the potential of biochars to adsorb cations?. In: EGU General Assembly 2020, 2020 Viena 2020.**

Observaciones: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu20-3075>

- 3 **Andrea N. Ríos; León-Ovelar, Regina; Rodney Rojas; Mario Arzamendia; Derlis Gregor; Aplicación de Sistemas de Información Geográfica (Sig) y Vehículos Autónomos de Superficie (VAS) para el Monitoreo Hidroquímico del Lago Ypacaraí. In: V Encuentro de Investigadores, 2020 2020.**

Medio: Internet.

Observaciones: Mención de Honor Primer puesto. CATEGORÍA PRESENTACIÓN POSTERCIENCIAS en área FÍSICO - MATEMÁTICAS E INGENIERÍAS

- 4 **León-Ovelar, Regina** **Viabilidad de los residuos de A. aculeata para la utilización como sustrato . In: Actividades formativas del Doctorado en Recursos Naturales y Medio Ambiente, 2018 Sevilla - España 2018.**

Medio: Otros.

Observaciones: Tipo de participación: disertante. Univ. de Sevilla

- 5 **Facetti J.F.; Carballo F. ; Gómez C. ; León-Ovelar, Regina; Nuñez R. ; Nuñez C.; Bernal C.; Ojeda J.; Preliminary Characterization of MTBE in the Patiño Aquifer, Metropolitan Region of Asuncion, Paraguay. In: 18th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC), 2018 Porto Book of abstract of the 18th European Meeting on Environmental Chemistry-EMEC18. 2018.**

Medio: Internet.

Observaciones: Published in the meeting book of proceedings, p. 71. ISBN: 978-972-752-228-6

- 6 **Heike Knicker; Marina Paneque-Carmona; Marta Velasco-Molina; José María de la Rosa; León-Ovelar, Regina; Elena Fernandez-Boy; Which kind of aromatic structures are produced during biomass charring? New insights provided by modern solid-state NMR spectroscopy. In: European Geosciences Union General Assembly 2017 , 2017 Viena 2017.**

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

Medio: Internet.

Observaciones: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017EGUGA..19.6524K/abstract>

- 7 **León-Ovelar, Regina** **Síntesis de (Tio)ureas derivadas de alcaloides de Cinchona como organocatalizadores. In: VIII Congreso de Estudiantes de Química, 2013 Sevilla 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Catalizadores organicos. Química Verde;

Medio: Papel.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **León-Ovelar, Regina; Fernandez Boy, M^a Elena; Heike Knicker; CARACTERIZACIÓN DEL ENDOCARPIO DE Acrocomia aculeata COMO SUSTRATO DE CULTIVOS. In: V Jornadas de la red Española de Compostaje, 2016 Sevilla 2016.**

Medio: Papel.

Textos en publicaciones no científicas

- 1 **León-Ovelar, Regina** **Basura Electrónica , Revista Empresas y Negocios - Diario ABC color, v. 34, p. 34-35, 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , ;

Medio: Papel.

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2018 - 2018 **6a. Convocatoria Autogestionada - Becas Don Carlos Antonio Lopez - BECAL (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Evaluación de 10 perfiles para CyT y Educación

Evaluación de Eventos

- 2022 **2022 IEEE International Conference on Automation / XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA) (Chile)**

- 2018 Observaciones: Papers reviewer in IEEE ICA-ACCA22
V Edición de la Feria Científica y Tecnológica - FECIENCAP 2018 (Paraguay)
 Observaciones: Instituciones públicas, privadas, privadas subvencionadas de los niveles de la Educación Escolar Básica y Nivel Medio. Jurado en Área ambiental y de obtención de nuevos materiales
- 2015 **Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos (Paraguay)**
 Observaciones: Evaluación de Trabajos Científicos en la Modalidad de Póster

Evaluación de Publicaciones

- 2022 - 2022 **Revista Investigaciones y Estudios - UNA**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Suplemento de la memoria XVI Jornada de Jóvenes Investigadores 2022

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- Gonzalo García Smith, - Tutor Único o Principal - Valorización de subproductos de la industria carnica, 2022**
 Tesis/Monografía de grado (Grado en Ing. Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
- Damaris Gonzalez, - Cotutor o Asesor - Industrialización de capullos secos de seda , 2020**
 Tesis/Monografía de grado (Grado en Ing. Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
- Ana Arevalos Ferreira, - Cotutor o Asesor - Aprovechamiento de la cascarilla de soja en la producción de papel, 2020**
 Tesis/Monografía de grado (Grado en Ing. Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Observaciones: Línea de investigación: Valorización de residuos
- Ivan Mandelburger, - Tutor Único o Principal - Residuos agroindustriales como biombustible sólido - Briquetas a base de cáscara de arroz, 2020**
 Tesis/Monografía de grado (Grado en Ing. Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Observaciones: Línea de investigación: Valorización de residuos
- Alfredo Arzamendia- Juan Carlos Silva, - Cotutor o Asesor - Análisis Espacial de la Isla de Calor Urbana en el Área Metropolitana de Asunción Mediante Teledetección y SIG, 2017**
 Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, ;

Iniciación a la investigación

- Ivan Maldenburger, - Tutor Único o Principal - Pasantía de investigación en valorización de residuos sólidos provenientes de la agroindustria, 2019**
 Trabajo de Iniciación a la investigación (Grado en Ing. Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
- M. Jazmin Ortellado, - Tutor Único o Principal - Pasantía de investigación en valorización de residuos sólidos provenientes de la agroindustria, 2018**
 Trabajo de Iniciación a la investigación (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
 Observaciones: Pasantía de Investigación para Ing. Industrial - Línea: Valorización de Residuos

En Marcha

Tesis/Monografías de grado

- Jesus Caballero, - Tutor Único o Principal - Producción de un coagulante natural para el tratamiento de aguas, 2023**
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
- Mauricio Ríos Lanzoni, - Tutor Único o Principal - Desempeño de Sensores para Monitoreo en Aguas Naturales, 2022**
 Tesis/Monografía de grado (Grado en Ing. Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español

Iniciacin a la investigacin

1 Andrea Ríos Benítez , - Tutor Único o Principal - Monitoreo de aguas con Vehículos Autonomos de Superficie (drones), 2022

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Otras Referencias

Presentaciones en eventos

- 1 Congreso - Inteligencia Artificial al Servicio de la Salud Pública: Caso de Estudio "Detección Temprana de Focos Larvarios de Mosquitos", 2021, Argentina**
 Nombre: XXXVII CONGRESO INTERAMERICANO VIRTUAL DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Regina León-Ovelar, Kevin Cikel, Derlis Gregor
 Nombre de la institución promotora: Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , ;
- 2 Encuentro - Mapeo de uso del suelo en la cuenca hidrográfica del Lago Ypacaraí, año 2021, 2021, Paraguay**
 Nombre: VI Gran Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Andrea Ríos Benítez, Regina León Ovelar, Montserrat García Calabrese, Derlis Gregor
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , ;
- 3 Encuentro - Characterization of the residue (endocarp) of Acrocomia aculeate and its biochars as potential peat substitute in tomato cultivation, 2021, Austria**
 Nombre: EGU General Assembly 2021. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: https://presentations.copernicus.org/EGU21/EGU21-3224_presentation.pdf
 Nombre de la institución promotora: Copernicus Meetings
- 4 Encuentro - Do chemical characteristics affect the potential of biochars to adsorb cations?, 2020, Austria**
 Nombre: EGU General Assembly 2020. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Heike Knicker, Jose Maria Garcia Castro de Barragan, Elena Elena Fernandez-Boy, Michael Knicker, Regina León-Ovelar, and Marta Velasco-Molina
 Nombre de la institución promotora: European Geosciences Union
- 5 Congreso - Análisis preliminar de efluentes generados en la digestión básica del bagazo de caña de azúcar , 2019, Brasil**
 Nombre: 4º Congreso de Ingeniería y Ciencias Aplicadas en las Tres Fronteras (MEC3F 2019). Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Cuenca Patricio, Mandelburger Ivan, León-Ovelar Regina
 Nombre de la institución promotora: Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- 6 Encuentro - Potencial de valorización de cascarilla de arroz y su aplicación como Biochar para estabilización de suelos, 2019, Paraguay**
 Nombre: IV Encuentro de Investigadores del Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Ivan Mandelburger, Patricio Cuenca, Regina León-Ovelar
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 7 Encuentro - Biochar de residuos de Acrocomia aculeata como posible sustituto de turba Sphagnum en cultivos sin suelos, 2019, Paraguay**
 Nombre: IV Encuentro de Investigadores . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Regina León-Ovelar, Mariella Belén Galeano
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 8 Encuentro - Desempeño y calibración de sensores para instalación en un equipo de inyección de soluciones nutritivas aplicados a invernaderos hidropónicos, 2019, Paraguay**
 Nombre: IV Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Isaura A. Flores, Regina LeónOvelar, Mario Arzamendia, Derlis Gregor
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 9 Congreso - Producción de briquetas de cáscara de arroz para su uso como combustible industrial en Paraguay, 2019, Guatemala**
 Nombre: 28º Congreso Latinoamericano de Estudiantes e Ingenieros Industriales (CLEIN) y el 38º Congreso Centroamericano de Ingeniería Mecánica Industrial (EMI) - CLEIN & EMI 2019. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Mandelburger, Ivan; Rodas, Jorge; Galeano, Mariella; León-Ovelar, Regina
- 10 Encuentro - Jornadas sobre la Iniciación Científica , 2018, Paraguay**
 Nombre: Jornadas sobre la Iniciación Científica . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Jornada organizada por la APEIQ en el marco del 80º Aniversario de la FCQ
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
- 11 Congreso - Implicancias del muestreo de datos para el monitoreo de calidad de aguas mediante sensoramiento remoto aplicado en la cuenca del Lago Ypacaraí, Paraguay, 2018, Paraguay**
 Nombre: I CONGRESO PARAGUAYO DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE y VI SEMINARIO MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Regina León-Ovelar, Mariella B. Galeano, Rodney Rojas, Kevin Cikel, Mario Arzamendia, Derlis Gregor.
 Trabajo con Mención de Honor

- Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Aplicadas. Universidad Nacional de Pilar.
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Teledetección;
- 12 Congreso - Potencial del proceso de pirólisis como alternativa para la valorización de los residuos (endocarpio) del procesamiento de la fruta del Acrocomia aculeata , 2018, Paraguay**
Nombre: I CONGRESO PARAGUAYO DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE y VI SEMINARIO MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: María J. Ortellado, Carlos R. Echauri, José Agüero, Mariella B. Galeano, Regina León-Ovelar
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Aplicadas. Universidad Nacional de Pilar.
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Teledetección;
- 13 Encuentro - Complejidad de la medición y transmisión de datos durante el monitoreo remoto de calidad de aguas, 2018, Paraguay**
Nombre: III Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Regina León-Ovelar, Mariella B. Galeano, Rodney Rojas, Kevin Cikel, Mario Arzamienda, Derlis Gregor
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 14 Encuentro - Valorización de residuos de Acrocomia aculeata y Copernicia alba como materiales pirogénicos según sus propiedades fisicoquímicas, 2018, Paraguay**
Nombre: III Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Regina León-Ovelar, Jazmin Ortellado, Carlos Echauri, José Agüero, Mariella Galeano
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 15 Congreso - Residuos de Acrocomia aculeata como fuente de biomasa: una revisión sistemática , 2018, Argentina**
Nombre: Primer encuentro de la Red Iberoamericana de Investigación, Desarrollo y Transferencia para la Aplicación de Energías Renovables y Cuidado del Ambiente (RibERA). Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Encuentro de la Red de Investigación RibERA de la AUIP.
Regina León-Ovelar, Jazmin Ortellado, Carlos Echauri, José Agüero, Mariella Galeano.
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Nordeste
- 16 Encuentro - Calidad de datos en el monitoreo de aguas mediante sensores remotos estáticos aplicados en la cuenca del Lago Ypacaraí, Paraguay, 2018, España**
Nombre: II Jornadas de Estadística como Herramienta Científica.. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: León-Ovelar, Regina; Mariella B. Galeano; José A. Agüero ; Kevin Cikel; Mario Arzamendia; Derlis Gregor
Nombre de la institución promotora: Universidad de Jaén
- 17 Encuentro - Análisis de datos germinativos bajo sustratos de residuos (endocarpio) de Acrocomia Aculeata, 2018, España**
Nombre: II Jornadas de Estadística como Herramienta Científica. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: León-Ovelar, Regina; Mariella B. Galeano; M. Fátima Ríos; Elena Fernandez-Boy; Heike Knicker
Nombre de la institución promotora: Universidad de Jaén
- 18 Encuentro - Preliminary Characterization of MTBE in the Aquifer Patiño, Metropolitan Region of Asuncion, Paraguay, 2017, Portugal**
Nombre: 18th European Meeting on Environmental Chemistry . Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: J.F.Facetti, F.Carvalho, C.Gomez, L.R. Leon, R.Nuñez, C.Nuñez, C.Bernal, J.Ojeda
- 19 Simposio - Recientes Hallazgos en la Hidroquímica del Acuífero Patiño - Paraguay, 2017, Brasil**
Nombre: XXII Simposio Brasileiro de Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: J.F.Facetti, L.R.León, C.Bernal, J.Ojeda, F.Carvalho, C.Leguizamon, E.Garcete
Nombre de la institución promotora: Asociación Brasileira de Recursos Hidricos
- 20 Seminario - Jornadas Formativas de Doctorado, 2016, España**
Nombre: Ciclo de Conferencias Internacionales. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Charla, "Estudio de la Viabilidad de los Residuos de A. aculeata como Sustrato de Cultivos"
Nombre de la institución promotora: Programa de Doctorado en Recursos Naturales y Medio Ambiente de la Universidad de Sevilla
- 21 Congreso - Red Española de Compostaje, 2016, España**
Nombre: V Jornadas de la Red Española de Compostaje. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Trabajo procedente de la línea de investigación - Tesis doctoral
Nombre de la institución promotora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de la Univ. de Sevilla - Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla
- 22 Simposio - Modern solid-state NMR spectroscopy can do more than only quantifying aromatic C in NOM-derived charcoal and biochar, 2016, Japón**
Nombre: 18th International Conference of International Humic Substances Society Home. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Heike KNICKER, Marina PANEQUE-CARMONA, Marta VELASCO-MOLINA, José-Maria DE LA ROSA, Laura Regina LEÓN OVELAR, and Elena FERNANDEZ-BOY
Nombre de la institución promotora: International Humic Substances Society

Jurado/Integrante

Otros tipos

- 1 León-Ovelar, Regina; Andrea Insfran; Marcial Almada; Luis Centurión; Participación en comités de Ana Arévalos Ferreira. Otras Aprovechamiento de la Cascarilla de Soja en la Producción de Papel, 2020, Paraguay/Español**
Otra participación (Grado en Ing. Industrial), FIUNA - Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción

- 2 León-Ovelar, Regina; Osvaldo D. Frutos; Luis Centurión; Marcial Almada; Participación en comités de Dámaris González Cabral. Otras Industrialización de Capullos Frescos de Seda a partir de la Cría del Gusano de Seda el Bombyx Mori, 2020, Paraguay/Español**

Otra participación (Grado en Ing. Industrial), FIUNA - Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción

Otros tipos

- 1 León-Ovelar, Regina; Osvaldo D. Frutos; Participación en comités de Ivan Mandelburger Inchausti. Tesis/Monografía de grado Residuos agroindustriales como biombustible sólido - Briquetas a base de cáscara de arroz, 2020, Paraguay/Español**

Otra participación (Ing. Industrial), FIUNA - Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción

- 2 León-Ovelar, Regina; Daniel Rivaldi; Participación en comités de Wilson Dominguez y Antonio Wuyk . Tesis/Monografía de grado Diseño de un Laboratorio - Planta Piloto de Procesos Industriales para la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, 2020, Paraguay/Español**

Otra participación (Grado en Ing. Industrial), FIUNA - Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción

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

- 3 León-Ovelar, Regina; Nestor Cabral; Participación en comités de Alfredo Arzamendia - Juan Carlos Silva. Tesis/Monografía de grado Análisis Espacial de la Isla de Calor Urbana en el Área Metropolitana de Asunción Mediante Teledetección y SIG, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (),

Información adicional:

Actualmente Jefe del Lab. de Química y Docente Investigador de la Facultad de Ingeniería- Universidad Nacional de Asunción

Resumen de actividades I+D+i,

Línea Recursos Hídricos:

A. PINV14-284. Determinación de Metil Terc Butil Eter en el Acuífero Patiño. Participación en carácter de Investigador Asociado. Financiamiento: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y Facultad de Ingeniería - Univ. Nacional de Asunción. Periodo 2016-2019.

B. PINV15-177. Vehículo Autónomo de Superficie (ASV) para el estudio de calidad del agua en lagos y lagunas. Participación en carácter de Investigador Asociado. Financiamiento: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y Facultad de Ingeniería - Univ. Nacional de Asunción. Periodo 2017-2020.

C. Proyecto de Investigación Internacional, (Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo) - AECID2018-ACDE-000773, Sistema de monitorización de agentes contaminantes en el Lago Ypacaraí mediante el uso de Vehículos Acuáticos no Tripulados de Superficie. Periodo: 2020-2021. Participación en carácter de Investigador Senior y Coordinadora de área.

D. PINV18-001. Sistema de identificación y clasificación de culcídidos utilizando inteligencia artificial. Participación en carácter de Investigador Asociado. Financiamiento: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y Artics Lab. Periodo 2020-2021.

Línea Valorización de Residuos:

A. Proyecto de Investigación Internacional, "Relación de Propiedades Químicas y Físicas de la Materia Orgánica Carbonizada con su Función como Sustituto de Turba", Proyectos Excelencia y Proyectos RETOS - Convocatoria 2015, Financiación del Ministerio de Economía y Competitividad del Reino de España - Proyecto otorgado

al Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Director: Dra. Heike Kniker, periodo 2016-2020. Participación en carácter de Investigador.

<https://www.csic.es/es/investigacion/proyectos-de-investigacion/relacionar-propiedades-quimicas-y-fisicas-de-la-materia>

B. Investigación en el marco de la Tesis Doctoral, "Valorización de Residuos de Acrocomia aculeata con Fines de Mejoras Agrícolas". Participación en carácter de investigador doctorando.

C. Miembro de Red Iberoamericana de Investigación en Valorización de Residuos y Subproductos de Origen Alimentario (VALORAL) - Universidad de Sevilla.

Red Internacional de Investigación y Docencia con el aval de la Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (AUIP). Participación en carácter de Coordinador Paraguay. <http://www.valoral.es/la-red/>

D. PINV18-477. Extracción y caracterización de celulosa y nanocelulosa para la producción de materiales de alto valor agregado derivados del fruto de Mango. Participación como Investigador Asociado. Financiamiento: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y Facultad de Química - Univ. Nacional de Asunción. Periodo 2020-2022..

Indicadores

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo en revistas arbitradas	4
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	2
Libros y capítulos de libros publicados	4
Libro compilado	3
Libro publicado	1
Trabajos en eventos	11
Resumen	7
Completo	3
Resumen expandido	1
Textos en publicaciones no científicas	1
Revista	1
Tutorías	10
Concluidas	7
Tesis/Monografía de grado	5
Iniciación a la investigación	2
En Marcha	3
Tesis/Monografía de grado	2
Iniciación a la investigación	1
Evaluaciones	5
Convocatorias Concursables	1
Eventos	3
Publicaciones/Periódicos	1
Otras Referencias	27
Presentaciones en eventos	22
Jurado/Integrante	5