



INES LOACES DEMESTOY

Dra.

loaces.ines@gmail.com

Prado y Salt Lake
094150509

SNI

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

Fecha de publicación: 27/07/2023
Última actualización: 29/11/2022

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad Centro Latinoamericano de Economía Humana / Facultad de Medicina / Bioquímica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad Centro Latinoamericano de Economía Humana / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Privado / Bioquímica

Dirección: Prado y Salt Lake / 20100

País: Uruguay / Maldonado / Punta del este

Teléfono: (598) 4249 6612 - 4249 661

Correo electrónico/Sitio Web: contacto@claeu.edu.uy <http://claeu.edu.uy/medicina>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

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

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, 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

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 /

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

Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

MAESTRÍA

Maestría en Biotecnología (2008 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, 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

Áreas de conocimiento:

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

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

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Especialización y Maestría en Didáctica de la Educación Superior (2019 - 2020)

Instituto Universitario «CLAEH» - Facultad de la Cultura, Educación, Uruguay

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

Obtención del título: 2020

Palabras Clave: Educación Didáctica

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

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

EN MARCHA

MAESTRÍA

Maestría en Didáctica de la Educación Superior (2020)

Instituto Universitario «CLAEH», Centro de Posgrados, Educación, Uruguay

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

Palabras Clave: Didáctica Educación universitaria Motivación

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, Uruguay

Palabras Clave: Biocombustibles metabolismo glicerol Biorrefinería

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica

Palabras Clave: celulasas Saccharomyces

Áreas de conocimiento:

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

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

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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Palabras Clave: Biotecnología

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Palabras Clave: biotecnología, Ingeniería metabólica

Áreas 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 / Bioprocesamiento Tecnológico, Biotatálisis, 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:

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

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. / Bioetanol

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

ENAI 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

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 GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2018 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Asociado 10 horas semanales
Co-tutoría de Mag. Verónica López González

Funcionario/Empleado (08/2017 - 01/2018)

Posdoc 40 horas semanales

Funcionario/Empleado (06/2016 - 07/2017) Trabajo relevante

Investigador Contratado por Proyecto 30 horas semanales

Funcionario/Empleado (10/2010 - 05/2016)

Investigador contratado 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 - 12/2017)

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 - a la fecha)

En los últimos años, nuestro laboratorio ha centrado esfuerzos para identificar nuevas enzimas robustas que pudieran ser utilizadas en la producción de etanol celulósico o de segunda generación. Aislamos una colección de clones productores de enzimas con los que hemos realizado pruebas de concepto en cepas etanologénicas de *Escherichia coli*. Identificamos las enzimas celulolíticas involucradas y las caracterizamos bioquímicamente. De esta manera, aislamos una exo- y endo-glucanasa que es también una activa xilanasas. Es activa a temperaturas moderadas y pH ácidos, y tolerante a numerosos inhibidores presentes en la biomasa pretratada. También identificamos una xilosidasa que proviene del mismo microorganismo y, entre ambas, confieren a *E. coli* la capacidad de crecer en xilanos. A pesar de lo prometedor de estos resultados preliminares, los rendimientos de etanol que se obtienen con bacterias no son lo suficientemente elevados para viabilizar su utilización en un proceso industrial. Por esta razón, en esta propuesta planteamos introducir estas enzimas en una cepa industrial de levaduras. Con este fin, para este proyecto hemos establecido una colaboración con el laboratorio del Dr. Johan Thevelein, de la Universidad Católica de Lovaina en Bélgica que recientemente 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 biomásas 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 requerir la participación de enzimas comerciales exógenas.

40 horas semanales

Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas , División Ciencias Microbiológicas
Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NOYA, F. (Responsable) , FOULQUIÉ, M. , THEVELEIN, J. , BÖTHIG, S.

Palabras clave: celulasas CBP *Saccharomyces cerevisiae*

Areas de conocimiento:

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

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

Cancelado

Equipo:

Desarrollo de una cepa de *Escherichia coli* especializada en la producción de bioetanol a partir de glicerol excedente de la producción de Biodiesel (01/2013 - 12/2014)

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas , División Ciencias Microbiológicas

Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: NOYA, F. (Responsable) , RODRIGUEZ, C.
Palabras clave: Bioetanol Glicerol crudo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biocombustibles

Desarrollo de enzimas para la producción de biocombustibles a partir del análisis metagenómico de rumen bovino (01/2011 - 12/2012)

26 horas semanales
Departamento de bioquímica y genómica microbiana , División Ciencias Microbiológicas
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo: NOYA, F. (Responsable)
Palabras clave: Metagenómica celulasas Biocombustibles
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / microbiología

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)

28 horas semanales
Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas , División Ciencias Microbiológicas
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Equipo: NOYA, F. (Responsable) , AMARELLE, V. , RODRIGUEZ, C. , PERI, A.
Palabras clave: Metagenómica celulasas Biocombustibles
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

DOCENCIA

(07/2016 - 07/2016)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Técnicas metagenómicas de Bioprospección, 30 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Metagenómica

EXTENSIÓN

(12/2011 - 12/2015)

IIBCE
10 horas

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2017 - a la fecha)

Personal académico efectivo, Investigador Gra 5 horas semanales

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

Instituto Universitario «CLAEH» - Facultad de Medicina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Funcionario/Empleado (05/2014 - a la fecha)**

Docente Asistente Cátedra Bioquímica e Inmuno 30 horas semanales

ACTIVIDADES**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****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

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Instituto Universitario «CLAEH» - Facultad de Medicina, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Ines LOACES DEMESTOY (Responsable)

DOCENCIA

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

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

Grado

Asistente

Asignaturas:

Inmunología, 48 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

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

Grupo Intrainstitucional, 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 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

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Secretaría de Relaciones Exteriores , México, Beca

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

Áreas 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 fósmidos 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

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Beca

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

PASANTÍAS

(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

(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

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: Endófitos Cultivo arroz Ecología microbiana
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microrbiología

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

30 horas semanales
Laboratorio Microbiologia, Facultad de Química , Ecología Microbiana
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FERNANDEZ, A. (Responsable) , FERRANDO, L.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiologia

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

30 horas semanales
Laboratorio Microbiologia, Facultad de Química , Ecología Microbiana
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FERNANDEZ, A. (Responsable) , FERRANDO, L.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

- BRASIL

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: BALDANI, V. (Responsable)

PASANTÍAS

(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 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: 15 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

En mi proyecto de tesis de Maestría en Biotecnología realizada en la Facultad de Química, se evaluó la microbiota asociada a uno de los cultivos más importantes de nuestro país, el arroz. Se determinaron las cualidades de promoción de crecimiento vegetal y la interacción de la población endófito y bacterias promotoras del crecimiento vegetal de uso comercial (*Azospirillum* y *Herbaspirillum*). Se pudo determinar que dentro de la población de bacterias endófitas existe un núcleo constante, dominante y persistente presente en distintas variedades de arroz, la cual es capaz de migrar y establecerse en diferentes tejidos dependiendo del estado fisiológico de la planta. A su vez, los ensayos de competencia en cultivos in vitro y en invernáculo (en EMBRAPA, Brasil), determinaron que existen mecanismos de competencia entre las bacterias endófitas y bacterias promotoras del crecimiento vegetal, con lo cual el uso de inoculante comerciales en el cultivo

de arroz se vería limitado. Los resultados fueron publicados en 2011 (DOI:10.1007/s00248-010-9780-9).

Posteriormente me interesé en la búsqueda de alternativas sustentables que promuevan el desarrollo tecnológico del país. En mi trabajo de Doctorado, titulado "Obtención y caracterización de enzimas que participen en la producción de biocombustibles a partir de materias primas lignocelulósicas", que contó con el apoyo de la ANII, se planteó obtener, mediante una estrategia de metagenómica funcional, enzimas que puedan incluirse en la degradación de materias primas de bajo costo y que no representan un alimento para el ser humano, para su posterior fermentación. La obtención de estas enzimas no solo representó un avance a nivel científico y académico, sino que también podría contribuir al desarrollo de alternativas de producción de combustibles para el país. Paralelamente, demostramos la conversión de glicerina cruda producida por ALUR en etanol, mediante el uso de microorganismos recombinantes. Los resultados obtenidos fueron publicados en revistas arbitradas internacionales (DOI: 10.1007/s10295-016-1818-7; 10.1016/j.molcatb.2016.01.004; 10.1007/s00253-015-6801-0).

Durante el desarrollo de esta línea de investigación realicé cuatro pasantías de formación en el extranjero durante las cuales no solo me formé sino que se potenció la capacidad nacional de investigación y se lograron importantes vínculos de colaboración que han permitido publicaciones arbitradas (10.1016/j.biortech.2016.11.064; 10.1016/j.biortech.2016.10.075) y acceder a fuentes de financiación internacionales.

Posteriormente, en el marco de un proyecto FSE- ANII, hice una estancia posdoctoral de corta duración en Bélgica, donde desarrollamos cepas de *Saccharomyces cerevisiae* capaces de expresar las enzimas antes mencionadas, potenciando así la capacidad etanológica de esta cepa de gran capacidad industrial.

En 2017 fui seleccionada para realizar un posdoctorado en el IIBCE. El proyecto, que consiguió financiamiento en el Fondo Faz Ferreira, buscaba optimizar y escalar la producción de etanol usando glicerina cruda como materia prima, proceso que había dado resultados muy prometedores.

Actualmente, estamos desarrollando cepas de *Escherichia coli* productoras de succinato que sean capaces de expresar enzimas celulolíticas heterólogas (tesis de Doctorado de Verónica López).

Desde el 2018 la Universidad Claeh ha planteado entre sus objetivos la generación de información de alto valor para la práctica médica vinculando los conocimientos de las áreas básicas con la clínica. Es así como iniciamos el recorrido de la implementación del área de investigación en nuestra institución, de la cual formo parte desde el 2018.

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: 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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Educación Superior
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Argentina
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

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

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

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>

Scopus* WEB OF SCIENCE*

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

VARGAS-TAH, A., PERREZ-PIMIENTA, 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)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960852416315851>

Scopus* WEB OF SCIENCE*

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

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, Bionderivados, 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)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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, Bionderivados, etc. / Bioetanol lignocelulósico

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01757598

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

INIA Informa, 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

ISSN: 1510902X

www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=3069

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

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

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>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

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

LOACES I.

Publicado

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. (, 2011)

LOACES I.

Publicado

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

Areas 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 etanosolv (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: CBPA. 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. , MARTINEZ, 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. , MARTINEZ, 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

Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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)

LOACES I. , 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.simbhq.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

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 genetica, BOX-PCR, Pantoea

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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/cursotecnicasmetagenomicas/>

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.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: <http://bacteriascomic.iibce.edu.uy/>

Historieta educativa destinada a escolares

Palabras clave: escolares bacterias comic

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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 donax SSF vs SHF

Areas 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

Areas 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), evento que se realizará 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

Áreas de conocimiento:

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

<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

Áreas 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

JGI User Meeting (2014)

Congreso

Applying functional metagenomics towards the development of a CBP microorganism

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Joint Genome Institute

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

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: metagenómica, esterasa, biodiesel
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

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 SUB (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 Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

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
Áreas 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 RUTA DE SÍNTESIS DE VALINA EN *Synechocystis* sp. PCC 6803 PARA
PRODUCCIÓN DE BIOBUTANOL DE TERCERA GENERACIÓN
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20 Palabras Clave: Bocombustibles, cianobacterias
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,
Bocombustibles, Bioderivados, etc. / Bocombustibles

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 AGRONOMICAS 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

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

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	34
Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo	11
Trabajos en eventos	21
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	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