



INES LOACES DEMESTOY

Dra.



loaces.ines@gmail.com
094150509

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 18/12/2025
Última actualización: 18/12/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Enfermería / Microbiología - Departamento Adulto y Anciano / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Enfermería / Sector Educación Superior/Público

/ Microbiología - Departamento Adulto y Anciano

Dirección: Doctor Américo Ricaldoni s/n, Montevideo. / 11600

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 24870050 int HC:660

Correo electrónico/Sitio Web: adulto@fenf.edu.uy <https://www.fenf.edu.uy/ensenanza/area-academica/departamentos/adulto-y-anciano/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) (2011 - 2015)

Ministerio de Educación y Cultura - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Obtención de nuevas enzimas para la producción de biocombustibles lignocelulósicos.

Tutor/es: QF. Alicia Arias, Dr. Francisco Noya

Obtención del título: 2015

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://hdl.handle.net/20.500.12008/8050>

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Metagenómica bioetanol celulasas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

MAESTRÍA

Maestría en Biotecnología (2008 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Posgrado en Biotecnología, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de bacterias endófitas productoras de sideróforos en arroz (*Oryza sativa*)

Tutor/es: Dra. Ana Fernandez

Obtención del título: 2011

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://hdl.handle.net/20.500.12008/3886>

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Microbiología Endófitos Arroz

Áreas de conocimiento:

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Especialista en Didáctica de la Educación Superior (2019 - 2020)

Universidad Centro Latinoamericano de Economía Humana - Universidad CLAEH, Departamento de Educación , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Especialización en Didáctica de la Educación Superior

Obtención del título: 2020

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://sites.google.com/view/edesiloaces/el-comienzo>

Palabras Clave: Educación Didáctica

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial / Didáctica

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2003 - 2007)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Cuantificación de lípidos totales y colesterol en diferentes carnes de diferentes animales criados en Uruguay

Tutor/es: Ali Sadoum

Obtención del título: 2008

Palabras Clave: Bioquímica Metabolismo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo

EN MARCHA

MAESTRÍA

Maestría en Didáctica de la Educación Superior (2021)

Universidad Centro Latinoamericano de Economía Humana, Universidad CLAEH, Departamento de Educación ,Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Motivación de los estudiantes de primer año de la carrera de medicina

Tutor/es: Karina Curione

Descripción del título obtenido: (Tesis en proceso de evaluación por el tribunal académico)

Palabras Clave: Educación universitaria Motivación Didáctica

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Superior

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Desarrollo de una cepa de Escherichia coli para la valorización del glicerol excedente de la producción de biodiesel (2017 - 2018)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana, Uruguay

Financiación:

Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay

Palabras Clave: Biocombustibles metabolismo glicerol Biorrefinería

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,

Biocombustibles, Bionerivados, etc. / Biocombustibles

Incorporation of cellulolytic enzymes in industrial yeast strains (2017 - 2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Katholieke Universiteit Leuven / Departament of Molecular Biology , Bélgica

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: celulasas Saccharomyces

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ingeniería Genética

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Gamifica tu proyecto (10/2025 - 10/2025)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Dirección Nacional de Educación / Fundacion ProFuturo , Uruguay

10 horas

Palabras Clave: Gamificación Educación

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Superior

Prompting responsible (08/2025 - 09/2025)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Santander IE Foundation , España

8 horas

Palabras Clave: IA Prompting

Análisis de pruebas de evaluación de aprendizajes (04/2024 - 06/2024)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Centro Latinoamericano de Economía Humana / Departamento de Educación , Uruguay

15 horas

Palabras Clave: Evaluacion Educación Superir Aprendizaje

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Superior

El Aprendizaje en la educación superior (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Instituto de Educación , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación terciaria

La planificación en la tarea docente (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Instituto de Educación , Uruguay
20 horas

Palabras Clave: Educación superior

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / planificación

IX Curso Latinoamericano de Biotecnología (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pontifica Univ. Católica de Valparaíso , Chile

Palabras Clave: Biotecnología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología

Síntesis de productos biotecnológicos en bacterias desde una perspectiva genómica y metabolómica (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina

Palabras Clave: biotecnología, Ingeniería metabólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

Enzimas celolíticas microbianas (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
10 horas
Palabras Clave: celulasas Enzimología
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación /

Estructura, organización y evolución del genoma bacteriano (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
54 horas
Palabras Clave: Genómica microbiana
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Nuevos métodos moleculares en la ecología microbiana de suelos con particular énfasis en la estructura de la comunidad (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana

Utilización de microorganismos como insumo agrícola. Bacterias endófitas diazotróficas (01/2008 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
40 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Inoculantes

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

The Art of Science Communication Workshop (2016)

Tipo: Taller
Institución organizadora: American Society for Microbiology, Uruguay
Palabras Clave: Microbiología Difusión científica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Difusión científica

Pasantía de formación e investigación (2015)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Instituto de Biotecnología, Universidad Autónoma de México, México
Palabras Clave: Bioetanol celulasas Bioproceso consolidado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

3er Congreso Iberoamericano sobre Biorrefinerías (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad de Concepción, Chile
Palabras Clave: Biocombustibles Biorrefinerías Lignocelulosa
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, México
Palabras Clave: Biotecnología Ingeniería genética

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioetanol

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

I Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2014)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Pasantía de formación e investigación (2013)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto de Biotecnología, Universidad Autónoma de México, México

Palabras Clave: Bioetanol Biotecnología Bioproceso consolidado

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biocombustibles

35th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Industrial Microbiology & Biotechnology (SIMB), Estados Unidos

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Pasantía de formación e investigación (2012)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Microbial Physiology and Biotechnology Lab, Department of Microbiology and Cell Science, University of Florida, Estados Unidos

Palabras Clave: Bioetanol

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

XIV Jornadas de la SUB (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

III Congreso Latinoamericano de Biorrefinerías (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de Concepción, Chile, Uruguay

7 jornadas de la SBBM (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología molecular, Uruguay

Pasantía de Formación e investigación (2010)

Tipo: Otro

Institución organizadora: EMBRAPA Agrobiología, Brasil

Palabras Clave: Bacterias PCV Inoculantes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología. IX Encuentro Nacional de Microbiólogos. (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ALAM, Uruguay

ENAQUI 2009; Primer encuentro de ciencias químicas (2009)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

XVI Jornadas Jóvenes Investigadores de la AUGM (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Universidades Grupo Montevideo, Uruguay

VIII Encuentro Nacional de Microbiología (2008)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Idiomas

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Portugués

Entiende muy bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo

CIENCIAS SOCIALES

Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Superior

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Enfermería / Adulto y Anciano - Microbiología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2024 - a la fecha) Trabajo relevante

Prof. Adjunto 10 horas semanales

Concurso de oposición y méritos desarrollado entre marzo y octubre de 2024

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Adulto y Anciano FENF (11/2024 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Microbiología, 75 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Superior

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2018 - a la fecha)

Investigador Asociado 10 horas semanales

Co-tutoría de tesis de doctorado de Mag. Verónica López González

Funcionario/Empleado (10/2010 - 01/2018) Trabajo relevante

Investigador 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Producción de bioproductos a partir de residuos agro-industriales (10/2010 - a la fecha)

Gracias a la aplicación de aproximaciones de metagenómica funcional, hemos detectado y caracterizado enzimas novedosas con beneficios para la industria de los biocombustibles. En los últimos años demostramos la conversión de biomasa vegetal de origen nacional (bagazo de caña y Arundo donax) en etanol, mediante procesos de fermentación microbiana usando cepas de *Escherichia coli* recombinantes. Paralelamente, logramos la conversión de glicerina cruda, derivada de la producción de biodiesel, en etanol, alcanzando los 75 g/L de etanol en 48 horas de fermentación en condiciones microaerófilas. Actualmente, estamos desarrollando cepas de levadura industriales que sean capaces de degradar la biomasa lignocelulósica y posterior fermentarla a etanol carburante. A su vez, estamos desarrollando un sistema de expresión heteróloga de enzimas celulolíticas para la conversión de biomasa vegetal en succinato.

Aplicada

10 horas semanales

Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas , Integrante del equipo

Equipo: NOYA, F. , Veronica LOPEZ GONZALEZ

Palabras clave: Bioetanol

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,

Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioetanol

Aplicación de la metagenómica funcional a la búsqueda de enzimas de interés biotecnológico (10/2010 - 05/2016)

Nuestra línea de trabajo busca viabilizar la producción de biocombustibles de segunda mediante la búsqueda de nuevas enzimas y el desarrollo de cepas bacterianas genéticamente modificadas. Actualmente, la producción de bioetanol a partir de lignocelulosa está limitada por el costo de producción de las celulasas y hemicelulasas capaces de convertir la estructura de lignocelulosa en azúcares fermentables. En la actualidad, este proceso es demasiado costoso lo que entorpece su aplicación a gran escala. Las enzimas hidrolíticas que se emplean son caras de producir, lábiles y lentas. Mejoras en este aspecto impactan directa y significativamente en el precio del producto final. De la misma manera, la producción de biodiesel a partir de aceites vegetales está también condicionada por el alto costo del proceso que consiste en una transesterificación química y en una purificación posterior de los ésteres producidos. Existe una alternativa a este proceso que consiste en la transesterificación enzimática que, además de ser más amigable para el medio ambiente, no requiere de pasos de purificación. Para que la producción enzimática de biodiesel sea viable es necesario mejorar las lipasas para hacerlas más baratas de producir, robustas y reutilizables. Para identificar y aislar variedades prometedoras de todas estas enzimas utilizamos un enfoque basado en la metagenómica funcional y en la explotación de la diversidad biológica de diversas comunidades microbianas. Concomitantemente, desarrollamos cepas bacterianas genéticamente modificadas que, ya sea mediante la pérdida o adquisición de funciones metabólicas, estén mejor

adaptadas a la producción de estos combustibles.

Mixta

40 horas semanales

Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas , Integrante del equipo

Equipo: NOYA, F.

Palabras clave: Bioetanol Metagenómica Biocombustibles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,

Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de una cepa industrial de *Saccharomyces cerevisiae* con capacidad lignocelulolítica mediante la expresión de enzimas aisladas del rumen bovino (06/2016 - 09/2019)

Código: FSE_1_2015_1_110113 En esta propuesta planteamos introducir enzimas de origen bacteriano en una cepa industrial de levaduras. Con este fin, hemos establecido una colaboración con el laboratorio del Dr. Johan Thevelein, de la Universidad Católica de Lovaina en Bélgica que ha desarrollado una cepa industrial de *Saccharomyces cerevisiae* que no sólo es capaz de alcanzar altos rendimientos en la producción de etanol sino también co-fermentar glucosa y xilosa. Las regiones codificantes de nuestras enzimas bacterianas serán rediseñadas para lograr una expresión óptima en *S.cerevisiae*. Con la experiencia en genética de levaduras de nuestros colaboradores, se integrarán los casetes de expresión en el genoma. Las cepas resultantes serán evaluadas en la producción de etanol a partir de biomasa de interés para nuestro país como lo son el bagazo de caña de azúcar y el Arundo donax. Finalmente, se evaluará si estas nuevas cepas son capaces de lograr altos rendimientos de etanol sin enzimas comerciales exógenas

20 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LOACES I. , Johan Thevelein , María Remedios Foulquié , BÖTHIG, S. , REY BENTOS, F. , CAGNO, M. , MARINA TORRES , NOYA, F (Responsable)

Palabras clave: Celulasas Levaduras Bioetanol

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis,

Fermentación / Genética de levaduras

Un viaje al mundo microscópico (05/2017 - 01/2018)

Código: PCTI_X_2016_1_131608 Un grupo de jóvenes investigadores del IIBCE junto con Bandas Educativas elaboramos un comic para acercar el mundo de las bacterias a los niños. Se generó un libro en formato pdf de libre acceso por medio de la biblioteca Ceibal, así como en la página web del IIBCE y la página de Bandas Educativas. Se imprimió una tirada de 10.000 ejemplares los cuales se distribuyeron de forma gratuita a las bibliotecas solidarias del Programa de Lectura y Escritura en Español (Prolee), a los centros MEC y a todas las escuelas públicas del país.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LOACES I. , Susana DEUS ALVAREZ , Julio Gastón AZZIZ DE LOS SANTOS , Valentina CARRASCO MUÑOZ , Sofía FERNÁNDEZ CIGANDA , María Victoria BRAÑA SCAYOLA , María José GONZÁLEZ CANDIA , María Victoria IRIBARNEGARAY PERERA , Ana Gabriela UMPIÉRREZ MARTÍNEZ , Paula VICO CASTILLO , Ana Karen MALÁN COURDIN , Daniella SENATORE CRUZ , Gabriela HEIJO DAVINO , María Adelina MOREL REVETRIA , Paola SCAVONE GUILLERMO , Daniela ARREDONDO PAPIOL , Gabriela MARTÍNEZ DE LA ESCALERA SIRI

Desarrollo de una cepa de *Escherichia coli* para la valorización del glicerol excedente de la producción de biodiesel (08/2017 - 01/2018)

Proyecto Posdoc a desarrollarse en el IIBCE

40 horas semanales

Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas , División Ciencias Biológicas
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Financiación:

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay, Beca

Equipo: LOACES I. (Responsable)

Palabras clave: glicerol Biodiesel E. coli

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,
Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

Desarrollo de una cepa de Escherichia coli especializada en la producción de BioEtanol a partir del Glicerol excedente de la producción de BioDiesel (01/2013 - 10/2015)

Código: FSE_1_2011_1_6383 En nuestro país, ANCAP produce 18.000 toneladas de biodiesel anuales y proyecta tener una capacidad instalada de 73.000 toneladas para comienzo del próximo año. Estas plantas generan como producto secundario 1kg de glicerol por cada 10kg de biodiesel producido. El glicerol obtenido de esta manera ha aumentado de tal forma la oferta mundial que los precios internacionales han caído dramáticamente convirtiendo al compuesto en un desecho costoso de eliminar. Su combustión directa es dificultosa, poco rentable y potencialmente contaminante. Sin embargo, la naturaleza altamente reducida del glicerol habilita su conversión en otros productos de valor, entre ellos, el etanol. Si esta conversión se realiza por medios biológicos, se puede lograr a bajo costo y mediante un proceso amigable con el medio ambiente. El objetivo de este Proyecto consiste en desarrollar una cepa estable de Escherichia coli capaz de convertir el glicerol en etanol de manera eficiente a gran escala. Para ello se aprovechará la diversidad microbiana, en su mayor parte desconocida, de tres nichos ecológicos distintos: el intestino de termitas, el rumen bovino y los fermentadores anaerobios de tratamiento de efluentes industriales. El ADN metagenómico de estas comunidades se encuentra almacenado en tres bibliotecas genómicas (metagenotecas) que ya están disponibles. Utilizando estrategias de selección apropiadas, se buscarán en estas metagenotecas elementos genéticos que mejoren el crecimiento de E.coli en glicerol. Una vez identificados estos elementos, se introducirán en cepas de E.coli con probada capacidad de producir altos niveles de etanol. Los microorganismos obtenidos de esta manera se evaluarán en cultivos continuos para determinar su estabilidad, su crecimiento y su tasa de producción de etanol a partir del glicerol crudo de la biorefinería. Esta información permitirá evaluar la factibilidad de transferir la tecnología a ANCAP para realizar estudios a escala de planta piloto.

40 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LOACES I. , Rodríguez-Esperón, M.C. , NOYA, F (Responsable)

Palabras clave: Bioetanol Glicerina E. Coli

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,
Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Microbiología

Obtención de nuevas enzimas para la producción de biodiesel y bioetanol mediante técnicas metagenómicas (10/2010 - 10/2012)

Código: FSE - 2009 - 1 - 23 El paso limitante en la conversión de lignocelulosa en etanol es la sacarificación enzimática de la biomasa para obtener azúcares fermentables a partir de los cuales se produce el etanol. Este trabajo pretendió desarrollar un microorganismo capaz de facilitar la producción de etanol lignocelulósico sin necesidad de enzimas exógenas. Para ello se utilizaron técnicas de metagenómica funcional, utilizando como material de partida las comunidades microbianas aisladas de hábitats naturales como ser el rumen bovino o los lodos de reactores anaerobios de tratamiento de efluentes. Los resultados mostraron que es posible obtener enzimas funcionales y con potencial uso en procesos industriales usando esta metodología.

20 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LOACES I. , NOYA, F. , AMARELLE, Vanesa , FABIANO, E. , Rodríguez-Esperón, M.C.

Palabras clave: Metagenómica Biocombustibles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,

Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

Viabilización de la producción de etanol en base a biomasa a través de la identificación de enzimas hidrolíticas en la microbiota intestinal de termitas (10/2010 - 03/2012)

Código: FPTA-256 La producción de bioetanol consiste en la degradación de polisacáridos complejos en azúcares simples y en la posterior fermentación alcohólica de éstos. En la actualidad, se utilizan principalmente el almidón del maíz y la sacarosa de la caña de azúcar. Sin embargo, es la lignocelulosa el polisacárido complejo más abundante, barato y mejor distribuido del mundo. Está compuesta esencialmente por celulosa, hemicelulosa y lignina en una estructura supramolecular altamente resistente a la degradación y oxidación. El proceso de obtención de etanol a partir de 20lignocelulosa consiste en los siguientes pasos: 1) pretratamiento químico y físico de la lignocelulosa; 2) tratamiento enzimático con celulasas y hemicelulasas; 3) fermentación de los azúcares resultantes por levaduras; 4) separación del etanol resultante. Las enzimas hidrolíticas que se emplean son caras de producir, lábiles y lentas. Este proyecto propone viabilizar la producción de bioetanol a partir de lignocelulosa, utilizando como punto de partida la información genética presente en las comunidades del intestino de termitas. Estas comunidades están especializadas en la degradación de la lignocelulosa y por lo tanto se encuentran enriquecidas en este tipo de enzimas. En este proyecto, proponemos la generación de una biblioteca metagenómica funcional a partir de la microbiota intestinal de termitas y la búsqueda de enzimas de interés en la industria del bioetanol.

28 horas semanales

Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas , División Ciencias Microbiológicas

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NOYA, F. (Responsable) , AMARELLE, V. , RODRIGUEZ, C. , PERI, A.

Palabras clave: Metagenómica celulasas Biocombustibles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,

Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

DOCENCIA

PEDECIBA (07/2016 - 07/2016)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Técnicas metagenómicas de bioprospección, 60 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Metagenómica

EXTENSIÓN

Participación en Jornadas del IIBCE Abierto (12/2011 - 12/2015)

IIBCE

10 horas

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2016 - a la fecha)

Investigador Activo/Iniciación, SNI 30 horas semanales

Becario (06/2012 - 05/2015)

Becario Doctorado del SNB 30 horas semanales

Becario (03/2009 - 02/2010)

Becario Iniciación a la Investigación del SNB 30 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - INSTITUTO UNIVERSITARIO «CLAEH» - URUGUAY

Facultad de Medicina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2014 - a la fecha)

Docente Asistente Cátedra Bioquímica e Inmuno 30 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Clima motivacional y motivación académica en la educación médica (05/2021 - a la fecha)

Desde 2021 desarrollo una línea de investigación centrada en la comprensión y mejora de los procesos de enseñanza y aprendizaje en la formación médica. Este trabajo aborda problemas críticos de la educación superior en salud, como el clima motivacional de clase, la motivación académica y las prácticas docentes que favorecen la autonomía, la competencia y el bienestar estudiantil. En este marco se inscribe mi proyecto de Maestría en Didáctica de la Educación Superior, actualmente en evaluación, titulado "Clima motivacional de clase y motivación académica en el primer año de Medicina: un estudio desde las percepciones estudiantiles y docentes?". Este estudio aporta evidencia empírica original sobre los factores motivacionales que influyen en la experiencia formativa en el ciclo inicial de Medicina, etapa clave para la permanencia y el rendimiento académico. Esta línea se integra con mi participación en la Unidad de Educación Médica (U-CLAEH) y en el Laboratorio de Optimización Docente (LOD) de la Facultad de Medicina de la Universidad CLAEH, espacios dedicados al análisis de prácticas de enseñanza, la innovación pedagógica y el desarrollo docente. Desde allí contribuyo a la consolidación de capacidades institucionales en investigación educativa y a la implementación de estrategias orientadas a mejorar la calidad de los ambientes de aprendizaje en la formación de profesionales de la salud.

Mixta

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: LOACES I.

Palabras clave: Educación Superior Motivación Didáctica universitaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Superior

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio sobre la motivación de los estudiantes de primer año de Facultad de Medicina: La influencia de los docentes de primer año. (03/2024 - a la fecha)

Los estudiantes que ingresan a la Facultad de Medicina de la Universidad Centro Latinoamericano de Economía Humana (U-CLAEH), en su mayoría jóvenes de 18 años provenientes de diversos puntos geográficos, llegan motivados por factores tanto intrínsecos como extrínsecos. La motivación extrínseca proviene del medio externo y actúa como motor para realizar determinadas

acciones, mientras que la motivación intrínseca se vincula con el interés propio y la satisfacción interna que generan ciertas actividades. A diferencia de la extrínseca, la motivación intrínseca no depende de incentivos externos, sino que se relaciona con la curiosidad, el interés y las capacidades personales que movilizan al estudiante hacia el aprendizaje. En el contexto actual, los estudiantes universitarios están cambiando y demandan no solo calidad académica, sino también ambientes de aprendizaje amenos y estimulantes. Este cambio cultural exige que los docentes asuman una formación pedagógica actualizada y comprendan la necesidad de implementar nuevas prácticas de manera efectiva en el aula. Los resultados académicos alcanzados por los estudiantes están influenciados tanto por la motivación inicial que los llevó a elegir la carrera como por lo que los docentes transmiten en las aulas y las actividades que se desarrollan durante el proceso educativo. Un análisis motivacional riguroso debe atender a las características individuales de los estudiantes, pero también considerar el papel del contexto en la motivación. En este sentido, surge la pregunta central de esta investigación: ¿Cuál es el efecto de las estrategias didácticas, en el marco del clima motivacional, empleadas por los docentes del módulo Ciencias Básicas 2 en la motivación de los estudiantes de primer año de Medicina de la U-CLAEH? La información obtenida permitirá conocer la situación actual y contribuir a la mejora de las prácticas docentes, especialmente en lo relativo a la motivación de quienes inician su recorrido universitario. Para alcanzar los objetivos planteados, se propone un enfoque teórico microsocial que integre abordajes cuantitativos y cualitativos mediante un diseño explicativo secuencial. Se utilizarán fuentes primarias de información, incluyendo encuestas y entrevistas en profundidad realizadas directamente a los participantes del estudio. La motivación de los estudiantes será evaluada mediante el cuestionario Motivated Strategies for Learning Questionnaire (MSLQ), instrumento diseñado para medir motivación y estrategias de aprendizaje autorregulado. Para caracterizar el clima motivacional se empleará el Classroom Motivational Climate Questionnaire (CMCQ), que identifica patrones de actuación que estimulan la motivación por aprender y predice la satisfacción con el docente. Asimismo, se definirá una muestra intencional para realizar entrevistas en profundidad tanto a estudiantes como a docentes. El análisis de los resultados se llevará a cabo mediante triangulación, reportando los datos individuales de cada abordaje y las inferencias derivadas del análisis conjunto. Se espera que este proceso permita comprender mejor las dinámicas motivacionales y ofrecer insumos valiosos para fortalecer las prácticas pedagógicas en el aula. Conocer lo que motiva a los estudiantes y el impacto de las estrategias docentes constituye un desafío para todos los involucrados en la enseñanza, pero también una oportunidad para mejorar la interacción y orientar la actividad docente hacia un horizonte más significativo y transformador.

10 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:1

Equipo: LOACES I. (Responsable), KARINA CURIONE

Palabras clave: Educación superior Clima de clase Motivación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Superior

Estilo de vida de estudiantes de medicina y riesgo de enfermedades cardiovasculares y diabetes (07/2018 - a la fecha)

Las enfermedades del sistema circulatorio constituyen un problema de salud de primer orden en todo el mundo. 16,7 millones de muertes se deben a las enfermedades cardiovasculares. Además, cinco de las diez principales amenazas mundiales para la salud están relacionadas con las enfermedades del sistema circulatorio, como la hipertensión arterial, el tabaquismo, el consumo de alcohol, la hipercolesterolemia y la obesidad. A nivel nacional, los Objetivos Sanitarios 2020 del Ministerio de Salud Pública plantean dentro del objetivo estratégico #2 ¿disminuir la carga prematura y evitable de morbilidad y discapacidad?. Estando entre sus resultados esperados la reducción de la mortalidad precoz por enfermedades cardiovasculares y disminuir las complicaciones crónicas de la diabetes. Niveles de lípidos anormales, tabaquismo, hipertensión, diabetes, obesidad abdominal, factores psicosociales, consumo de frutas, verduras y alcohol, y la actividad física regular representan la mayor parte de los factores de riesgo de infarto de miocardio en todo el mundo en ambos sexos y en todas las edades. Con la ejecución de este proyecto esperamos determinar el nivel de los principales factores de riesgo para enfermedad cardiovascular y diabetes entre los estudiantes de la facultad de medicina. Se realizarán entrevistas para conocer el estilo de vida de los estudiantes (alimentación y ejercicio), se determinarán triglicéridos totales, colesterol, PCR, apoA, apoB y glucosa en sangre. Los resultados se correlacionarán con los niveles de riesgo para las diferentes afecciones cardiovasculares.

20 horas semanales

Cátedra de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Facultad de Medicina, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Ines LOACES DEMESTOY (Responsable)

DOCENCIA

Lic. en Fonoaudiología (03/2024 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Ciencias Básicas de la Salud, 64 horas, Teórico

Lic. en Medicina Transfusional (05/2024 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Bioquímica, 60 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo

Doctor en Medicina (05/2014 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Bioquímica - Ciencias Básicas, 64 horas, Teórico-Práctico
Bioquímica - Cardiorespiratorio, 40 horas, Teórico-Práctico
Bioquímica - Digestivo, 40 horas, Teórico-Práctico
Bioquímica - Génitourinario, 36 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Unidad de Educación Médica (02/2021 - a la fecha)

Laboratorio Optimización de la Docencia, Equipo de Educación
Gestión de la Enseñanza 5 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Educación Superior

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2017 - 12/2022)

Investigador PEDECIBA 5 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - MÉXICO

Univ. Nal. Autónoma de México

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2015 - 03/2015) Trabajo relevante

Pasante 40 horas semanales / Dedicación total

Otro (08/2013 - 11/2013)

Pasante 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Sacarificación y fermentación de celulosa mediante un proceso bioconsolidado (02/2015 - 03/2015)

40 horas semanales

Laboratorio de Ingeniería Celular y Biocatálisis , Instituto de Biotecnología/ UNAM

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Secretaría de Relaciones Exteriores , México, Beca

Equipo: NOYA, F. , MARTINEZ, A. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioetanol lignocelulósico

Sacarificación y fermentación de celulosa para la producción de etanol mediante la expresión de fósidos celulolíticos en Escherichia coli etanologénica MS04 (08/2013 - 11/2013)

40 horas semanales

Laboratorio Ingeniería Celular y Biocatálisis , Instituto de Biotecnología/ UNAM

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Beca

Equipo: NOYA, F. , MARTINEZ, A. (Responsable)

PASANTÍAS

Pasantía de Formación e Investigación - Sacarificación y fermentación de celulosa mediante un proceso bioconsolidado (02/2015 - 03/2015)

Instituto de Biotecnología, Laboratorio de Ingeniería Celular y Biocatálisis

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

Pasantía de formación e Investigación (08/2013 - 10/2013)

Instituto de Biotecnología, Laboratorio de Ingeniería Celular y Biocatálisis

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

- BRASIL

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2010 - 10/2012)

Investigador 10 horas semanales

Becario (03/2010 - 06/2010)

Pasante 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Bioprospección , produção e utilização de biofertilizantes a partir de microorganismos promotores do crescimento vegetal para melhorar a produtividade e sustentabilidade agrícola em países da America do sul (10/2010 - 10/2012)

Proyecto Internacional (Brasil, Uruguay y Colombia) CNPq/Prosul proceso 490064/ 2010-8.
10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: BALDANI, V. (Responsable)

Palabras clave: bacterias endófitas arroz Bioprospección

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

PASANTÍAS

Pasantía de formación en el marco de mi tesis de Maestría en Biotecnología (03/2010 - 06/2010)

EMBRAPA Agrobiología, Laboratorio de Gramineas

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria /

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Agronomía

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2010 - 12/2010)

Docente 20 horas semanales

Dictado de clases prácticas del curso de Microbiología de 2º año de la carrera de Ing. Agrónomo.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ingeniero Agrónomo (10/2010 - 12/2010)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Microbiología, 8 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2008 - 08/2010)

Ayudante Investigacion Proyecto 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (08/2007 - 01/2008)

Pasante 15 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Caracterización de comunidad de endófitos asociados al cultivo de Arroz (08/2007 - 08/2010)

Mixta
20 horas semanales
Cátedra de Microbiología, DEPBiO , Integrante del equipo
Equipo: FERNANDEZ, A. , FERRANDO, L.
Palabras clave: Endofitos Cultivo arroz Ecología microbiana
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Micorbiología

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Competencia entre bacterias endófitas y bacterias promotoras de crecimiento vegetal en arroz (02/2009 - 08/2010)

El proyecto del CSIC estudió la competencia entre bacterias endófitas y bacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPR, por sus siglas en inglés) en cultivos de arroz, para lo cual recibió financiación del programa Sector Productivo y el apoyo de la Asociación de Cultivadores de Arroz entre 2009 y 2010. El objetivo era entender la competencia por recursos como el espacio y los nutrientes entre estos dos tipos de bacterias, que influyen en el crecimiento de las plantas de arroz.
30 horas semanales
Laboratorio Microbiología, Facultad de Química , Ecología Microbiana
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FERNANDEZ, A. (Responsable) , FERRANDO, L. , RARIZ MOLLO, G
Palabras clave: Arroz endófitos bacterias promotoras del crecimiento
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Estrategia de colonización de bacterias endófitas adaptadas a plantas de arroz en Uruguay (02/2008 - 02/2009)

30 horas semanales
Laboratorio Microbiología, Facultad de Química , Ecología Microbiana
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERNANDEZ, A. (Responsable) , FERRANDO, L.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - OTRAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES - URUGUAY

Unidad Reguladora de Servicios de Energía y Agua

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2008 - 03/2010)

Analista 15 horas semanales

Analista de muestras microbiológicas de la Unidad de Análisis de Aguas.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Mi trayectoria científica se ha desarrollado en la intersección entre la biotecnología aplicada y la educación superior en ciencias de la salud, dos campos que enfrentan desafíos estratégicos para el desarrollo nacional y regional. En biotecnología, mis investigaciones han abordado problemas vinculados a la sustentabilidad de los sistemas productivos, la diversificación de la matriz energética y la optimización de procesos biológicos de interés industrial. En educación superior, he orientado mi trabajo a comprender y mejorar las condiciones motivacionales que influyen en el aprendizaje y el bienestar de los estudiantes de Medicina, un área crítica para la formación de profesionales de la salud en contextos de creciente complejidad.

Mi primera línea de investigación se centró en la microbiota endófito del arroz, un cultivo clave para la seguridad alimentaria del país. El estudio de las comunidades microbianas asociadas a plantas de interés agronómico constituye un problema relevante a nivel internacional, dado su potencial para mejorar la productividad, reducir el uso de insumos químicos y promover prácticas agrícolas más sostenibles. Mis resultados aportaron evidencia sobre la existencia de un núcleo endófito estable y funcional, capaz de migrar entre tejidos y de interactuar con bacterias promotoras de crecimiento de uso comercial (DOI: 10.1007/s00248-010-9780-9). Este conocimiento contribuyó a comprender por qué ciertos inoculantes presentan eficacia limitada en campo, un problema ampliamente reconocido en la biotecnología agrícola. La identificación de mecanismos de competencia microbiana permitió avanzar hacia estrategias más racionales de bioinoculación y manejo de microbiomas vegetales.

Posteriormente, orienté mi investigación hacia la producción de biocombustibles lignocelulósicos, un área que enfrenta desafíos globales relacionados con la transición energética, la valorización de residuos y la necesidad de tecnologías que no compitan con la producción de alimentos. En este contexto, desarrollé estrategias de metagenómica funcional para identificar enzimas capaces de degradar biomasa de bajo costo, contribuyendo a uno de los principales cuellos de botella del sector: la eficiencia en la hidrólisis de materiales lignocelulósicos (DOI: 10.1007/s10295-016-1818-7; DOI: 10.1016/j.molcatb.2016.01.004). Asimismo, trabajé en la conversión de glicerina cruda ¿un subproducto abundante de la industria del biodiésel? en etanol mediante microorganismos recombinantes (DOI: 10.1007/s00253-015-6801-0). Este enfoque respondió a un problema concreto del país: la acumulación de glicerina de baja pureza generada por ALUR y la necesidad de alternativas tecnológicas para su valorización. Los resultados demostraron la viabilidad de transformar un residuo industrial en un biocombustible de alto valor, aportando evidencia experimental y soluciones potenciales para la diversificación energética nacional.

Las pasantías internacionales y colaboraciones asociadas a esta línea permitieron integrar capacidades locales en redes globales de investigación, un aspecto clave para países con sistemas científicos en consolidación. La formación en laboratorios de referencia fortaleció la transferencia de conocimientos, la adopción de metodologías avanzadas y la generación de publicaciones conjuntas, contribuyendo a la visibilidad internacional de la biotecnología desarrollada en Uruguay.

En etapas posteriores, mis estancias posdoctorales se orientaron a optimizar la producción de etanol mediante el desarrollo de cepas de *Saccharomyces cerevisiae* con capacidades celulolíticas, abordando otro problema central del área: la necesidad de microorganismos robustos, eficientes y adaptados a sustratos complejos. Este trabajo se inscribe en los esfuerzos globales por mejorar la

eficiencia de los bioprocesos y avanzar hacia biorefinerías integradas, donde la conversión de residuos y subproductos industriales en energía renovable constituye un desafío científico, tecnológico y ambiental de primera magnitud.

Desde 2018, mi actividad científica se ha ampliado hacia la educación superior en ciencias de la salud, un campo que enfrenta problemas estructurales vinculados a la masificación, la diversidad estudiantil, la sobrecarga académica y la necesidad de promover aprendizajes significativos en contextos clínicos y preclínicos. En este marco, participé en la creación del área de investigación en ciencias básicas aplicadas a la práctica clínica en la Universidad CLAEH, contribuyendo a la descentralización de la investigación y al fortalecimiento de capacidades en instituciones jóvenes del interior del país.

Mi línea de investigación en educación superior se centra en el clima motivacional de clase y la motivación académica en el primer año de Medicina, un período crítico para la permanencia, el rendimiento y el bienestar estudiantil. Este enfoque responde a problemas ampliamente documentados en la literatura internacional: la desmotivación temprana, la percepción de ambientes de aprendizaje poco favorables y la tensión entre exigencia académica y salud mental. A través de un estudio que integra percepciones estudiantiles y docentes, aporté evidencia sobre cómo las prácticas de enseñanza, las interacciones en el aula y las expectativas institucionales configuran experiencias motivacionales que influyen en la trayectoria formativa. Estos resultados contribuyen a un debate central en la didáctica universitaria: cómo diseñar ambientes de aprendizaje que promuevan autonomía, competencia y sentido de pertenencia en estudiantes de carreras altamente demandantes.

La articulación entre biomedicina y educación superior constituye un aporte distintivo de mi trayectoria. La formación de profesionales de la salud requiere no solo dominio disciplinar, sino también ambientes educativos que favorezcan el pensamiento crítico, la motivación y el bienestar. En este sentido, mi trabajo integra perspectivas de la biotecnología, la investigación aplicada y la didáctica universitaria para abordar problemas complejos desde una mirada interdisciplinaria.

En conjunto, mi producción científica contribuye a dos desafíos estratégicos: por un lado, el desarrollo de tecnologías biológicas orientadas a la sustentabilidad y la diversificación energética; por otro, la mejora de las prácticas educativas en la formación de profesionales de la salud. Ambas líneas responden a problemas prioritarios para el país y la región, y se sostienen en una trayectoria que combina investigación experimental, colaboración internacional, innovación educativa y compromiso con el fortalecimiento institucional.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

How to evaluate anatomical knowledge in times of COVID 19? Opinion survey of second-year medical students on continuous medical evaluation (Completo, 2022)

Martínez, Fernando , Martinelli, Luca , Lopes Bragança, Lahíssa , LOACES I. , Demolin, Rodrigo , Correa, Noelia , Del Bene, Chiara , Vaz, Cesar , Corderi, Fabricio , Mattiozzi, Andrea
Revista Argentina de Anatomía Online, v.: XIII 1 , p.:28 - 33, 2022

Palabras clave: Evaluación Educación superior anatomía universitaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Educación superior

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 1853256X

E-ISSN: 18529348

<https://www.revista-anatomia.com.ar/archivos-parciales/2022-1-revista-argentina-de-anatomia-online-d>

Uso de cadáveres en la enseñanza de anatomía en el pregrado: Los muertos que vos matáis gozan de buena salud (Completo, 2021)

Dr. Fernando Martínez , Luca Martinelli , Dra. , Laisa López Braganca , LOACES I.

Revista Argentina de Anatomía Online, v.: 12 2 , p.:76 - 81, 2021

Palabras clave: Educación Pedagogía en Anatomía Pandemia

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Educación Superior

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 1853256X

E-ISSN: 18529348

<https://www.revista-anatomia.com.ar/archivos-parciales/2021-2-revista-argentina-de-anatomia-online-e>

Alkaline pretreatment of Yerba Mate (*Ilex paraguariensis*) waste for unlocking low-cost cellulosic biofuel (Completo, 2020)

Nunes, A, ETCHELET, M., BRAGA, A., CLAVIJO, L., LOACES I., NOYA, F., C. ETCHEBEHERE Fuel, v.: 266 1170684, 2020

Palabras clave: Alkaline pretreatment Celulosic biofuel yerba mate

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Pretratamiento

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00162361

E-ISSN: 18737153

DOI: [10.1016/j.fuel.2020.117068](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.117068)

<https://www.journals.elsevier.com/fuel>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Ethanol production by *Escherichia coli* from *Arundo donax* biomass under SSF, SHF or CBP process configurations and in situ production of a multifunctional glucanase and xylanase (Completo, 2017) Trabajo relevante

LOACES I., SCHEIN, S., NOYA, F.

Bioresource Technology, v.: 224 p.:307 - 313, 2017

Palabras clave: A. donax Bioethanol

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioetanol

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09608524

DOI: [10.1016/j.biortech.2016.10.075](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2016.10.075)

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/09608524>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Sequential enzymatic saccharification and fermentation of ionic liquid and organosolv pretreated agave bagasse for ethanol production (Completo, 2017)

VARGAS-TAH, A, PERREZ-PIMIENITA, J, LOPEZ-ORTEGA, K, MEDINA LOPEZ, Y., MENDOZA, S, AVILA, S, SIMMONS, B, LOACES I., MARTINEZ, A.

Bioresource Technology, v.: 225 p.:191 - 198, 2017

Palabras clave: Agave bagasse Fuel ethanol Organosolv Ionic liquid

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioetanol

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: US

ISSN: 09608524

DOI: [10.1016/j.biortech.2016.11.064](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2016.11.064)

Improved glycerol to ethanol conversion by *E. coli* using a metagenomic fragment isolated from an anaerobic reactor (Completo, 2016) Trabajo relevante

LOACES I., RODRIGUEZ, C., AMARELLE, V., NOYA, F.

Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology, p.:1 - 12, 2016

Palabras clave: Crude glycerol Bioethanol metagenomic

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,

Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioetanol

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13675435

E-ISSN: 14765535

http://link.springer.com/journal/10295

EndoG: a novel multifunctional halotolerant glucanase and xylanase isolated from cow rumen (Completo, 2016) Trabajo relevante

LOACES I., NOYA, F., BOTTINI, G., MOYNA, G., FABIANO, E., MARTINEZ, A.

Journal of Molecular Catalysis B Enzymatic, 2016

Palabras clave: Bioetanol celulasas sacarificacion de lignocelulosa

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,

Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Celulasas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13811177

DOI: [10.1016/j.molcatb.2016.01.004](https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2016.01.004)

Improved ethanol production from biomass by a rumen metagenomic DNA fragment expressed in *Escherichia coli* MS04 during fermentation (Completo, 2015) Trabajo relevante

LOACES I., AMARELLE, V., MUÑOZ-GUTIERREZ, I., FABIANO, E., MARTINEZ, A., NOYA, F.

Applied Microbiology and Biotechnology, 2015

Palabras clave: Metagenómica, Bioetanol, enzimas celulolíticas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,

Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioetanol lignocelulósico

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01757598

E-ISSN: 14320614

DOI: [10.1007/s00253-015-6801-0](https://doi.org/10.1007/s00253-015-6801-0)

A Novel Alkaline Esterase Isolated from Bovine Rumen Belonging to the New Family XV of Lipolytic Enzymes (Completo, 2015)

RODRIGUEZ, C., LOACES I., AMARELLE, V., SENATORE, D., IRIARTE, A., FABIANO, E., NOYA, F.

PLoS ONE, v.: 10 5, 2015

Palabras clave: Metagenómica Esterasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Enzimología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0126651](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0126651)

http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0126651

BÚSQUEDA DE NUEVAS ENZIMAS PARA LA CONVERSIÓN DE BIOMASA EN ETANOL (Completo, 2013)

LOACES I., NOYA, F., RODRIGUEZ, C., AMARELLE, V.

INIA Inform@, v.: 47 p.:9 - 21, 2013

Palabras clave: Bioetanol Metagenómica celulasas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biocombustibles
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
E-ISSN: 15 10902X
www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=3069

Dynamics, Diversity and Function of Endophytic Siderophore-Producing Bacteria in Rice (Completo, 2011) Trabajo relevante

LOACES I. , FERRANDO, L. , FERNANDEZ, A.
Microbial Ecology, v.: 61 p.:606 - 618, 2011
Palabras clave: Endofitos sideroforos arroz
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Microbiología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00953628
E-ISSN: 1432184X
DOI: [10.1007/s00248-010-9780-9](https://doi.org/10.1007/s00248-010-9780-9)
<http://www.springer.com/life+sciences/microbiology/journal/248>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

LIBROS

Obtención de nuevas enzimas para la producción de biocombustibles. Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas (Completo , 2015) Publicado

LOACES I.
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 216
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Palabras clave: Metagenómica Biocombustibles
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioetanol
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN:
<https://www.colibri.udelar.edu.uy/handle/123456789/8050>

Caracterización de bacterias endófitas productoras de sideróforos en arroz (Oryza sativa). Tesis de Maestría en Biotecnología. (Completo , 2011) Publicado

LOACES I.
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 135
Tipo de publicación: Investigación
Palabras clave: Endófitos, PGPB, arroz
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Microbiología
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN:
<https://www.colibri.udelar.edu.uy/bitstream/123456789/3886/1/uy24-15283.pdf>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Expresión heteróloga de enzimas celulolíticas en una cepa de Escherichia coli productora de succinato (2018)

LOACES I. , Lopez, V. , NOYA, F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Medio de divulgación: Otros

sacarificación y fermentación secuencial a etanol de agave pre-tratado con líquidos iónicos y etanosol (2016)

PEREZ-PIMIENTA, VARGAS-TAH, A, LÓPEZ, K, MEDINA LOPEZ, Y., LOACES I., MARTÍNEZ, A
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: III Reunión Nacional Red Temática de Bioenergía
Ciudad: Morelia, México
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: III Reunión Nacional Red Temática de Bioenergía
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioetanol
Medio de divulgación: CD-Rom

Producción de etanol a partir de Arundo donax utilizando una cepa etanológica expresando una endoglucanasa (2016)

SCHEIN, S., LOACES I., NOYA, F.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II encuentro de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Palabras clave: CBP A. donax SHF vs SSF
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioetanol
Medio de divulgación: Internet
<http://www.sumuy.org.uy/novedad/58/encuentro-de-jovenes-microbiologos.html>

PRODUCCIÓN DE ETANOL A PARTIR DE BIOMASA POR Escherichia coli MS04 COMPLEMENTADA CON UN FRAGMENTO DE ADN METAGENÓMICO (2015)

LOACES I., MARTÍNEZ, A., NOYA, F.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Local
Descripción: XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería
Ciudad: Guadalajara, México
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Palabras clave: Bioetanol biotecnología, Ingeniería metabólica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioetanol
Medio de divulgación: Internet
<http://www.smbb.com.mx/congreso/index.html>

Ethanol production from CMC and Avicel using ethanogenic Escherichia coli expressing a novel endoglucanase (2015)

LOACES I., MARTÍNEZ, A., NOYA, F.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional

Descripción: 3er Congreso Iberoamericano sobre Biorrefinerías
Ciudad: Concepcion
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Biocombustibles, biorrefinerías
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet
www.biorrefinerias.cl

Fermentación de glicerina generada en la producción de biodiesel (2014)

LOACES I. , RODRIGUEZ, C. , FABIANO, E. , NOYA, F.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: I Encuentro de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,
Biocombustibles, Bioderivados, etc. / microbiología
Medio de divulgación: Papel

Caracterización de una endoglucanasa derivada del metagenoma de rumen bovino (2014)

LOACES I. , AMARELLE, V. , FABIANO, E. , NOYA, F.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriapolis, Maldonado
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: celulasas, bioetanol
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,
Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Medio de divulgación: Papel
<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub/programa-xv-jornadas-de-la-sub>

Est10: un nuevo miembro de la familia XV de enzimas lipolíticas, apto para la utilización en bioprocesos (2014)

RODRIGUEZ, C. , LOACES I. , AMARELLE, V. , IRIARTE, A. , FABIANO, E. , NOYA, F.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriapolis, Maldonado
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel
<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub/programa-xv-jornadas-de-la-sub>

Applying functional metagenomics towards the development of an ethanologenic CBP microorganism (2014)

LOACES I. , AMARELLE, V. , MARTINEZ, A. , NOYA, F.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Ninth Annual DOE Joint Genome Institute User Meeting
Ciudad: Walnut Creek, California
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Ninth Annual DOE Joint Genome Institute User Meeting Abstracts

Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Medio de divulgación: Internet
<http://jgi.doe.gov/>

Application of functional metagenomics for bioethanol production from cellulose (2013)

RODRIGO MARTÍNEZ , RODRIGUEZ, C. , AMARELLE, V. , FABIANO, E. , NOYA, F.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 35th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals

Ciudad: Portland, Oregon

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

Medio de divulgación: Papel

<http://www.simbhq.org/sbfc/>

Producción de bioetanol a partir de Glicerina obtenida como sub-producto de la producción de biodiesel (2013)

LOACES I. , RODRIGUEZ, C. , FABIANO, E. , NOYA, F.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

Medio de divulgación: Papel

www.sumuy.com.uy

Identificación y caracterización de nuevas enzimas hidrolíticas aptas para la producción de biocombustibles utilizando herramientas de metagenómica funcional (2013)

RODRIGUEZ, C. , LOACES I. , AMARELLE, V. , FABIANO, E. , NOYA, F.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

Medio de divulgación: Papel

Atypical active site in an esterase isolated from cow rumen (2012)

RODRIGUEZ, C. , LOACES I. , PERI, A. , AMARELLE, V. , FABIANO, E. , NOYA, F.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals

Ciudad: Nueva Orleans

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: metagenomica, esterasa, biodiesel

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

Medio de divulgación: Internet
<http://www.simhq.org/sbfc/>

Aplicación de la metagenómica funcional para la producción de bioetanol a partir de celulosa (2012)

LOACES I. , RODRIGUEZ, C. , AMARELLE, V. , FABIANO, E. , NOYA, F.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Congreso Latinoamericano de Biorrefinerías

Ciudad: Pucón, Chile

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

Medio de divulgación: Internet

www.biorrefinerias.cl

Identificación y caracterización de nuevas enzimas lipolíticas a partir de una librería metagenómica de rumen vacuno (2012)

RODRIGUEZ, C. , LOACES I. , AMARELLE, V. , FABIANO, E. , NOYA, F.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis, Maldonado

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

Medio de divulgación: Papel

OBTENCIÓN DE ENZIMAS PARA LA PRODUCCIÓN DE ETANOL LIGNOCELULÓSICO MEDIANTE METAGENÓMICA FUNCIONAL (2011)

LOACES I. , NOYA, F. , AMARELLE, V. , RODRIGUEZ, C.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7a Jornadas SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: Biocombustibles, metagenómica, celulasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: CD-Rom

www.iibce.edu.uy/sbbm

REGULACIÓN DE LA RUTA DE SÍNTESIS DE VALINA EN *Synechocystis* sp. PCC 6803 PARA PRODUCCIÓN DE BIOBUTANOL DE TERCERA GENERACIÓN (2011)

PERI, A. , AMARELLE, V. , LOACES I. , RODRIGUEZ, C. , NOYA, F.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7a Jornadas SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: Biocombustibles, biobutanol, cianobacterias

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: CD-Rom

www.iibce.edu.uy/sbbm

SPATIAL AND TEMPORAL DISTRIBUTION OF SIDEROPHORE-PRODUCING ENDOPHYTIC

BACTERIA IN RICE PLANTS (2010)

LOACES I. , FERRANDO, L. , FERNANDEZ, A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium for Microbial Ecology

Ciudad: Seattle

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: XIII International Symposium for Microbial Ecology

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / Microbiología

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.isme-microbes.org/isme13>

EVALUACION DE POTENCIALES PROPIEDADES AGRONOMICAS DE CEPAS ENDÓFITAS DE Pantoea AISLADAS DE HOJA DE ARROZ (Oryza sativa) (2009)

LOACES I. , FERRANDO, L. , FERNANDEZ, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: PRIMER ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIAS QUÍMICAS

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Palabras clave: PGPB, Pantoea, Endófitos arroz

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Otros

Caracterización de cepas del género Pantoea, endofitas de hojas de arroz (Oryza sativa) (2008)

LOACES I.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XVI jornadas de jóvenes investigadores de la AUGM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Palabras clave: endofitos, arroz

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

Persistencia y diversidad genética y funcional de cepas de Pantoea aisladas de arroz (Oryza sativa) en Uruguay (2008)

LOACES I.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VIII Encuentro Nacional de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Palabras clave: diversidad genética, BOX-PCR, Pantoea

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología

Molecular

Medio de divulgación: CD-Rom

PREPRINT

Clima motivacional de clase y motivación académica en el primer año de Medicina: un estudio desde las percepciones estudiantiles y docentes. (2025)

LOACES I.

Palabras clave: Educación superior Clima de clase Primer año univertuario
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Superior
Medio de divulgación: Internet
<https://universidad.claeh.edu.uy/educacion/repositorio-de-tesis/>
Tesis de Maestría en Didáctica de la Educación Superior, actualmente en revisión.

Tuberculosis y los cuidados en enfermería: una revisión sistemática. (2025)

LOACES I. , Lucas, A. , Sanchez, M. , Trabal N.

Palabras clave: Tuberculosis Enfermería
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Medio de divulgación: Internet
<https://revistas.udea.edu.co/index.php/iee>

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Técnicas metagenómicas de Bioprospección (2016)

LOACES I. , NOYA, F. , VANESA AMARELLE , C. ETCHEBEHERE
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <https://sites.google.com/site/cursotecnicaismetagenomicas/>
Duración: 2 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA
Palabras clave: Metagenómica bioprospección bacterias

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Bacterias: La historia más pequeña jamás contada (2018)

LOACES I. , AMARELLE V. , MOREL, M.A. , SCAVONE, P. , ARREDONDO, D. , Peruzzo, N.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Web: <http://bacteriascomic.iibce.edu.uy/>
Historieta educativa destinada a escolares
Palabras clave: escolares bacterias comic
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

EVALUACION DE POTENCIALES PROPIEDADES AGRONOMICAS DE CEPAS ENDÓFITAS DE Pantoea AISLADAS DE HOJAS DE ARROZ (Oryza sativa) (2009)

LOACES I.

País: Uruguay
Idioma: Español

Lugar: PRIMER ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIAS QUÍMICAS, Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, UdelAR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Caracterización de cepas del género Pantoea, endofitas de hojas de arroz (Oryza sativa) (2008)

LOACES I.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel

Lugar: XVI jornadas de jóvenes investigadores de la AUGM, Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: AUGM, Asociación Universidades Grupo Montevideo.
Palabras clave: Endófitos, Arroz, pantoea
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Persistencia y diversidad genética y funcional de cepas de Pantoea aisladas de arroz (Oryza sativa) en Uruguay (2008)

LOACES I.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: CD-Rom

Lugar: VIII Encuentro Nacional de Microbiología, Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: SUM, Sociedad Uruguaya de Microbiología.
Palabras clave: Diversidad, BOX-PCR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada 2016-01 (2016)

Perú
Fondo Nacional de Desarrollo Científico Tecnológico y de Innovación Tecnológica FONDECYT
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

EC Microbiology (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Applied Energy (2016 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Bioresources (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Producción de Bioetanol a partir de materiales lignocelulósicos producidos en Uruguay

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería en Biotecnología

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sima Schein

País: Uruguay

Palabras Clave: Bioetanol Arundo donaxSSF vs SHF

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioetanol lignocelulósico

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Desarrollo de una cepa industrial de Escherichia coli con capacidad lignocelulolítica para la producción de succinato (2016)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Doctorado en Biotecnología

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Verónica Lopez

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: celulasas succinico E. coli

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Bioproductos

Beca de Posgrado Nacionales ANII, 2016

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca Posdoctoral (2017)

(Nacional)

MEC- Instituto de Investigaciones Biológicas "Clemente Estable"

Beca Posdoctoral (2016)

(Internacional)

Fondo Sectorial CONACYT- Secretaría de Energía-Sustentabilidad Energética

Beca para realizar estancia posdoctoral en el Instituto de Biotecnología de la Universidad Autónoma de México (UNAM), durante 1 año. No usufructuada.

Beca Estancia corta duración doctoral en el IBT, UNAM (2015)

(Internacional)

SRE, Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo

Conferencistas de Alto Nivel (2015)

(Internacional)

SRE, Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo

Mención Póster XV Jornadas de la SUB (2014)

(Nacional)
Sociedad uruguaya de Biociencias

Beca estancia corta duración doctoral en el IBT, UNAM (2013)

(Internacional)
SRE, Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo

IANAS Fellowship (2011)

(Internacional)
InterAmerican Network of Academies of Science (IANAS).
Beca otorgada por IANAS, patrocinada por el U.S. Department of State y National Research Council of the National Academies, para realizar una pasantía de dos meses en el laboratorio del Dr. Lo Ingam, UF, Florida, US.

Beca Doctorado (2011)

(Nacional)
ANII

Beca para concurrir al curso CABBIO Síntesis de productos biotecnológicos en bacterias desde una perspectiva genómica y metabólica. (2011)

(Internacional)
Centro Argentino Brasileiro de Biotecnología

Beca para realización de Pasantía en EMBRAPA Agrbiología (2010)

(Internacional)
ANII

Beca Iniciación a la Investigación (2009)

(Nacional)
ANII
Persistencia y diversidad funcional de cepas de Pantoea en arroz (oryza sativa) cultivado en Uruguay

Becas de la Maestría en Biotecnología. (2008)

(Nacional)
Programa de Apoyo a Posgrados de la UdelaR

Beca Iniciación a la Investigación (2007)

(Nacional)
PEDECIBA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Jornadas de difusión de los Proyectos del Fondo Sectorial de Energía (ANII) (2015)

Otra
Desarrollo de una cepa de Escherichia coli especializada en la producción de bioetanol a partir del glicerol excedente de la producción de biodiesel
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Dirección Nacional de Energía (DNE)

3er Congreso Iberoamericano sobre Biorrefinerías (CIAB), en simultáneo con el 4to Congreso Latinoamericano sobre Biorrefinerías y el 2do Simposio Internacional sobre Materiales Lignocelulósicos (2015)

Congreso
Ethanol production from CMC and Avicel using ethanologenic Escherichia coli expressing a novel endoglucanase
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad de Concepción Palabras Clave: Bioetanol
Biocombustibles Biorrefinerías
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,
Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles
<http://biocomp2016.cl/wp-content/uploads/2015/12/Abstracts.pdf>

XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería (2015)

Congreso
Producción de etanol a partir de biomasa por Escherichia coli MS04 complementada con un fragmento de ADN metagenómico
México
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería Palabras Clave: Biotecnología Biocombustibles
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.

TRAMA Conecta (2014)

Encuentro
Obtención de nuevas enzimas para la producción de biodiesel y bioetanol mediante técnicas metagenómicas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: ANII

9th Annual Genomics of Energy & Environment Meeting (2014)

Congreso
Applying functional metagenomics towards the development of an ethanologenic CBP microorganism
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Joint Genome Institute
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Gemonomic Energy
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles
Loaces, I., Rodríguez-Esperón, M.C., AMARELLE, V., Fabiano, E., Ingram, L., Martínez, A., Noya, F.

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso
Caracterización de una endoglucanasa derivada del metagenoma de rumen bovino
Burundi
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Loaces, I., Amarelle, V., Fabiano, E., Noya, F.

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso
Est10: un nuevo miembro de la familia XV de enzimas lipolíticas, apto para la utilización en

bioprocesos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Alcance geográfico: Nacional Rodríguez-Esperón, M.C., Loaces, I., Iriarte, A., Amarelle, V., Fabiano, E., Noya, F.

TRAMA Proyecta (2014)

Otra

Obtención de nuevas enzimas para la producción de biocombustibles

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: ANII Palabras Clave: Bioetanol Biocombustibles

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,

Biocombustibles, Bioderivados, etc. / microbiología

35th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals (2013)

Congreso

Application of functional metagenomics for bioethanol production from cellulose

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SIMB

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Congreso

Producción de bioetanol a partir de Glicerina obtenida como sub-producto de la producción de biodiesel

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,

Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Encuentro

Identificación y caracterización de nuevas enzimas hidrolíticas aptas para la producción de biocombustibles utilizando herramientas de metagenómica funcional

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Nacional Rodríguez-

Esperón, Loaces, I., Amarelle, V., Fabiano, E., Noya, F.

34 th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals (2012)

Simposio

Atypical active site in an esterase isolated from cow rumen

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Microbiología Industrial Palabras Clave:

metagenomica esterasa biodiesel

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,

Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

Rodríguez-Esperón, Loaces, I., M.C., Peri, A., Amarelle, V., Fabiano, E., Noya, F.

III Congreso Latinoamericano de Biorrefinerías (2012)

Congreso

Aplicación de la metagenómica funcional para la producción de bioetanol a partir de celulosa

Chile
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Universidad de Concepción

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso
Aplicación de la metagenómica funcional para la producción de bioetanol a partir de celulosa
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,
Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso
Identificación y caracterización de nuevas enzimas lipolíticas a partir de una librería metagenómica
de rumen vacuno
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Alcance geográfico: Nacional Rodríguez-Esperón, M.C., Loaces, I., Amarelle, V., Fabiano, E., Noya, F.

7a Jornadas de SBBM (2011)

Simposio
OBTENCIÓN DE ENZIMAS PARA LA PRODUCCIÓN DE ETANOL LIGNOCELULÓSICO
MEDIANTE METAGENÓMICA FUNCIONAL
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Palabras Clave:
Biotecnología, biología molecular, metagenómica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

7a jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología molecular (2011)

Simposio
Regulación de la síntesis de valina en *Sinechocystis* sp. PCC 6803 para la producción de biobutanol
de tercera generación
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Biocombustibles cianobacterias
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,
Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles
Peri, A., Amarelle, V., Loaces, I., Rodríguez-Esperón, M.C., Noya, F.

XIII International Symposium for Microbial Ecology (2010)

Simposio
Spatial and Temporal Distribution of siderophore-producing endophytic bacteria in rice plants
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster

ENAQUI 2009; Primer encuentro de ciencias químicas (2009)

Encuentro
EVALUACIÓN DE POTENCIALES PROPIEDADES AGRONÓMICAS DE CEPAS ENDÓFITAS DE
Pantoea AISLADAS DE HOJAS DE ARROZ (*Oryza sativa*)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: PGPB, Pantoea, Endófitos arroz

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

XVI JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES (2008)

Encuentro

Caracterización de cepas del género *Pantoea*, endófitas de hojas de arroz (*Oryza sativa*).

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AUGM Palabras Clave: diversidad genética, BOX-PCR, *Pantoea*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

VIII Encuentro nacional de Microbiólogos (2008)

Encuentro

Persistencia y diversidad genética y funcional de cepas de *Pantoea* aisladas de arroz (*Oryza sativa*) en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya Microbiología

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde 2021 integro la Unidad de Educación Médica de la Facultad de Medicina de la Universidad CLAEH, donde he contribuido al fortalecimiento de procesos de mejora continua y al desarrollo de capacidades docentes. Representé a la Facultad en el grupo intrainstitucional de mejora de la Universidad, participando en la elaboración de lineamientos comunes para la calidad educativa. Desde 2024 formo parte del Laboratorio de Optimización Docente (LOD), espacio dedicado a la innovación pedagógica, el análisis de prácticas de enseñanza y la articulación entre investigación educativa y desarrollo docente. Mi participación en estos ámbitos ha aportado a la consolidación de estructuras institucionales orientadas a la excelencia académica y a la profesionalización de la docencia universitaria.

Información adicional

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN:

Participación en Jornadas del IIBCE Abierto, 2011 al 2015.

Comisión Organizadora XII IIBCE Abierto. Comisión Difusión. 2011

Participación en el stand del IIBCE en la 6ª feria promoción lectura y libro, setiembre 2011, San José.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	28
Líneas de investigación	4
Proyectos Investigación Desarrollo	13
Docencia	6
Extensión	1
Gestión Académica	1
Pasantía	3
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	36
Artículos publicados en revistas científicas	

Completo	11 11
Trabajos en eventos	21
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	2
Preprints	2
Otros tipos	5
PRODUCCIÓN TÉCNICA	5
EVALUACIONES	5
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de publicaciones	4
FORMACIÓN RRHH	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1