



Dra. Jimena Alicia Ruiz  
Instituto de Investigaciones en Biociencias Agrícolas y Ambientales (INBA-CONICET). Facultad de Agronomía. UBA.  
Av. San Martín 4453. C1417DSE. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 1427. Argentina.  
Teléfono: +54 11 5287 0792  
E-mail: [jruiz@agro.uba.ar](mailto:jruiz@agro.uba.ar)

## TITULOS

-Dra. de la Universidad de Buenos Aires (Orientación: Ciencias Químicas). Dpto. Química Biológica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN). Universidad de Buenos Aires.

-Licenciada en Ciencias Biológicas (Orientación: Biología Molecular). Dpto. Ciencias Biológicas. FCEyN. UBA.

## CARGOS ACTUALES

-Investigador Adjunto CONICET.

-Jefe de Trabajos Prácticos. Área Microbiología. Departamento de Química Biológica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN). Universidad de Buenos Aires. Dedicación simple.

## ANTECEDENTES CIENTIFICOS

### PUBLICACIONES

1) En revistas internacionales

-Simonetti, E., Alvarez, F., Feldman, N., Vinacour, M., Roberts, I.N. and Ruiz, J.A. 2021. Genomic insights into the potent antifungal activity of *B. ambifaria* T16. Biological Control. 155. 104530. <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2020.104530>

-Díaz Peña, R., Alvarez, D., Egoburo, D., Ruiz, J. and Pettinari, M.J. 2020. Genomic and metabolic insights into solvent production by *Thermoanaerobacterium thermosaccharolyticum* GSU5. Biofuel Research Journal 26: 1149-1158. DOI: 10.18331/BRJ2020.7.2.3

-Drehe, I., Simonetti E. and Ruiz, J.A. 2018. Contribution of the siderophores pyoverdine and enantio-pyochelin to fitness in soil of *Pseudomonas protegens* Pf-5. Current Microbiology. 75: 1560-1565. <https://doi.org/10.1007/s00284-018-1560-7>

-Simonetti, E., Roberts, I., Montecchia, M., Gutierrez-Boem F.H., Gomez, F.M. and Ruiz, J.A. 2018. A novel *Burkholderia ambifaria* strain able to degrade the mycotoxin fusaric

acid and to inhibit *Fusarium* spp. growth. Microbiological Research. 206:50-59. <https://doi.org/10.1016/j.micres.2017.09.008>

- Ruiz, J.A.\*, Bernar, E.M. and Jung, K\*. 2015. Production of siderophores increases resistance to fusaric acid in *Pseudomonas protegens* Pf-5. PloS ONE 10 (1): e0117040. doi:10.1371/journal.pone.0117040.

\* co-corresponding author

-Catone, M.A., Ruiz, J.A., Castellanos, M., Segura, D., Espin, G. and López N.I. 2014. High polyhydroxybutyrate production in *Pseudomonas extremaustralis* is associated with differential expression of horizontally acquired and core genome polyhydroxyalkanoate synthase genes. PLoS ONE 9(6): e98873. doi:10.1371/journal.pone.0098873

-Ruiz, J.A., Almeida, A.D., Godoy, M.S., Mezzina, M.P., Bidart, G.N., Méndez, B.S., Pettinari, M.J. and Nickel, P.I. 2012. *Escherichia coli* redox mutants as microbial cell factories for the synthesis of reduced biochemicals. Computational and Structural Biotechnology Journal. 3 (4): e201210019. <http://dx.doi.org/10.5936/csbj.201210019>

-Bidart, G.#, Ruiz, J.#, de Almeida, A. Méndez, B and Nickel, P. 2012. Manipulation of the anoxic metabolism in *Escherichia coli* by ArcB deletion variants in the ArcBA Two-Component System. Applied and Environmental Microbiology. 78:8784-8794.

# contribución igualitaria

-Ruiz, J., Haneburger I. and Jung, K. 2011. Identification of ArgP and Lrp as transcriptional regulators of *lysP*, the gene encoding the specific lysine permease of *E. coli*. Journal of Bacteriology. 193: 2539-2548.

-Raiger-Iustman, L.J. and Ruiz, J.A. 2008. The alternative sigma factor,  $\sigma^S$ , affects polyhydroxyalkanoate (PHA) metabolism in *Pseudomonas putida*". FEMS Microbiology Letters. 284: 218-224.

-Pettinari, M.J., Nickel, P.I., Ruiz, J.A. and Méndez, B.S. 2008. ArcA redox mutants as a source of reduced bioproducts. Journal of Molecular Microbiology and Biotechnology. 15:41-47.

-Ruiz, J.A., Fernández, R.O., Nickel, P.I., Méndez, B.S. and Pettinari, M.J. 2006. *dye* (*arc*) mutants: Insights into an unexplained phenotype and its suppression by the synthesis of poly (3-hydroxybutyrate) in *Escherichia coli* recombinants. FEMS Microbiol. Letters. 258: 55-60.

-Ayub, N.D., Pettinari, M.J., Ruiz, J.A. and López, N.L. 2004. A polyhydroxybutyrate-producing *Pseudomonas* sp. isolated from Antarctic environments with high stress resistance. Current Microbiology. 49: 170-174.

-Ruiz, J.A., López, N.I. and Méndez, B.S. 2004. *rpoS* gene expression in carbon-starved cultures of the polyhydroxyalkanoate accumulating species *Pseudomonas oleovorans*. Current Microbiology. 48: 396-400.

-Ruiz, J.A., López, N.I., Fernández, R.O. and Méndez, B.S. 2001. Polyhydroxyalkanoates degradation is associated with nucleotide accumulation and enhances stress resistance

and survival of *Pseudomonas oleovorans* in natural waters microcosms. Applied and Environmental Microbiology. 67: 225- 230.

-López, N.I., Ruiz, J.A. and Méndez, B.S. 1998. Survival of poly-3hydroxybutyrate producing bacteria in soil microcosms. World Journal of Microbiology and Biotechnology. 14:681-684.

## 2) En revistas nacionales

- Bernar, E.M. y Ruiz, J.A. 2016. El ácido fusárico, micotoxina producida por *Fusarium* spp., afecta negativamente el crecimiento de *Pseudomonas protegens* Pf-5 mediante el secuestro de hierro y la producción de especies reactivas de oxígeno. Química Viva. Vol 15 n°3, diciembre de 2016. (Revista electrónica. ISSN 1666-7948. Dirección electrónica: <http://www.quimicaviva.qb.fcen.uba.ar>)

-de Almeida, A., Ruiz, J., López, N. y Pettinari, J. 2004. Bioplásticos: una alternativa ecológica. Química Viva. Vol 3 n° 3, septiembre de 2004. (Revista electrónica. ISSN 1666-7948. Dirección electrónica: <http://www.quimicaviva.qb.fcen.uba.ar>)

-Ruiz, J.A., López, N.I. and Méndez, B.S. 1999. Polyhydroxyalkanoates degradation affects survival of *Pseudomonas oleovorans* in river water microcosms. Revista Argentina de Microbiología. 31: 201- 204

## 3) En Proceedings de Congresos/Simposios

-Roberts, I.N., Montecchia, M.S., Ottaviano, C. and Ruiz, J.A. 2014. *Burkholderia ambifaria* T16, a fusaric acid degrading rhizobacterium, produces antifungal metabolites active against *Fusarium* spp. En: Claudio Valverde, editor. Avances básicos y aplicados sobre PGPR en Latinoamérica. E-book. pp. 110-114.

-Ruiz, J.A., López, N.I., Pettinari, J and Méndez, B.S. 2004. Role of polyhydroxyalkanoates (PHAs) on bacterial stress resistance. Proceedings del Simposio Internacional de Biotecnología y II Simposio Argentino - Italiano de Bacterias Lácticas. Tucumán. Argentina. Del 3 al 5 de noviembre de 2004.

## CAPÍTULOS DE LIBRO

-Roberts, I.N., Ottaviano, C., Muschiatti, M. y Ruiz, J.A. 2014. Aislamiento de una rizobacteria con capacidad de prevenir el efecto tóxico del ácido fusárico en plántula de cebada. En: Martín Díaz-Zorita, Olga S. Correa, María, V. Fernández Canigia y Raúl Lavado, editores. Cuarta Jornada del Instituto de Investigaciones en Biociencias Agrícolas y Ambientales: aportes de la microbiología a la producción de cultivos. Editorial Facultad de Agronomía. pp. 145-151.

## TRABAJOS PRESENTADOS EN REUNIONES CIENTIFICAS

33 trabajos presentados en reuniones nacionales e internacionales

## SECUENCIAS EN BASE DE DATOS INTERNACIONALES

4 secuencias génicas y 3 genomas completos publicadas en bases de datos internacionales

BECAS OBTENIDAS PARA INVESTIGACION Y/O FORMACION

-Julio 2017-Octubre 2017. Beca otorgada por la Fundación Alexander von Humboldt para realizar estadía de investigación y visitar jefes de grupo alemanes.

Tema: “Estudios genéticos, metabólicos y fisiológicos de la degradación y tolerancia a la micotoxina ácido fusárico en *Burkholderia ambifaria* T16”

Director: Dra. Kirsten Jung

Lugar de trabajo: Department Biologie I. Bereich Mikrobiologie. Ludwig-Maximilians-Universität. Munich. Alemania.

-Abril 2013-Agosto 2013. Beca de financiamiento parcial para Estadías en el exterior para Investigadores Asistentes del CONICET.

Tema: “Estudio de los cambios observados en el proteoma de la cepa biocontroladora *P. fluorescens* Pf-5 luego de la exposición a ácido fusárico, micotoxina producida por *Fusarium* spp.”

Director: Dra. Kirsten Jung

Lugar de trabajo: Department Biologie I. Bereich Mikrobiologie. Ludwig-Maximilians-Universität. Munich. Alemania.

-Abril 2013-Junio 2013. Beca otorgada por la Fundación Alexander von Humboldt para realizar estadía de investigación.

Tema: “Estudio de los cambios observados en el proteoma de la cepa biocontroladora *P. fluorescens* Pf-5 luego de la exposición a ácido fusárico, micotoxina producida por *Fusarium* spp.”

Director: Dra. Kirsten Jung

Lugar de trabajo: Department Biologie I. Bereich Mikrobiologie. Ludwig-Maximilians-Universität. Munich. Alemania.

-Julio 2008-Marzo 2010. Beca de post-doctorado otorgada por la Fundación Alexander von Humboldt.

Tema: “Factores y mecanismos involucrados en la regulación transcripcional del gen *lysP*, codificante para la permeasa específica de lisina de *Escherichia coli*”

Director: Dra. Kirsten Jung

Lugar de trabajo: Department Biologie I. Bereich Mikrobiologie. Ludwig-Maximilians-Universität. Munich. Alemania.

-Septiembre 1999-Septiembre 2003. Beca de Doctorado de la Universidad de Buenos Aires.

Tema: “Rol de la degradación de polihidroxicanoatos (PHAs) en la supervivencia y en el desarrollo de resistencia al estrés de fase estacionaria en *Pseudomonas oleovorans*”.

Director: Dra. Beatriz Méndez

Lugar de trabajo: Laboratorio de Genética Bacteriana, Dpto. de Qca. Biológica, FCEyN. UBA.

-Junio de 1999-Agosto 1999. Beca de Formación de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (doctorado).

Tema: Estudios bioquímicos y genéticos de la síntesis y degradación de polihidroxicanoatos.

Director: Dra. Beatriz Méndez

Lugar de trabajo: Laboratorio de Genética Bacteriana, Dpto. de Qca. Biológica, FCEyN. UBA.

### ESTADIAS DE INVESTIGACIÓN

-Octubre 2017-Enero 2018

Estadía de investigación en el laboratorio del Dr. Pablo Nikel en el Center for Biosustainability-Novo Nordisk Foundation. Copenhagen. Dinamarca.

Tema: “Construcción de un set de plásmidos pSEVA con resistencia a antibióticos no convencionales para su utilización en *Burkholderia ambifaria*”

### SUBSIDIOS (investigador responsable)

-2020-2023. Research Group Linkage Programme.

Título: “Unraveling the fusaric acid degradation mechanisms in *Burkholderia ambifaria* T16”

Entidad: Fundación Alexander von Humboldt

-2017-2020. Proyecto PICT-2017-1500. Categoría Grupos en Formación

Título: “Estudios genéticos, metabólicos y fisiológicos de la degradación y tolerancia a la micotoxina ácido fusárico en *Burkholderia ambifaria* T16”

Entidad: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

-2017-2019. Proyecto PIP 11220170100307CO

Título: “Estudios genéticos, metabólicos y fisiológicos de la degradación y tolerancia a la micotoxina ácido fusárico en *Burkholderia ambifaria* T16”.

Entidad: CONICET

-Septiembre 2014. Subsidio de equipamiento.

Título: Genetics studies of fusaric acid degradation and production of antifungal metabolites in *Burkholderia ambifaria* T16.

Entidad: Fundación Alexander von Humboldt

-Agosto 2014-Abril 2018. Proyecto UBACyT 20020130200117BA. Categoría Grupos en Formación.

Título: Caracterización fisiológica y genética de una cepa de *Burkholderia* sp., capaz de detoxificar ácido fusárico.

Entidad: Universidad de Buenos Aires

-Marzo 2011-Marzo 2012. Subsidio de retorno otorgado por la Fundación Alexander von Humboldt para realizar investigación en el tema: “Identification and characterization of genes involved in fusaric acid (FA) resistance in *Pseudomonas fluorescens* Pf-5”.

-2008. Proyecto UBACyT X632. Categoría Investigadores Jóvenes.

Título: “Factores involucrados en la regulación del metabolismo de los polihidroxicanoatos (PHAs) en *Pseudomonas putida*”.

Entidad: Universidad de Buenos Aires.

-2006-2008. Proyecto PICT 2004 N° 20628. Categoría Investigadores Jóvenes.

Título: Rol del factor sigma de fase estacionaria (RpoS) en la regulación de la síntesis de polihidroxicanoatos en *Pseudomonas putida* GPo1.

Entidad: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

### PATENTES

-Inventor/es: de Almeida, A., Fernández, R.O., Galvagno, M. A., Méndez, B. S., Nikel, P. I., Pettinari, M.J. y Ruiz, J.A. Número de acta: 20060100619

Fecha de Solicitud: 21/02/2006

Fecha de Resolución: 31/08/2011

Número: AR052987B1

Título: "Cepa transformada de *Escherichia coli* productora de biopolímeros intracelulares. Procedimiento para producir biopolímeros y procedimiento para producir al menos un polipéptido heterólogo en una cepa de *E. coli* cultivada en micro-aerobiosis."

Institución: CONICET

### **ANTECEDENTES EN LA DOCENCIA UNIVERSITARIA**

#### 1) Cargos desempeñados

-Enero 2011-Diciembre 2014. Profesor Adjunto. Instituto de Investigaciones Biotecnológicas. Universidad de San Martín. Cargo interino. Dedicación simple.

-Marzo 2006-Julio 2014. Jefe de Trabajos Prácticos. Área Microbiología del Departamento de Qca. Biológica, FCEyN (UBA). Cargo regular obtenido por concurso. Dedicación exclusiva.

-Febrero 2005-Marzo 2006. Jefe de Trabajos Prácticos. Área Microbiología del Departamento de Qca. Biológica, FCEyN (UBA). Cargo interino obtenido por concurso. Dedicación exclusiva.

-Febrero 2003-Diciembre 2004. Ayudantía de primera en el área Microbiología del Departamento de Qca. Biológica, FCEyN (UBA). Cargo interino obtenido por concurso. Dedicación exclusiva.

-Agosto 2001-Marzo 2006. Ayudantía de primera en el área Microbiología del Departamento de Qca. Biológica, FCEyN (UBA). Cargo regular obtenido por concurso. Dedicación parcial.

-Septiembre 2000-Agosto 2001. Ayudantía de primera en el área Microbiología del Departamento de Qca. Biológica, FCEyN (UBA). Cargo Interino obtenido por concurso. Dedicación parcial.

-Marzo 1999-Agosto 2001. Ayudantía de segunda en el área Microbiología del Departamento de Qca. Biológica, FCEyN (UBA). Cargo obtenido por concurso regular. Dedicación simple.

#### 2) Docencia en cursos de postgrado

-Responsable de la parte práctica del CURSO CABBIO-CYTED: "Síntesis de productos biotecnológicos en bacterias desde una perspectiva genómica y metabolómica".

Realizado del 4 al 15 de julio de 2011. Departamento de Química Biológica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA. Directores: M. Julia Pettinari y Pablo I. Nikel.

-Docente en el curso “Herramientas informáticas para el análisis estructural de ácidos nucleicos y proteínas”. Dictado anualmente en el Departamento de Química Biológica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA. Director: M. Julia Pettinari. Años 2003-2007.

-Docente del curso “Seminarios de Fisiología y Genética Microbianas”. Dictado anualmente en el Departamento de Química Biológica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA. Director: Beatriz Méndez. Años 2003, 2005 y 2007.

-Docente del curso: “Análisis de poblaciones bacterianas en el ambiente mediante técnicas de PCR y marcado en frío”. Dictado anualmente en el Departamento de Química Biológica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA. Director: Julia Pettinari. Años 1999, 2001 y 2002.

3) Cursos de capacitación docente

Seminarios “Autotrofia Bacteriana” y “Enseñanza de la Microbiología”.

Dictados por los Dres. H. Schlegel, G. Drews y G. Fuchs (Alemania). Buenos Aires. Del 16 al 17 de octubre de 1997.

4) Programa de Incentivo Docente. Categoría III desde el Año 2011.

## FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

-Octubre 2019-Actualidad. Directora de la tesis de licenciatura de la estudiante de Ciencias Biológicas Micaela Bertea.

Tema: “Caracterización fenotípica de una mutante de *Burkholderia ambifaria* T16 deficiente en el ciclo del 2-metilcitrato”

-Mayo 2019-Actualidad. Dirección de la Investigadora Asistente de CONICET Florencia Alvarez.

Tema: “Mecanismos moleculares involucrados en la degradación de ácido fusárico en *Burkholderia ambifaria* T16”

-Septiembre 2017-Diciembre 2018. Dirección de beca Estímulo. UBA. Estudiante Nicolás Feldman.

Tema: “Identificación de genes involucrados en la inhibición del crecimiento de *Fusarium oxysporum* en *Burkholderia ambifaria* T16”

-Abril 2017-Abril 2022. Dirección de beca doctoral. CONICET. Bioquímico Matías Vinacour.

Tema: “Estudios de la detoxificación de ácido fusárico, de la producción de metabolitos antifúngicos, de la promoción del crecimiento vegetal y de la supresión de *Fusarium oxysporum* en *Burkholderia ambifaria* T16”

-Abril 2017-Abril 2022. Dirección de tesis doctoral. Bioquímico Matías Vinacour

Tema: “Estudios de la detoxificación de ácido fusárico, de la producción de metabolitos antifúngicos, de la promoción del crecimiento vegetal y de la supresión de *Fusarium oxysporum* en *Burkholderia ambifaria* T16”

-Febrero 2017-Diciembre 2017. Dirección de beca de postdoctorado especial. CONICET. Dra. Florencia Alvarez.

Tema: “Mecanismos moleculares involucrados en la degradación de ácido fusárico en *Burkholderia ambifaria* T16”

-Enero 2017-Diciembre 2018. Dirección de tesis de licenciatura del estudiante de Cs. Biológicas Nicolás Feldman. FCEyN. UBA.

Tema: “Búsqueda de genes involucrados en la inhibición del crecimiento del hongo *Fusarium oxysporum* en *Burkholderia ambifaria* T16”

Fecha de defensa: 22/12/2018

Calificación obtenida: 10/10

-Noviembre 2016-Enero 2017. Dirección del pasante Armando Cova Martínez. Programa de Capacitación en Métodos de Investigación. Facultad de Estudios Superiores Cuatitlán. Universidad Autónoma de México.

Tema: “Supervivencia de bacterias productoras de sideróforos en suelo”

-Enero 2016-Agosto 2016. Dirección del trabajo de investigación para obtener el título de Ingeniería en Agricultura Sustentable y Protegida. Edson Angel Chavez Vazquez, estudiante de la Carrera de de la Universidad Tecnológica de Tecamachalco. México.

Tema: “Estudio de los efectos de los sideróforos enanto-pioquelina y pioverdina en la supervivencia de *Pseudomonas protegens* en microcosmos de suelo”.

Calificación obtenida: 10/10

-Junio 2015-Actualidad. Co-dirección de la investigadora asistente de CONICET Ester Simonetti.

Tema: “Estudios genéticos y fisiológicos de la supervivencia en suelo y características de promoción del crecimiento vegetal de cepas de *Burkholderia* sp. y *Pseudomonas* sp.”

-Marzo 2015-Junio 2015. Dirección del trabajo de investigación de la Asignatura Práctica Profesional del estudiante Ismael Enrique García Ochoa. Carrera de Ingeniería Biotecnológica. Universidad Francisco de Paula Santander. San José de Cúcuta. Colombia.

Tema: “Construcción de una biblioteca de transposición para la identificación de genes involucrados en la degradación de ácido fusárico y producción de proteasas extracelulares en *Burkholderia ambifaria* T16”.

Fecha de sustentación: 19/06/2015

Calificación obtenida: 4,8/5

-Marzo 2015-Junio 2015. Dirección del trabajo de investigación de la Asignatura Práctica Profesional de la estudiante Yeily Adriana Rangel Basto. Carrera de Ingeniería Biotecnológica. Universidad Francisco de Paula Santander. San José de Cúcuta. Colombia.

Tema: “Construcción de una biblioteca de transposición para la identificación de genes involucrados en la degradación de ácido fusárico y producción de proteasas extracelulares en *Burkholderia ambifaria* T16”.

Fecha de sustentación: 19/06/2015

Calificación obtenida: 4,8/5



-Octubre 2014-Agosto 2017. Dirección de tesis de licenciatura del estudiante Mauro Moiana. Carrera de Biotecnología. Universidad Argentina de la Empresa.  
Tema: “Identificación de genes involucrados en la tolerancia y degradación de la micotoxina ácido fusárico en *Burkholderia ambifaria* T16”  
Fecha de defensa: 3/08/2017  
Calificación obtenida: 10/10

-Octubre 2014-Noviembre 2019. Dirección de tesis de licenciatura del estudiante Ignacio Drehe. Carrera de Biotecnología. Universidad de San Martín.  
Tema: “Estudio de la contribución de los sideróforos enanto-pioquelina y pioverdina a la supervivencia de *Pseudomonas protegens* Pf-5 en microcosmos de suelo”.  
Fecha de defensa: 14/11/19  
Calificación obtenida: 10/10

-Noviembre 2012-Septiembre 2015. Co-dirección de tesis de licenciatura de la estudiante de Ingeniería Agrónoma Clarisa Ottaviano.  
Tema: “Aislamiento y caracterización de una rizobacteria capaz de degradar ácido fusárico y de inhibir el crecimiento de hongos del género *Fusarium*”  
Fecha de defensa: 02/09/2015  
Calificación obtenida: 10/10

-Agosto 2011-Abril 2013. Dirección de tesis de licenciatura de la estudiante de biotecnología Evangelina Bernar (UNSAM).  
Tema: “Análisis de los efectos del ácido fusárico a nivel fisiológico en *Pseudomonas fluorescens* Pf-5”.  
Fecha de defensa: 26/04/2013  
Nota obtenida: 10/10

-Abril 2012-Septiembre 2012. Co-director de tesis de doctorado de Maximiliano Martín. Becario doctoral de CONICET.  
Tema: “Identificación y caracterización de genes involucrados en la resistencia a ácido fusárico en *Pseudomonas fluorescens* Pf-5”

-Agosto 2006-Marzo 2008. Formación del pasante Peter Hans Döhmer Pisani, alumno de la carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas. FCEyN. UBA.  
Tema: “Análisis de la supervivencia, resistencia al estrés y capacidad de acumulación de polihidroxicarboxilatos (PHAs) de distintas cepas de *Pseudomonas* durante su crecimiento con n-octano como fuente de carbono”.

-Agosto 2002-Noviembre de 2002. Colaboración en la formación del pasante Ernesto Román, alumno de la carrera de Bioquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA). Entrenamiento en técnicas de biología molecular.

-Agosto 2001-Julio 2002. Formación de la pasante Micaela Pescuma, alumna de Lic. en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de La Patagonia San Juan Bosco.

Pasantía realizada para obtener parte de los créditos necesarios para acceder al título de licenciada en Ciencias Biológicas.

Título de la pasantía: Terreno y laboratorio II: Análisis de la respuesta al estrés en bacterias.

Calificación obtenida: Aprobado.

### **SERVICIOS A TERCEROS**

-Mayo a septiembre de 2003. Servicio de asesoría sobre mantenimiento de cepas bacterianas a la empresa Organon S.A.

-Julio 2002. Análisis de cepas productoras de PHAs para la Empresa BPF SA.

### **PREMIOS Y DISTINCIONES**

-Año 2006. Mención especial de CONICET y Dupont Argentina por la calidad y pertenencia del proyecto presentado para el Programa de Apoyo al Desarrollo Científico y Tecnológico Dupont-CONICET 2006: "Utilización de mutantes redox no reguladas de *Escherichia coli* para la obtención sostenible de biomateriales: bioplásticos y evaluación de la síntesis de etanol como subproducto".

-Año 2005. Mención especial de CONICET y Monsanto Argentina por la participación en el proyecto: "Producción de polihidroxicanoatos en *Escherichia coli* recombinante a partir de suero de leche". Premio "Animarse a Empezar 2004".

### **ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA**

-Expositor en la actividad de extensión: "Bacterias que trabajan por el medio ambiente" en el Stand de la Universidad de Buenos Aires en Tecnópolis. 24 y 25 de agosto de 2012.

-Expositor en la actividad de extensión: "Bacterias que trabajan por el medio ambiente" en la 38ª edición de la Feria del Libro de Buenos Aires. Mayo 2012.

-Colaborador en experiencias mostrativas. Semana de la Química 2011. Octubre 2011. Departamento de Química Biológica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA.

-Colaborador en experiencias mostrativas. Semana de la Química 2010. Noviembre 2010. Departamento de Química Biológica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA.

-Expositor en el stand: "Bacterias que trabajan por el medio ambiente". Plaza de las Ciencias. ExpoUBA. Del 30 de septiembre al 2 de octubre de 2010. Pabellón Ocre de la Rural. Buenos Aires. Argentina.

-Participación en calidad de expositor en la "Semana de la Química", realizada en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales en la semana del 23 al 27 de agosto de 2004.

### **ACTUACIÓN EN SOCIEDADES O FUNDACIONES CIENTÍFICAS**

Vertrauenswissenschaftlerin von Humboldt Stiftung/Ambassador Scientist von Humboldt Foundation.

Tareas: Difusión de los Programas de la Fundación von Humboldt en el ámbito nacional. Aconsejar a los posibles candidatos argentinos y actuar como nexo entre los mismos y la Fundación von Humboldt.

Dictado de charlas informativas en diversos congresos internacionales y asesoramiento personal en la mesa informativa junto con representantes de DAAD y DFG.

Período: Enero 2013-Enero 2019

## **PARTICIPACIÓN EN LA ORGANIZACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS**

Miembro del comité organizador del Alexander von Humboldt Kolleg:

“Current Advances on Neurodegeneration: from Molecular Biology to Translational Medicine”

Del 28 de septiembre al 1 de octubre de 2017. Córdoba. Argentina

## **CONOCIMIENTOS DE IDIOMAS**

Inglés: First Certificate in English. Diciembre de 2001. Nota final: B.

Italiano: Nivel I. Instituto Universitario de Idiomas (CUI). Argentina. Febrero de 2003. Nota final: 86.

Portugués: Nivel I. Instituto Universitario de Idiomas (CUI). Argentina. Diciembre de 2004. Nota final: 82.

Alemán: Nivel A2 aprobado. Instituto DID (Deutsch in Deutschland). Alemania. Agosto de 2008.