



**VANESA AMARELLE LARROSA**

Dra.

[amarelle.iibce@gmail.com](mailto:amarelle.iibce@gmail.com)

[www.iibce.edu.uy](http://www.iibce.edu.uy)

Av. Italia 3318  
24871616 int 146

### SNI

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

Fecha de publicación: 19/09/2018  
Última actualización SNI: 19/09/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Sector Gobierno/Público  
Dirección: Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas / 11600 / Montevideo, Uruguay  
Teléfono: (598) 24871616 / 146  
Correo electrónico/Sitio Web: [amarelle.iibce@gmail.com](mailto:amarelle.iibce@gmail.com) [www.iibce.edu.uy](http://www.iibce.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2011 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: 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  
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay  
Palabras Clave: hierro *S. meliloti* hemo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2008 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: 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  
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### GRADO

##### Licenciatura en Bioquímica (2000 - 2007)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis:  
Obtención del título: 2007  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Deciphering regulator RNA functions by high-throughput sequencing (01/2017 - 01/2017)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
39 horas

##### **Herramientas fisiológicas, moleculares y estadísticas de Ecología Microbiana para el diseño de estrategias de biorremediación (01/2014 - 01/2014)**

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

Palabras Clave: biorremediación técnicas moleculares ecología microbiana

Areas de conocimiento:

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

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

##### **Biology of bacterial non-coding RNA's (01/2014 - 01/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Quilmes , Argentina

Palabras Clave: sRNA

Areas de conocimiento:

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

##### **Expression, Purification and Crystallization of Recombinant Proteins by High-throughput Methodologies. (01/2013 - 01/2013)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
72 horas

Palabras Clave: expresión y purificación de proteínas

Areas de conocimiento:

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

##### **Mass Spectrometry (MS) in Proteomics. (01/2012 - 01/2012)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

##### **International Summer School on Advanced Techniques in Bacterial Genome Research (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Center of Biotechnology- Bielefeld University , Alemania  
50 horas

##### **Nuevas Biotecnologías Asociadas a la Producción de Biofertilizantes para la Agricultura (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Inst. Venezolano de Investigaciones Científicas , Venezuela  
40 horas

##### **Estructura, Organización y Evolución del Genoma Bacteriano (01/2008 - 01/2008)**

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

##### **Integrone y cassettes genéticos móviles- PEDECIBA (01/2007 - 01/2007)**

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

## **APLICACIONES DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR A LA MICROBIOLOGÍA (01/2006 - 01/2006)**

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

### **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

#### **Primeras Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable (2017)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: IIBCE, Uruguay  
Palabras Clave: hospederos alternativos metagenómica funcional  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### **Primera Jornada Argentina de Biología de ARNs no codificantes (2017)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Universidad de Quilmes, Argentina  
Palabras Clave: ARNs no codificantes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

#### **IX Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica (2017)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SCAR-Chile, INACH, UMAG, FONDAP-IDEAL, Chile  
Palabras Clave: bacterias antárticas manganeso oxidasa  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### **Scientific Writing and Publishing Workshop (2015)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: The American Society for Microbiology, Uruguay

#### **XI Encuentro nacional de Microbiólogos (2015)**

Tipo: Congreso  
Palabras Clave: hierro hemooxigenasa Sinorhizobium  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### **XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)**

Tipo: Congreso  
Palabras Clave: hemina hierro hemooxigenasa Sinorhizobium  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### **Biometals (2014)**

Tipo: Congreso  
Palabras Clave: hemina hierro hemooxigenasa Sinorhizobium  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### **X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)**

Tipo: Congreso

#### **Pasantía de profundización de dos meses de duración (2013)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Instituto de Biología Molecular de Rosario (IBR), Argentina  
Palabras Clave: co-inmunoprecipitación  
Áreas de conocimiento:

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

**8th International Biometals Symposium (2012)**

Tipo: Congreso

**XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)**

Tipo: Congreso

**XXI ALAM Congreso Latinoamericano de Microbiología (2012)**

Tipo: Congreso

**I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ALAR, Uruguay

**Pasantía de profundización de dos meses de duración (2011)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Plate-forme de Biophysique des Macromolécules et de leurs Interactions, Département de Biologie Structurale et Chimie, Institut Pasteur., Francia

**III Taller Uruguayo de Agentes Microbianos de Control Biológico (2011)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: ALAR, Uruguay

**7th International Biometals Symposium (2010)**

Tipo: Congreso

**ISCB-LA 2010 (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ISCB, Uruguay

**XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUB, Uruguay

Palabras Clave: hemina

Áreas de conocimiento:

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

**Pasantía de profundización de dos meses de duración (2010)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Department of Biochemistry. School of Medicine and Biomedical Sciences. SUNY University, Buffalo, New York, Estados Unidos

**ProkaGENOMICS 2009 (2009)**

Tipo: Congreso

**Pasantía de profundización de dos meses de duración (2008)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Department of Biochemistry. School of Medicine and Biomedical Sciences. SUNY University, Buffalo, New York, Estados Unidos

**Genomes 2008: Functional Genomics of Microorganisms (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: EMBO, Francia

**Pasantía de profundización de dos meses de duración (2007)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Department of Biochemistry. School of Medicine and Biomedical Sciences. SUNY University, Buffalo, New York, Estados Unidos

#### **XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUB, Uruguay

#### **Pasantía de profundización de dos meses de duración (2007)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Evolutionary Genomics Group, Microbiology Division. Universidad Miguel Hernandez, San Juan, Alicante, España

#### **V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2006)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

#### **VII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUM, Uruguay

#### **XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUB, Uruguay

#### **III Encuentro de Jóvenes Biólogos (2004)**

Tipo: Congreso

#### **VI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2003)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUM, Uruguay

#### **II Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2003)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

### **EN MARCHA**

#### **POSDOCTORADOS**

#### **Construcción de metagenotecas funcionales especialmente diseñadas para la identificación de enzimas psicrófilas de potencial interés para la producción de biocombustibles (2016)**

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

Palabras Clave: metagenómica bacterias psicrófilas bioprospección

Áreas de conocimiento:

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

### **Idiomas**

#### **Inglés**

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

#### **Español**

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

### **Áreas de actuación**

## CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología

## CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular

## INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

## Actuación profesional

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

Área Biología (PEDECIBA)

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Otro (08/2017 - a la fecha)

Investigador Grado 3,5 horas semanales

##### Otro (07/2016 - 07/2016)

Organización de curso ,30 horas semanales

##### Becario (10/2011 - 05/2016)

Estudiante de Doctorado ,30 horas semanales  
Pasaje directo de Maestría a Doctorado

##### Becario (04/2008 - 10/2011)

Estudiante de Maestría ,30 horas semanales  
Pasaje directo Maestría-Doctorado

#### ACTIVIDADES

##### DOCENCIA

##### (07/2016 - 07/2016 )

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Técnicas metagenómicas de bioprospección, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

##### (11/2015 - 11/2015 )

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Bacterias Promotoras del Crecimiento Vegetal y su Interacción con la planta, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Funcionario/Empleado (10/2016 - a la fecha)

Horas docentes y de investigación, Posdoc ,40 horas semanales / Dedicación total

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

Horas docentes y de investigación (G2) ,30 horas semanales

### Funcionario/Empleado (08/2011 - 12/2011)

Grado 2 ,38 horas semanales

### Funcionario/Empleado (01/2010 - 08/2011)

Grado 1 ,20 horas semanales  
Laboratorio de Bioquímica y Genómica Microbiana

### Funcionario/Empleado (05/2008 - 12/2009)

Grado 1 ,30 horas semanales  
Laboratorio de Bioquímica y Genómica Microbiana

### Otro (03/2007 - 08/2008)

Investigador contratado ,30 horas semanales  
Laboratorio de Ecología Microbiana

### Becario (05/2006 - 05/2008)

Grado 1 ,20 horas semanales  
Laboratorio de Ecología Microbiana

### Colaborador (03/2003 - 03/2005)

Investigador Honorario ,20 horas semanales  
Laboratorio de Ecología Microbiana

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### Homeostásis de hierro en *Sinorhizobium meliloti* (03/2003 - a la fecha)

Fundamental

5 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: ELENA FABIANO , FRANCISCO NOYA , FEDERICO ROSCONI , FEDERICO BATTISTONI  
, RAÚL PLATERO , VANESA AMARELLE , ARIANNE CARDEILLAC , DANIELA COSTA

Áreas de conocimiento:

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

#### La metagenómica funcional como herramienta de bioprospección (06/2006 - a la fecha)

Mixta

30 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: ELENA FABIANO , FRANCISCO NOYA , CECILIA RODRIGUEZ , ADRIANA PERI , INÉS  
LOACES

Áreas de 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. /

#### Bacterias antárticas (01/2012 - a la fecha)

Mixta

15 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: ELENA FABIANO , IGNACIO FERRÉS , VALENTINA CARRASCO , PUCURULL, F.

**Metabolismo del azufre en Sinorhizobium meliloti (03/2003 - 03/2013 )**

Fundamental

30 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: ELENA FABIANO

Áreas de conocimiento:

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

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

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Un viaje al mundo microscópico (05/2017 - a la fecha)**

Proyecto de Popularización de la Ciencia y la Tecnología. Historieta sobre microbiología para niños de 10-12 años

10 horas semanales

Extensión

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DANIELLA SENATORE , INÉS LOACES , VALENTINA CARRASCO , GASTÓN AZZIZ , ANA UMPIERREZ , MARÍA MOREL , SUSANA DEUS , DANIELA ARREDONDO , ANA KAREN MALÁN , VICTORIA BRAÑA , SOFÍA FERNÁNDEZ , GABRIELA HEIJO , GABRIELA MARTÍNEZ DE LA ESCALERA , MARÍA JOSÉ GONZÁLEZ , ALEJANDRO RODRÍGUEZ JUELE , NICOLÁS PERUZZO

Palabras clave: microbiología educación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Educación en microbiología

**Construcción de metagenotecas funcionales especialmente diseñadas para la identificación de enzimas psicrofílicas de potencial interés para la producción de biocombustibles (11/2016 - a la fecha)**

Proyecto de Posdoctorado

25 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: ELENA FABIANO , FRANCISCO NOYA

Palabras clave: metagenómica biocombustibles hospederos alternativos

Áreas de 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 /

**Identificación y caracterización de bacterias antárticas capaces de oxidar manganeso (01/2016 - 01/2018 )**

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Instituto Antártico Uruguayo, Uruguay, Otra

Equipo: ELENA FABIANO , VANESA AMARELLE (Responsable) , PUCURULL, F.

Áreas de conocimiento:

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

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

**Metabolismo de metales en bacterias endolíticas antárticas (01/2016 - 01/2018 )**



5 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Instituto Antártico Uruguayo, Uruguay, Otra  
Equipo: ELENA FABIANO (Responsable), VALENTINA CARRASCO, LUCÍA VIVANCO, LEDA SÁNCHEZ  
Palabras clave: bacterias endolíticas bacterias antárticas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Los niños que cuentan ciencia: derribando conceptos erróneos y miedos en el aula escolar (03/2016 - 12/2016)**

Proyecto de Popularización de la Ciencia y la Tecnología  
5 horas semanales  
Extensión  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:2  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: MARÍA JOSÉ ALBO (Responsable), NATALIA MANISSE, ROSSANA PERRONE

**Búsqueda de nuevas enzimas bacterianas mediante una aproximación metagenómica (01/2012 - 01/2014)**

5 horas semanales  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Equipo: ELENA FABIANO (Responsable), FRANCISCO NOYA (Responsable), EVELYN FALERO, IGNACIO FERRÉS  
Palabras clave: metagenómica biotecnología

**El hemo como fuente de hierro nutricional en Sinorhizobium meliloti (12/2010 - 12/2012)**

20 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Equipo: ELENA FABIANO (Responsable), FEDERICO ROSCONI, ARIANNE CARDEILLAC, DANIELA COSTA

**Metabolismo del azufre en Sinorhizobium meliloti 1021 (11/2010 - 11/2012)**

30 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo:

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

5 horas semanales  
Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ELENA FABIANO , FRANCISCO NOYA (Responsable) , CECILIA RODRIGUEZ , INÉS LOACES

Palabras clave: biocombustibles

Areas de conocimiento:

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

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

Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

**Viabilización de la producción de etanol en base a biomasa a través de la identificación de enzimas hidrolíticas en la microbiota intestinal de termitas (02/2009 - 02/2012 )**

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:3

Equipo: ELENA FABIANO , FRANCISCO NOYA (Responsable) , CECILIA RODRIGUEZ , ADRIANA PERI , INÉS LOACES

**Heme as an iron source in Sinorhizobium meliloti (10/2006 - 08/2010 )**

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Nacional Institute for Health, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: ELENA FABIANO (Responsable) , URIEL KOZIOL , FRANCISCO NOYA , FEDERICO ROSCONI , MARK R. O'BRIAN (Responsable)

**Aplicación de la metagenómica para la obtención de enzimas de uso potencial en industrias procesadoras de pulpa de papel (06/2006 - 12/2008 )**

20 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Equipo: ELENA FABIANO , URIEL KOZIOL , FRANCISCO NOYA (Responsable) , DANIELLA SENATORE , BEATRIZ GARAT , FRANCISCO RODRIGUEZ-VALERA

**Nuevas funciones para el regulador transcripcional Fur: estudio de la actividad de la proteína Fur de Sinorhizobium meliloti (09/2005 - 09/2007 )**

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: ELENA FABIANO (Responsable) , RAÚL PLATERO (Responsable) , BEATRIZ GARAT

**EXTENSIÓN**

**Organización y participación del IIBCE abierto (03/2003 - a la fecha )**

Laboratorio de Ecología Microbiana  
2 horas

**Visitas guiadas a estudiantes de primaria y secundaria (03/2003 - a la fecha )**

Laboratorio de Ecología Microbiana  
2 horas

**(06/2017 - 06/2017 )**

1 horas

**(06/2017 - 06/2017 )**

1 horas

**(09/2016 - 09/2016 )**

1 horas

**(09/2015 - 09/2015 )**

2 horas

**Participación en la Feria de Promoción de Lectura y Libro (10/2011 - 10/2011 )**

5 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**II Encuentro de Arte y Ciencia en el marco de la semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2010 - 05/2010 )**

2 horas

**I Encuentro de Arte y Ciencia, organizado por la SUPCYT. (05/2005 - 06/2005 )**

2 horas

**Participación en la exposición "Ciencia y ética en el Uruguay" (05/2003 - 05/2003 )**

Instituto Crádon  
2 horas

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**(06/2015 - 10/2015 )**

5 horas semanales

**Participación en la organización de EMBO lecture course: functional analysis of microbial genomes (10/2006 - 10/2006 )**

Laboratorio de Ecología Microbiana  
20 horas semanales

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Coordinadora e integrante de la comisión encargada del cuarto frío Institucional (07/2016 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Otro (05/2017 - a la fecha)

Investigadora SNI ,5 horas semanales

### Becario (03/2012 - 03/2015)

Beca de Doctorado ,30 horas semanales

### Becario (03/2008 - 03/2011)

Beca de Maestría ,30 horas semanales

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidad Estadual de São Paulo

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Otro (04/2018 - a la fecha)

Estancia Posdoctoral ,40 horas semanales / Dedicación total

## SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - URUGUAY

Sociedad Uruguaya de Microbiología

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Otro (07/2017 - a la fecha)

Miembro de la Comisión Directiva- Secretaria ,5 horas semanales

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Otro (09/2017 - 09/2017)

,5 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

### Otro (09/2015 - 09/2015)

Responsable curso ,20 horas semanales

Organización, dictado de clases, evaluación.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

### Otro (10/2014 - 10/2014)

Responsable curso ,20 horas semanales

Organización, dictado de clases, evaluación.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

### Otro (10/2013 - 10/2013)

Responsable curso ,20 horas semanales

Organización, dictado de clases, evaluación.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (01/2005 - 12/2007)**

Grado 1 ,20 horas semanales  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**Otro (10/2006 - 10/2006)**

Aasistente de curso ,5 horas semanales  
Asistente  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**Otro (10/2005 - 10/2005)**

Aasistente de curso ,5 horas semanales  
Asistente  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Búsqueda de reguladores transcripcionales y post-transcripcionales del metabolismo de hierro en Sinorhizobium meliloti 1021 (01/2005 - 12/2007 )**

20 horas semanales  
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (Unidad asociada a , Laboratorio de Ecología Microbiana  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: ELENA FABIANO (Responsable) , URIEL KOZIOL , FRANCISCO NOYA

**DOCENCIA**

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (09/2017 - 09/2017 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
las rocas, las bacterias y sus colores, 12 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (09/2015 - 09/2015 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Los microorganismos como fuentes de enzimas con aplicación biotecnológica. Seminario de Introducción a la Biología II, 20 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (10/2014 - 10/2014 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Una mirada al mundo de los microbios. Seminario de Introducción a la Biología II, 20 horas

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (10/2013 - 10/2013 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:

Una mirada al mundo de los microbios. Seminario de Introducción a la Biología II, 20 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Bioquímica (10/2006 - 10/2006)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Metabolitos producidos por bacterias rizosféricas promotoras del crecimiento vegetal. Seminario Bioquímica II., 5 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Bioquímica (10/2005 - 10/2005)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Metabolitos producidos por bacterias rizosféricas promotoras del crecimiento vegetal. Seminario Bioquímica II., 5 horas, Teórico-Práctico

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY**

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (05/2015 - 07/2015)**

,8 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**(05/2015 - 07/2015)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Proyecto de Laboratorio I, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (11/2013 - 12/2013)**

Pasante ,40 horas semanales / Dedicación total

Pasantía de Investigación en el Laboratorio del Dr. Fernando Soncini

**ACTIVIDADES**

**PASANTÍAS**

**(11/2013 - 12/2013)**

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

40 horas semanales

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA**

## Institut Pasteur de Paris

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/2011 - 12/2011)

Pasantía de Investigación ,40 horas semanales / Dedicación total  
Pasantía en la Plataforma de Biofísica de Macromoléculas y sus interacciones. Proteopole.  
Département de Biologie Structurale et Chimie

### ACTIVIDADES

#### PASANTÍAS

(11/2011 - 12/2011)

Plataforma de Biofísica de las Macromoléculas y sus Interacciones, Departamento de Biología Estructural y Química  
40 horas semanales

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESTADOS UNIDOS

## State University of New York

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2010 - 10/2010)

Pasantía de investigación ,40 horas semanales / Dedicación total

Otro (08/2008 - 10/2008)

Pasantía de investigación ,40 horas semanales / Dedicación total

Otro (05/2007 - 07/2007)

Pasantía de investigación ,40 horas semanales / Dedicación total

### ACTIVIDADES

#### PASANTÍAS

(08/2010 - 10/2010)

School of Medicine and Biomedical Sciences, Department of Biochemistry  
45 horas semanales

(08/2008 - 10/2008)

School of Medicine and Biomedical Sciences, Department of Biochemistry  
40 horas semanales

(05/2007 - 07/2007)

School of Medicine and Biomedical Sciences, Department of Biochemistry  
40 horas semanales

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

## Universidades Miguel Hernández y Alicante

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2007 - 12/2007)

Pasantía de investigación ,40 horas semanales / Dedicación total

## ACTIVIDADES

### PASANTÍAS

(10/2007 - 12/2007)

Evolutionary Genomics Group, División Microbiología  
40 horas semanales

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas  
Carga horaria de investigación: 30 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas  
Carga horaria de extensión: 5 horas  
Carga horaria de gestión: 1 hora

## 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

### **The Irr and RirA proteins participate in a complex regulatory circuit and act in concert to modulate bacterioferritin expression in *Ensifer meliloti* 1021 (Completo, 2017)**

DANIELA COSTA , VANESA AMARELLE , CLAUDIO VALEVERDE , MARK R. O'BRIAN , ELENA FABIANO

Applied and Environmental Microbiology, v.: 83 16 , 2017

Palabras clave: Sinorhizobium bacterioferritin iron metabolism iron regulation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00992240

DOI: [10.1128/AEM.00895-17](https://doi.org/10.1128/AEM.00895-17)

<http://aem.asm.org/content/early/2017/06/12/AEM.00895-17.long>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **HmuS and HmuQ of *Ensifer/Sinorhizobium meliloti* degrade heme in vitro and participate in heme metabolism in vivo (Completo, 2016)**

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

Biometals, 2016

Palabras clave: Rhizobia Heme-oxygenase Iron metabolism

Areas de 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](https://doi.org/10.1007/s10534-016-9919-3)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology (E), 2016

Palabras clave: bioethanol

Areas de conocimiento:

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

Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

ISSN: 14765535

DOI: [10.1007/s10295-016-1818-7](https://doi.org/10.1007/s10295-016-1818-7)

[http://link.springer.com/article/10.1007/s10295-016-1818-7?](http://link.springer.com/article/10.1007/s10295-016-1818-7?wt_mc=Internal.Event.1.SEM.ArticleAuthorO)

wt\_mc=Internal.Event.1.SEM.ArticleAuthorO

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

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

Applied Microbiology and Biotechnology, 2015

Palabras clave: metagenómica bioetanol

Areas de 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](https://doi.org/10.1007/s00253-015-6801-0)

[http://link.springer.com/article/10.1007/s00253-015-6801-0?](http://link.springer.com/article/10.1007/s00253-015-6801-0?wt_mc=email.event.1.SEM.ArticleAuthorOnli)

wt\_mc=email.event.1.SEM.ArticleAuthorOnli

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Identification of Antarctic culturable bacteria able to produce diverse enzymes of potential biotechnological interest (Completo, 2015)**

IGNACIO FERRÉS , VANESA AMARELLE , FRANCISCO NOYA , ELENA FABIANO

Advances in Polar Science, v.: 26 1 , p.:65 - 73, 2015

Palabras clave: Antártida enzimas

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 16749928

DOI: [10.13679/j.advps.2015.1.00065](https://doi.org/10.13679/j.advps.2015.1.00065)

**Est10: A Novel Alkaline Esterase Isolated from Bovine Rumen Belonging to the New Family XV of Lipolytic Enzymes (Completo, 2015)**

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

PLoS ONE, v.: 10 5, 2015

Palabras clave: metagenómica esterasa

Áreas de 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](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0126651)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Construction and screening of a functional metagenomic library to identify novel enzymes produced by Antarctic bacteria (Completo, 2015)**

IGNACIO FERRÉS, VANESA AMARELLE, FRANCISCO NOYA, ELENA FABIANO

Advances in Polar Science, v.: 26 1, p.:80 - 85, 2015

Palabras clave: metagenómica Antártida

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 16749928

DOI: [10.13679/j.advps.2015.1.00080](https://doi.org/10.13679/j.advps.2015.1.00080)

**A new small regulatory protein, HmuP, modulates heme acquisition in Sinorhizobium meliloti (Completo, 2010)**

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

Microbiology, 2010

Palabras clave: iron heme hmuP

Áreas de 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>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**ShmR is essential for utilization of heme as a nutritional iron source in Sinorhizobium meliloti (Completo, 2008)**

VANESA AMARELLE, MARK O'BRIAN, ELENA FABIANO

Applied and Environmental Microbiology, v.: 74 20, p.:6473 - 6475, 2008

Palabras clave: ShmR iron heme

Áreas de 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/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**NO ARBITRADOS**

**Búsqueda de nuevas enzimas para la conversión de biomasa en etanol (Completo, 2013)**

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

INIA Serie Técnica , 47 FPTA-INIA, p.:9 - 20, 2013

Palabras clave: bioetanol

Áreas de 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>

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **El miedo: instinto y cultura (2017)**

Resumen

NATALIA MANISSE , LAURA MONTES DE OCA , VANESA AMARELLE , IGNACIO ESTEBAN ,  
MARÍA JOSÉ ALBO

Evento: Local

Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: popularización de la ciencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

### **Análisis de comunidades bacterianas endolíticas antárticas (2017)**

Resumen

VALENTINA CARRASCO , LUCÍA VIVANCO , VANESA AMARELLE , LEDA SÁNCHEZ , ELENA  
FABIANO

Evento: Local

Descripción: Vanesa Amarelle

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: Bacterias endolíticas antárticas

Áreas de conocimiento:

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

### **Análisis de bacterias cultivables aisladas de rocas antárticas (2017)**

Resumen

VALENTINA CARRASCO , VANESA AMARELLE , LUCÍA VIVANCO , LEDA SÁNCHEZ , ELENA  
FABIANO

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Bociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: Bacterias endolíticas antárticas

Áreas de conocimiento:

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

### **The hidden life of Antarctic rocks (2017)**

Completo

VALENTINA CARRASCO , LUCÍA VIVANCO , VANESA AMARELLE , LEDA SÁNCHEZ , ELENA  
FABIANO

Evento: Internacional

Descripción: XII SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research) biology symposium

Ciudad: Leuven, Bélgica

Año del evento: 2017

Palabras clave: endolithic bacteria metal tolerance bacterial pigments

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**En Sinorhizobium meliloti 1021 la proteína HmuP es un activador post-transcripcional responsable de la expresión del transportador de hemina (2017)**

Resumen

VANESA AMARELLE , URIEL KOZIOL , ELENA FABIANO

Evento: Local

Descripción: Primeras Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: sinorhizobium meliloti metabolismo de hierro

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ANII (FCE\_2009\_1\_2564) ANII (POS\_2011\_1\_555)

**Estudio petrográfico de vulcanitas del grupo península Fildes, Bahía Fildes isla Rey Jorge, Antártida. (2016)**

Resumen

LUCÍA VIVANCO , VANESA AMARELLE , VALENTINA CARRASCO , ELENA FABIANO , LEDA SÁNCHEZ

Evento: Nacional

Descripción: VIII Congreso Uruguayo de Geología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2016

Palabras clave: roca antártica vulcanita

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Expresión heteróloga de una posible manganeso oxidasa bacteriana de origen Antártico (2016)**

Resumen

PUCURULL, F. , ELENA FABIANO , VANESA AMARELLE

Evento: Nacional

Descripción: II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: bacterias antárticas manganeso oxidasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Análisis de la tolerancia a metales en bacterias endolíticas antárticas (2016)**

Resumen

VALENTINA CARRASCO , VANESA AMARELLE , ELENA FABIANO

Evento: Nacional

Descripción: II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: bacterias endolíticas tolerancia a metales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

DANIELA COSTA , VANESA AMARELLE , CLAUDIO VALVERDE , ELENA FABIANO

Evento: Nacional

Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: Sinorhizobium bacterioferritina

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

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

Resumen  
VANESA AMARELLE , FEDERICO ROSCONI , JUAN MANUEL LÁZARO-MARTINEZ , GRACIELA BULDAIN , MARK O'BRIAN , ELENA FABIANO

Evento: Nacional  
Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: hemooxigenasa Sinorhizobium  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Análisis y caracterización de una colección de bacterias endolíticas cultivables de origen antártico (2015)**

Resumen  
VALENTINA CARRASCO , VANESA AMARELLE , ELENA FABIANO

Evento: Nacional  
Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: bacterias endolíticas metales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Analysis of metal response of Antarctic endolithic bacteria (2015)**

Resumen  
VALENTINA CARRASCO , VANESA AMARELLE , ELENA FABIANO

Evento: Regional  
Descripción: VIII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: bacterias endolíticas bacterias antárticas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: I Encuentro de Jóvenes Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: hemina hmuP  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: 9th Annual Genomics of Energy & Environment Meeting  
Ciudad: Walnut Creek, California  
Año del evento: 2014  
Areas de 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

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

Resumen

INÉS LOACES , VANESA AMARELLE , ELENA FABIANO , FRANCISCO NOYA

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2014

Palabras clave: metagenómica bioetanol

Areas de conocimiento:

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

#### **Bio-precipitación de óxidos de manganeso detectados por análisis funcional de una metagenoteca generada a partir de una muestra Antártica (2014)**

Resumen

IGNACIO FERRÉS , VANESA AMARELLE , FRANCISCO NOYA , ELENA FABIANO

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2014

Palabras clave: metagenómica manganeso biorremediación

Areas de conocimiento:

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

#### **Los genes hmuQ y hmuS de Sinorhizobium meliloti 1021 codifi can hemo-oxigenasas con diferente regioespecificidad y son importantes en el metabolismo de hemo de la bacteria (2014)**

Resumen

VANESA AMARELLE , FEDERICO ROSCONI , JUAN MANUEL LÁZARO MARTÍNEZ , GRACIELA BULDAIN , MARK R. OBRIAN , ELENA FABIANO

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2014

Palabras clave: hierro hemooxigenasa Sinorhizobium

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2014

Palabras clave: metagenómica esterasa

Areas de conocimiento:

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

#### **Determinación de la función de la bacterioferritina de Sinorhizobium/Ensifer meliloti (2014)**

Resumen

DANIELA COSTA , VANESA AMARELLE , ARIANNE CARDEILLAC , ELENA FABIANO

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2014

Palabras clave: Sinorhizobium bacterioferritina

Areas de conocimiento:

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

**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)**

Resumen

VANESA AMARELLE , FEDERICO ROSCONI , JUAN MANUEL LÁZARO MARTÍNEZ , GRACIELA BULDAIN , MARK R. OBRIAN , ELENA FABIANO

Evento: Internacional

Descripción: BioMetals 2014

Ciudad: Durham, North Carolina, USA.

Año del evento: 2014

Palabras clave: hemooxigenasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Bio-precipitation of manganese oxides detected by functional screening of an Antarctic metagenomic library (2014)**

Resumen

IGNACIO FERRÉS , VANESA AMARELLE , FRANCISCO NOYA , ELENA FABIANO

Evento: Internacional

Descripción: BioMetals 2014

Ciudad: Durham, North Carolina, USA.

Año del evento: 2014

Palabras clave: metagenomics manganese oxidase Antartida

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Búsqueda de enzimas de potencial interés biotecnológico mediante un abordaje metagenómico funcional (2013)**

Resumen

IGNACIO FERRÉS , VANESA AMARELLE , FRANCISCO NOYA , ELENA FABIANO

Evento: Regional

Descripción: VII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica

Ciudad: La Serena, Chile

Año del evento: 2013

Palabras clave: metagenómica Antartida

Areas de 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

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

Resumen

IGNACIO FERRÉS , VANESA AMARELLE , FRANCISCO NOYA , ELENA FABIANO

Evento: Regional

Descripción: VII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica

Ciudad: La Serena, Chile

Año del evento: 2013

Palabras clave: Antartida enzimas

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial /

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional  
Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2013  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /  
Medio de divulgación: Papel

**Detección de enzimas de potencial interés biotecnológico producidas por bacterias antárticas (2013)**

Resumen  
IGNACIO FERRÉS, VANESA AMARELLE, FRANCISCO NOYA, ELENA FABIANO

Evento: Nacional  
Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: Antártida enzimas adaptadas al frío  
Áreas de 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

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

Completo  
VANESA AMARELLE, FEDERICO ROSCONI, URIEL KOZIOL, FRANCISCO NOYA, ELENA FABIANO

Evento: Nacional  
Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2013  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen  
ARIANNE CARDEILLAC, VANESA AMARELLE, FEDERICO ROSCONI, DANIELA COSTA, ELENA FABIANO

Evento: Nacional  
Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2013  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel

**Detección de la función de la bacterioferritina de Sinorhizobium/Ensifer meliloti (2013)**

Resumen  
DANIELA COSTA, VANESA AMARELLE, ARIANNE CARDEILLAC, FEDERICO ROSCONI, ELENA FABIANO

Evento: Nacional  
Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2013  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel

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



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

Evento: Internacional  
Descripción: 34th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals  
Ciudad: New Orleans  
Año del evento: 2012  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.simhq.org/sbfc>

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

Resumen  
VANESA AMARELLE , ELENA FABIANO

Evento: Internacional  
Descripción: 8th International Biometals Symposium  
Ciudad: Bruselas  
Año del evento: 2012  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen  
VANESA AMARELLE , FEDERICO ROSCONI , URIEL KOZIOL , FRANCISCO NOYA , ELENA FABIANO

Evento: Regional  
Descripción: XXI ALAM Congreso Latinoamericano de Microbiología  
Ciudad: Santos, SP, Brasil  
Año del evento: 2012  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel

**Identification and characterization of enzymes with potential industrial application form samples obtained in the King George Island in Antartica (2012)**

Resumen  
EVELYN FALERO , VANESA AMARELLE , FRANCISCO NOYA , ELENA FABIANO

Evento: Regional  
Descripción: XXI ALAM Congreso Latinoamericano de Microbiología  
Ciudad: Santos, SP, Brasil  
Año del evento: 2012  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen  
CECILIA RODRIGUEZ , INÉS LOACES , VANESA AMARELLE , ELENA FABIANO , FRANCISCO NOYA

Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis, Maldonado, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

EVELYN FALERO , VANESA AMARELLE , FRANCISCO NOYA , ELENA FABIANO

Evento: Internacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Maldonado, Uruguay

Año del evento: 2012

Areas de 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

**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)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Maldonado, Uruguay

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Los genes cysl y SMC02123 son necesarios para la asimilación de sulfato en Sinorhizobium (Ensifer) meliloti 1021 (2012)**

Completo

VANESA AMARELLE , ELENA FABIANO

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Maldonado, Uruguay

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Regulación de la síntesis de valina en Sinechocystis sp. PCC 6803 para la producción de biobutanol de tercera generación (2011)**

Resumen expandido

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

Evento: Nacional

Descripción: 7as Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo-Uruguay

Año del evento: 2011

Palabras clave: bioetanol

Areas de 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

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

Resumen

DANIELA COSTA , VANESA AMARELLE , ELENA FABIANO

Evento: Nacional  
Descripción: 7as Jornadas de la SBBM  
Ciudad: Montevideo-Uruguay  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: bacterioferritina  
Areas de 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

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

Resumen  
VANESA AMARELLE , ELENA FABIANO

Evento: Regional  
Descripción: 7as Jornadas de la SBBM  
Ciudad: Montevideo-Uruguay  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: azufre sulfito reductasa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel

**Dos hemooxigenasas de *Sinorhizobium meliloti* (2011)**

Resumen  
VANESA AMARELLE , FEDERICO ROSCONI , ELENA FABIANO

Evento: Regional  
Descripción: XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología  
Ciudad: Montevideo-Uruguay  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: hemooxigenasa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel

**Efecto de una mutación en el regulador central del metabolismo de hierro *RirA* sobre la activación de la captación de hemo en *Sinorhizobium meliloti* 1021 (2011)**

Resumen  
VANESA AMARELLE , ARIANNE CARDEILLAC , FEDERICO ROSCONI , DANIELA COSTA ,  
ELENA FABIANO

Evento: Regional  
Descripción: XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología  
Ciudad: Maldonado-Uruguay  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: *rirA*  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: BioMetals  
Ciudad: Tucson, Arizona, U.S.A  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: heme  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Selección e identificación de microorganismos lignocelulósicos en la microflora intestinal de termitas para la producción de bioetanol (2010)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Maldonado-Uruguay

Año del evento: 2010

Palabras clave: bioetanol

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Construcción de una librería metagenómica a partir de la microflora no cultivable de rumen bovino (2010)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Maldonado-Uruguay

Año del evento: 2010

Palabras clave: metagenómica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Maldonado-Uruguay

Año del evento: 2010

Palabras clave: hmuP

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Discovery of a new conserved tandem motif upstream of outer membrane hemin transporters in alpha and beta proteobacteria (2010)**

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: ISCB-LA

Ciudad: Montevideo-Uruguay

Año del evento: 2010

Palabras clave: hemin transporter

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

CECILIA RODRIGUEZ , DANIELLA SENATORE , VANESA AMARELLE , ADRIANA PERI , URIEL KOZIOL , ELENA FABIANO , FRANCISCO NOYA

Evento: Internacional  
Descripción: ISCB  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: biofuel metagenomics  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
Trabajo seleccionado para presentación oral

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: 6as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: metagenómica termitas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Trabajo seleccionado para presentación oral

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: ProkaGENOMICS  
Ciudad: Göttingen  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: sinorhizobium meliloti iron heme  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: I Conferencia Iberoamericana de interacciones beneficiosas Microorganismo-Planta-Ambiente  
Ciudad: La Habana  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: hemina hierro Sinorhizobium  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel

**ShmR is essential for heme mediated iron acquisition in *Sinorhizobium meliloti* 1021 (2008)**

Resumen  
VANESA AMARELLE , MARK O'BRIAN , ELENA FABIANO

Evento: Internacional  
Descripción: 6th International Biometals Symposium (BioMetals 2008)  
Ciudad: Santiago de Compostela, España  
Año del evento: 2008  
Palabras clave: sinorhizobium meliloti ShmR heme  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

FEDERICO BATTISTONI , VANESA AMARELLE , ELENA FABIANO

Evento: Internacional

Descripción: 8th European Nitrogen Fixation Conference

Ciudad: Gent, Bélgica

Año del evento: 2008

Palabras clave: sinorhizobium meliloti heme hemophores

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Functional metagenomics of termite gut bacteria (2008)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Genomes 2008: Functional Genomics of Microorganisms

Ciudad: París

Año del evento: 2008

Palabras clave: metagenómica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**ShmR y HasR: Dos transportadores de hemina en Sinorhizobium meliloti 1021 (2007)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Palabras clave: hemina hierro sinorhizobium meliloti ShmR HasR

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

**Construcción de una librería metagenómica de microsimbiontes de intestinos de termites (2007)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XXII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Palabras clave: metagenómica

Areas de 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, Biocatálisis,

Fermentación /

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXXVI Annual meeting of the SBBq

Ciudad: Salvador-Bahia

Año del evento: 2007

Areas de 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

#### **Interacciones entre FurSm y su ADN blanco (2006)**

Resumen

RAÚL PLATERO , VANESA AMARELLE , BEATRIZ GARAT , ELENA FABIANO

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Areas de 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

#### **Obtención y caracterización de una mutante en la captación de compuestos profirínicos en Sinorhizobium meliloti 1021 (2006)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Importancia del cobalto para la cepa 1021 de Sinorhizobium meliloti (2005)**

Resumen

VANESA AMARELLE , FEDERICO BATTISTONI , RAÚL PLATERO , ELENA FABIANO

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: III Encuentro de Jóvenes Biólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

## TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

**Científicos uruguayos tras una enzima producida por termitas capaz de sustituir químicos usados en la fabricación de papel (2008)**

BUSQUEDA

Periodicos

URIEL KOZIOL , VANESA AMARELLE , DANIELLA SENATORE , RAÚL PLATERO , FRANCISCO NOYA , ELENA FABIANO

Palabras clave: metagenómica

Areas de 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>

## Producción técnica

## Otras Producciones

### DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

**Bacterias: La historia más pequeña jamás contada (2018)**

AMARELLE V. , G. AZZIZ , MOREL, M.A. , SCAVONE, P , GABRIELA , Susana DEUS ÁLVAREZ , FERNÁNDEZ, S, GABRIELA HEIJO , Carrasco, V. , ARREDONDO, D. , BRAÑA V , MALAN A.K. , Nicolás Perruzzo , María José GONZÁLEZ CANDIA

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

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

Historieta educativa

Palabras clave: Bacterias Cómic

Areas de conocimiento:

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

**Los niños que cuentan Ciencia (2017)**

AMARELLE V. , M.J. ALBO , MANNISE, N.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

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

Cortometrajes Educativos

Palabras clave: Arañas Bacterias Neuronas Conservación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

## PROGRAMAS EN RADIO O TV



### En Perspectiva (2017)

AMARELLE V. , FEDERICO BATTISTONI

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://soundcloud.com/en-perspectiva-uy/iibce-propiedades-de-la-bacterias>

Emisora: Radiomundo 1170 AM

Fecha de la presentación: 15/06/2017

Tema: No todas las bacterias son monstruos

Duración: 1 minutos

Ciudad: Montevideo

Areas de conocimiento:

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

### Sobre Ciencia (2017)

AMARELLE V.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://radiouruguay.uy/bacterias-la-historia-mas-pequena-jamas-contada/>

Emisora: Radio Uruguay 1050 AM

Fecha de la presentación: 08/06/2017

Tema: Bacterias: la historia más pequeña jamás contada

Duración: 1 minutos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Divulgación de la Microbiología

### Transformaciones (2017)

AMARELLE V.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://radiocut.fm/audiocut/investigadoras-del-clemente-estable-en-transformaciones-vanesa-amarelle>

Emisora: Sarandí 690 AM

Fecha de la presentación: 18/09/2016

Duración: 1 minutos

Areas de conocimiento:

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

### Buen Día Uruguay (2017)

AMARELLE V. , M.J. ALBO

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://www.montecarloTV.com.uy/programas/buen-d%C3%ADa-uruguay/videos/los-ni%C3%B1os-que-cuentan-cie>

Emisora: Montecarlo TV

Fecha de la presentación: 13/12/2016

Tema: Los niños que cuentan ciencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

### III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2018)

AMARELLE V. , RAÚL PLATERO , SCAVONE, P , MARTINEZ, A , BEROIS M , FERRANDO, L. , MOREL, M.A. , CABEZAS, A, Lucia

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Sala Idea Vilariño, Torre de las Telecomunicaciones, ANTEL Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: <http://www.sumuy.org.uy/novedad/111/libro-de-resumenes-del-iii-encuentro-de-jovenes-microbiologos.ht>

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad uruguaya de Microbiología

#### **EMBO lecture course: functional analysis of microbial genomes (2006)**

AMARELLE V.

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,IIBCE Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Duración: 2 semanas

Institución Promotora/Financiadora: IIBCE

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

##### **Proyectos CSIC de Iniciación a la Investigación ( 2017 )**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay

Cantidad: Menos de 5

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **REVISIONES**

##### **Polish Polar Research ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Research Microbiology ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

### **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

#### **III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos ( 2018 )**

Comité programa congreso

Uruguay

Sociedad Uruguaya de Microbiología

#### **II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos ( 2016 )**

Revisiones

Uruguay

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Evaluación de posters en el área de Microbiología Industrial

#### **XI Encuentro Nacional de Microbiólogos ( 2015 )**

Revisiones

Uruguay

Sociedad Uruguaya de Microbiología

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

## **I Encuentro de Jóvenes Microbiólogos ( 2014 )**

Comité programa congreso  
Uruguay

Sociedad Uruguaya de Microbiología  
Moderadora del taller "Formación en Microbiología e inserción laboral"

## **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

### **Concurso para contrato de horas docentes e investigación homologado a Grado 1 para el Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas ( 2017 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

### **Concurso para contrato de horas docentes e Investigación homologado a Grado 2 para el Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas ( 2017 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Tribunal de concurso de oposición y méritos

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **GRADO**

##### **Expresión heteróloga de una posible manganeso oxidasa bacteriana de origen Antártico (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Florencia Pucurull  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: bacterias antárticas manganeso oxidasa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

##### **Generación y caracterización de una colección de bacterias endolíticas cultivables de origen antártico (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Valentina Carrasco  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: bacterias endolíticas metales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

##### **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)**

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: Ignacio Ferrés  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: metagenómica Antártida

Áreas de conocimiento:

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

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

#### **Identificación y caracterización de enzimas de origen antártico, con potencial aplicación biotecnológica (2013)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Evelyn Falero

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: enzimas bacterianas

Áreas de conocimiento:

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

#### **OTRAS**

#### **Búsqueda de enzimas bacterianas de interés biotecnológico y adaptadas al frío a partir de muestras colectadas en la Antártida (2013)**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ignacio Ferrés

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: enzimas bacterianas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Evelyn Falero

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: enzimas bacterianas

Áreas de conocimiento:

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

#### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

#### **Desarrollo de un inóculo industrial de *Escherichia coli* con capacidad lignocelulolítica para la producción de succinato (2018)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Postgrado en Biotecnología

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Verónica López

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: succinato residuos lignocelulósicos

Áreas de conocimiento:

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

### **Caracterización de bacterias endolíticas de ambientes fríos (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay  
Programa: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Valentina Carrasco  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: bacterias endolíticas bacterias antárticas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

### **GRADO**

#### **Construcción y análisis funcional de bibliotecas multigenómicas generadas a partir de aislamientos antárticos (2018)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Diego Roldán  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: multigenómica hospederos alternativos psicrófilos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología molecular en procariotas

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Investigadora del SNI (candidata) (2017)**

(Nacional)  
ANII

#### **Investigadora PEDECIBA Grado 3 (2017)**

(Nacional)  
PEDECIBA

#### **Programa de Movilidad para Participación en Congresos Nacionales y Regionales (2017)**

(Nacional)  
DICYT/MEC

#### **Becas de Movilidad Tipo Capacitación (2017)**

(Nacional)  
ANII

#### **Presentación destacada de poster (2015)**

(Nacional)  
Sociedad Uruguaya de Microbiología  
Premio a mejor presentación de poster en el área de microbiología básica en el Encuentro Nacional de Microbiólogos

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

(Nacional)  
PEDECIBA

**Beca CABBIO de asistencia a curso (2014)**

(Nacional)  
CABBIO

Asistencia al curso "Herramientas fisiológicas, moleculares y estadísticas de Ecología Microbiana para el diseño de estrategias de biorremediación realizado en la Facultad de Química, UdelaR

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

(Nacional)  
PEDECIBA

**Beca EMBO de asistencia a curso (2013)**

(Internacional)  
EMBO

Asistencia al curso Biology of bacterial non-coding RNA's realizado en la Universidad de Quilmes, Bernal, Argentina.

**Beca Doctorado (2012)**

(Nacional)  
ANII

**Beca AMSUD-Pasteur para realización de pasantía de corta duración (2011)**

(Internacional)  
ANII-AMSUD-Embajada de Francia  
Beca para pasantia de corta duracion

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

(Nacional)  
PEDECIBA

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

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

(Nacional)  
PEDECIBA  
Inscripción al evento

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

(Nacional)  
PEDECIBA

Beca para asistencia al congreso ProkaGENOMICS 2009

**EMBO Poster Prize por presentación destacada de poster en el congreso Functional genomics 2008. París, Francia. (2008)**

(Internacional)  
European Molecular Biology Societies

**FEMS Grant. Ayuda económica para asistir al congreso Functional genomics 2008. París, Francia (2008)**

(Internacional)  
Federation of European Microbiology Societies (FEMS)

**UNU-BIOLAC grant. Asistencia al curso Nuevas Tecnologías Aplicadas a la producción de Biofertilizantes para la Agricultura. Caracas, Venezuela. (2008)**

(Internacional)  
United Nations University- Biotechnology for Latin America and The Caribbean

**Beca Maestría (2008)**

(Nacional)  
ANII

**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. (2004)**

(Internacional)  
Organización de Estados Iberoamericanos (OEI)

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Primeras Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable (2017)**

Encuentro  
Metagenotecas funcionales especialmente diseñadas para el análisis de comunidades bacterianas que habitan ambientes fríos  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

**X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)**

Congreso  
Elucidación del mecanismo de acción de la proteína HmuP, un activador del transporte de hemina en *Sinorhizobium meliloti*  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

**XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)**

Congreso  
Los genes *cysI* y *SMc02123* son necesarios para la asimilación de sulfato en *Sinorhizobium (Ensifer) meliloti* 1021  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

**XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)**

Congreso  
Importancia del cobalto para la cepa 1021 de *Sinorhizobium meliloti*  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: SUB  
Palabras Clave: hierro *Sinorhizobium* cobalto  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Trabajo seleccionado para presentación oral.

**JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

**Señalización en bacterias: ¿Qué determina la dirección de la transmisión de la señal? (2017)**

Candidato: Juan Andrés Imelio  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
BEATRIZ ÁLVAREZ, MARTÍN GRAÑA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### Mecanismos de transmisión estímulo-respuesta en sistemas de señalización bacterianos (2017)

Candidato: Juan Andrés Imelio  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
VANESA AMARELLE , GRAÑA, M., H. BOTTI  
Doctorado en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento

### Información adicional

Quisiera aclarar que no tengo título de Magister, ya que realicé el pasaje directo a Doctorado. En el presente formulario no existe otra posibilidad de dejar constancia que no sea este comentario. Ya consulté a la ANII y efectivamente no está contemplada dicha situación y lo tendrán en cuenta en futuras modificaciones de la plataforma

### Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>72</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	10
Completo	10
<b>Trabajos en eventos</b>	61
<b>Textos en periódicos</b>	1
Periódicos	1
<b>Otros tipos</b>	8
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>8</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>9</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	1
<b>Evaluación de eventos</b>	4
<b>Evaluación de publicaciones</b>	2
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>9</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	6
Tesis/Monografía de grado	4
Iniciación a la investigación	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	3
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de doctorado	1