



MARÍA ELOÍSA ROCHÓN
MARTÍNEZ

Dra

merochon@fing.edu.uy
Herrera y Reissing 565

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 07/11/2023
Última actualización: 07/11/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Departamento de Bioingeniería. Instituto de Ingeniería Química. / 11300

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (11300) 27142714 / 18 118

Correo electrónico/Sitio Web: merochon@fing.edu.uy www.fing.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química) (2013 - 2018)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Producción y recuperación in-situ de biobutanol combustible a partir de materias primas azucaradas

Tutor/es: Claudia Lareo Varela

Obtención del título: 2018

Palabras Clave: Biobutanol fermentación gas stripping caña de azúcar sorgo dulce simulación

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Fermentación

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Fermentación

GRADO

Ingeniería de Alimentos (2007 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Aprovechamiento de excedentes y residuos cítricos

Tutor/es: César Michelotti

Obtención del título: 2013

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Fundamentos de Bioeconomía y Biorefinerías (10/2019 - 10/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
12 horas

Introducción a la microbiota humana (09/2019 - 09/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
6 horas
Palabras Clave: Microbiota Probióticos

Biorrefinerías: definición, principios y aplicaciones actuales (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Palabras Clave: Biocombustibles Biorrefinerías
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,
Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

Fundamentos en la producción de celulosa y papel (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Palabras Clave: celulosa papel
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Avances en Ingeniería Metabólica aplicada a la Biotecnología (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Centro Argentino
Brasilero de Biotecnología , Uruguay
Palabras Clave: ingeniería metabólica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Introducción al muestreo (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Palabras Clave: Estadística Muestreo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística

Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados (01/2014 - 01/2014)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Relaciones Exteriores / Dirección General para Asuntos
Políticos , Uruguay
40 horas

**Producao de biocombustiveis de terceira gerao passíveis de obtencao a partir de cianobacterias, micro
e macroalgas. (01/2013 - 01/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Brasilero Argentino de Biotecnología , Brasil
Palabras Clave: Biocombustibles Algas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,
Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

Team Based Learning (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
12 horas
Palabras Clave: Educación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Introducción al manejo del software estadístico R (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional
Este , Uruguay
Palabras Clave: Estadística software
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación - Estadística

Tecnología y procesos de separación con membranas (01/2013 - 01/2013)

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

Palabras Clave: Membranas Separación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Tecnologías de separación

Estadística inferencial y diseño de experimentos (01/2013 - 01/2013)

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

Palabras Clave: Estadística Diseño de experimentos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Modelado y simulación de procesos en Ingeniería Química (01/2013 - 01/2013)

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

Palabras Clave: Modelado Simulación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Operaciones especiales en Ingeniería de Procesos. (01/2013 - 01/2013)

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

Palabras Clave: Procesos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Introducción al Análisis Multivariado (01/2013 - 01/2013)

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

Palabras Clave: Estadística Multivariado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Cinética e Inocuidad Microbiana y Evaluación de Riesgo (01/2013 - 01/2013)

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

Palabras Clave: Modelado inocuidad microbiana Cinética

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Cinética microbiana

Simulación de procesos en ciencia y tecnología de alimentos (Simulador: COMSOL) (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
38 horas

Palabras Clave: Simulación Alimentos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Gestión de colecciones y conservación de microorganismos (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
29 horas

Palabras Clave: Conservación colecciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Diseño de tratamiento de efluentes e introducción a la generación y distribución del vapor (01/2011 - 01/2011)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Ingenieros Alimentarios del Uruguay , Uruguay
Palabras Clave: Vapor efluentes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Nutracéuticos. Beneficios para la salud (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Palabras Clave: Nutraceuticos Alimentos

Procesamiento no térmico de alimentos (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Palabras Clave: Procesos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Foro de aplicaciones en la industria. Tecnología de irradiación. (01/2011)

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

43 Symposium of Biotechnology for Fuels and Chemicals (2021)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Society for Industrial Microbiology and Biotechnology, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

12th European Congress of Chemical Engineering, 5th European Congress of Applied Biotechnology (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: THE EUROPEAN FEDERATION OF CHEMICAL ENGINEERING, EUROPEAN SOCIETY OF BIOCHEMICAL ENGINEERING SCIENCES, THE ITALIAN ASSOCIATION OF CHEMICAL ENGINEERING, Italia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

41 Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals (2019)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Society for Industrial Microbiology and Biotechnology, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

4º Congreso Iberoamericano sobre biorrefinerías (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Univeridad de Jaén, España

Sustainable development of agricultural and forestry systems (CAETS) (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Academia Nacional de Ingeniería Uruguay (ANIU), Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

XXI Simpósio Nacional de Bioprocessos XII Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassas (2017)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: ABEQ Associacao Brasileira de Engenharia Quimica, Brasil

Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals (2016)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Society for Industrial Microbiology and Biotechnology, Estados Unidos

Palabras Clave: biofuels biotechnology

Areas de conocimiento:

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

1st Workshop on insights and Strategies Towards a Bio--based Economy (2016)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Bioeconomy Bioproducts

XX Simposio Nacional de Bioprocesos (2015)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: ABEQ Associacao Brasileira de Engenharia Quimica, Uruguay

Palabras Clave: fermentación Bioprocesos

Areas de conocimiento:

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

Congreso Latinoamericano de Microbiología (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Microbiología, Uruguay

Palabras Clave: Microbiología

Areas de conocimiento:

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

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

XIX Simposio Nacional de Bioprocesos (2013)

Tipo: Simposio

Palabras Clave: Fermentaciones Bioprocesos

Areas de conocimiento:

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

Nuevas herramientas para procesos Biotecnológicos (2013)

Tipo: Taller

Institución organizadora: SARTORIUS, Uruguay

Palabras Clave: Biotecnología

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial /

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

XIV Seminario de energía. Energías renovables en la región (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Asociación Universidades Grupo Montevideo (AUGM), Uruguay

Palabras Clave: Energía renovables

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Energía

XXI Jornadas Jóvenes Investigadores (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Asociación Universidades Grupo Montevideo (AUGM), Argentina

Palabras Clave: Jovenes investigadores

Congreso Interamericano de Ingeniería Química (C.I.I.Q) (2012)

Tipo: Congreso

Actualización en la aplicación de Técnicas de Cromatografía y Test Rápidos de Macherey Nagel (2012)

Tipo: Taller

Institución organizadora: SARTORIUS, Uruguay

Palabras Clave: Cromatografía

Innova (2011)

Tipo: Simposio

Encuentro Nacional de Química (ENAQUI) (2011)

Tipo: Encuentro

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2011)

Tipo: Simposio

Idiomas

Inglés

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

Español

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

Portugués

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

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biocombustibles, Bioderivados, etc.

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química/Ingeniería de Procesos Químicos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química/Ingeniería Química

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biocombustibles, Bioderivados, etc.

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2017 - 02/2019)

Asistente grado 2 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/2014 - 06/2017)

Asistente Grado 2 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2011 - 03/2014)

Ayudante Grado 1 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Producción de ácido succínico a partir de sorgo grano (03/2020 - a la fecha)

Evaluación de sorgo grano como materia promisorio para la producción de ácido succínico como plataforma química

Aplicada

18 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: E. Rochón, M.E. Rochón

Palabras clave: ?cido succ?nicosorgo grano fermentación Actinobacillus succinogenes Basfia succiniciproducens

Desarrollo de una bebida funcional tipo kéfir a partir de jugos de frutas y vegetales nacionales (02/2021 - a la fecha)

El kéfir es una bebida fermentada conocida por su excelente fuente de probióticos que ha ganado mucha popularidad debido a sus propiedades benéficas para la salud tales como: actividad anticancerígena, inmunomodulación, regulación del colesterol, efectos positivos en tratamientos de diabetes, diarrea e intolerancia a la lactosa, efectos antioxidantes y antiinflamatorios y propiedades antimicrobianas, entre otras. Uno de los mayores desafíos es el escalado del proceso de forma de lograr un producto de calidad definida y seguro. El estudio de la producción de una bebida funcional de kéfir a partir de diferentes frutas y vegetales cultivados en nuestro país contribuirá al desarrollo de procesos biotecnológicos nacionales.

Aplicada

5 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: E. Rochón, M.E. Rochón

Producción de bioetanol combustible a partir de eucalipto (08/2019 - 08/2020)

Producción de bioetanol combustible a partir de eucalipto

Aplicada

8 horas semanales

Instituto de Ingeniería Química , Integrante del equipo

Equipo: María Eloísa Rochón Martínez

Producción y recuperación in situ de biobutanol combustible a partir eucalipto (09/2017 - 12/2019)

Producción y recuperación in situ de biobutanol combustible a partir eucalipto

Aplicada

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: E. Rochón, M.E. Rochón

Producción de biobutanol combustible a partir de materiales azucarados (03/2013 - 12/2019)

Producción de biobutanol combustible a partir de materiales azucarados

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: E. Rochón, M.E. Rochón

Palabras clave: Biobutanol sorgo dulce Clostridium caña de azúcar

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

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

Biocombustibles, Boderivados, etc. / Biocombustibles

Producción de biobutanol combustible a partir de sorgo dulce (10/2013 - 10/2015)

Producción de biobutanol combustible a partir de sorgo dulce

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: C. LAREO, D. FERRARI

Palabras clave: Biobutanol sorgo dulce

Áreas de conocimiento:

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

Producción de biobutanol combustible (07/2012 - 07/2013)

20 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

Producción de bioetanol combustible a partir de jugo de sorgo dulce (10/2011 - 03/2013)

30 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: C. LAREO , D. FERRARI

Palabras clave: Bioetanol sorgo dulce

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Evaluación de sorgo grano como materia prima para la producción biotecnológica de ácido succínico (02/2021 - a la fecha)

Evaluación de sorgo grano como materia prima para la producción biotecnológica de ácido succínico

20 horas semanales

Fondos Vaz Ferreira

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Dirección Nacional de Energía, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: E. Rochón, M.E. Rochón

Desarrollo de un inóculo para la producción de una bebida fermentada probiótica a partir de jugo de mandarina (02/2021 - 02/2022)

La demanda de alimentos "saludables" fortificados con prebióticos y probióticos aumenta a medida que los consumidores buscan alimentos sabrosos que satisfagan sus necesidades de salud. Las frutas se consideran alimentos funcionales por su alto contenido en minerales y vitaminas y en compuestos fenólicos con capacidad antioxidante. La fermentación es un proceso de bajo costo que conserva los alimentos y mejora sus características nutricionales al convertirlos en fuentes de probióticos y prebióticos. El objetivo de este proyecto es promover la valorización de un cítrico nacional novedoso, la mandarina variedad F2P3, que posee propiedades nutricionales y nutracéuticas interesantes para la elaboración de una bebida fermentada con características probióticas. Esta variedad de mandarina se ha caracterizado recientemente en Uruguay. En este contexto, se propone el desarrollo de una bebida probiótica similar a la kombucha elaborada a partir de jugo de la nueva mandarina. Para ello se desarrollará un inóculo compuesto por un cultivo simbiótico de bacterias y levaduras. El proyecto será llevado a cabo por un grupo multidisciplinar de investigadores que combinará conocimientos y habilidades en el cultivo y desarrollo de nuevas variedades de cítricos, análisis de componentes bioactivos en productos naturales, selección y caracterización de microorganismos de diversas fuentes incluyendo kéfir granulado, y optimización de procesos de fermentación. Los factores claves del proceso a atender son la evolución de la comunidad microbiana y las propiedades fisicoquímicas y nutracéuticas del producto final, así como el desarrollo de capacidades tecnológicas en cuanto a infraestructura, métodos disponibles y formación de recursos humanos. Los resultados de este proyecto permitirán identificar el potencial para el desarrollo de nuevas variedades de cítricos con diversos objetivos y promover una industria de base tecnológica que produzca inoculantes de origen nacional para aplicaciones alimentarias.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Seoul National University, Corea del Sur, Cooperación

Equipo: E. Rochón, M.E. Rochón , C LAREO , C. RUFO , HEINZEN, H , Silvana Vero , E. VILA

Palabras clave: kefir probioticos mandarina kombucha fermentación

Explosión alcalina de eucalipto para producción de bioetanol (08/2019 - 12/2020)

La conversión eficiente de la biomasa en bioetanol u otros tipos de biocombustibles se ha convertido en una prioridad a nivel internacional pensando en producir energía renovable amigable a un precio razonable para el sector del transporte. Sin embargo, todas las investigaciones recientes sobre la temática concluyen que la producción de biocombustibles no es competitiva salvo que además del biocombustible, se produzcan en el proceso otros productos de mayor valor agregado. Mediante la producción de múltiples productos, una biorrefinería puede beneficiarse de los diferentes componentes de la biomasa y maximizar su valor como materia prima. El objetivo general del proyecto es evaluar la combinación de pretratamientos alcalino y explosión con vapor de residuos agroindustriales de eucalipto, para el fraccionamiento y la hidrólisis enzimática de la celulosa en la co-producción de bioetanol combustible y productos químicos de alto valor agregado, bajo un concepto de biorrefinería.

8 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: E. Rochón, M.E. Rochón , CABRERA M.N. , C LAREO , M.D. FERRARI , CLAVIJO, L. , NORBERTO CASSELLA

Areas de conocimiento:

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

Producción y recuperación in situ de biobutanol combustible a partir de eucalipto (09/2017 - 02/2019)

Los materiales lignocelulósicos provenientes del sector forestal, son considerados una materia prima promisoría para la producción de biocombustibles y productos químicos debido al alto contenido de carbohidratos, bajo requerimientos de nutrientes y riego en general, no competitividad con los alimentos, y alto rendimiento agrícola. La producción de biocombustibles a partir de madera puede ser integrada a la producción de pulpa y papel, así como a la producción de otros productos dentro del concepto de biorrefinería, contribuyendo a la sustentabilidad de estas industrias mediante la diversificación de productos en función de la variabilidad de los mercados. El biobutanol tiene propiedades superiores a las del etanol como biocombustible (mayor contenido de energía, menos volátil, explosivo, no corrosivo, menos higroscópico, puede mezclarse fácilmente con la gasolina en cualquier proporción, entre otros). Puede ser producido por la fermentación llamada ABE (acetona-butanol-etanol), en la cual se produce una mezcla de solventes, generalmente en la proporción 3:6:1 de acetona-butanol-etanol respectivamente. Para que la producción de biobutanol sea económicamente viable, es necesario contar con materias primas de bajo costo, mejorarla eficiencia de la fermentación, y utilizar procesos más sustentables para la recuperación del solvente. Este trabajo propone estudiar el proceso de obtención de biobutanol por fermentación a partir de madera de eucalipto atendiendo dos factores claves: máxima conversión en butanol y mínimo uso de energía. Se propone: determinar un buen pretratamiento para hacer del eucalipto un buen material fermentable, determinar condiciones óptimas de hidrólisis y fermentación de la fracción celulósica, evaluarla fermentación con extracción in situ de butanol, y evaluar el posible aprovechamiento de la fracción hemicelulósica y de la lignina para obtener productos de alto valor agregado. Se realizará el modelado y simulación del proceso industrial con el fin de evaluar el uso eficiente de la materia prima y energía.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: E. Rochón, M.E. Rochón , C LAREO (Responsable)

Producción y recuperación in-situ de biobutanol combustible a partir de materias primas azucaradas (04/2015 - 10/2017)

Producción y recuperación in-situ de biobutanol combustible a partir de materias primas

azucaradas
30 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: C. LAREO (Responsable) , D. FERRARI
Palabras clave: fermentación Butanol
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

Producción de biobutanol combustible a partir de materiales azucarados (03/2014 - 03/2016)

Beca de Posgrado Nacional. ANII
30 horas semanales
Desarrollo
Integrante del Equipo
Cancelado
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca
Equipo:
Palabras clave: Biobutanol sorgo dulce Clostridium caña de azúcar
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

Producción de biobutanol combustible a partir de sorgo dulce (10/2013 - 12/2015)

Biobutanol es considerado un biocombustible atractivo para su comercialización, ya que posee propiedades claramente superiores al etanol: tiene mayor contenido de energía, es menos volátil y explosivo, es menos higroscópico, puede mezclarse fácilmente con la gasolina en cualquier proporción, no requiere la modificación de los motores que utilizan gasolina y es menos corrosivo. El desarrollo de la producción de biobutanol combustible requiere: disponibilidad de materias primas de bajo costo, compatible con la producción de alimentos, integración con otros sistemas productivos, uso flexible de procesos y de materias primas y bajo consumo energético. El biobutanol puede ser producido por la fermentación llamada ABE (acetona-butanol-etanol), en la cual se produce una mezcla de solventes, generalmente en la proporción 3:6:1 de acetona-butanol-etanol respectivamente. Los microorganismos más utilizados son del género Clostridium. Para cumplir con el requerimiento de bajo consumo de energía, se deben mejorar las bajas concentraciones de butanol alcanzadas en los caldos de fermentación, de modo de reducir los costos de recuperación del producto, y superar los problemas ocasionados por la inhibición por producto. El sorgo dulce tiene gran potencial como materia prima para la producción de biocombustibles, debido a sus altos rendimientos, adaptabilidad, tolerancia a la sequía, bajos requerimientos nutricionales. De la extracción de su jugo, rico en azúcares solubles, queda un residuo celulósico y granos que pueden ser aprovechados como combustible o ración animal, equilibrando la producción de energía y alimentos. En este proyecto se propone estudiar la producción de biobutanol a partir de jugo de sorgo dulce preparado por ALUR-Bella Unión, atendiendo a dos factores claves: máxima conversión en butanol y mínimo uso de energía. El sorgo dulce es utilizado en la actualidad por ALUR-Bella Unión para la producción de etanol combustible. Se seleccionará una cepa apropiada para la producción de butanol a partir de sorgo dulce, y se estudiarán los principales aspectos tecnológicos de su transformación. Se realizará la caracterización química y se evaluará el proceso de fermentación en condiciones que puedan ser utilizadas en el equipamiento industrial existente de modo de favorecer la transferencia tecnológica (selección de las mejores condiciones operativas y cepa microbiana). Las principales respuestas a estudiar del bioproceso son: eficiencia y velocidad de fermentación, y concentración final de butanol. Se realizará el modelado y simulación del proceso industrial con el fin de evaluar el uso eficiente de la materia prima y la energía. Como apoyo a la transferencia se incluye actividades con técnicos de ANCAP/ALUR. También se prevé la participación de estudiantes de grado y posgrado para promover la formación tecnológica en el área de la bioenergía y su desarrollo sostenible.

30 horas semanales
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido

Financiación:

Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland, Uruguay, Apoyo financiero
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: C. LAREO (Responsable) , D. FERRARI

Palabras clave: Biobutanol sorgo dulce Clostridium

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Producción de biobutanol combustible (07/2012 - 07/2013)

Beca de iniciación a la investigación (ANII)

20 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Biobutanol

Areas de conocimiento:

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

Producción de bioetanol combustible a partir de jugo de sorgo dulce (10/2011 - 03/2013)

El desarrollo de la producción de bioetanol combustible requiere: disponibilidad de materias primas de bajo costo, no competidoras con alimentos, integración con otros sistemas productivos, uso flexible de procesos y de materias primas y bajo consumo energético. El sorgo dulce, cultivo no tradicional, tiene gran potencial para la producción de bioetanol, debido a sus altos rendimientos, adaptabilidad, tolerancia a la sequía, bajos requerimientos nutricionales. De la extracción de su jugo, rico en azúcares solubles, queda un residuo celulósico y granos que pueden ser aprovechados como combustible o ración animal, equilibrando la producción de energía y alimentos.

Lamentablemente existe muy poca experiencia industrial, tanto nacional como internacional sobre su uso para la obtención de etanol. Se propone estudiar la producción de bioetanol a partir de jugo de sorgo dulce preparado por ALUR-Bella Unión, atendiendo a dos factores claves: máxima conversión en etanol y mínimo uso de energía. La utilización de sorgo dulce en ALUR-Bella Unión permitiría extender el período de zafra con los consiguientes beneficios económicos y sociales. Se estudiarán los principales aspectos tecnológicos de su transformación en etanol. Se realizará la caracterización química y se evaluará el proceso de fermentación en condiciones que puedan ser utilizadas en el equipamiento industrial existente de modo de favorecer la transferencia tecnológica (selección de las mejores condiciones operativas y cepa microbiana). Las principales respuestas a estudiar del bioproceso son: eficiencia de fermentación, concentración final de etanol y tiempo de fermentación. Se realizará el modelado y simulación del proceso industrial con el fin de evaluar el uso eficiente de la materia prima y la energía. Como apoyo a la transferencia se incluye actividades experimentales y de capacitación con técnicos de ANCAP/ALUR. También se prevé la participación de estudiantes para promover la formación tecnológica en el área de la bioenergía y su desarrollo sostenible.

20 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: V. LARNAUDIE , C. LAREO (Responsable) , M. D. FERRARI

Palabras clave: Bioetanol sorgo dulce fermentación

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Maestría en Ingeniería Química (08/2021 - a la fecha)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Biorrefinería : Combustibles y productos químicos a partir de biomasa vía fermentación, 6 horas,
Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos (03/2012 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ingeniería Bioquímica, 13 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Maestría Biotecnología (09/2013 - a la fecha)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Ingeniería de Bioprocesos, 20 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación /

Maestría en Energía (07/2014 - 12/2014)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Bioetanol combustible: tecnología y desarrollo sostenible, 10 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Química (08/2012 - 02/2013)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Ingeniería Bioquímica, 10 horas, Práctico

EXTENSIÓN

Ingeniería de Muestra (10/2022 - 10/2022)

1 horas

Grabación de videos de difusión en Fingcast y redes sociales sobre el proyecto de producción de biobutanol a partir de eucalipto (Podcast, etc). (09/2019 - 12/2019)

Instituto de Ingeniería Química 1 horas

Ingeniería de muestra (10/2019 - 10/2019)

Instituto de Ingeniería Química 2 horas

Areas de conocimiento:

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

Expo innovación (06/2019 - 06/2019)

2 horas

Ingeniería de muestra (10/2016 - 10/2016)

1 horas

Ingeniería de muestra (10/2011 - 10/2011)

Facultad de Ingeniería

1 horas

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Programa de Fortalecimiento del Equipamiento para Investigación (CSIC) - Presentación de proyecto

para adquisición de mini biorreactores (10/2019 - 12/2019)

Instituto de Ingeniería Química 2 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la sub-comisión de RRHH de la CSIC por el área tecnológica, para la evaluación de solicitudes de becas de iniciación a la investigación (06/2023 - a la fecha)

Comisión Sectorial de Investigación Científica, RRHH Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Integrante de la Sub-Comisión Académica de Posgrado en el área de Ciencia, Tecnología e Ingeniería de Alimentos (SCAPA-CTIA) (01/2021 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Participante de la comisión Plan de Estudios de Ingeniería de Alimentos. (08/2017 - a la fecha)

Otros 2 horas semanales

Delegado titular por el orden docente a la Comisión de Instituto, del Instituto de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería (03/2015 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Participación en la Comisión de Reválidas de la carrera Ingeniería de Alimentos (07/2016 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

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

Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (02/2010 - 11/2011)

Ayudante honorario, Cátedra de Bioquímica 10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Honorario

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

"Encapsulación de tocoferol (Vitamina E) en ciclodextrinas modificadas con el objetivo de evitar el pardeamiento enzimático en manzanas" (07/2011 - 11/2011)

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

"Caracterización de la actividad quitosanasa de Branchenzyme" (07/2010 - 12/2010)

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

"Fraccionamiento de proteínas del lactosuero bovino por cromatografía de exclusión molecular" (02/2010 - 03/2010)

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Ayudantía Honoraria (03/2010 - 07/2011)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ayudante de docente de curso de laboratorio de Bioquímica., 10 horas, Práctico

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Compañía Oleaginosa Uruguay S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2011 - 10/2011) Trabajo relevante

Pasante 30 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación de calidad de harinas de soja (04/2011 - 10/2011)

30 horas semanales, Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 9 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 6 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 4 horas

Producción científica/tecnológica

Comencé a trabajar en el Departamento de Bioingeniería en el año 2012 participando en un proyecto de investigación de producción de bioetanol combustible a partir de jugo de sorgo dulce. La investigación en la producción de biocombustibles me resultó interesante debido a la reducción neta en las emisiones de gases de efecto invernadero, seguridad energética, entre otras. En el país, ANCAP mostró interés en la producción de butanol y así fue como comencé a trabajar en el estudio de su producción por fermentación. El biobutanol es considerado un biocombustible atractivo ya que posee propiedades superiores al etanol y podría producirse en una planta industrial que produce bioetanol, usando la misma materia prima y parte de su equipamiento industrial. El butanol tiene su valor no solo como combustible sino también tiene un importante mercado como solvente y en la producción de pinturas, revestimientos, adhesivos, tintas, emulsiones poliméricas, entre otros (<http://www.butanol.com/>). Obtuve datos interesantes y alentadores para continuar y profundizar esta línea de investigación y por esto comencé mis estudios de doctorado en el año 2013. Durante la tesis doctoral me enfoqué en el estudio de la producción y recuperación de biobutanol combustible a partir de materias primas sacaríferas industriales como lo son la caña de azúcar y el sorgo dulce. Comencé con el desarrollo de las metodologías de trabajo con microorganismos anaerobios y estudié diferentes estrategias de fermentación para su producción y para su separación (tales como el gas stripping y la pervaporación). Durante la tesis realicé una pasantía en la Universidad de Valladolid, España, donde trabajé con la tecnología de separación por pervaporación, además de participar en el proyecto de producción de butanol a partir de granos de la industria de la cerveza. Culminé el doctorado en setiembre del año 2018 y publiqué 4 artículos sobre la misma.

He participado en varios proyectos de investigación relacionados a la producción de

biocombustibles a partir de diferentes materias primas: sacarígenas, amiláceas y lignocelulósicas. Se trabaja experimentalmente sobre la optimización de los procesos de pretratamiento, hidrólisis enzimática y fermentación de los materiales, y sobre la valorización de la hemicelulosa y lignina en colaboración con el grupo de Ingeniería de Procesos Forestales. Además, participé en un proyecto multidisciplinario y con colaboración de un grupo de investigación de Corea sobre el desarrollo de un inóculo para la elaboración de una bebida fermentada a partir de jugo de mandarina, el cual me motivó a continuar en esta línea de investigación y comencé un proyecto sobre el desarrollo de una bebida funcional de kéfir a partir de frutas y vegetales nacionales. Además, también estoy trabajando en la producción de ácidos orgánicos a partir de materias primas industriales como grano de sorgo. En estos proyectos se trabaja experimentalmente sobre la optimización de los procesos de fermentación, modelado matemático del proceso, entre otras actividades.

Creo que es necesario fomentar la formación de grupos de trabajo multidisciplinarios en el cual se integren distintas áreas del conocimiento ya sea ciencias bioquímicas, químicas e ingeniería. De esta manera será posible crear una imagen global de los aspectos más relevantes que influyen en la producción y el desarrollo de la biotecnología.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Improvements in the formulation of sugarcane-sweet sorghum juices fermentation media for enhanced isopropanol and butanol production (Completo, 2023)

Mauricio Ávila, E. Rochón, C LAREO

Biomass Conversion and Biorefinery, 2023

Palabras clave: butanol isopropanol fermentation Clostridium beijerinckii sugarcane sweet sorghum

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21906823

DOI: [10.1007/s13399-021-01458-1](https://doi.org/10.1007/s13399-021-01458-1)

Scopus

Co-production of bioethanol and xylosaccharides from steam-exploded eucalyptus sawdust using high solid loads in enzymatic hydrolysis: Effect of alkaline impregnation (Completo, 2022)

E. Rochón, Noel Cabrera, V. Scutari, M.D. FERRARI, C. Lareo

Industrial Crops and Products, v.: 175 11425, 2022

Palabras clave: fermentation ethanol steam explosion eucalypto

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09266690

DOI: [10.1016/j.indcrop.2021.114253](https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2021.114253)

Scopus

Bioprocess intensification for acetone-butanol-ethanol fermentation from brewer's spent grain: Fed-batch strategies coupled with in-situ gas stripping (Completo, 2022)

P. Plaza, Monica Coca, Susana Lucas, Gloria Gutierrez, E. Rochón, María Teresa García Cubero

Biomass and Bioenergy, v.: 156 106327, 2022

Palabras clave: butanol brewer spent grain fermentation gas stripping

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09619534

DOI: [10.1016/j.biombioe.2021.106327](https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2021.106327)

Scopus

Enhanced production of butanol and xylosaccharides from Eucalyptus grandis wood using steam explosion in a semi-continuous pre-pilot reactor (Completo, 2021)

CEBREIROS F., florencia risso, Matias Cagno, CABRERA M.N., E. Rochón, Guillermo Jauregui,

Elzeario Boix, Silvia Bothig, M.D. FERRARI, C LAREO

Fuel, 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00162361

DOI: [10.1016/j.fuel.2020.119818](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.119818)

Scopus

Bioprocess intensification for isopropanol, butanol and ethanol (IBE) production by fermentation from sugarcane and sweet sorghum juices through a gas stripping-pervaporation recovery process (Completo, 2020) Trabajo relevante

E. Rochón , Gastón Cortizo , María Inés Cabot , María Teresa García Cubero , Mónica Coca , M.D. FERRARI , C LAREO
Fuel, v.: 118593 2020
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00162361
DOI: [10.1016/j.fuel.2020.118593](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.118593)
<https://www.sciencedirect.com.proxy.timbo.org.uy/science/article/pii/S0016236120315891>
Scopus*

Effect of corn steep liquor on butanol fermentation of eucalyptus cellulose enzymatic hydrolysate (Completo, 2020)

Florencia Risso , E. Rochón , CEBREIROS F. , M.D. FERRARI , C LAREO
Industrial Biotechnology, p.:99 - 106, 2020
Palabras clave: eucalipto butanol corn steep liquor
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 15509087
DOI: [10.1089/ind.2019.0036](https://doi.org/10.1089/ind.2019.0036)
Scopus*

Isopropanol-butanol production from sugarcane and sugarcane-sweet sorghum juices by Clostridium beijerinckii DSM 6423 (Completo, 2019) Trabajo relevante

E. Rochón , CEBREIROS F. , M.D. FERRARI , C LAREO
Biomass and Bioenergy, v.: 128 2019
Palabras clave: isopropanol butanol IB fermentation gas stripping sugarcane sweet sorghum
ISSN: 09619534
DOI: [10.1016/j.biombioe.2019.105331](https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2019.105331)
Scopus* WEB OF SCIENCE™

Process Energy Evaluation of Fuel Butanol Production from Sugar Cane-Sweet Sorghum Juices by Acetone-Butanol-Ethanol Fermentation Associated with a Gas Stripping System (Completo, 2018) Trabajo relevante

E. Rochón , C LAREO , M.D. FERRARI
Energy & Fuels, v.: 32 p.:9470 - 9477, 2018
Palabras clave: biobutanol energy consumption gas stripping sugarcane sweet sorghum
ISSN: 08870624
DOI: [10.1021/acs.energyfuels.8b01660](https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.8b01660)
Scopus* WEB OF SCIENCE™

Integrated ABE fermentation-gas stripping process for enhanced butanol production from sugarcane-sweet sorghum juices (Completo, 2017) Trabajo relevante

E. Rochón , D. FERRARI , C. LAREO
Biomass and Bioenergy, v.: 98 p.:153 - 160, 2017
Palabras clave: Biobutanol Gas stripping fermentation
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09619534
DOI: [10.1016](https://doi.org/10.1016)
Scopus* WEB OF SCIENCE™

Energy evaluation of fuel bioethanol production from sweet sorghum using very high gravity (VHG) conditions. (Completo, 2016) Trabajo relevante

V. LARNAUDIE , E. Rochón , M. D. FERRARI , C. LAREO
Renewable Energy, 2016
Palabras clave: VHG ethanol sweet sorghum
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,

Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09601481
DOI: [10.1016](https://doi.org/10.1016)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Magnesium carbonate addition evaluation on succinic acid production by *Actinobacillus succinogenes* DSM 22257 and *Basfia succiniciproducens* DSM 22022 (2023)

Juan Mihalik , Banchieri Catalina , C LAREO , E. Rochón, M.E. Rochón

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: World Congress of Chemical Engineering - II Iberoamerican Congress of Biochemical Engineering

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://www.wcce11.org/>

Succinic acid production from industrial sorghum grain by *Actinobacillus succinogenes* DSM 22257 and *Basfia succiniciproducens* DSM 22022: nutrient addition evaluation (2023)

E. Rochón, M.E. Rochón , catalina banchieri , C LAREO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 14th European Congress of Chemical Engineering and 7th European Congress of Applied Biotechnology

Ciudad: Berlin

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://ecce-ecab2023.eu/>

EVALUATION OF ACTINOBACILLUS SUCCINOGENES AND BASFIA SUCCINICIPRODUCENS AS POTENTIAL-SUCCINIC ACID PRODUCTION STRAINS FROM SORGHUM GRAIN (2022)

E. Rochón, M.E. Rochón , Catalina Banchieri , Juan Mihalik , C LAREO

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: SINAFERM

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: succinic acid *Actinobacillus succinogenes* sorghum grain

Medio de divulgación: Otros

Bioethanol production from steam-exploded eucalyptus sawdust at high solid enzymatic hydrolysis loading (2021)

Valentina Scutari , E. Rochón, M.E. Rochón , M.D. FERRARI , C LAREO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Symposium on biotechnology for fuels and chemicals

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

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

Enhanced butanol production from Isopropanol-Butanol-Ethanol (IBE) fermentation by an integrated

gas stripping-pervaporation process (2019)

E. Rochón , María Teresa García Cubero , Mónica Coca , M.D. FERRARI , C LAREO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 12 th European COngress of Chemical Engineering. 5th European Congress of Applied Biotechnology
Ciudad: Florencia, Italia
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
<http://www.ecce12-ecab5.org/>
Presentación oral

Evaluation of ABE and IBE fermentation of enzymatic cellulose hydrolysates from eucalyptus sawdust pretreated by steam explosion (2019)

CEBREIROS F. , E. Rochón , Florencia Risso , Guillermo Jauregui , M.D. FERRARI , C LAREO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals
Ciudad: Seattle
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: Eucalyptus Butanol
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
<http://www.simbhq.org/sbfc/>

Evaluation of corn steep liquor (CSL) addition on isopropanol-butanol-ethanol (IBE) production from sugarcane-sweet sorghum juices by Clostridium beijerinckii DSM 6423 (2019)

Mauricio Ávila , E. Rochón , C LAREO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: Corn Steep Liquor Butanol Sorghum juice Sugarcane Fermentation
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
<http://www.simbhq.org/sbfc/>

Improvement of Brewer´s spent grain fermentation by Clostridium beijerinckii DSM 6422 by in situ product recovery (2018)

E. Rochón , P. Plaza , M. Coca , M. T. García-Cubero , C. Lareo , S. Lucas
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 26 th European Biomass Conference & Exhibition
Ciudad: Copenhagen
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: Butanol gas stripping fermentation

Áreas de conocimiento:

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

Presentación oral

Evaluation of butyric acid addition on the isopropanol-butanol-ethanol (IBE) production from sugarcane and sweet sorghum juices by *Clostridium beijerinckii* DSM 6423. (2018)

E. Rochón , M. Ávila , C. Lareo , M. D. Ferrari

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals

Ciudad: Miami

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Production of isopropanol butanol ethanol (IBE) by repeated batch fermentation of industrial sugarcane and sweet sorghum juices (2018)

E. Rochón , C. Lareo , M. D. Ferrari , G. Cortizo

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Symposium on biotechnology for Fuels and Chemicals

Ciudad: Miami

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Gas stripping-pervaporation hybrid process for butanol recovery from acetone butanol ethanol (ABE) fermentation (2018) Trabajo relevante

E. Rochón , C LAREO , M.D. FERRARI , M. Coca , M. García Cubero

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 4º Congreso Iberoamericano sobre Biorrefinerías

Ciudad: Jaén, España

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: butanol gas stripping pervaporation

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Enhancement of butanol production and recovery in an integrated ABE fermentation gas stripping process (2017)

E. Rochón , D. FERRARI , C. LAREO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals

Ciudad: San Francisco

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Papel

Producción de biobutanol vía fermentación ABE en una destilería de bioetanol combustible que procesa materias primas azucaradas (2017)

E. Rochón , M.D. FERRARI , C LAREO

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: VI Encuentro de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

Isopropanol-Butanol-Ethanol (IBE) production from sugarcane and sweet sorghum juices: nutrient addition evaluation (2017)

E. Rochón , F. Cebreiros , C. Lareo , M. D. Ferrari
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: SINAFERM - Simposio nacional de Fermentaciones
Ciudad: Aracaju
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Isopropanol Butanol Fermentation
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Dirección para el desarrollo de la ciencia y el conocimiento / Apoyo financiero, Uruguay

Comparison of butanol production from sugarcane-sweet sorghum juices by ABE and IBE fermentation-gas stripping integrated process (2017)

E. Rochón , F. CEBREIROS , D. FERRARI , C. LAREO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals
Ciudad: San Francisco
Año del evento: 2017
Medio de divulgación: Papel

Producción de isopropanol-butanol-etanol (IBE) a partir de material azucarado industrial utilizando Clostridium beijerinckii DSM 6423 (2016)

E. Rochón , F. CEBREIROS , D. FERRARI , C. LAREO
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: SUM Sociedad Uruguaya de Microbiología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: Butanol Isopropanol
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

Energy evaluation of fuel biobutanol production from sugarcane and sweet sorghum juices. (2016)

E. Rochón , D. FERRARI , C. LAREO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 1st Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Butanol production from an industrial sugary material (sugarcane and sweet sorghum juices) in an integrated fermentation - gas stripping process (2016) Trabajo relevante

E. Rochón , F. CEBREIROS , D. FERRARI , C. LAREO
Publicado

Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals (SBFC)
Ciudad: Baltimore
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Palabras clave: Butanol Gas stripping
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Medio de divulgación: Otros

Kinetics modelling of butanol production by IBE fermentation of an industrial sugary material using *Clostridium beijerinckii* DSM 6423 (2016)

E. Rochón , D. FERRARI , C. LAREO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals (SBFC)
Ciudad: Baltimore
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: Butanol Kinetic modelling
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /
Medio de divulgación: Internet

Isopropanol-Butanol-Ethanol (IBE) production from an industrial sugary material using *Clostridium beijerinckii* DSM 6423 (2015)

E. Rochón , C. LAREO , D. FERRARI , F. CEBREIROS
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XX SINAFERM
Ciudad: Fortaleza
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: fermentación Butanol
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Medio de divulgación: Internet
<http://2015.sinafermsheb.com.br/>

Butanol production from an industrial sugary material using *Clostridium acetobutylicum*: Effect of in-situ gas stripping (2015) Trabajo relevante

E. Rochón , C. LAREO , D. FERRARI
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XX SINAFERM
Ciudad: Fortaleza
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: fermentación Butanol Gas stripping
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Medio de divulgación: Internet
<http://2015.sinafermsheb.com.br/>
Presentación oral

Producción de biobutanol combustible a partir de materiales azucarados: selección de cepa y estudio del agregado de nutrientes. (2014)

E. Rochón , M. D. FERRARI , C. LAREO

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Congreso Latinoamericano de Microbiología (ALAM)

Ciudad: Cartagena de Indias

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Producción de bio butanol combustible: evaluación del uso de jugo de sorgo dulce como materia prima (2014)

E. Rochón , M.D. FERRARI , C LAREO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Encuentro de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Producción de biobutanol combustible a partir de jugo de sorgo dulce (2013)

E. Rochón , C. LAREO , M. D. FERRARI

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXI Jornadas Jóvenes Investigadores, AUGM

Ciudad: Corrientes, Argentina

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: sorgo dulce Butanol Clostridium

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fueron seleccionados 32 trabajos del Uruguay de diferentes temáticas. El financiamiento de este trabajo fue por parte de Asociación de Universidades Grupo Montevideo.(Dirección General de Relaciones y Cooperación).

Ethanol production from sweet sorghum juice under VHG conditions: effect of inoculum (2013)

E. Rochón , V. LARNAUDIE , M. D. FERRARI , C. LAREO

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XIX SINAFERM

Ciudad: Foz do Iguazú

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Bioethanol VHG Sorghum juice

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Ethanol production from sweet sorghum juice under VHG conditions (2013)

V. LARNAUDIE , E. Rochón , M. D. FERRARI , C. LAREO

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XIX SINAFERM
Ciudad: Foz do Iguazú
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Bioethanol VHG Sorghum juice
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,
Biocombustibles, Bioderivados, etc. /
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Determinación cuali cuantitativa de carbohidratos en bioprotectores comerciales (2015)

Asesoramiento
E. Rochón

País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 1
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Empresa Calister
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Otras Producciones

PROGRAMAS EN RADIO O TV

De ocho a diez (2016)

E. Rochón
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: Radio Uruguay
Fecha de la presentación: 24/10/2016
Tema: Producción de biocombustibles para aviones - Difusión Ingeniería de Muestra 2016
Ciudad: Montevideo

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comisión Evaluadora del Área Tecnológica del Programa Proyectos Iniciación a la Investigación 2023 (2023 / 2023)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay
Cantidad: Mas de 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondos Vaz Ferreira (DICYT) (2023)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Fondo Sectorial Innovagro (2023)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Programa de Vinculación Universidad ? Sociedad y Producción (CSIC) (2023)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Proyecto del programa Iniciación a la Investigación CSIC (2021)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Biomass Conversion and Biorefinery (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Biotechnology Progress (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Clean Technologis and Recycling (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Food and Bioproducts Processing (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Innotech Latu (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Biomass conversion and biorefinery (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Microbial Cell Factories (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Energy Research (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Bioresources.com (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Biomass conversion and biorefinery (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Industrial Biotechnology (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Innova (2021 / 2021)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

JURADO DE TESIS

Ingeniería de Alimentos (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Selección de levaduras para cultivos mixtos con *Hanseniaspora vineae* y optimización de una formulación nutritiva para evitar detenciones de fermentación.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Elaboración de bebida Funcional a partir de jugo de manzana y kéfir de agua (2021 - 2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería de Alimentos
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (E. Rochón, M.E. Rochón)
Nombre del orientado: Facundo Rodriguez
País: Uruguay

Producción de ácido succínico como plataforma química a partir de sorgo grano utilizando *Actinobacillus succinogenes* (2020 - 2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Departamento de Bioingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Catalina Banchieri
País: Uruguay

Evaluación de la cepa *Basfia succiniciproducens* para la producción de ácido succínico a partir de sorgo grano (2020 - 2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Departamento de Bioingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Juan Mihalik
País: Uruguay

Producción de isopropanol y butanol mediante fermentación utilizando *Clostridium beijerinckii*

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Inés Lorenzo
País: Uruguay

Producción de bioetanol por hidrólisis enzimática y fermentación de eucalipto.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Departamento de Bioingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Valentina Scutari

País: Uruguay

Producción de butanol mediante fermentación IBE a partir de una mezcla de jugos industriales de sorgo dulce y caña de azúcar utilizando la cepa Clostridium beijerinckii.

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mauricio Avila

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

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

OTRAS

Producción y recuperación in situ de biobutanol combustible a partir de eucalipto

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Florencia Risso

País: Uruguay

Producción y recuperación in situ de biobutanol combustible a partir de eucalipto

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Guillermo Jauregui

País: Uruguay

Producción y recuperación in situ de butanol combustible a partir de materias primas azucaradas.

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Gastón Cortizo

País: Uruguay

Producción y recuperación in-situ de biobutanol combustible a partir de materias primas azucaradas

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Inés Cabot

País: Uruguay

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Desarrollo de una bebida probiótica de kéfir a partir de frutas y/o vegetales nacionales (2021)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría de Ciencia y Tecnología de Alimentos

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Irina Oten

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: kéfir alimentos fermentados frutas

Director académico y de tesis de Maestría de Ciencia y Tecnología de Alimentos

GRADO

Elaboración de bebida funcional a partir de jugo de manzana y kéfir de agua (2021)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Departamento de Bioingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Alimentaria
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (E. Rochón, M.E. Rochón)
Nombre del orientado: Facundo Rodriguez
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: kefir fermentación manzana

OTRAS

Evaluación de la fuente de carbono inorgánica en la producción de ácido succínico por fermentación a partir de grano de sorgo. (2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Grado en Ingeniería Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mathías Barcos
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: sorgo reactor

Innovación y nuevas tecnologías en fermentación aplicadas al diseño y desarrollo de alimentos fermentados en la industria láctea: el caso del kéfir de leche (2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Alimentos
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Luciana Blasig
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: kéfir alimentos fermentados

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio a mejor trabajo en congreso formato póster (2019)

(Internacional)
SINAFERM

Premio a mejor trabajo en congreso formato póster: Effect of Corn Steep Liquor on Butanol Fermentation of Eucalyptus Cellulose Enzymatic Hydrolysate en eje temático: Biorrefinaria: Biomoléculas e Biocombustíveis en XXII Simpósio Nacional de Bioprocessos y XIII Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassas, realizado en Uberlandia, Brasil, 2019.

Beca CSIC para apoyo a la realización de posgrados nacionales (doctorado) (2016)

(Nacional)
CSIC

Beca IBEROAMÉRICA. Jóvenes profesores e investigadores Santander universidades (2016)

(Internacional)
Becas Santander universidades
Beca obtenida a finales de año 2016 para realizar una pasantía de investigación en la universidad de Valladolid, España.

Beca ANII para apoyo a la realización de posgrados nacionales (maestría) (2013)

(Nacional)
ANII

Beca iniciación a la investigación (2012)

(Nacional)
ANII

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	36
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo	10
Trabajos en eventos	26
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	1
EVALUACIONES	18
Evaluación de proyectos	5
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	11
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	14
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	10
Tesis/Monografía de grado	6
Otras tutorías/orientaciones	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	2