



**MARIA ADELINA MOREL
REVETRIA**

Doctor en Ciencias Biológicas

maria.morel.revetria@gmail.com

Av. Italia 3318
24871616 146

SNI

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 17/08/2018
Última actualización SNI: 17/08/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Unidad Microbiología Molecular / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Sector Gobierno/Público

Dirección: Avenida Italia 3318 / 11600 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (11600) 4871616 / 146

Correo electrónico/Sitio Web: mmorel@iibce.edu.uy www.iibce.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (2010 - 2014)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Título de la disertación/tesis: Apectos bioquimicos, fisiológicos y agrnómicos de la co-inoculación de alfalfa con Sinorhizobium meliloti y Delftia sp.

Tutor/es: Susana Castro Sowinski

Obtención del título: 2014

Sitio web de la disertación/tesis: [Disponible en parte en biblioteca de FCIEN](#)

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: PGPR Delftia biofertilizante Alfalfa co-inoculación exudados radiculares

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Promoción del crecimiento vegetal con bacterias

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2006 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis: MECANISMOS IMPLICADOS EN LA TOLERANCIA A CROMO EN BACTERIAS: POTENCIALES APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS

Tutor/es: Susana Castro-Sowinski

Obtención del título: 2010

Sitio web de la disertación/tesis: [PEDECIBA](#)

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: Biorremediación cromo suelos contaminados fitorremediación

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2001 - 2006)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis: Morfología floral y fenología de la floración de la palma *Butia capitata* Mart. Becc. (Arecaceae)
Tutor/es: Mercedes Rivas y Gabriela Speroni
Obtención del título: 2006
Palabras Clave: butiá floracion
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Recursos fitogenéticos

EN MARCHA

GRADO

Ingeniero Agrónomo (1998)

Universidad de la República, Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: ----
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Recursos fitogenéticos

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Curso de Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) (09/2017 - 11/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundación de Estudios Avanzados de Buenos Aires, Argentina
20 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Curso semestral "Prevención de riesgos en el laboratorio" (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
70 horas
Palabras Clave: seguridad laboral salud laboral Prevención de riesgos en el trabajo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Seguridad y salud en el trabajo

Adapting to Climate Change: Biotechnology in Agriculture in a World of Global Environmental Changes (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Ministerio de Relaciones Exteriores - MASHAV, Israel
100 horas
Palabras Clave: Cambio Climático Agricultura Biotecnología Medio Ambiente
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Métodos básicos en proteómica (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
40 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Proteómica

V Curso Latinoamericano de Biotecnología (01/2008 - 01/2008)

, Paraguay

40 horas

Areas de conocimiento:

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

Microscopía Confocal: principios y aplicaciones PEDECIBA (01/2007 - 01/2007)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Evaluación de Impacto Ambiental (01/2007 - 01/2007)

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

Areas de conocimiento:

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

Microbiología Ambiental y Agrícola (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

40 horas

Areas de conocimiento:

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

Obtención y análisis de datos. Curso de estadística (PEDECIBA) (01/2006 - 01/2006)

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

40 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Microbiología General (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

40 horas

Areas de conocimiento:

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

Enzimología (PEDECIBA) (01/2005 - 01/2005)

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

40 horas

Areas de conocimiento:

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

Distribución global de contaminantes orgánicos- Cátedra Volante Española J. L. Cánovas, Curso Pedeciba-CSIC (01/2004 - 01/2004)

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

20 horas

Areas de conocimiento:

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

Biología molecular para el medio ambiente, Cátedra Volante Española José Luis Cánovas (01/2004 - 01/2004)

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

20 horas

Areas de conocimiento:

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

Aspectos moleculares de la Fijación Biológica del Nitrógeno (FBN) (01/2004 - 01/2004)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay

20 horas

Áreas de conocimiento:

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

Biodegradación y Biorremediación, Cátedra Volante Española J. L. Cánovas (01/2004 - 01/2004)

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

20 horas

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Talleres sobre el arte de la divulgación científica desarrollados en el marco de Science Slam festival Uruguay, en el Centro de Formación de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: organizado conjuntamente por AECID y la Oficina Regional de Ciencia de la UNESCO para América Latina y el Caribe, Uruguay

Palabras Clave: divulgación científica Science slam

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Divulgación de la ciencia

2do Workshop de "Escritura científica y Publicación de artículos" (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: American Society for Microbiology (ASM)-IIBCE, Uruguay

Palabras Clave: divulgación científica Publicación de artículos

Seminario de autores ANII-ELSEVIER (2015)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: ELSEVIER-ANII, Uruguay

Palabras Clave: divulgación científica Publicación de artículos

IX Foro Salud y seguridad en el espacio universitario (2014)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Comisión Permanente de Procesos y Condiciones de Estudio, Trabajo y Medio Ambiente Laboral en la Udelar (PCET-MALUR) y Pro Rectorado de Gestión Administrativa, Uruguay

Palabras Clave: seguridad laboral salud laboral Prevención de riesgos en el trabajo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Seguridad y salud en el trabajo

Taller de Biotecnología y Bioseguridad para comunicadores (2013)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura y la Comisión para la Gestión de Riesgo (CGR), Uruguay

Palabras Clave: bioseguridad transgénicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Seguridad y salud en el trabajo

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

Efecto del agregado de flavonoides en el éxito de la co-inoculación Delftia - Bradyrhizobium en soja (2016)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

Palabras Clave: Delftia soja co-inoculación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología agrícola

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

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Portugués

Entiende bien / Lee bien /

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Recursos fitogenéticos

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Promoción del crecimiento vegetal con bacterias

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología microbiana

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Microbiología agrícola

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biorremediación de suelos contaminados con metales pesados

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología antártica

Actuación profesional

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

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2016 - a la fecha)

Posdoc, 40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (01/2012 - 10/2016)

Investigador Grado 2 (horas docentes homologa, 30 horas semanales)

Funcionario/Empleado (01/2008 - 12/2011)

Investigador Grado 1, 20 horas semanales

Grado 1, 20 hrs semanales, para la Unidad de Microbiología Molecular. El cargo finaliza el 31 de

diciembre de 2011.

Otro (03/2007 - 12/2007)

Investigador asociado ,40 horas semanales
Investigador asociado a la Institución

Colaborador (03/2005 - 12/2007)

honorario ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioremediación de ambientes contaminados con metales pesados (03/2005 - a la fecha)

Los microorganismos han evolucionado para sobrevivir en condiciones de alta concentración de metales pesados, desarrollando varios mecanismos de tolerancia y resistencia. En tal sentido, estos mecanismos de detoxificación pueden ser utilizados para la descontaminación o remediación de áreas contaminadas (suelos y efluentes) en procesos conocidos colectivamente como biorremediación. El objetivo de esta línea de investigación es el diseño de estrategias de bioremediación de suelos y efluentes de la industria, contaminados con metales pesados, con énfasis en Cromo y Plomo. La metodología empleada incluye: *identificación de aislamientos obtenidos de suelos contaminados con metales pesados del país * análisis de los mecanismos de homeostasis que estos aislamientos utilizan para vencer las condiciones de alta concentración metálica. Hata el momento, nuestro laboratorio cuenta con una colección de bacterias resistentes a Cr (VI) y Pb(II), identificadas por secuenciación del 16S rADN. Se ha estudiado en ellas la capacidad de transformar Cr(VI) a Cr(III) (la forma menos tóxica de cromo), de biosorción de este metal, tanto a su biomasa como a exopolímeros, la producción de biofilms (comunidades complejas de microorganismos y polímeros extracelulares, desarrollados sobre superficies bióticas como abióticas) sobre varios soportes. Se ha estudiado la viabilidad, distribución de células y arquitectura del biofilm utilizando métodos de microscopia (epifluorescencia, confocal, electrónica). Además, se están evaluando la capacidad de promoción del crecimiento vegetal por algunas de las bacterias resistentes a Cr (VI). A mediano plazo, se busca desarrollar biotecnologías de descontaminación aplicables en suelos contaminados con metales pesados, tales como la fitoremediación, o uso de plantas acumuladoras de metales pesados, en asociación a bacterias promotoras del crecimiento vegetal. Asimismo, a largo plazo se busca también desarrollar alguna estrategia de descontaminación de aguas y efluentes.

Aplicada

30 horas semanales

IIBCE, Microbiología Molecular , Integrante del equipo

Equipo: CASTRO-SOWINSKI, S., UBALDE, M., MOREL, M. A., SUEIRO, F.

Palabras clave: Bioremediación metales pesados Fitoremediación contaminación Cromo hexavalente

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Uso sustentable del recurso suelo

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

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

Aplicaciones agronómicas de microorganismos beneficiosos y sus interacciones con las plantas (01/2009 - a la fecha)

Se ha constatado que la co-inoculación de leguminosas con rizobios y otras bacterias promotoras del crecimiento vegetal (BPCV), incrementa la nodulación, fijación de nitrógeno (N) y desarrollo de la planta. Además, el agregado de metabolitos secundarios a las formulaciones de rizobios mejoraría la performance rizobiana durante la simbiosis, con mejores nodulaciones y mayores rendimientos vegetales. Nuestro grupo de trabajo cuenta con BPCV productores de auxinas [en especial de ácido indol-acético (AIA)] y sideróforos, y que promueven la simbiosis entre algunas leguminosas y sus rizobios. En particular, Delftia sp. JD2, una bacteria resistente a Cr (VI) y capaz de fijar N en vida libre es objeto de varios estudios. Los objetivos de esta línea de trabajo son mejorar el rendimiento de leguminosas de grano (soja) y forrajeras (alfalfa y trébol) mediante tanto la co-inoculación de JD2 con rizobios comerciales, como el agregado de metabolitos secundarios a la inoculación. La metodología incluye desde la evaluación de la capacidad microbiana de producir fitohormonas, sideróforos y proteasas, así como de fijar nitrógeno en vida libre y el análisis de la secuencia genómica de Delftia sp. JD2 en búsqueda de propiedades de interés; hasta el análisis de

la promoción de crecimiento mediante ensayos de co-inoculación de plantas de leguminosas con los inoculantes comerciales y la cepa Delftia sp. JD2 en experimentos de invernáculo y de la interacción bioquímica entre las plantas, la Delftia sp. JD2 y los rizobios en ensayos en hidroponía.

Aplicada

30 horas semanales

IIBCE, BIOGEM, Microbiología Molecular , Coordinador o Responsable

Equipo: CASTRO-SOWINSKI, S., UBALDE, M., BRAÑA, V., CAGIDE, C., HERRMANN, C., RIVIEZZI, B., PEREIRA, A

Palabras clave: PGPR Delftia co-inoculación Interacción planta-microbio

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Promoción del crecimiento vegetal con bacterias

Microorganismos productores de proteasas con énfasis en enzimas keratinolíticas (09/2005 - 05/2009)

Aplicada

30 horas semanales

BIOGEM, Microbiología Molecular , Integrante del equipo

Equipo: CASTRO-SOWINSKI, S., UBALDE, M., MATINEZ, C., INFANTE, I., BELVISI, S., MOREL, M. A.

Palabras clave: proteasas biotecnología industrial industria textil keratina

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Implicancias de la interacción triple soja-bradyrizobios-Delftia sp. JD2 sobre la respuesta vegetal (05/2018 - a la fecha)

Una nueva modalidad en la producción de leguminosas es la utilización de formulaciones mixtas o co-inoculantes con consorcios microbianos que actúan positivamente durante el desarrollo y crecimiento vegetal. Se estima que los cultivos de leguminosas expuestos a co-inoculantes que contienen diazotrofos y otras bacterias captan en general más nitrógeno (N) que aquellos expuestos a inoculantes simples. En soja, la co-inoculación de bradyrizobios con otras bacterias benéficas para las plantas, podría producir un efecto sinérgico que aumente el rendimiento vegetal final, con mayores volúmenes de producción. Uruguay no cuenta con este tipo de formulaciones mixtas. Estudios previos con la cepa Delftia sp. JD2, capaz de fijar N en vida libre y de producir ácido indolacético, mostraron que JD2 es capaz de promover el crecimiento y una nodulación temprana en alfalfa, trébol y soja en condiciones de co-inoculación con los rizobios correspondientes. La presente propuesta busca comprender el impacto y factibilidad de mejorar sustantivamente los rendimientos de soja mediante la co-inoculación JD2-bradyrizobios. Durante el proyecto se evaluarán diversas variables agronómicas y parámetros bioquímicos a lo largo de todo el ciclo del cultivo en condiciones in vitro y en invernáculo.

20 horas semanales

IIBCE/BIOGEM , Microbiología Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Susana CASTRO SOWINSKI , OLIVARO, C., Braulio RIVIEZZI RIVA

Palabras clave: DELFTIA COINOCULACION SOJA BRADYRIZOBIOS METABOLOMICA

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria /

Desarrollo y validación tecnológica de un inoculante con inductores de nodulación (03/2016 - a la fecha)

Proyecto PIEP-MIEM presentado por la empresa Lage y Cía a la 3a convocatoria del PIEP.

Comienza en abril de 2016. Duración dos años. Desarrollo parcial en el IIBCE. Responsables del

Proyecto: Lage y Cía.

20 horas semanales

IIBCE , Unidad Microbiología Molecular

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:1

Financiación:

Lage y Cía, Uruguay, Apoyo financiero

Ministerio de Industria, Energía y Minería, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CASTRO-SOWINSKI, S., CAGIDE, C., MOREL MA, HERRMANN, C., RIVIEZZI, B., PEREIRA, A, LAGE, P (Responsable), LAGE, M, LOMBIDE, R., SICARDI, I.

Palabras clave: soja inoculantes factores de nodulación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Microbiología agrícola

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Producción de leguminosas

Señales moleculares involucradas en la interacción microorganismo-planta (03/2013 - 07/2015)

Proyecto FMV Convocatoria 2011. RESUMEN Las rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPR, del inglés Plant Growth Promoting Rhizobacteria) colonizan las raíces y estimulan el crecimiento y desarrollo vegetal directa o indirectamente. En estudios previos, se encontró que *Delftia* sp. JD2 ejerce efectos beneficiosos en alfalfa, trébol y soja, en condiciones gnotobióticas y de invernáculo, no sólo en la estimulación del crecimiento vegetal directamente, por la producción de ácido indol-acético, sino también indirectamente, en la estimulación de la asociación rizobio-leguminosa. La inoculación de JD2 en alfalfa resulta en un aumento en el peso seco de la parte aérea de las plantas cuando estas disponen de alguna fuente de N (agregado o co-inoculación con *S. meliloti* U143). Es razonable entonces pensar que el uso de JD2 supone ser una alternativa al uso de productos químicos que suelen utilizarse de forma abusiva en la producción agrícola. Estas alternativas biotecnológicas resultan más compatibles con el desarrollo de una agricultura sustentable y con el cuidado y restauración de los recursos naturales. En este trabajo, se intentará profundizar en aspectos de la comunicación desarrollada entre JD2 y alfalfa en conjunto con *S. meliloti* U143. Se pretende contribuir al conocimiento de las sustancias químicas implicadas en esta comunicación y evaluar el empleo de JD2 en la producción agrícola de plantas comerciales. A nivel tecnológico, se busca evaluar la potencialidad de diseñar preparados comerciales libres de células, que sean capaces de aportar moléculas señal claves en el establecimiento de la simbiosis alfalfa-rizobio y en la promoción efectiva del crecimiento y desarrollo de leguminosas.

40 horas semanales

IIBCE, Microbiología Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: CASTRO-SOWINSKI, S., CAGIDE, C., MOREL MA (Responsable)

Palabras clave: *Delftia* Alfalfa co-inoculación exudados radiculares

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Promoción del crecimiento vegetal con bacterias

Señales moleculares involucradas en la interacción microorganismo-planta (03/2010 - 10/2014)

Tesis de Doctorado (incluye una beca ANII Posgrado de Doctorado y un FMV ANII). Ver descripción en Proyecto FMV

30 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Microbiología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: CASTRO-SOWINSKI, S. (Responsable), MOREL, M. A. (Responsable), DARDANELLI, M.S.

Palabras clave: PGPR *Delftia* Leguminosa rizobio

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Promoción del Crecimiento Vegetal por Bacterias

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Promoción del Crecimiento Vegetal por Bacterias

BIOMONITOREO TEMPORAL Y ESPACIAL DE POBLACIONES MICROBIANAS EN SITIOS CERCANOS A LA BASE CIENTÍFICA ANTÁRTICA ARTIGAS (BCAA) (12/2011 - 05/2014)

Proyecto de investigación, de vinculación con el Instituto Antártico Uruguayo (IAU), que incluyó 5 campañas de muestreo en la Isla Rey Jorge, Antártida marítima. En este marco, en las campañas del mes enero del 2010 se colectaron muestras de agua y suelo de diferentes ambientes cercanos a la Base Científica Antártica Artigas (BCAA). Se tomaron muestras de áreas impactadas por la presencia humana (como la base en sí misma) y de sitios con menor impacto. Se utilizó una metodología dependiente de cultivo, en la que se analizaron las poblaciones de heterótrofos totales y Pseudomonas. Asimismo, con el fin de contribuir en el conocimiento sobre la diversidad microbiana tolerante a radiación UV, se aislaron a partir de estas poblaciones, bacterias tolerantes a radiación UV. Se complementó el estudio con análisis de medida físico-químicas (temperatura, pH, sólidos totales disueltos, conductividad). Entre los resultados obtenidos de las muestras de agua encontramos que la población de heterótrofos totales y Pseudomonas fue menor en los lagos más alejados de la BCAA, donde la actividad antropogénica es mínima, comparada con las poblaciones en el Lago Uruguay, donde se encuentra el sistema de bombas que alimenta a la Base y el camino que conecta la BCAA con la Base Antártica Chilena Frei. Se determinó una población microbiana intermedia en las muestras de agua con menor impacto antropogénico. Los resultados mostraron que los diferentes sistemas acuáticos poseen poblaciones heterotróficas activas y sugieren que la actividad antropogénica cercana a la BCAA puede estar influyendo sobre el número de esas poblaciones. Por otro lado, encontramos que la exposición a luz UV redujo notablemente la abundancia microbiana en las muestras. Se encontraron colonias de heterótrofos y Pseudomonas tolerantes a UV incluso luego de 45 segundos exposición, aunque solo un 10% de la población original logró sobrevivir los primeros 15 segundos de exposición. Es nuestro objetivo continuar realizando muestreos anuales para conocer la evolución de las poblaciones microbianas estudiadas.

5 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Microbiología Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: CASTRO-SOWINSKI, S. (Responsable), BRAÑA, V., MARTINEZ-ROSALES, C., CAGIDE, C., MOREL MA (Responsable)

Palabras clave: Antártida índices microbiológicos antropogenia extremófilos

Areas de conocimiento:

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

Evaluación de la co-inoculación Delftia-Sinorhizobium y riego con rizodeposiciones como biofertilizantes mejorados para el cultivo de alfalfa (02/2013 - 02/2014)

tesina de grado (Lic. En Bioquímica) y Beca de Iniciación a la Investigación ANII de la Lic. C. Cagide.

10 horas semanales

IIBCE, Microbiología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: CASTRO SOWINSKI, S., CAGIDE, C. (Responsable), MOREL MA

Palabras clave: Delftia Alfalfa co-inoculación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Promoción del crecimiento vegetal con bacterias

Utilización de exopolisacáridos bacterianos para la remoción de Cr(VI) (11/2011 - 10/2012)

Proyecto (o beca) de Iniciación a la Investigación (ANII) de la Bach. Fabiana Sueiro bajo co-tutoría de las Dras. Susana Castro-Sowinski y María Morel.

10 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Microbiología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: CASTRO-SOWINSKI, S., SUEIRO, F. (Responsable), MOREL MA

Palabras clave: Bioremediación Stenotrophomonas exopolisacáridos Cromo hexavalente [Cr(VI)]

Areas de conocimiento:

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

Promoción del crecimiento de trébol por co-inoculación con *R. leguminosarum* bv. *trifolii* U204 y aislamientos nativos de *Delftia* sp. (08/2009 - 07/2011)

Tesina de grado llevada a cabo por la Lic. Victoria Braña, bajo la tutoría de la Dra. Susana Castro-Sowinski y la Mag. María A. Morel.

10 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Microbiología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: CASTRO-SOWINSKI, S., BRAÑA, V. (Responsable), MOREL MA

Palabras clave: PGPR *Delftia* Leguminosas co-inoculación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Promoción del Crecimiento Vegetal por Bacterias

Utilización de consorcios microbianos para el establecimiento de los cultivos de soja (08/2010 - 07/2011)

Proyecto (o beca) de iniciación a la Investigación (ANII) llevada a cabo por la Lic. Victoria Braña, bajo la tutoría de la Dra. Susana Castro-Sowinski.

5 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Microbiología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: CASTRO-SOWINSKI, S., BRAÑA, V. (Responsable)

Palabras clave: PGPR *Delftia* soja

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Promoción del Crecimiento Vegetal por Bacterias

Mecanismos implicados en la tolerancia a cromo en bacterias: potenciales aplicaciones biotecnológicas (08/2006 - 03/2010)

Desarrollo de Tesis de Maestría, dentro de la línea de investigación "Biorremediación de suelos contaminados con metales pesados"

30 horas semanales

Unidad Microbiología Molecular, Microbiología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Laboratorio de Higiene Ambiental, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CASTRO-SOWINSKI, S. (Responsable), UBALDE, M., MOREL, M. A.

Palabras clave: Biorremediación CROMO microorganismos metalo-tolerantes fitorremediación

Areas de conocimiento:

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

Microbiología-Biorremediación

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Promoción del crecimiento vegetal con bacterias

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Uso sustentable del

recurso suelo

Aislamiento de microorganismos con actividad queratinolítica para el desarrollo de un producto enzimático de uso en la industria textil: purificación parcial y caracterización de la enzima (03/2007 - 03/2009)

Se buscó desarrollar un preparado enzimático con propiedades deseables para el tratamiento de tejidos de lana. Esta línea se desarrolló en conjunto con Paylana S.A. y fue financiada por CSIC.

30 horas semanales

Unidad Microbiología Molecular, Microbiología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CASTRO-SOWINSKI, S. (Responsable) , MATINEZ, C. , INFANTE, I. , BELVISI, S. , MOREL, M. A.

Palabras clave: queratinas tratamiento textil

Areas de conocimiento:

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

Búsqueda de nuevas enzimas proteolíticas para el procesamiento de tejidos de lana (12/2007 - 12/2008)

Prórroga de Proyecto de I+D de INICIACIÓN A LA INVESTIGACION del Programa de Jovenes Investigadores en el Sector Productivo, en colaboracion con Paylana S. A. Estudiante: María Morel
30 horas semanales

Unidad Microbiología Molecular , Microbiología Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: CASTRO-SOWINSKI, S. (Responsable) , BELVISI, S. , MOREL, M. A. (Responsable)

Palabras clave: proteasas tejidos de lana tratamiento textil

Areas de conocimiento:

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

Diseño y control del tratamiento enzimático de tejidos de lana para el desarrollo de un nuevo producto comercial (10/2005 - 12/2006)

Proyecto de I+D de INICIACION A LA INVESTIGACION del Programa de "Jovenes Investigadores en el Sector Productivo", en colaboracion con Paylana S. A. Estudiante: María Morel
30 horas semanales

Unidad Microbiología Molecular , Microbiología Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: CASTRO-SOWINSKI, S. (Responsable) , BELVISI, S. , MOREL, M. A. (Responsable)

Palabras clave: proteasas tejidos de lana tratamiento textil

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Maestría en Ciencias Biológicas-PEDECIBA (11/2015 - 11/2015)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Curso "Bacterias promotoras del crecimiento vegetal y su interacción con la planta", 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

PROCIENCIAS (09/2014 - 11/2014)

Secundario

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Proyecto de Investigación, de Prociencias, para Educación Media, 15 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Promoción del crecimiento vegetal con bacterias

Maestría en Ciencias Biológicas-PEDECIBA (05/2012 - 05/2012)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Microbiología de suelos, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología agrícola

Visitas a Centros de Formación Docente (05/2010 - 05/2010)

Secundario

Responsable

Asignaturas:

Semana de la Ciencia y Tecnología, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas-PEDECIBA (02/2009 - 03/2009)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Curso de Posgrado PEDECIBA-Biología: Estructura, organización y evolución del genoma bacteriano, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Participación en la organización de las Jornadas Anuales de IIBCE abierto durante los años 2005-2013 (12/2005 - a la fecha)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Microbiología Molecular

8 horas

Areas de conocimiento:

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

Atención de Visitas de estudiantes escolares y liceales al laboratorio durante el año lectivo (03/2008 - a la fecha)

IIBCE, Microbiología Molecular

3 horas

Areas de conocimiento:

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

Conferencista durante las Ediciones anuales de la Semana de la Ciencia y Tecnología (SemanaCyT) (05/2010 - 05/2017)

Instituto de Investigaciones Clemente Estable, Unidad Microbiología Molecular

10 horas

Areas de conocimiento:

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

Participación en Actividad Interactiva: Un mundo de microorganismos durante la 6ª Feria de Promoción la Lectura y el Libro, organizada por la Intendencia Municipal de San José. Club San José Espacio de las Ciencias. (10/2011 - 10/2011)

Inst. Investigaciones Biológicas Clemente Estable

5 horas

Areas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

IIBCE, Unidad Microbiología Molecular (02/2015 - 02/2015)

IIBCE, Unidad Microbiología Molecular (02/2014 - 02/2014)

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Seguridad y Salud Ocupacional del IIBCE (03/2014 - a la fecha)

IIBCE, IIBCE

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional /

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2016 - a la fecha)

Investigador PEDECIBA- Biología Grado 3 ,10 horas semanales

Ingreso como Investigador Pedeciba área Biología, Grado 3

Becario (05/2005 - 10/2005)

Becaria de Iniciación a la Investigación, Ped ,15 horas semanales

Becaria de Iniciación a la Investigación de PEDECIBA-Química con una carga horaria de Grado 1, 15 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional de Río Cuarto

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (10/2012 - 12/2012)

pasantía de investigación ,30 horas semanales

Becario (09/2010 - 12/2010)

Pasantía de Investigación ,30 horas semanales

Pasantía de investigación en Laboratorio 17, Departamento de Biología Molecular, Facultad de Ciencias Físicas, Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto. Ruta Nacional N° 36 Km 601. Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(10/2012 - 11/2012)

Facultad de Ciencias Exactas, Físicoquímicas y Naturales, Departamento de Biología Molecular 60 horas semanales

(09/2010 - 12/2010)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Biología Molecular 60 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Microbiología agrícola

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2006 - 04/2007)

Docente Grado 1 20 hs semanales, 20 horas semanales
Cargo equivalente a Grado 1, 20 horas semanales para tareas de investigación del departamento.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Otro (01/2004 - 05/2006)

Pasante de grado (desarrollo de tesina de fin de carrera), 30 horas semanales
Escalafón: No Docente

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 15 horas
Carga horaria de formación RRHH: 15 horas
Carga horaria de extensión: 5 horas
Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

En nuestro grupo se desarrollan líneas de investigación básicas y aplicadas orientadas al estudio fisiológico y ecológico de microorganismos del suelo y agua con relevancia tecnológica.

Dos grandes líneas de trabajo enfocadas hacia problemáticas agrícolas y ambientales son:

1) Estudio de la Promoción del crecimiento de leguminosas mediante el uso de bacterias promotoras y/o otros metabolitos implicados en la simbiosis leguminosa rizobio.

El objetivo de esta línea busca incrementar el rendimiento de leguminosas comerciales en relación a la productividad que se obtiene luego de inocularlas con rizobios. Además, se busca establecer las bases de la interacción planta-microorganismos, así como determinar las condiciones óptimas de promoción del crecimiento vegetal. Se plantea i) el uso de bacterias promotoras que se inoculan en las semillas junto a rizobios, y ii) el agregado de metabolitos vegetales o bacterianos implicados en el establecimiento de la simbiosis rizobio-planta, como formas de mejoramiento de los inoculantes tradicionales. Hasta el momento, nuestros resultados sugieren que es factible aumentar la productividad de algunas leguminosas a través de la inoculación con bacterias promotoras del crecimiento vegetal del género *Azospirillum* y *Delftia*, y con metabolitos secundarios producidos durante la interacción tripartita alfalfa-delftia-sinorhizobium. Esta línea ha sido fuente de tesis de grado y posgrado, de becas y proyectos de iniciación a la investigación de ANII y ha sido financiada por PEDECIBA, el Fondo María Viñas de ANII, la empresa LAGE S.A. y el programa PIEP del MIEM.

2) Estudio de aislamientos bacterianos resistentes a metales pesados, para la biorremediación de ambientes contaminados.

Los microorganismos tolerantes a altas concentraciones de metales pesados desarrollan diferentes mecanismos de resistencia. Nuestro trabajo postula que es posible desarrollar una estrategia remediadora de sitios contaminados como solución económica, ecológica y potencialmente atractiva, utilizando bacterias resistentes al metal solas o en conjunción con plantas, derivando en una estrategia de fitoremediación. Para lograr este objetivo, se buscan en aislamientos bacterianos, mecanismos para la detoxificación de metales pesados, y en especial de Cr(VI) y Pb(II). Asimismo, postulamos el uso de plantas capaces de crecer en presencia de contaminación y el estudio de asociaciones planta-microorganismos capaces de promover la fitoextracción de metales en ambientes contaminados. Esta línea ha sido fuente de tesis de maestría, beca de Iniciación a la Investigación de ANII y ha sido financiada por ECOTECH y PEDECIBA.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

The complex pattern of codon usage evolution in the family Comamonadaceae (Completo, 2018)

JARA E. , Morel MA , Lamolle G , CASTRO SOWINSKI, S , Diego Simón , IRIARTE A. , MUSTO H

Ecological Genetics and Genomics, v.: 6 p.:1 - 8, 2018
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 24059854
DOI: [10.1016/j.egg.2017.11.002](https://doi.org/10.1016/j.egg.2017.11.002)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85033396867&partnerID=40&md5=f15900addca10ac0519>

Searching for novel photolyases in UVC-resistant Antarctic bacteria (Completo, 2017)

MARIZCURRENA, J., MOREL, M.A., BRAÑA, V., MORALES, D., MARTINEZ, W., CASTRO-SOWINSKI, S.
Extremophiles: life under extreme conditions, 2017
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14310651
Aceptada su publicación el 31 de diciembre de 2016
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Revealing the biotechnological potential of Delftia sp. JD2 by a genomic approach (Completo, 2016)

MOREL, M.A., IRIARTE A, JARA E, MUSTO H, CASTRO-SOWINSKI, S.
AIMS Bioengineering, v.: 3 2, p.:156 - 175, 2016
Palabras clave: Delftia Bioremediation plant-growth promotion comparative genomic plant-microbe interaction
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología agrícola
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 23751495
DOI: [10.3934/bioeng.2016.2.156](https://doi.org/10.3934/bioeng.2016.2.156)

FIVE-YEAR BIO-MONITORING OF AQUATIC ECOSYSTEMS NEAR ARTIGAS ANTARCTIC SCIENTIFIC BASE, KING GEORGE ISLAND (Completo, 2015)

MOREL, M.A., BRAÑA, V., CAGIDE, C., MATINEZ, C., CASTRO-SOWINSKI, S.
Advances in Polar Science, v.: 26 p.:102 - 106, 2015
Palabras clave: anthropogenic activities water bodies bacterial abundance
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología ambiental
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 16749928

The pattern of secreted molecules during the co-inoculation of alfalfa plants with Sinorhizobium meliloti and Delftia sp. JD2: an interaction that improves plant yield (Completo, 2015)

MOREL, M.A., CAGIDE, C., MINTEGUIAGA, M., DARDANELLI, MS, CASTRO SOWINSKI, S.
Molecular Plant-Microbe Interactions, v.: 28 p.:134 - 142, 2015
Palabras clave: Delftia Alfalfa co-inoculación
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología ambiental y agrícola
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08940282
DOI: [10.1094/MPMI-08-14-0229-R](https://doi.org/10.1094/MPMI-08-14-0229-R)
<http://dx.doi.org/10.1094/MPMI-08-14-0229-R>.
Scopus' WEB OF SCIENCE™

The versatility of Delftia sp. isolates as tools for bioremediation and biofertilization technologies (Completo, 2012)

UBALDE, M., BRAÑA, V., SUEIRO, F., MOREL, M.A., MARTINEZ-ROSALES, C., MARQUEZ C, MARQUEZ, C., CASTRO SOWINSKI, S.
Current Microbiology, v.: 64 p.:597 - 603, 2012
Palabras clave: Biorremediación CROMO Delftia plomo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología

Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: 03438651
ISSN: 03438651

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Delftia sp. JD2: a potential Cr(VI)-reducing agent with plant growth-promoting activity (Completo, 2011)

MOREL, M.A. , UBALDE, M. , BRAÑA, V. , CASTRO-SOWINSKI, S.

Archives of Microbiology, v.: 193 p.:63 - 68, 2011

Palabras clave: Delftia chromium Plant-growth-promotion Bioremediation

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Bacterias promotoras del crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03028933

DOI: [10.1007/s00203-010-0632-2](https://doi.org/10.1007/s00203-010-0632-2)

<http://www.springerlink.com/content/e1n0v74808u16874/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Wool-degrading Bacillus isolates: extracellular protease production for microbial processing of fabrics (Completo, 2010)

INFANTE, I. , MOREL, M.A. , UBALDE, M. , MARTINEZ-ROSALES, C. , BELVISI, S. , CASTRO-SOWINSKI, S.

World Journal of Microbiology & Biotechnology, v.: 26 6 , p.:1047 - 1052, 2010

Palabras clave: Bacillus protease wool

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09593993

DOI: [10.1007/s11274-009-0268-z](https://doi.org/10.1007/s11274-009-0268-z)

<http://www.springerlink.com/content/q214v88468182953/>

Aclaración en Pie de primer página: *Ines Infante and Maria A. Morel contributed equally to this study.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cellular and biochemical response to Cr(VI) in Stenotrophomonas sp. (Completo, 2009)

MOREL, M.A. , UBALDE, M. , OLIVERA-BRAVO, S. , CALLEJAS, C. , GILL, P. , CASTRO-SOWINSKI, S.

Fems Microbiology Letters, v.: 291 p.:162 - 168, 2009

Palabras clave: Biorremediación biofilm Stenotrophomonas CROMO exopolisacárido

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología-Biorremediación

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03781097

DOI: [10.1111/j.1574-6968.2008.01444.x](https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.2008.01444.x)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1574-6968.2008.01444.x/full>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Identification of plant compounds involved in the microbe-plant communication during the co-inoculation of soybean with Bradyrhizobium elkanii and Delftia sp. JD2 (Completo, 2018)

MOREL, M.A. , Cagide C. , Riviezzi B. , Susana Castro-Sowinski , Manuel Minteguiaga

Molecular Plant-Microbe Interactions, 2018

Palabras clave: Delftia co-inoculación soja Bradyrhizobium elkanii

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Microbiología agrícola y ambiental

Medio de divulgación: Internet

Preprint disponible

Fecha de aceptación: 24/05/2018

ISSN: 08940282

DOI: [10.1094/MPMI-04-18-0080-CR](https://doi.org/10.1094/MPMI-04-18-0080-CR)

<https://apsjournals.apsnet.org/doi/abs/10.1094/MPMI-04-18-0080-CR>

LIBROS

Bacterias: La historia más pequeña jamás contada (Libro publicado Texto integral , 2018)

MOREL, M.A. , AMARELLE V. , Gastón Azziz , SCAVONE, P , Susana DEUS ÁLVAREZ , Maria Jose Gonzalez , ARREDONDO, D. , FERNÁNDEZ, S, MALAN A.K. , BRAÑA V , Carrasco, V. , GABRIELA HEIJO , GABRIELA

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 30

Edición: ,

Editorial: Bandas Educativas, Montevideo

Tipo de publicación: Material didáctico

En prensa

Palabras clave: Divulgación científica popularización de la ciencia innovación educativa

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Material didáctico para la popularización de la ciencia

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-91-918-1

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

www.bacteriascomi.iibce.edu.uy

Bioformulations: for sustainable agriculture (Participación , 2016)

MOREL, M.A. , CAGIDE, C. , CASTRO-SOWINSKI, S.

Edición: ,

Editorial: Springer India,

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-81-322-2779-3_13](https://doi.org/10.1007/978-81-322-2779-3_13)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Bioformulations biofertilizers

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Biotecnología microbiana

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología agrícola

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9788132227779

Morel, MA, Cagide C y Castro-Sowinski, S. 2016. The contribution of secondary metabolites in the success of bioformulations. En: Bioformulations: for sustainable agriculture. Arora NK, Mehnaz S, Balestrini R (Eds). Springer. pp 235-250

Capítulos:

The contribution of secondary metabolites in the success of bioformulations

Organizadores: Arora NK, Mehnaz S, Balestrini R (Eds)

Página inicial 235, Página final 250

Microbial Models: From Environmental to Industrial Sustainability (Participación , 2016)

BRAÑA, V. , CAGIDE, C. , MOREL, M.A.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Springer, Singapore

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-981-10-2555-6_11](https://doi.org/10.1007/978-981-10-2555-6_11)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Delftia sustentabilidad

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789811025549

http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-981-10-2555-6_11

Capítulos:

The Sustainable Use of Delftia in Agriculture, Bioremediation, and Bioproducts Synthesis

Organizadores: Susana Castro-Sowinski

Página inicial 227, Página final 247

Molecular Microbial Ecology of the Rhizosphere (Participación , 2013)

BAJSA, N. , MOREL, M.A. , BRAÑA, V. , CASTRO-SOWINSKI, S.

Número de volúmenes: 2

Edición: ,

Editorial: Wiley-Blackwell,

Palabras clave: PGPR rhizosphere Biocontrol Biofertilization

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología agrícola

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781118296172

Capítulos:

The Effect of Agricultural Practices on Resident Soil Microbial Communities: Focus on Biocontrol and Biofertilization

Organizadores: de Bruijn (ed)

Página inicial 687, Página final 700

Plant Microbe Symbiosis (Participación , 2013)

MOREL, M.A. , CASTRO-SOWINSKI, S.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Springer, India

Palabras clave: flavonoids rhizosphere Plant growth promoting rhizobacteria microbe-plant interaction root exudates phyto-hormones extracellular polysaccharides

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología agrícola

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9788132212874

DOI 10.1007/978-81-322-1287-4_6

Capítulos:

The complex molecular signaling network in microbe-plant interaction

Organizadores: Naveen Arora (ed)

Página inicial 169, Página final 199

Crop Plant (Participación , 2012)

MOREL, M.A. , BRAÑA, V. , CASTRO-SOWINSKI, S.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: ,

En prensa

Palabras clave: PGPR Legumes rhizobia co-inoculation

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Promoción del crecimiento vegetal con bacterias

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978953308781

Capítulos:

Legume Crops, importance and use of bacterial inoculation to increase the production

Organizadores: INTECH. Editor: Aakash Goyal

Página inicial 218, Página final 240

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Bacterias: La historia más pequeña jamás contada (2018)

Revista Importa que lo sepas

Revista

MOREL, M.A. , Vanesa AMARELLE LARROSA , Gastón Azziz , SCAVONE, P , González M. J. , ARREDONDO, D. , Victoria Braña , Karen Malán , GABRIELA HEIJO , GABRIELA , FERNÁNDEZ, S. , Susana DEUS ÁLVAREZ , Carrasco, V.

Palabras clave: popularización de la ciencia comic divulgación científica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Popularización de la ciencia en las escuelas

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 25/06/2018

Lugar de publicación: IMPO

<https://www.impo.com.uy/revista/bacterias-la-historia-mas-pequena-jamas-contada/>

Lo esencial (para la agricultura) ¿es invisible a los ojos? (2015)

Boletín trimestral La Hoja de la Asociación de Amigos del Jardín Botánico y otros espacios verdes (ABOV)

Revista

MOREL, M.A. , CASTRO-SOWINSKI, S

Palabras clave: Leguminosas biofertilizantes simbiosis leguminosa-rizobio bacteria promotora del crecimiento vegetal

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Morel, M y Castro-Sowinski, S. 2015. Lo esencial (para la agricultura) ¿es invisible a los ojos?. Boletín trimestral La Hoja de la Asociación de Amigos del Jardín Botánico y otros espacios verdes (ABOV).

Microorganismos disminuyen toxicidad de metales. HALLAN POTENCIAL MÉTODO PARA REDUCIR CONTAMINACIÓN CON PLOMO Y CROMO (2009)

ULTIMAS NOTICIAS

Periodicos

MOREL, M.A. , CASTRO-SOWINSKI, S. , UBALDE, M.

Palabras clave: Biorremediación metales pesados

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 07/08/2009

<http://www.ultimasnoticias.com.uy/hemeroteca/070809/prints/act16.html>

Enzimas y Lana. Sinergia entre ciencia e industria (2006)

Diario El País - Suplementos Domingo 4, 4

Periodicos

MOREL, M.A. , CASTRO-SOWINSKI, S.

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 09/07/2006

Lugar de publicación: Montevideo

www.elpais.com.uy

Producción técnica

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Bacterias: la historia mas pequeña jamás contada (2018)

MOREL, M.A. , VANESA AMARELLE , Gastón Azziz , Karen Malan , Braña V , Valentina Carrasco , Susana DEUS ÁLVAREZ , SCAVONE, P , Umpierrez A , GABRIELA HEIJO , GABRIELA , ACQUISTAPACE, S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: bacteriascomic.iibce.edu.uy

Material divulgativo y didáctico dirigido a escolares de 10 a 12 años

Palabras clave: Popularización de la Ciencia y Tecnología Divulgación Educación en Ciencias

Microbiología comic

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Esta es una historieta que surge por iniciativa de investigadores jóvenes de la División Ciencias Microbiológicas del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE) con la financiación de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII).

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Becas de Posdoctorado Nacional del Sistema Nacional de Becas (SNB). (2017)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Evaluador externo propuesto por el Comité de Evaluación y Seguimiento de Becas

Becas de Movilidad Tipo Capacitación 2016 del Sistema Nacional de Becas (SNB) (2016)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Evaluador externo propuesto por el Comité de Evaluación y Seguimiento de Becas

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Environmental Sustainability (2018)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Editor adjunto

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Research in Microbiology (2017 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Current Science (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Environmental Science and Pollution Research (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Interciencias (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Symbiosis (2012 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
Revisor de Symbiosis Editor-in-Chief: David Richardson ISSN: 0334-5114 (print version) ISSN: 1878-7665 (electronic version)
<http://www.springer.com/life+sciences/evolutionary+%26+developmental+biology/journal/13199>

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

III Encuentro Nacional de Jovenes Microbiólogos (2018)

Comité programa congreso
Uruguay

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Simposio "Microorganismos para la agricultura" (2017 / 2017)

Revisión
Uruguay

INIA
Evaluación de abstracts

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Revisión
Uruguay

Evaluación de pósteres del área Biotecnología, durante las Jornadas de la SUM (Sociedad Uruguaya de Microbiología), XI Encuentro Nacional de Microbiólogos desarrolladas en Montevideo el 15-16 de Junio de 2015

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Llamado a concurso por horas docentes homologadas a Grado 1 para el Laboratorio de Ecología Microbiana del IIBCE (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

LLAMADO A CONCURSO DE MÉRITOS PARA LA CONTRATACIÓN DE HORAS DOCENTES E INVESTIGACIÓN DEL IIBCE un (1) contrato de horas docentes y de investigación de 20hs. semanales (homologado a Grado 1) para el DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y GENÓMICA MICROBIANAS-ECOLOGÍA MICROBIANA DEL IIBCE.

JURADO DE TESIS

Licenciatura en Bioquímica (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Nivel de formación: Grado
Tesis de graduación de la Lic. en Bioquímica del Bach. Matías Giménez por la Tutora Dra. Silvia Batista

Maestría (Posgrado de Facultad de Agronomía) (2016 / 2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Parte del Comité evaluador de la Tesis de maestría (Julio 2018) y de los Seminarios de avances de

la tesis de Maestría (2017 y 2018), por Facultad de Agronomía, de Paula Lagurara

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Estudiante Lucía Braga Orientador de tesis: María Lis Yanes Tribunal: María Inés Siri y María Morel
Pasantía en Microbiología Licenciatura en Ciencias Biológicas, opción Microbiología

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Análisis del establecimientos de soja mediante el uso de consorcios bradyrizobios-Delftia (2018)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Célica Cagide

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Delftia soja co-inoculantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Promoción del crecimiento vegetal con bacterias

Además Tutoría de beca de Posgrado ANII 2014

GRADO

Bradyrizobios pre-incubados con flavonoides: una estrategia para mejorar el rendimiento de cultivos de soja (2018)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciado en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Braulio Riviezzi

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Inoculantes microbianos

Evaluación de la co-inoculación delftia-rizobio y riego con rizodeposiciones como biofertilizantes mejorados para el cultivo de alfalfa (2014)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Célica Cagide

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Delftia biofertilizante coinoculante

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología agrícola

Promoción del crecimiento de trébol por co-inoculación con R. leguminosarum bv. trifolii U204 y aislamientos nativos de Delftia sp. (2011)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Victoria Braña

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: PGPR Delftia Leguminosas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biotecnología agrícola

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

Co-Tutores: María Morel y Susana Castro Sowinski

OTRAS

Experiencia práctica dentro del Programa de Acortando Distancias de ANEP-PEDECIBA (2016)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo Directivo Central, Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Carolina Vidal y Cecilia de León

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Bioremediación divulgación extensión promoción de la ciencia pasantías docentes Biofertilización

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología agrícola

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

Programa "Acortando distancias" de ANEP-PEDECIBA

Supervisión de pasantías en el marco del programa de ANEP-PEDECIBA (2015)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Formación en Educación, Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Bilma Ana Ramos y Pamela Brum

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Bioremediación CROMO exopolisacáridos

Áreas de conocimiento:

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

Orientación de Pasantía en el marco de las becas de "Acortando Distancias" de Prociencias-ANEP

Evaluación de la co-inoculación delftia-rizobio y riego con rizodeposiciones como biofertilizantes mejorados para el cultivo de alfalfa (2014)

Iniciación a la investigación

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

Nombre del orientado: Cécilia Cagide

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Delftia co-inoculación interacción planta-microorganismos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Promoción del crecimiento vegetal con bacterias

Pasantía: Utilización de exopolisacáridos bacterianos para la remoción de Cr (VI) (Acortando Distancias ANEP-PEDECIBA) (2014)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Formación en Educación, Uruguay

Nombre del orientado: Rosario Cakic y Gerardo Santana

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Bioremediación CROMO

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología
Orientación de Pasantía en el marco de las becas de "Acortando Distancias" de Prociencias-ANEP

Tutoría de Beca de Posgrado ANII (Maestría) (2013)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

Nombre del orientado: Victoria Braña

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología
Tutoría en ANII de beca de Maestría

UTILIZACIÓN DE EXOPOLISACARIDOS BACTERIANOS PARA LA REMOCIÓN DE Cr(VI) (2011)

Iniciación a la investigación

Sector Gobierno/Público // , Uruguay

Nombre del orientado: Fabiana Sueiro

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Bioremediación Stenotrophomonas Cr (VI) exopolisacaridos

Areas de conocimiento:

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

Co-tutoría compartida entre la MSc. María Morel y la Dra. Susana Castro-Sowinski

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Implicancias de la interacción triple soja-bradyrizobios-Defltia sp.JD2 sobre la respuesta vegetal (2018)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Posgrado en Biotecnología, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Braulio Riviezzi

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: soja Bradyrizobios co-inoculación Defltia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Microbiología ambiental y agrícola

GRADO

Evaluación de una formulación en base a Bradyrhizobium elkanii y Azospirillum brasilense para cultivos de soja (2015)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Cecilia Herrmann

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: soja Bradyrhizobium inoculación nodulación

Areas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Mejor Presentación oral en I Simposio Latino-Americano de Bioestimulantes en el Agro (2017)

(Internacional)
Universidad Nacional de Santa Catarina

Grant para asistir al Congreso internacional de la RELAR (Red Latinoamericana de rizobiología) (2013)

(Internacional)
RELAR

FEMS Congress Grant for Young Scientists (2011)

(Internacional)
FEMS (Federation of European Microbiological Societies)
Beca de apoyo económico para asistir al 4to Congreso de la FEMS que se desarrolló en Ginebra, Suiza, en junio de 2011

Beca de asistencia al curso Adapting to Climate Change: Biotechnology in Agriculture in a World of Global Environmental Changes (2011)

(Internacional)
MASHAV
BECA: costo del curso, alojamiento, comidas, viáticos y transporte en Israel LUGAR DE REALIZACIÓN: Rehovot, Israel FECHA: 2 de Mayo al 30 de Junio 2011 Organizado por: MASHAV (acrónimo hebreo de Agencia Internacional para el Desarrollo de Cooperación Internacional) en conjunto con la Universidad Hebrea de Jerusalén, Facultad de Agronomía

Beca de apoyo a Posgrados Nacionales (2010)

(Nacional)
ANII
Beca de Apoyo a Posgrados Nacionales -- DOCTORADOS

Sistema Nacional de Investigadores Candidato a Investigador (2010)

(Nacional)
ANII
Ingreso al Sistema Nacional De Investigadores en el nivel de "Candidato a Investigador"

Beca de asistencia a Curso Regional "Métodos básicos en proteómica" (2010)

(Nacional)
Institut PASTEUR
BECA: pasajes a Asunción, Paraguay, alojamiento y comidas LUGAR DE REALIZACIÓN: Asunción, Paraguay FECHA: Octubre de 2010 Organizado por: Institut PASTEUR-Montevideo en conjunto con el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud , Paraguay

Beca de apoyo económico para asistir al XXIV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (XXIV RELAR (2009)

(Internacional)
PedeCiba
Beca de apoyo económico DE PEDECIBA, para asistir al XXIV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (XXIV RELAR), en La Habana, Cuba.

Beca de apoyo económico para asistir al VII Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal Herramientas para la Agricultura Moderna (VII Bioveg) (2009)

(Internacional)
CSIC

Beca de apoyo a posgrados nacionales (2009)

(Nacional)
ANII
Beca de apoyo a desarrollo de MAestría en Ciencias Biológicas

Distinción por mejor cartel en la categoría de tesis de maestría con el trabajo denominado Alternativas de uso de

microorganismos y plantas para la bio-remediación de suelos contaminados con Cr (VI) en Uruguay, 23 al 25 de febrero, Cuernavaca, México. (2009)

(Internacional)
XIV Simposio de la Red Latinoamericana de Ciencias Biológicas (RELAB)

Beca total de apoyo económico para asistir al XIV SIMPOSIO de la Red Latinoamericana de Ciencias Biológicas (RELAB), en Cuernavaca, Morelos, México (2009)

UNU-Biolac

Distinción por la obtención del primer lugar en la actividad de presentación de postres del VIII Curso Latinoamericano de Biotecnología (CLAB) (2008)

CLAB, Chile

Beca total de apoyo económico para asistir al VIII Curso Latinoamericano de Biotecnología (CLAB) (2008)

CLAB, Chile

Beca de apoyo económico para concurrir a la XXXVII Reunião Anual em Águas de Lindóia, San Pablo, financiada por la Pan American Association for Biochemistry and Molecular Biology (PABMB) (2008)

PABMB

Prórroga de Beca -proyecto de iniciación a la investigación del Programa de becas para Jóvenes Investigadores en el Sector productivo otorgada por la Asociación Nacional de Investigación e Innovación (ANII) (2008)

ANII

Concurso ganado de oposición y méritos por cargo de Investigador Grado 1, 20 hrs semanales para el Laboratorio de Ecología Microbiana, Grupo Bioquímica, del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE) (2007)

IIBCE

Beca - Proyecto de Iniciación a la Investigación del Programa de becas para Jóvenes Investigadores en el Sector productivo otorgada por la Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología DICyT dependiente del Ministerio de educación y Cultura (2006)

DICyT

Beca total de apoyo económico financiada por la Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular (SBBq) de Brasil, de apoyo económico para concurrir a la XXXV Reunião Anual em Águas de Lindóia, San Pablo (2006)

SBBq

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XXVIII Reunión Latinoamericana de Rizobiología y III IBEMPA (2017)

Congreso
Exposición de póster
Perú
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: IBEMPA y RELAR
Palabras Clave: Rizobiología Delftia co-inoculación bradyrizobios soja flavonoides
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología agrícola

I Simpósio Latino-Americano sobre Bioestimulantes na Agricultura (I SLABA) (2017)

Congreso

Exposición de resultados en el primer Congreso Latinoamericano de bioestimulantes en el agro

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

Areas de conocimiento:

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

Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB 2017) (2017)

Congreso

Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB 2017)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: SUB

Palabras Clave: Delftia soja co-inoculación

Areas de conocimiento:

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

Influencia de la co-inoculación bradirizobios-Delftia sobre el establecimiento de soja Cécica Cagide, Braulio Riviezzi (presentador), Agustina Pereira, Susana Castro-Sowinski, María A. Morel

SUB 2017 (2017)

Congreso

Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: SUB

Palabras Clave: soja Flavonoides

Areas de conocimiento:

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

Flavonoides en la inoculación de soja: efectos sobre la nodulación y el crecimiento Agustina Pereira (expositor oral), Cécica Cagide, Cecilia Herrmann, Rodrigo Lombide, Susana Castro-Sowinski, María A. Morel

XXVII Reunion Latinoamericana de Rizobiología (2016)

Congreso

XXVII Reunion Latinoamericana de Rizobiología

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: ALAR

Palabras Clave: Delftia soja co-inoculación

Influencia de la co-inoculación bradirizobios-Delftia sobre el establecimiento de soja Cécica Cagide (Presentador), Susana Castro-Sowinski, María A. Morel

8th Congress of the International Symbiosis Society (2015)

Congreso

Draft genome of the plant-growth promoting and Cr(VI)-reducing bacterium Delftia sp. JD2

Portugal

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Symbiosis

Morel M; Iriarte A; Jara E; Musto H y Castro-Sowinski S (expositor). 2015. Draft genome of the plant-growth promoting and Cr(VI)-reducing bacterium Delftia sp. JD2. 8th Congress of the International Symbiosis Society, Lisboa, Portugal, 12-18 Julio. Exposición de Póster.

Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Congreso
Póster " Análisis del establecimiento de soja mediante el uso del consorcio bradirizobios Delftia"
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: SUM
Palabras Clave: PGPR Delftia co-inoculación bio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología agrícola
Cagide C (presentador), Castro-Sowinski S, Morel M. 2015. Análisis del establecimiento de soja mediante el uso del consorcio bradirizobios Delftia.

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2014)

Congreso
Trabajo titulado: Co-inoculación de plantas de alfalfa con Sinorhizobium meliloti y Delftia sp. JD2: interacción que mejora el rendimiento vegetal
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 5
Cagide C (expositor); Castro-Sowinski S y Morel MA. 2014. Co-inoculación de plantas de alfalfa con Sinorhizobium meliloti y Delftia sp. JD2: interacción que mejora el rendimiento vegetal. 2014. XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Piriápolis. Exposición de Póster.

XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología y 4 Congreso Colombiano de Microbiología (2014)

Congreso
Trabajo titulado: Secuenciación del genoma de Delftia sp. JD2, una bacteria resistente a Cr(VI)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 5
Morel, MA; Jara, E; Iriarte, A, Romero, H; Musto, H y Castro-Sowinski, S. 2014. Secuenciación del genoma de Delftia sp. JD2, una bacteria resistente a Cr(VI). XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología y 4 Congreso Colombiano de Microbiología. Cartagena, Colombia, 5-8 Noviembre. Exposición de Poster.

Asamblea anual de la SUM (Sociedad Uruguaya de Microbiología (2014)

Encuentro
Exposición de Tesis Doctoral en la Asamblea anual de la SUM (Sociedad Uruguaya de Microbiología)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: SUM

II Conferencia IBEMPA (Conferencia Iberoamericana de Interacciones Beneficiosas Microorganismo-Planta-Ambiente) (2013)

Congreso
Exposición oral del trabajo Caracterización de la interacción Delftia-Sinorhizobium en alfalfa
España
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: IBEMPA
Palabras Clave: Delftia co-inoculación interacción planta-microorganismo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología agrícola
Caracterización de la interacción Delftia-Sinorhizobium en alfalfa. Morel, M. A., Cagide, C; Dardanelli, M. S. y Castro-Sowinski, S. 2013. II Conferencia IBEMPA (Conferencia Iberoamericana de Interacciones Beneficiosas Microorganismo-Planta-Ambiente). Sevilla, España, 2-6 Septiembre. Exposición Oral.

5to Congreso de Microbiólogos Europeos (FEMS) (2013)

Congreso
Exposición del trabajo Delftia-Sinorhizobium-alfalfa interacciones: biochemical and molecular

aspects
Alemania
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: FEMS
Palabras Clave: Delftia co-inoculation plant-microorganism interaction
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología agrícola
Delftia-Sinorhizobium-alfalfa interactions: biochemical and molecular aspects. Morel, M. A., Dardanelli, M. S. y Castro-Sowinski, S 2013. 5to Congreso de Microbiólogos Europeos (FEMS). Leipzig, Alemania, 21-25 Julio. Exposición de Póster.

4th Congress of FEMS (2011)

Congreso
Exposicion del trabajo Chemical signaling during Delftia-Sinorhizobium-alfalfa interaction
Suiza
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: FEMS
Palabras Clave: PGPR Delftia Flavonoides Alfalfa
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Microbiología agrícola

XXV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (RELAR) (2011)

Congreso
Exposición oral del trabajo DESCIFRANDO LA DINAMICA DE LA INTERACCION MICROORGANISMO-PLANTA
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: RELAR
Palabras Clave: Delftia Flavonoides Alfalfa
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Microbiología agrícola

XXV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (RELAR) (2011)

Congreso
Exposicion del trabajo NUEVOS PROMOTORES DEL CRECIMIENTO DE LEGUMINOSAS: LAS BACTERIAS DEL GENERO DELFTIA
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: RELAR
Palabras Clave: PGPR Delftia Leguminosas
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Microbiología agrícola

7as Jornadas SBBM (2011)

Encuentro
Exposición de trabajo " CARACTERIZACION DE INTEGRONES EN AISLAMIENTOS DE Delftia sp. RESISTENTES A METALES PESADOS Y ANTIBIOTICOS"
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SUB)
Palabras Clave: metales pesados Delftia integrones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

7as Jornadas SBBM (2011)

Encuentro
Exposición de trabajo "Expresión diferencial de macromoléculas a baja temperatura en la bacteria antártica Pseudomonas sp. AU10"

Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 5
Palabras Clave: proteasas Antártida extremófilos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso
ABUNDANCIA DE POBLACIONES MICROBIANAS TOLERANTES A RADIACIÓN UV EN MUESTRAS DE LA ANTARTIDA
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: <http://www.alam2010.org.uy/htm/>
Palabras Clave: Antártida sicrófilas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

SCAR XXXI (Scientific Committee on Antarctic Research) and Open Science Conference (2010)

Congreso
MICROBIAL ABUNDANCE AND UV-TOLERANT PSICROTROPHIC BACTERIA IN ANTARTIC SAMPLES
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SCAR
Palabras Clave: ANtartic UV-tolerant microorganism psicrotrophic
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología microbiana

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso
ESTUDIO DE POBLACIONES MICROBIANAS EN MUESTRAS ANTÁRTICAS
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras Clave: Poblaciones microbianas Antártida Sicrófilos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología microbiana
Título del trabajo: ESTUDIO DE POBLACIONES MICROBIANAS EN MUESTRAS ANTÁRTICAS

VII Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal Herramientas para la Agricultura Moderna (VII Bioveg) (2009)

Congreso
Exposicion oral de trabajo científico
Cuba
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Bioveg
Palabras Clave: Biorremediación Cr (VI)
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biotecnología agrícola

XXIV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (XXIV RELAR) (2009)

Congreso
Exposición de poster titulado: Biorremediacion de suelos: Delftia sp., una bacteria reductora de cr (vi) promotora del crecimiento vegetal
Cuba
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: PGPR Delftia Cr (VI)
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biotecnología agrícola

XIV SIMPOSIO de la Red Latinoamericana de Ciencias Biológicas (2009)

Congreso

Exposición de poster titulado Alternativas de uso de microorganismos y plantas para la bioremediación de suelos contaminados con Cr (VI) en Uruguay

México

Tipo de participación: Poster

Alternativas de uso de microorganismos y plantas para la bioremediación de suelos contaminados con Cr (VI) en Uruguay. Morel, M. A., Martha Ubalde, y Susana Castro-Sowinski. 23-25 febrero de 2009. XIV SIMPOSIO de la Red Latinoamericana de Ciencias Biológicas. Cuernavaca, Morelos, México. Tipo de presentación: Exposición de Póster. Distinción por mejor cartel en la categoría de tesis de maestría.

Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Congreso

6^{ta}s Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras Clave: PGPR Delftia trebol

Áreas de conocimiento:

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

6^o Jornadas de SBBM (2009)

Congreso

Exposición en forma de poster

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBBM-SUB

Palabras Clave: PGPR Delftia trebol

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Promoción del crecimiento vegetal con bacterias

VIII Curso Latinoamericano de Biotecnología (CLAB) (2008)

Taller

VIII Curso Latinoamericano de Biotecnología (CLAB)

Chile

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Biofilms Stenotrophomonas Cr (VI)

Áreas de conocimiento:

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

VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2008)

Congreso

Promoción del crecimiento vegetal por Delftia sp. JD2, resistente a Cr (VI)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: Cr(VI) Delftia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Promoción del crecimiento vegetal

Promoción del crecimiento vegetal por Delftia sp. JD2, resistente a Cr (VI). M. Morel; M. Ubalde y S. Castro-Sowinski. 6-7 de Noviembre de 2008. VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos, Montevideo, Uruguay. Tipo de presentación: Exposición Oral.

XXXVII Anual Meeting of SBBq (Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular) and XI Congress of the PABMB (Pan American Association for Biochemistry and Molecular Biology) (2008)

Congreso

Exposición de Póster titulado Macromolecular characterization and architecture of microbial biofilm produced during Cr (VI) exposure

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Macromolecular characterization and architecture of microbial biofilm produced during Cr (VI) exposure. Morel, M. A., Martha Ubalde, Silvia Olivera-Bravo y Susana Castro-Sowinski. 17-20 mayo de 2008. XXXVII Anual Meeting of SBBq (Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular) and XI Congress of the PABMB (Pan American Association for Biochemistry and Molecular Biology). Águas de Lindóia, San Pablo. Tipo de presentación: Exposición de Póster.

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso

Exposición de Póster titulado Aislamiento de microorganismos con potenciales usos tecnológicos; proteasas, las enzimas de mayor uso industrial

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Aislamiento de microorganismos con potenciales usos tecnológicos; proteasas, las enzimas de mayor uso industrial. C. Martínez; M. Morel y S. Castro-Sowinski. 28-30 de Setiembre de 2007. XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Parque de las Sierras de Minas, Lavalleja, Uruguay. Tipo de presentación: Exposición de Póster.

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso

Exposición de Póster titulado Caracterización de biofilms producidos por *Stenotrophomonas* sp. JD1 en presencia de dicromato

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Caracterización de biofilms producidos por *Stenotrophomonas* sp. JD1 en presencia de dicromato. M. Morel; S. Olivera; M. Ubalde y S. Castro-Sowinski. 28-30 de Setiembre de 2007. XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Parque de las Sierras de Minas, Lavalleja, Uruguay. Tipo de presentación: Exposición de Póster.

XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular SBBq. (2006)

Congreso

Exposición de Póster titulado Chromium biosorption by biomass and exopolysaccharide produced by *Stenotrophomonas maltophilia*

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Chromium biosorption by biomass and exopolysaccharide produced by *Stenotrophomonas maltophilia*. Morel, M. A. and Castro-Sowinski, S. 1- 4 julio de 2006. XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular SBBq. Águas de Lindóia, San Pablo. Tipo de presentación: Exposición de Póster

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Congreso

Exposicion de poster titulado Microorganismos con potencial bio-remediador

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología-Biorremediación

resumen titulado Microorganismos con potencial bio-remediador. M. Morel; M. Ubalde; P. Gill y S. Castro-Sowinski. 2-4 de Setiembre de 2005.

VII Reunión de Microbiólogos (2005)

Congreso

Exposición de Póster titulado Aislamiento y caracterización de microorganismos Cromo tolerantes

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Aislamiento y caracterización de microorganismos Cromo tolerantes. M. Ubalde; M. Morel; P. Gill y S. Castro-Sowinski. 6 y 7 de Octubre de 2005. VII Reunión de Microbiólogos. Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay. Tipo de presentación: Exposición de Póster.

V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (SIRGEALC) (2005)

Congreso

Recursos genéticos para la remediación de cromo

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Cr(VI) Bioremediación

Áreas de conocimiento:

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

Biorremediación de suelos contaminados con metales pesados. Resistencia microbiana

"Recursos genéticos para la remediación de cromo. Morel, M.A., Ubalde, M.C. y Castro-Sowinski, S.

23-25 de Noviembre de 2005. V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe

(SIRGEALC). Radisson Victoria Plaza Hotel Montevideo, Uruguay. Tipo de presentación:

Exposición de Póster.

V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (SIRGEALC). (2005)

Simposio

Aspectos de biología reproductiva de la Palma *Butia capitata* (Mart.) Becc..

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: butiá Palma

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica

Aspectos de biología reproductiva de la Palma *Butia capitata* (Mart.) Becc.. Morel, M.A.; Rivas, M.;

Speroni, G. 23-25 de Noviembre de 2005. V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y

el Caribe (SIRGEALC). Radisson Victoria Plaza Hotel Montevideo, Uruguay. Tipo de presentación:

Exposición de Póster

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Detección y estudio de plásmidos en muestras de sedimento/suelo de diferentes sitios del continente antártico (2017)

Candidato: Matías Giménez Martínez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MOREL, M.A.

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluación de la capacidad promotora del crecimiento vegetal de una cepa de *Pseudomonas fluorescens* y la influencia de su inoculación sobre la comunidad microbiana de la rizósfera de alfalfa (2015)

Candidato: Lucía Braga

Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado

MOREL, M.A.

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR /

Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Estudiante Lucía Braga Orientador de tesis: María Lis Yanes Tribunal: María Inés Siri y María Morel

Pasantía en Microbiología Licenciatura en Ciencias Biológicas, opción Microbiología

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	20
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	9
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Libros y Capítulos	6
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	5
Textos en periódicos	4
Periodicos	2
Revistas	2

Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
EVALUACIONES	15
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	6
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	12
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	10
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	2
Tesis de maestría	1
Otras tutorías/orientaciones	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1