



Curriculum Vitae

Vanesa AMARELLE LARROSA



Actualizado: 12/06/2017

Publicado: 12/06/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2012)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: amarelle.iibce@gmail.com

Teléfono: 24871616 int 146

Dirección: Av. Italia 3318

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas / 11600 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 24871616

Fax: 24875461

E-mail/Web: amarelle.iibce@gmail.com / www.iibce.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2011 - 2016

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Elucidación de los sistemas implicados en la captación y utilización de hemina como fuente de hierro nutricional en *Sinorhizobium meliloti* 1021

Tutor/es: Elena Fabiano. Co-tutor: Francisco Noya

Obtención del título: 2016

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras clave: S. meliloti; hemo; hierro

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular,

Microbiología

2008 - 2011

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Elucidación de los sistemas implicados en la captación de hemina como fuente de hierro en *Sinorhizobium meliloti* 1021

Tutor/es: Elena Fabiano. Co-tutor: Francisco Noya

Obtención del título: 2011

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Molecular

Grado

2000 - 2007

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

Obtención del título: 2007*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología

Molecular

Formación complementaria**Postdoctorado**

11 / 2016

Construcción de metagenotecas funcionales especialmente diseñadas para la identificación de enzimas psicrófilas de potencial interés para la producción de biocombustibles

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Becario de: MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay*Palabras clave:* metagenómica; bacterias psicrófilas; bioprospección*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología**Cursos corta duración**

09 / 2014 - 10 / 2014

Herramientas fisiológicas, moleculares y estadísticas de Ecología Microbiana para el diseño de estrategias de biorremediación

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

Palabras clave: biorremediación; técnicas moleculares; ecología microbiana*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la

Biodiversidad

03 / 2014 - 03 / 2014

Biology of bacterial non-coding RNA's

Universidad Nacional de Quilmes , Argentina

Palabras clave: sRNA*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

02 / 2013 - 02 / 2013

Expression, Purification and Crystallization of Recombinant Proteins by High-throughput Methodologies.

Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Palabras clave: expresión y purificación de proteínas*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

11 / 2012 - 12 / 2012

Mass Spectrometry (MS) in Proteomics.

Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

09 / 2009 - 10 / 2009

International Summer School on Advanced Techniques in Bacterial Genome Research

Center of Biotechnology- Bielefeld University , Alemania

2008 - 2008

Nuevas Biotecnologías Asociadas a la Producción de Biofertilizantes para la Agricultura

Inst. Venezolano de Investigaciones Científicas , Venezuela

2008 - 2008

Estructura, Organización y Evolución del Genoma Bacteriano

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

2007 - 2007

Integrones y cassettes genéticos móviles- PEDECIBA

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

2006 - 2006

APLICACIONES DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR A LA MICROBIOLOGÍA

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

Otras instancias

2015	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XI Encuentro nacional de Microbiólogos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Sinorhizobium; hierro; hemooxigenasa</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología</p>
2014	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Sinorhizobium; hierro; hemina; hemooxigenasa</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología</p>
2014	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Biometals</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Estados Unidos</p> <p><i>Palabras clave:</i> Sinorhizobium; hierro; hemina; hemooxigenasa</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología</p>
2013	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> X Encuentro Nacional de Microbiólogos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p>
2012	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXI ALAM Congreso Latinoamericano de Microbiología</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Brasil</p>
2012	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 8th International Biometals Symposium</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Bélgica</p>
2012	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p>
2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal</p> <p><i>Institución organizadora:</i> ALAR , Uruguay</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SUB , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> hemina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 7th International Biometals Symposium</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Estados Unidos</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> ISCB-LA 2010</p> <p><i>Institución organizadora:</i> ISCB , Uruguay</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> ProkaGENOMICS 2009</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Alemania</p>
2008	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Genomes 2008: Functional Genomics of Microorganisms</p> <p><i>Institución organizadora:</i> EMBO , Francia</p>

2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias <i>Institución organizadora:</i> SUB , Uruguay
2006	Congresos <i>Nombre del evento:</i> V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular <i>Institución organizadora:</i> SBBM , Uruguay
2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VII Encuentro Nacional de Microbiólogos <i>Institución organizadora:</i> SUM , Uruguay
2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias <i>Institución organizadora:</i> SUB , Uruguay
2004	Congresos <i>Nombre del evento:</i> III Encuentro de Jóvenes Biólogos <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2003	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VI Encuentro Nacional de Microbiólogos <i>Institución organizadora:</i> SUM , Uruguay
2003	Congresos <i>Nombre del evento:</i> II Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular <i>Institución organizadora:</i> SBBM , Uruguay
2015	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Scientific Writing and Publishing Workshop <i>Institución organizadora:</i> The American Society for Microbiology , Uruguay
2011	Talleres <i>Nombre del evento:</i> III Taller Uruguayo de Agentes Microbianos de Control Biológico <i>Institución organizadora:</i> ALAR , Uruguay
2017	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Primera Jornada Argentina de Biología de ARNs no codificantes <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Quilmes , Argentina <i>Palabras clave:</i> ARNs no codificantes <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología
2013	Molecular Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía de profundización de dos meses de duración <i>Institución organizadora:</i> Instituto de Biología Molecular de Rosario (IBR) , Argentina <i>Palabras clave:</i> co-inmunoprecipitación <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
2011	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantia de profundización de dos meses de duración <i>Institución organizadora:</i> Plate-forme de Biophysique des Macromolécules et de leurs Interactions, Département de Biologie Structurale et Chimie, Institut Pasteur. , Francia
2010	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantia de profundización de dos meses de duración <i>Institución organizadora:</i> Department of Biochemistry. School of Medicine and Biomedical Sciences. SUNY University, Buffalo, New York , Estados Unidos
2008	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía de profundización de dos meses de duración <i>Institución organizadora:</i> Department of Biochemistry. School of Medicine and Biomedical Sciences. SUNY University, Buffalo, New York , Estados Unidos

2007	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía de profundización de dos meses de duración <i>Institución organizadora:</i> Evolutionary Genomics Group, Microbiology Division. Universidad Miguel Hernandez, San Juan, Alicante , España
2007	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía de profundización de dos meses de duración <i>Institución organizadora:</i> Department of Biochemistry. School of Medicine and Biomedical Sciences. SUNY University, Buffalo, New York , Estados Unidos

Construcción institucional

Idiomas

Español
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Inglés
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Portugués
Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Áreas de actuación

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 10/2016
 Horas docentes y de investigación, Posdoc , (40 horas semanales / Dedicación total) , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

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

Vínculos con la institución

05/2006 - 05/2008, *Vínculo:* Grado 1, (20 horas semanales)
 03/2003 - 03/2005, *Vínculo:* Investigador Honorario, (20 horas semanales)
 05/2008 - 12/2009, *Vínculo:* Grado 1, (30 horas semanales)
 03/2007 - 08/2008, *Vínculo:* Investigador contratado, (30 horas semanales)
 01/2010 - 08/2011, *Vínculo:* Grado 1, (20 horas semanales)
 08/2011 - 12/2011, *Vínculo:* Grado 2, (38 horas semanales)
 01/2012 - 10/2016, *Vínculo:* [Horas docentes y de investigación \(G2\), \(30 horas semanales\)](#)
 10/2016 - Actual, *Vínculo:* Horas docentes y de investigación, Posdoc, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

01/2012 - Actual
 Líneas de Investigación
 Bacterias antárticas , Integrante del Equipo

06/2006 - Actual
 Líneas de Investigación
 La metagenómica funcional como herramienta de bioprospección , Integrante del Equipo

03/2003 - Actual

Líneas de Investigación

Homeostásis de hierro en *Sinorhizobium meliloti* , Integrante del Equipo

03/2003 - 03/2013

Líneas de Investigación

Metabolismo del azufre en *Sinorhizobium meliloti* , Integrante del Equipo

03/2003 - Actual

Extensión , Laboratorio de Ecología Microbiana

Organización y participación del IIBCE abierto

03/2003 - Actual

Extensión , Laboratorio de Ecología Microbiana

Visitas guiadas a estudiantes de primaria y secundaria

06/2017 - 06/2017

Extensión

Participación en programa 'Sobre Ciencia' Radio Uruguay (AM 1050)

06/2017 - 06/2017

Extensión

Participación en programa 'En perspectiva' Radio En perspectiva

09/2016 - 09/2016

Extensión

Participación en programa 'Transformaciones' Radio Sarandí (AM 690) dentro del ciclo Investigadoras del IIBCE

09/2015 - 09/2015

Extensión

Charla en el Museo Carlos A. Torres de la Llosa: 'Técnicas Moleculares en Microbiología'

10/2011 - 10/2011

Extensión

Participación en la Feria de Promoción de Lectura y Libro

05/2010 - 05/2010

Extensión

II Encuentro de Arte y Ciencia en el marco de la semana de la Ciencia y la Tecnología

05/2005 - 06/2005

Extensión

I Encuentro de Arte y Ciencia, organizado por la SUPCYT.

05/2003 - 05/2003

Extensión , Instituto Crádon

Participación en la exposición 'Ciencia y ética en el Uruguay'

06/2015 - 10/2015

Otra actividad técnico-científica relevante

Participación en la organización de la IV Escuela Regional de Microbiología

10/2006 - 10/2006

Otra actividad técnico-científica relevante , Laboratorio de Ecología Microbiana

Participación en la organización de EMBO lecture course: functional analysis of microbial genomes

07/2016 - Actual

Gestión Académica

Coordinadora e integrante de la comisión encargada del cuarto frío Institucional

05/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Un viaje al mundo microscópico , Coordinador o Responsable

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

11/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Construcción de metagenotecas funcionales especialmente diseñadas para la identificación de enzimas psicrófilas de potencial interés para la producción de biocombustibles , Coordinador o Responsable

01/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Metabolismo de metales en bacterias endolíticas antárticas , Integrante del Equipo

01/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Identificación y caracterización de bacterias antárticas capaces de oxidar manganeso , Coordinador o Responsable

03/2016 - 12/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Los niños que cuentan ciencia: derribando conceptos erróneos y miedos en el aula escolar , Integrante del Equipo

01/2012 - 01/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Búsqueda de nuevas enzimas bacterianas mediante una aproximación metagenómica , Integrante del Equipo

12/2010 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo

El hemo como fuente de hierro nutricional en *Sinorhizobium meliloti* , Integrante del Equipo

11/2010 - 11/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Metabolismo del azufre en *Sinorhizobium meliloti* 1021 , Coordinador o Responsable

10/2010 - 10/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Obtención de nuevas enzimas para la producción de biodiesel y bioetanol mediante técnicas metagenómicas , Integrante del Equipo

02/2009 - 02/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Viabilización de la producción de etanol en base a biomasa a través de la identificación de enzimas hidrolíticas en la microbiota intestinal de termitas , Integrante del Equipo

10/2006 - 08/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Heme as an iron source in *Sinorhizobium meliloti* , Integrante del Equipo

06/2006 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Aplicación de la metagenómica para la obtención de enzimas de uso potencial en industrias procesadoras de pulpa de papel , Integrante del Equipo

09/2005 - 09/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Nuevas funciones para el regulador transcripcional Fur: estudio de la actividad de la proteína Fur de *Sinorhizobium meliloti* , Integrante del Equipo

State University of New York , State University of New York , Estados Unidos

Vínculos con la institución

08/2008 - 10/2008, *Vínculo*: Pasantía de investigación, (40 horas semanales / Dedicación total)

08/2010 - 10/2010, *Vínculo*: Pasantía de investigación, (40 horas semanales / Dedicación total)

05/2007 - 07/2007, *Vínculo*: Pasantía de investigación, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

08/2010 - 10/2010

Pasantías , School of Medicine and Biomedical Sciences , Department of Biochemistry

Pasantía de profundización

08/2008 - 10/2008

Pasantías , School of Medicine and Biomedical Sciences , Department of Biochemistry

Pasantía de profundización

05/2007 - 07/2007

Pasantías , School of Medicine and Biomedical Sciences , Department of Biochemistry

Pasantía de profundización

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

[Vínculos con la institución](#)

04/2008 - 10/2011, *Vínculo:* Estudiante de Maestría, (30 horas semanales)

[10/2011 - 05/2016](#), *Vínculo:* [Estudiante de Doctorado, \(30 horas semanales\)](#)

07/2016 - 07/2016, *Vínculo:* Organización de curso, (30 horas semanales)

[Actividades](#)

11/2015 - 11/2015

Docencia , Maestría

Bacterias Promotoras del Crecimiento Vegetal y su Interacción con la planta , Asistente , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

07/2016 - 07/2016

Docencia , Doctorado

Técnicas metagenómicas de bioprospección , Organizador/Coordinador , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Universidades Miguel Hernández y Alicante , España

[Vínculos con la institución](#)

10/2007 - 12/2007, *Vínculo:* Pasantía de investigación, (40 horas semanales / Dedicación total)

[Actividades](#)

10/2007 - 12/2007

Pasantías , Evolutionary Genomics Group , División Microbiología

Pasantía de Investigación

Institut Pasteur de Paris , Francia

[Vínculos con la institución](#)

11/2011 - 12/2011, *Vínculo:* Pasantía de Investigación, (40 horas semanales / Dedicación total)

[Actividades](#)

11/2011 - 12/2011

Pasantías , Plataforma de Biofísica de las Macromoléculas y sus Interacciones , Departamento de Biología Estructural y Química

Pasantía de Investigación

Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario , Argentina

[Vínculos con la institución](#)

[11/2013 - 12/2013](#), *Vínculo:* [Pasante, \(40 horas semanales / Dedicación total\)](#)

[Actividades](#)

11/2013 - 12/2013

Pasantías , Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario , Transducción de Señales en Bacterias Patógenas

Pasantía de Investigación

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

[Vínculos con la institución](#)

10/2005 - 10/2005, *Vínculo:* Asistente de curso, No docente (5 horas semanales)

10/2006 - 10/2006, *Vínculo:* Asistente de curso , No docente (5 horas semanales)

10/2013 - 10/2013, *Vínculo:* Responsable curso, No docente (20 horas semanales)

10/2014 - 10/2014, *Vínculo:* Responsable curso, No docente (20 horas semanales)

09/2015 - 09/2015, *Vínculo:* Responsable curso, No docente (20 horas semanales)

01/2005 - 12/2007, *Vínculo:* Grado 1 , No docente (20 horas semanales)

Actividades

09/2015 - 09/2015

Docencia , Grado

Los microorganismos como fuentes de enzimas con aplicación biotecnológica. Seminario de Introducción a la Biología II , Responsable , Licenciatura en Ciencias Biológicas

10/2014 - 10/2014

Docencia , Grado

Una mirada al mundo de los microbios. Seminario de Introducción a la Biología II , Responsable , Licenciatura en Ciencias Biológicas

10/2013 - 10/2013

Docencia , Grado

Una mirada al mundo de los microbios. Seminario de Introducción a la Biología II , Responsable , Licenciatura en Ciencias Biológicas

10/2006 - 10/2006

Docencia , Grado

Metabolitos producidos por bacterias rizosféricas promotoras del crecimiento vegetal. Seminario Bioquímica II. , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

10/2005 - 10/2005

Docencia , Grado

Metabolitos producidos por bacterias rizosféricas promotoras del crecimiento vegetal. Seminario Bioquímica II. , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

1/2005 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (Unidad asociada a , Laboratorio de Ecología Microbiana

Búsqueda de reguladores transcripcionales y post-transcripcionales del metabolismo de hierro en Sinorhizobium meliloti 1021 , Integrante del Equipo

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

Vínculos con la institución

03/2008 - 03/2011, *Vínculo:* Beca de Maestría, (30 horas semanales)

03/2012 - 03/2015, *Vínculo:* Beca de Doctorado, (30 horas semanales)

Universidad ORT Uruguay , Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Vínculos con la institución

05/2015 - 07/2015, *Vínculo:* , (8 horas semanales)

Actividades

05/2015 - 07/2015

Docencia , Grado

Proyecto de Laboratorio I , Invitado

Lineas de investigación

Título: Bacterias antárticas

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Elena Fabiano(Integrante); Ignacio Ferrés (Integrante); Valentina Carrasco(Integrante); Florencia Pucurull(Integrante)

Título: Homeostásis de hierro en *Sinorhizobium meliloti*

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Elena Fabiano(Integrante); Francisco Noya(Integrante); Federico Rosconi(Integrante); Federico Battistoni(Integrante); Raúl Platero(Integrante); Vanesa Amarelle(Integrante); Arianne Cardeillac(Integrante); Daniela Costa(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Título: La metagenómica funcional como herramienta de bioprospección

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Elena Fabiano(Integrante); Francisco Noya(Integrante); Cecilia Rodríguez(Integrante); Adriana Peri(Integrante); Inés Loaces(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.

Título: Metabolismo del azufre en *Sinorhizobium meliloti*

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Elena Fabiano(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Proyectos

2016 - Actual

Título: Construcción de metagenotecas funcionales especialmente diseñadas para la identificación de enzimas psicrófilas de potencial interés para la producción de biocombustibles, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Posdoctorado

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Elena Fabiano(Integrante); Francisco Noya(Integrante)

Palabras clave: biocombustibles; metagenómica; hospederos alternativos

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

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

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

2016 - Actual

Título: Identificación y caracterización de bacterias antárticas capaces de oxidar manganeso, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Elena Fabiano(Integrante); Vanesa Amarelle(Responsable); Florencia Pucurull(Integrante)

Financiadores: Instituto Antártico Uruguayo / Otra

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

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

2016 - Actual

Título: Metabolismo de metales en bacterias endolíticas antárticas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Elena Fabiano(Responsable); Valentina Carrasco(Integrante)

Financiadores: Instituto Antártico Uruguayo / Otra

Palabras clave: bacterias endolíticas; bacterias antárticas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

2017 - Actual

Título: Un viaje al mundo microscópico, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Popularización de la Ciencia y la Tecnología. Historieta sobre microbiología para niños de 10-12 años

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Daniella Senatore(Integrante); Inés Loaces(Integrante); Valentina Carrasco(Integrante); Gastón Azziz(Integrante); Ana Umpierrez(Integrante); María Morel(Integrante); Susana Deus(Integrante); Daniela Arredondo(Integrante); Ana Karen Malán(Integrante); Victoria Braña(Integrante); Sofía Fernández(Integrante); Gabriela Heijo(Integrante); Gabriela Martínez de la Escalera (Integrante); María José González(Integrante); Alejandro Rodríguez Juele(Integrante); Nicolás Peruzzo(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: microbiología; educación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Educación en microbiología

2005 - 2007

Título: Búsqueda de reguladores transcripcionales y post-transcripcionales del metabolismo de hierro en *Sinorhizobium meliloti* 1021,

Tipo de participación: Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Elena Fabiano(Responsable); Uriel Koziol(Integrante); Francisco Noya(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2005 - 2007

Título: Nuevas funciones para el regulador transcripcional Fur: estudio de la actividad de la proteína Fur de *Sinorhizobium meliloti*, *Tipo*

de participación: Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Elena Fabiano(Responsable); Raúl Platero(Responsable); Beatriz Garat(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2006 - 2008

Título: Aplicación de la metagenómica para la obtención de enzimas de uso potencial en industrias procesadoras de pulpa de papel, *Tipo*

de participación: Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Pregrado),

Equipo: Elena Fabiano(Integrante); Uriel Koziol(Integrante); Francisco Noya(Responsable); Daniella Senatore(Integrante); Beatriz Garat(Integrante); Francisco Rodríguez-Valera(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2006 - 2010

Título: Heme as an iron source in *Sinorhizobium meliloti*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Elena Fabiano(Responsable); Uriel Koziol(Integrante); Francisco Noya(Integrante); Federico Rosconi(Integrante); Mark R. O'Brian(Responsable)

Financiadores: National Institute for Health / Apoyo financiero

2010 - 2012

Título: El hemo como fuente de hierro nutricional en *Sinorhizobium meliloti*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister),

Equipo: Elena Fabiano(Responsable); Federico Rosconi(Integrante); Arianne Cardeillac(Integrante); Daniela Costa(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2010 - 2012

Título: Metabolismo del azufre en *Sinorhizobium meliloti* 1021, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2010 - 2012

Título: Obtención de nuevas enzimas para la producción de biodiesel y bioetanol mediante técnicas metagenómicas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Maestría/Magister),

Equipo: Elena Fabiano(Integrante); Francisco Noya(Responsable); Cecilia Rodriguez(Integrante); Inés Loaces(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: biocombustibles

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

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

Bioderivados, etc.

2009 - 2012

Título: Viabilización de la producción de etanol en base a biomasa a través de la identificación de enzimas hidrolíticas en la microbiota intestinal de termitas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado), 3(Maestría/Magister),

Equipo: Elena Fabiano(Integrante); Francisco Noya(Responsable); Cecilia Rodriguez(Integrante); Adriana Peri(Integrante); Inés Loaces(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

2012 - 2014

Título: Búsqueda de nuevas enzimas bacterianas mediante una aproximación metagenómica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Elena Fabiano(Responsable); Francisco Noya(Responsable); Evelyn Falero(Integrante); Ignacio Ferrés (Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Antártico Uruguayo / Apoyo financiero

Palabras clave: biotecnología; metagenómica

2016 - 2016

Título: Los niños que cuentan ciencia: derribando conceptos erróneos y miedos en el aula escolar, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de Popularización de la Ciencia y la Tecnología

Tipo: Extensión

Alumnos: 1(Pregrado), 2(Maestría/Magister),

Equipo: María José Albo(Responsable); Natalia Manisse(Integrante); Rossana Perrone(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Producción científica/tecnológica

Desde el año 2003 me encuentro trabajando en el Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas (antes Laboratorio de Ecología Microbiana) del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. Actualmente me encuentro trabajando en tres de las líneas de investigación del Departamento. 1- Sistemas bacterianos de control de la homeostasis de metales de transición. *S. meliloti* es una alfa-proteobacteria cuya característica más relevante es la de fijar nitrógeno en simbiosis con plantas de alfalfa. Este proceso, contribuye considerablemente al desarrollo de una agricultura sustentable debido a que el nitrógeno fijado por la bacteria es utilizado in situ por la planta contrarrestando la poca biodisponibilidad de nitrógeno en los ecosistemas terrestres. La fijación biológica de nitrógeno es totalmente dependiente de hierro debido a que éste forma parte del grupo prostético de proteínas claves del proceso, tales como la nitrogenasa y la leghemoglobina. Nuestro trabajo se ha centrado en el estudio de las estrategias empleadas para mantener la homeostasis de hierro en *Sinorhizobium meliloti*. La búsqueda e identificación de los factores responsables de detectar la disponibilidad del metal y responder adecuadamente a través de la regulación de la expresión génica es actualmente un tema de activa investigación en estos microorganismos. 2- La metagenómica como herramienta de bioprospección. La metagenómica, también llamada multigenómica o genómica colectiva, consiste en el estudio de la información genómica completa de la población microbiana de un determinado habitat. Está basada en la extracción de muestras de ambientes de interés, el aislamiento de ADN genómico heterólogo y la construcción de bibliotecas en bacterias de uso corriente en el laboratorio. Las bibliotecas metagenómicas pueden ser luego analizadas desde un enfoque funcional mediante el análisis de expresión de proteínas (microarreglos y/o proteómica), desde un enfoque netamente genómico (secuenciación y estudio bioinformático) o pueden ser utilizadas directamente para la búsqueda e

identificación de genes o de nuevas sustancias de interés tecnológico, médico, agronómico, etc. Actualmente estamos utilizando una aproximación de metagenómica funcional para la obtención y caracterización de nuevas enzimas con potencial aplicación para la producción de biocombustibles y otros procesos biotecnológicos. 3-Microbiología antártica. Si bien el 80% de la biósfera (en volumen) se encuentra permanentemente a temperaturas menores a 4°C y la mayoría de la biomasa es microbiana, muy poco se sabe de los microorganismos que habitan estos ambientes. La Antártida es el continente más frío y seco, y está sometido a condiciones ambientales extremas. A pesar de esto, los microorganismos han desarrollado distintas adaptaciones fisiológicas que le permiten sobrevivir en estas condiciones. El estudio de los microorganismos antárticos es sumamente interesantes ya sea desde el punto de vista de la fisiología microbiana, la ecología, su participación en los ciclos biogeoquímicos y su posible aplicación biotecnológica, entre otros. Desde el año 2012 nuestro grupo comenzó el estudio de bacterias antárticas, focalizado principalmente en la búsqueda de enzimas bacterianas adaptadas al frío con posible aplicación biotecnológica. Actualmente estamos interesados en el estudio de las comunidades endolíticas y su relación con los ciclos biogeoquímicos de metales y en bacterias capaces de oxidar manganeso.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

VANESA AMARELLE; FEDERICO ROSCONI; JUAN MANUEL LÁZARO-MARTINEZ; GRACIELA BULDAIN; FRANCISCO NOYA; MARK R. O'BRIAN; ELENA FABIANO

HmuS and HmuQ of Ensifer/Sinorhizobium meliloti degrade heme in vitro and participate in heme metabolism in vivo. Biometals, 2016

Palabras clave: *Rhizobia* ; *Heme-oxygenase*; *Iron metabolism*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular*

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

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 09660844 ; DOI: 10.1007/s10534-016-9919-3



SCOPUS



Completo

INÉS LOACES; CECILIA RODRIGUEZ; VANESA AMARELLE; ELENA FABIANO; FRANCISCO NOYA

Improved glycerol to ethanol conversion by *E. coli* using a metagenomic fragment isolated from an anaerobic reactor. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology* (E), 2016

Palabras clave: *bioethanol*

Áreas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.*

ISSN: 14765535 ; DOI: 10.1007/s10295-016-1818-7

http://link.springer.com/article/10.1007/s10295-016-1818-7?wt_mc=Internal.Event.1.SEM.ArticleAuthorOnlineFirst



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

INÉS LOACES; VANESA AMARELLE; IVÁN MUÑOZ-GUTIERREZ; ELENA FABIANO; ALFREDO MARTINEZ; FRANCISCO NOYA

Improved ethanol production from biomass by a rumen metagenomic DNA fragment expressed in *Escherichia coli* MS04 during fermentation. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2015

Palabras clave: *bioetanol*; *metagenómica*

Áreas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.*

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

ISSN: 01757598 ; DOI: 10.1007/s00253-015-6801-0

http://link.springer.com/article/10.1007/s00253-015-6801-0?wt_mc=email.event.1.SEM.ArticleAuthorOnlineFirst



SCOPUS



Completo

IGNACIO FERRÉS; VANESA AMARELLE; FRANCISCO NOYA; ELENA FABIANO

Identification of Antarctic culturable bacteria able to produce diverse enzymes of potential biotechnological interest. *Advances in Polar Science*, v.: 26 1, p.: 65 - 73, 2015

Palabras clave: Antártida; enzimas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

ISSN: 16749928 ; DOI: 10.13679/j.advps.2015.1.00065



Completo

MARÍA CECILIA RODRIGUEZ; INÉS LOACES; VANESA AMARELLE; DANIELLA SENATORE; ANDRÉS IRIARTE; ELENA FABIANO; FRANCISCO NOYA

Est10: A Novel Alkaline Esterase Isolated from Bovine Rumen Belonging to the New Family XV of Lipolytic Enzymes. *PLoS ONE*, v.: 10 5, 2015

Palabras clave: esterasa; metagenómica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

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

Bioderivados, etc.

ISSN: 19326203 ; DOI: 10.1371/journal.pone.0126651



Completo

IGNACIO FERRÉS; VANESA AMARELLE; FRANCISCO NOYA; ELENA FABIANO

Construction and screening of a functional metagenomic library to identify novel enzymes produced by Antarctic bacteria. *Advances in Polar Science*, v.: 26 1, p.: 80 - 85, 2015

Palabras clave: Antártida; metagenómica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

ISSN: 16749928 ; DOI: 10.13679/j.advps.2015.1.00080



Completo

VANESA AMARELLE; FEDERICO ROSCONI; URIEL KOZIOL; FRANCISCO NOYA; MARK O'BRIAN; ELENA FABIANO

A new small regulatory protein, HmuP, modulates heme acquisition in *Sinorhizobium meliloti*. *Microbiology*, 2010

Palabras clave: heme; hierro; hmuP

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00262617

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20167620>



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

VANESA AMARELLE; MARK O'BRIAN; ELENA FABIANO

ShmR is essential for utilization of heme as a nutritional iron source in *Sinorhizobium meliloti*. *Applied and Environmental Microbiology*, v.: 74 20, p.: 6473 - 6475, 2008

Palabras clave: heme; hierro; ShmR

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 00992240

<http://aem.asm.org/>



No Arbitrados

Completo

INÉS LOACES; CECILIA RORDRIGUEZ; VANESA AMARELLE; ELENA FABIANO; FRANCISCO NOYA

Búsqueda de nuevas enzimas para la conversión de biomasa en etanol. INIA Serie Técnica , v.: 47, p.: 9 - 20, 2013

Palabras clave: bioetanol

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 978 9974

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

Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Resumen

PUCURULL, F.; ELENA FABIANO; VANESA AMARELLE

Expresión heteróloga de una posible manganeso oxidasa bacteriana de origen Antártico , 2016

Evento: Nacional , II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos , Montevideo , 2016

Palabras clave: bacterias antárticas; manganeso oxidasa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Instituto Antártico Uruguayo / Cooperación; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

VALENTINA CARRASCO; VANESA AMARELLE; ELENA FABIANO

Análisis de la tolerancia a metales en bacterias endolíticas antárticas , 2016

Evento: Nacional , II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos , Montevideo , 2016

Palabras clave: bacterias endolíticas; tolerancia a metales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Instituto Antártico Uruguayo / Cooperación; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

DANIELA COSTA; VANESA AMARELLE; CLAUDIO VALVERDE; ELENA FABIANO

Regulación de la expresión del gen que codifica para la bacterioferritina de *Sinorhizobium meliloti* 1021 , 2015

Evento: Nacional , XI Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2015

Palabras clave: bacterioferritina; *Sinorhizobium*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

VANESA AMARELLE; FEDERICO ROSCONI; JUAN MANUEL LÁZARO-MARTÍNEZ; GRACIELA BULDAIN; MARK O'BRIAN; ELENA FABIANO

HmuQ y HmuS: Dos enzimas degradadoras de hemo en *Sinorhizobium meliloti* 1021 , 2015

Evento: Nacional , XI Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2015

Palabras clave: hemooxigenasa; *Sinorhizobium*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; National Institute of Health / Apoyo financiero

Resumen

VALENTINA CARRASCO; VANESA AMARELLE; ELENA FABIANO

Análisis y caracterización de una colección de bacterias endolíticas cultivables de origen antártico , 2015

Evento: Nacional , XI Encuentro Nacional de Microbiólogos , 2015

Palabras clave: bacterias endolíticas; metales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Financiación/Cooperación: Instituto Antártico Uruguayo / Apoyo financiero

Resumen

VALENTINA CARRASCO; VANESA AMARELLE; ELENA FABIANO

Analysis of metal response of Antarctic endolithic bacteria , 2015

Evento: Regional , VIII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica , Montevideo , 2015

Palabras clave: bacterias endolíticas; bacterias antárticas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Instituto Antártico Uruguayo / Cooperación

Resumen

INÉS LOACES; CECILIA RORDRIGUEZ; VANESA AMARELLE; ELENA FABIANO; LONNIE INGRAM; ALFREDO MARTINEZ; FRANCISCO NOYA

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

Evento: Internacional , 9th Annual Genomics of Energy & Environment Meeting , Walnut Creek, California , 2014

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.

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

Medio de divulgación: Papel;

INIA / Beca; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca; Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

VANESA AMARELLE; FEDERICO ROSCONI; JUAN MANUEL LÁZARO MARTÍNEZ; GRACIELA BULDAIN; MARK R. O'BRIAN; ELENA FABIANO

The hmuQ and hmuS genes of *Sinorhizobium meliloti* 1021 encode heme oxygenases with different regiospecificities and are important in heme-metabolism in this bacterium , 2014

Evento: Internacional , BioMetals 2014 , Durham, North Carolina, USA. , 2014

Palabras clave: hemooxigenasa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

IGNACIO FERRÉS; VANESA AMARELLE; FRANCISCO NOYA; ELENA FABIANO

Bio-precipitation of manganese oxides detected by functional screening of an Antarctic metagenomic library , 2014

Evento: Internacional , BioMetals 2014 , Durham, North Carolina, USA. , 2014

Palabras clave: metagenomics; manganese oxidase; Antartida

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Instituto Antártico Uruguayo / Apoyo financiero

Resumen

INÉS LOACES; VANESA AMARELLE; ELENA FABIANO; FRANCISCO NOYA

Caracterización de una endoglucanasa derivada del metagenoma de rumen bovino , 2014

Evento: Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: metagenómica; bioetanol

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Boderivados, etc.

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Agencia Nacional de Investigación e Innovación /

Apoyo financiero

Resumen

IGNACIO FERRÉS; VANESA AMARELLE; FRANCISCO NOYA; ELENA FABIANO

Bio-precipitación de óxidos de manganeso detectados por análisis funcional de una metagenoteca generada a partir de una muestra Antártica , 2014

Evento: Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: manganeso; biorremediación; metagenómica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Instituto Antártico Uruguayo / Apoyo financiero

Resumen

VANESA AMARELLE; FEDERICO ROSCONI; JUAN MANUEL LÁZARO MARTÍNEZ; GRACIELA BULDAIN; MARK R. O'BRIAN; ELENA FABIANO

Los genes hmuQ y hmuS de *Sinorhizobium meliloti* 1021 codifican hemo-oxigenasas con diferente regiospecificidad y son importantes en el metabolismo de hemo de la bacteria , 2014

Evento: Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2014

Palabras clave: hemo-oxigenasa; *Sinorhizobium*; hierro

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

CECILIA RORDRIGUEZ; INÉS LOACES; ANDRÉS IRIARTE; VANESA AMARELLE; ELENA FABIANO; FRANCISCO NOYA

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

Evento: Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2014

Palabras clave: esterasa; metagenómica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

DANIELA COSTA; VANESA AMARELLE; ARIANNE CARDEILLAC; ELENA FABIANO

Determinación de la función de la bacterioferritina de *Sinorhizobium/Ensifer meliloti* , 2014

Evento: Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2014

Palabras clave: bacterioferritina; *Sinorhizobium*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Remuneración

Resumen

VANESA AMARELLE; URIEL KOZIOL; FRANCISCO NOYA; PATRICK ENGLAND; SUSANA CHECA; FERNANDO SONCINI; ELENA FABIANO

Elucidación del mecanismo de acción de la proteína HmuP, un activador del transporte de hemina en *Sinorhizobium meliloti* , 2014

Evento: Nacional , I Encuentro de Jóvenes Microbiólogos , Montevideo, Uruguay , 2014

Palabras clave: hmuP; hemina

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas /

Apoyo financiero

Completo

VANESA AMarelle; FEDerico Rosconi; URiel KOZIOL; FRANCISCO NOYA; ELENA FABIANO

Elucidación del mecanismo de acción de la proteína HmuP, un activador del transporte de hemina en *Sinorhizobium meliloti* , 2013

Evento: Nacional , X Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo, Uruguay , 2013

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CECILIA RODRIGUEZ; INÉS LOACES; VANESA AMarelle; ELENA FABIANO; FRANCISCO NOYA

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

Evento: Nacional , X Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo, Uruguay , 2013

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

IGNACIO FERRÉS; VANESA AMarelle; FRANCISCO NOYA; ELENA FABIANO

Detección de enzimas de potencial interés biotecnológico producidas por bacterias antárticas , 2013

Evento: Nacional , X Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo, Uruguay , 2013

Palabras clave: Antártida; enzimas adaptadas al frío

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

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

Medio de divulgación: Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Instituto Antártico Uruguayo / Apoyo financiero

Resumen

ARIANNE CARDEILLAC; VANESA AMarelle; FEDerico Rosconi; DANIELA COSTA; ELENA FABIANO

Análisis de la función y regulación de la proteína FbpA en *Sinorhizobium meliloti* , 2013

Evento: Nacional , X Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo, Uruguay , 2013

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DANIELA COSTA; VANESA AMarelle; ARIANNE CARDEILLAC; FEDerico Rosconi; ELENA FABIANO

Detección de la función de la bacterioferritina de *Sinorhizobium/Ensifer meliloti* , 2013

Evento: Nacional , X Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo, Uruguay , 2013

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

IGNACIO FERRÉS; VANESA AMarelle; FRANCISCO NOYA; ELENA FABIANO

Búsqueda, identificación y caracterización de actividades enzimáticas de interés biotecnológico a partir de una colección de bacterias cultivables aisladas de la antártida , 2013

Evento: Regional , VII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica , La Serena, Chile , 2013

Palabras clave: Antártida; enzimas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

IGNACIO FERRÉS; VANESA AMARELLE; FRANCISCO NOYA; ELENA FABIANO

Búsqueda de enzimas de potencial interés biotecnológico mediante un abordaje metagenómico funcional , 2013

Evento: Regional , VII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica , La Serena, Chile , 2013

Palabras clave: metagenómica; Antártida

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial

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

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

CECILIA RODRIGUEZ; INÉS LOACES; ADRIANA PERI; VANESA AMARELLE; ELENA FABIANO; FRANCISCO NOYA

Atypical active site in an esterase isolated from cow rumen , 2012

Evento: Internacional , 34th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals , New Orleans , 2012

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

Medio de divulgación: Papel;

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

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

VANESA AMARELLE; ELENA FABIANO

Los genes *cysl* y *SMc02123* son necesarios para la asimilación de sulfato en *Sinorhizobium* (Ensifer) *meliloti* 1021 , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Maldonado, Uruguay , 2012

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

VANESA AMARELLE; FEDERICO ROSCONI; URIEL KOZIOL; FRANCISCO NOYA; ELENA FABIANO

Evaluation of the mechanism of action of HmuP: and activator of heme transport in *S. meliloti* , 2012

Evento: Regional , XXI ALAM Congreso Latinoamericano de Microbiología , Santos, SP, Brasil , 2012

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

EVELYN FALERO; VANESA AMARELLE; FRANCISCO NOYA; ELENA FABIANO

Identification and characterization of enzymes with potential industrial application from samples obtained in the King George Island in Antarctica , 2012

Evento: Regional , XXI ALAM Congreso Latinoamericano de Microbiología , Santos, SP, Brasil , 2012

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

CECILIA RODRIGUEZ; INÉS LOACES; VANESA AMARELLE; ELENA FABIANO; FRANCISCO NOYA

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

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Maldonado, Uruguay , 2012

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

EVELYN FALERO; VANESA AMARELLE; FRANCISCO NOYA; ELENA FABIANO

Identificación y caracterización de enzimas con potencial aplicación biotecnológica a partir de muestras obtenidas de la península antártica , 2012

Evento: Internacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Maldonado, Uruguay , 2012

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ARIANNE CARDEILLAC; VANESA AMARELLE; FEDERICO ROSCONI; DANIELA COSTA; ELENA FABIANO

Efecto de una mutación en el regulador central del metabolismo de hierro (RirA) sobre la activación de la captación de hemina en *Sinorhizobium meliloti* 1021 , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Maldonado, Uruguay , 2012

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

VANESA AMARELLE; ELENA FABIANO

S.meliloti 1021 sulfite reductase is regulated in an iron dependent way and is necessary for nitrogen fixation. , 2012

Evento: Internacional , 8th International Biometals Symposium , Bruselas , 2012

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DANIELA COSTA; VANESA AMARELLE; ELENA FABIANO

Construcción de una mutante carente de bacterioferritina en *Sinorhizobium meliloti* 1021 , 2011

Evento: Nacional , 7as Jornadas de la SBBM , Montevideo-Uruguay , 2011

Palabras clave: bacterioferritina

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

VANESA AMARELLE; ELENA FABIANO

La vía de asimilación de azufre mediada por el gen *cysI* es esencial para la fijación simbiótica de nitrógeno en *Sinorhizobium meliloti* 1021 , 2011

Evento: Regional , 7as Jornadas de la SBBM , Montevideo-Uruguay , 2011

Palabras clave: azufre; sulfito reductasa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

VANESA AMARELLE; FEDERICO ROSCONI; ELENA FABIANO

Dos hemooxigenasas de *Sinorhizobium meliloti* , 2011

Evento: Regional , XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología , Montevideo-Uruguay , 2011

Palabras clave: hemooxigenasa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

VANESA AMARELLE; ARIANNE CARDEILLAC; FEDERICO ROSCONI; DANIELA COSTA; ELENA FABIANO

Efecto de una mutacion en el regulador central del metabolismo de hierro RirA sobre la activacion de la captacion de hemina en *Sinorhizobium meliloti* 1021 , 2011

Evento: Regional , XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología , Maldonado-Uruguay , 2011

Palabras clave: rira

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

ADRIANA PERI; VANESA AMARELLE; INÉS LOACES; CECILIA RODRIGUEZ; FRANCISCO NOYA

Regulacion de la sintesis de valina en *Sinechocystis* sp. PCC 6803 para la produccion de biobutanol de tercera generacion , 2011

Evento: Nacional , 7as Jornadas de la SBBM , Montevideo-Uruguay , 2011

Palabras clave: bioetanol

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

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

Bioderivados, etc.

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

CECILIA RODRIGUEZ; DANIELLA SENATORE; VANESA AMARELLE; ADRIANA PERI; URIEL KOZIOL; ELENA FABIANO;

FRANCISCO NOYA

Characterization and identification of hydrolytic enzymes of potential interest in biofuel production by using metagenomics approaches , 2010

Evento: Internacional , ISCB , Montevideo , 2010

Palabras clave: biofuel; metagenomics

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel;

Trabajo seleccionado para presentación oral

Resumen

VANESA AMARELLE; FEDERICO ROSCONI; URIEL KOZIOL; FRANCISCO NOYA; MARK O'BRIAN; ELENA FABIANO

HmuP: A small protein that modulates heme acquisition in *Sinorhizobium meliloti* , 2010

Evento: Internacional , BioMetals , Tucson, Arizona, U.S.A , 2010

Palabras clave: heme

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Resumen

URIEL KOZIOL; VANESA AMARELLE; FEDERICO ROSCONI; FRANCISCO NOYA; MARK O'BRIAN; ELENA FABIANO

Discovery of a new conserved tandem motif upstream of outer membrane heme transporters in alpha and beta proteobacteria , 2010

Evento: Regional , ISCB-LA , Montevideo-Uruguay , 2010

Palabras clave: heme transporter

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

VANESA AMARELLE; FEDERICO ROSCONI; URIEL KOZIOL; FRANCISCO NOYA; MARK O'BRIAN; ELENA FABIANO

HmuP: una proteína pequeña que modula la adquisición de hemina en *Sinorhizobium meliloti* , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado-Uruguay , 2010

Palabras clave: hmuP

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ADRIANA PERI; DANIELLA SENATORE; VANESA AMARELLE; CECILIA RODRIGUEZ; FRANCISCO NOYA

Selección e identificación de microorganismos lignocelulósicos en la microflora intestinal de termitas para la producción de bioetanol , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado-Uruguay , 2010

Palabras clave: bioetanol

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

VANESA AMARELLE; CECILIA RODRIGUEZ; DANIELLA SENATORE; FRANCISCO NOYA; ELENA FABIANO

Construcción de una librería metagenómica a partir de la microflora no cultivable de rumen bovino , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado-Uruguay , 2010

Palabras clave: metagenómica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

VANESA AMARELLE; URIEL KOZIOL; FEDERICO ROSCONI; FRANCISCO NOYA; RAÚL PLATERO; FEDERICO BATTISTONI; MARK O'BRIAN; ELENA FABIANO

Estudio de la regulación de la expresión del receptor de hemina ShmR en *Sinorhizobium meliloti* , 2009

Evento: Internacional , I Conferencia Iberoamericana de interacciones beneficiosas Microorganismo-Planta-Ambiente , La Habana

Palabras clave: hemina; *Sinorhizobium*; hierro

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

VANESA AMARELLE; FEDERICO ROSCONI; URIEL KOZIOL; FRANCISCO NOYA; MARK O'BRIAN; ELENA FABIANO

A novel type of transcriptional regulator involved in iron response in *S. meliloti* , 2009

Evento: Internacional , ProkaGENOMICS , Gottingen , 2009

Palabras clave: heme; iron; *sinorhizobium meliloti*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Agencia Nacional de Investigación e

Innovación / Beca

Resumen

DANIELLA SENATORE; CECILIA RODRIGUEZ; ADRIANA PERI; VANESA AMARELLE; ELENA FABIANO; FRANCISCO NOYA

Búsqueda, identificación y caracterización de enzimas hidrolíticas en la microbiota intestinal de termitas nativas , 2009

Evento: Nacional , 6as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2009

Palabras clave: metagenómica; termitas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Apoyo financiero

Trabajo seleccionado para presentación oral

Resumen

VANESA AMARELLE; DANIELLA SENATORE; URIEL KOZIOL; ELENA FABIANO; FRANCISCO NOYA

Functional metagenomics of termite gut bacteria , 2008

Evento: Internacional , Genomes 2008: Functional Genomics of Microorganisms , París , 2008

Palabras clave: metagenómica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Francia;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Resumen

VANESA AMARELLE; MARK O'BRIAN; ELENA FABIANO

ShmR is essential for heme mediated iron acquisition in Sinorhizobium meliloti 1021 , 2008

Evento: Internacional , 6th International Biometals Symposium (BioMetals 2008) , Santiago de Compostela, España , 2008

Palabras clave: ShmR; heme; sinorhizobium meliloti

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / National Institute of Health / Apoyo financiero

Resumen

FEDERICO BATTISTONI; VANESA AMARELLE; ELENA FABIANO

HasA-HasR a putative second heme acquisition system mediated by hemophores in Sinorhizobium meliloti 1021 , 2008

Evento: Internacional , 8th European Nitrogen Fixation Conference , Gent, Bélgica , 2008

Palabras clave: hemophores; heme; sinorhizobium meliloti

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

VANESA AMARELLE; FEDERICO BATTISTONI; RAÚL PLATERO; FRANCISCO NOYA; MARK O'BRIAN; ELENA FABIANO

ShmR y HasR: Dos transportadores de hemina en Sinorhizobium meliloti 1021 , 2007

Evento: Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2007

Palabras clave: hierro; hemina; HasR; ShmR; sinorhizobium meliloti

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / National Institute of Health / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

DANIELLA SENATORE; URIEL KOZIOL; VANESA AMARELLE; RAFAEL CANTERA; BEATRIZ GARAT; ELENA FABIANO; FRANCISCO NOYA

Construcción de una librería metagenómica de microsimbiontes de intestinos de termitas , 2007

Evento: Nacional , XXII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2007

Palabras clave: metagenómica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

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

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

Idioma/Pais: Español/Uruguay;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Resumen

RAÚL PLATERO; VANESA AMARELLE; BEATRIZ GUIMARAES; BEATRIZ GARAT; ELENA FABIANO

Characterization of the Sinorhizobium meliloti manganese regulator protein (Mur), a member of the Fur protein family , 2007

Evento: Internacional , XXXVI Annual meeting of the SBBq , Salvador-Bahia , 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

RAÚL PLATERO; VANESA AMARELLE; BEATRIZ GARAT; ELENA FABIANO

Interacciones entre FurSm y su ADN blanco , 2006

Evento: Nacional , V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

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

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

VANESA AMARELLE; URIEL KOZIOL; FRANCISCO NOYA; MARK O'BRIAN; ELENA FABIANO

Obtención y caracterización de una mutante en la captación de compuestos profirínicos en Sinorhizobium meliloti 1021 , 2006

Evento: Nacional , V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

VANESA AMARELLE; FEDERICO BATTISTONI; RAÚL PLATERO; ELENA FABIANO

Importancia del cobalto para la cepa 1021 de Sinorhizobium meliloti , 2005

Evento: Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

VANESA AMARELLE; SILVIA BENTANCOR; FEDERICO BATTISTONI; RAÚL PLATERO; ELENA FABIANO

Utilización de L-metionina como fuente alternativa de azufre por la cepa 1021 de Sinorhizobium meliloti en condiciones de baja disponibilidad de hierro , 2004

Evento: Nacional , III Encuentro de Jóvenes Biólogos , Montevideo , 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

RAÚL PLATERO; MELINA JAUREGUI; VANESA AMARELLE; MARK O'BRIAN; ELENA FABIANO

Relaciones entre Fur, el transporte de manganeso y la respuesta al estrés oxidativo en la bacteria fijadora de nitrógeno Sinorhizobium meliloti , 2004

Evento: Nacional , VI Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Texto en periódicos

Periodicos

URIEL KOZIOL; VANESA AMARELLE; DANIELLA SENATORE; RAÚL PLATERO; FRANCISCO NOYA; ELENA FABIANO
Científicos uruguayos tras una enzima producida por termitas capaz de sustituir químicos usados en la fabricación de papel ,
BUSQUEDA , v: , p: , 2008

Palabras clave: metagenómica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.iibce.edu.uy/DIVULGACION/Enzima%20producida%20por%20termitas.%20Busqueda.pdf>

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2016

Nombre: II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos,

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Evaluación de posters en el área de Microbiología Industrial

Evaluación de Eventos

2015

Nombre: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos ,

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Selección de trabajos para presentaciones orales del Area Microbiologia Básica y coordinación de la mesa

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: I Encuentro de Jóvenes Microbiólogos,

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Moderadora del taller 'Formación en Microbiología e inserción laboral'

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Research Microbiology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2017

Nombre: Concurso para contrato de horas docentes e Investigación homologado a Grado 2 para el Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas,

Cantidad: Menos de 5

Tribunal de concurso de oposición y méritos

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Generación y caracterización de una colección de bacterias endolíticas cultivables de origen antártico , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Valentina Carrasco

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: bacterias endolíticas; metales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Expresión heteróloga de una posible manganosa oxidasa bacteriana de origen Antártico , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Pucurull

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: bacterias antárticas; manganosa oxidasa

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Uso de la metagenómica funcional como herramienta para la búsqueda de enzimas bacterianas de interés biotecnológico presentes en muestras colectadas en la Península Antártica , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ignacio Ferrés

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: metagenómica; Antártida

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Identificación y caracterización de enzimas de origen antártico, con potencial aplicación biotecnológica , 2013

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Evelyn Falero

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: enzimas bacterianas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Otras

Iniciación a la investigación

Búsqueda de enzimas bacterianas de interés biotecnológico y adaptadas al frío a partir de muestras colectadas en la Antártida , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ignacio Ferrés

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Palabras clave: enzimas bacterianas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles,

Bioderivados, etc.

País/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Identificación y caracterización de enzimas adaptadas al frío con potencial interés biotecnológico a partir de muestras obtenidas de la península Antártica , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Evelyn Falero

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Palabras clave: enzimas bacterianas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Caracterización de bacterias endolíticas de ambientes fríos , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Valentina Carrasco

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

Palabras clave: bacterias endolíticas; bacterias antárticas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel, País/*Idioma:* Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2008 EMBO Poster Prize por presentación destacada de poster en el congreso Functional genomics 2008. París, Francia. (Internacional) European Molecular Biology Societies

2008 FEMS Grant. Ayuda económica para asistir al congreso Functional genomics 2008. París, Francia (Internacional) Federation of European Microbiology Societies (FEMS)

2004 Plan de Intercambio y Movilidad Académica (PIMA). Movilidad para realizar un semestre de la licenciatura en Bioquímica en la Universidad de Cáceres, España. Matrícula de Honor. (Internacional) Organización de Estados Iberoamericanos (OEI)

2008 UNU-BIOLAC grant. Asistencia al curso Nuevas Tecnologías Aplicadas a la producción de Biofertilizantes para la Agricultura. Caracas, Venezuela. (Internacional) United Nations University- Biotechnology for Latin America and The Caribbean

2009 Beca PEDECIBA para asistencia a eventos en el exterior. ProkaGENOMICS 2009. Gottingen, Alemania. (Nacional) PEDECIBA

Beca para asistencia al congreso ProkaGENOMICS 2009

2010 Beca PEDECIBA para asistencia al congreso ISCB-LA (Nacional) PEDECIBA

Inscripción al evento

2010 Beca PEDECIBA para realización de pasantía en el exterior. Buffalo, NY, USA. (Nacional) PEDECIBA

Pasantía de dos meses de duración en el Departamento de Bioquímica de la School of Medicine and Biomedical Sciences, Buffalo, NY.

2011 Beca AMSUD-Pasteur para realización de pasantía de corta duración (Internacional) ANII-AMSUD-Embajada de Francia

Beca para pasantía de corta duración

2008 Beca Maestría (Nacional) ANII

2012 Beca Doctorado (Nacional) ANII

2013 Beca PEDECIBA para realización de pasantías en el exterior. Rosario, Argentina. (Nacional) PEDECIBA

2015 Presentación destacada de poster (Nacional) Sociedad Uruguaya de Microbiología

Premio a mejor presentación de poster en el área de microbiología básica en el Encuentro Nacional de Microbiólogos

2014 Beca PEDECIBA para asistencia a eventos. Congreso Biometals. Durham, USA. (Nacional) PEDECIBA

Presentaciones en eventos

Congreso

Elucidación del mecanismo de acción de la proteína HmuP, un activador del transporte de hemina en *Sinorhizobium meliloti* , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* X Encuentro Nacional de Microbiólogos;

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Congreso

Los genes *cysl* y *SMc02123* son necesarios para la asimilación de sulfato en *Sinorhizobium (Ensifer) meliloti* 1021 , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

