

## Curriculum Vitae

### DATOS PERSONALES

Nombre y Apellido: Amalia Lara Bursztyn Fuentes

Fecha de nacimiento: 09/05/1991

D.N.I.: 35.993.609

Correo electrónico: [amalbf@agro.uba.ar](mailto:amalbf@agro.uba.ar)

Correo laboral: [bursztyn@cetmic.unlp.edu.ar](mailto:bursztyn@cetmic.unlp.edu.ar)



### FORMACIÓN ACADÉMICA BÁSICA

**Año 2008** – Primario y secundario completo: Bachiller Bilingüe Español-Inglés con orientación en Ciencias Naturales e incorporación de una segunda lengua extranjera: Francés - Colegio Newlands, Adrogué, Buenos Aires.

**Año 2009/2015** – Ingreso a la Licenciatura en Ciencias Ambientales - Universidad de Buenos Aires. Fecha de egreso: 14/07/2015.

Título del trabajo de intensificación: “Optimización del proceso de fitoextracción en sedimentos dragados del Riachuelo mediante la incorporación de ligandos orgánicos” Escolta y abanderada de la bandera Nacional por la Facultad de Agronomía de UBA (2012-2013 y 2014 respectivamente).

Primer Premio de Excelencia Académica Agropecuaria por el trabajo de intensificación.

**Año 2014** – Ingreso a la carrera de Agronomía - Universidad de Buenos Aires. Actualmente cursando tercer/cuarto año.

Promedio general: 9,19

**Año 2016** – Ingreso al Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas, Área Química (Categoría A Res. 642/13 CONEAU) –Universidad Nacional de La Plata.

Título de la tesis: “Desarrollo de un material carbonoso simple, económico y a partir de recursos locales para remover arsénico de agua de consumo humano”

### IDIOMAS

-Inglés: nivel avanzado

- Certificate of Advanced English (CAE)- Grade: B
- First Certificate of English (FCE)- Grade: A
- International General Certificate of Secondary Education- Subject: Art & Design (IGCSE)- Grade: A

-Francés: nivel básico

- Hasta nivel 1 del Ciclo de Consolidación realizado en el Centro Universitario de Idiomas (CUI).

## BECAS OBTENIDAS

**Año 2012** – Obtención de la beca del “Programa de Becas Iberoamérica para Estudiantes de Grado. Santander Río Universidades” para formación de grado en la Universidad de Valencia, España. Completó cuatro cursos: Evaluación de Impacto Ambiental, Gestión de Proyectos, Restauración y Rehabilitación Ambiental y Gestión y Conservación de Suelos y Aguas. Periodo de la beca: 01/02/2012 a 01/06/2012.

**Año 2013** – Obtención de la “Beca Estímulo” otorgada por la Universidad de Buenos Aires para la iniciación en la investigación científica. Periodo de la beca: 01/08/2013 a 31/01/2015 (Res. N° 7117/2013 y Res. (CS) N° 647/14).

**Año 2015** – Obtención de la “Beca de Entrenamiento” otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) de la Provincia de Buenos Aires. Periodo de la beca: 01/10/2015 a 31/09/2016.

**Año 2015** – Obtención de la “Beca de Estudio” para comenzar el Doctorado otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) de la Provincia de Buenos Aires. Periodo de la beca: 01/04/2016 a 31/07/2016 (Acta de directorio N°1432, Anexo V).

**Año 2016** – Obtención de la “Beca Interna Doctoral para Temas Estratégicos” para comenzar el Doctorado otorgada por la Comisión Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Periodo de la beca: 01/08/2016 a 31/03/2021 (Res. N° 1886/16).

## EXPERIENCIA LABORAL

**Año 2013/2014** – Trabajo de investigación en el marco de la Beca Estímulo otorgada por la UBA en el Departamento de Recursos Naturales y Ambiente, Cátedra de Química Analítica, Facultad de Agronomía UBA.

**Año 2014** – Participación como “joven científica” en el Programa Nacional de Popularización de la Ciencia y la Innovación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva en el encuentro regional de Cuyo en La Punta, San Luis.

**Año 2015** – Voluntariado ad honorem en la Administración de Parques Nacionales. Participación en el “Proyecto Pehuén” del Parque Nacional Lanin realizando actividades de relevamiento y monitoreo del pehuén (*Araucaria araucana*): conteo de conos, determinación de signos de Lagomorpha y Ungulata, medición de cobertura, etc. Informe de avance disponible en: <http://www.rufford.org/files/14945-1%20Detailed%20Final%20Report.pdf>

**Año 2015** – Voluntariado ad honorem en la fundación The Conservation Land Trust (CLT). Participación en el “Proyecto de Reintroducción de Osos Hormigueros Gigantes (*Myrmecophaga tridactyla*) en los Esteros del Iberá” en el Centro de Rescate situado en la Estación Biológica de Corrientes, San Cayetano, Corrientes. Se

realizaron tareas de alimentación de los osos diariamente, mantenimiento de los recintos, liberación de ejemplares, etc.

**Año 2016/actualidad** – Trabajo de investigación doctoral en el Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica (CETMIC), La Plata.

#### EXPERIENCIA DOCENTE

**Año 2010/2011** – Ayudante “Alumno No Rentado” de la Cátedra de Química Analítica del Departamento de Recursos Naturales y Ambiente en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Tareas de investigación.

**Año 2011/2014** – Ayudante segundo “ad-honorem” de la Cátedra de Química Analítica del Departamento de Recursos Naturales y Ambiente en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Tareas de docencia en la materia “Química Aplicada” e investigación.

**Año 2015/actualidad** – Ayudante primero “ad-honorem” de la Cátedra de Química Analítica del Departamento de Recursos Naturales y Ambiente en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Tareas de docencia en las materias “Química General” y “Química General Aplicada”.

**Año 2016** – Participación como docente colaboradora en el dictado del curso de posgrado “Química de los Sedimentos Acuáticos” de la Facultad de Agronomía, UBA.

#### PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- “Capacidad de fitoacumulación de metales pesados. Influencia del agregado de enmiendas orgánicas sobre la movilidad y disponibilidad de metales en suelos y sedimentos”. UBACyT - Programación científica 2011-2014. Código: 20020100100810. Directora: Alicia E. Rendina. Codirectora: María Josefina Barros. Financiado. Participación como estudiante investigadora.
- “Cuenca del Río Matanza- Riachuelo: Dinámica de contaminantes y pautas para la remediación”. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (SECyT PICT 2012-2837). Convocatoria 2012-2015. Proyecto integrado: FAUBA.; FFyB UBA; Museo de Ciencias Naturales B. Rivadavia. Subsidiado. Participación como estudiante investigadora.

#### PUBLICACIONES:

- A. de los Ríos; A. Rendina; C. Weigandt; M. Arena M.; M. Clozza; A. Bursztyn F.; M. De Siervi; M. J. Barros; A. Iorio. “Prácticas en el invernáculo: Herramientas para enseñar y aprender química”. Educación en la Química en línea, Vol. 20 (1): 59-64, 2014 (ISSN: 2344-9683). Disponible

en: <http://www.adeqra.com.ar/index.php/institucional/revista/contenidos/591-vol-20-n-1-2014>

- H. Miniño, A. Rendina, M. J. Barros, A. Bursztyn, A. de los Ríos, D. Wassner, A. F. de Iorio. "Uso de ligandos orgánicos en la fitoextracción de Plomo por Ricino (*Ricinus communis* L.)". Revista AUGM Domus 6: 66-80, 2014 (ISSN: 1852-2181). Disponible en: <http://revistas.unlp.edu.ar/domus/article/view/677>
- A.M. de los Ríos, A.E. Rendina, M.N. Clozza, M.J. Barros, A.L. Bursztyn Fuentes, M.S. Clozza. "Una herramienta didáctica en química en la tecnicatura en Producción Vegetal Orgánica". Revista de Divulgación Técnica Agropecuaria, Agroindustrial y Agroambiental Facultad de Ciencias Agrarias. UNLZ. Vol. 1 (3): 75-79, 2014 (ISSN: 2362-5805).

## CONGRESOS Y REUNIONES

### 1) TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS NACIONALES E INTERNACIONALES:

- M. J. Barros, Z. Premuzic, A. de los Ríos, A. E. Rendina, Y. M. Villalba, L. Do Carmo, A. Bursztyn y A. F. de Iorio. "Hormesis por soluciones de Pb (II): efecto sobre la germinación de especies ornamentales, hortícolas y cultivadas". Congreso Argentina y Ambiente 2012. Primer Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y I Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. (SETAC 2012). Mar del Plata. Argentina. 2012.
- A. E. Rendina, M. J. Barros, M. M. Pérez, C. E. Mosso, Z. Premuzic, A. de los Ríos y A. Bursztyn. "Bioaccesibilidad de Plomo en vegetales: efecto del uso de enmiendas orgánicas del suelo". Congreso Argentina y Ambiente 2012. Primer Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y I Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. (SETAC 2012). Mar del Plata, Argentina. 2012.
- A. de los Ríos; A. Rendina; C. Weigandt; M. Arena M.; M. Clozza; A. Bursztyn F.; M. De Siervi; M. J. Barros; A. Iorio. "Prácticas en el Invernáculo: Herramientas para Enseñar y Aprender Química". XVI Reunión de Educadores de Química. Bahía Blanca, Argentina. 2013. Trabajo premiado.
- A. L. Bursztyn Fuentes, M. J. Arena Martín, M. S. Clozza, A. M. de los Ríos, A. E. Rendina y M. J. Barros. "Efecto del agregado de extractos de compost en germinación y crecimiento de *Calendula officinalis* L.". 4º Congreso de Ciencias Ambientales COPIME 2013. CABA, Argentina. 2013.
- H. Miniño, A. Rendina, M. J. Barros, A. Bursztyn, A. de los Ríos, D. Wassner, A. F. de Iorio. "Fitoextracción de plomo por *Jatropha curcas* y *Ricinus communis* inducida por ligandos orgánicos". VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología - REDBIO 2013". 2013.

- A. L. Bursztyn Fuentes, C. José, M. S. Clozza, A. M. de los Ríos, M. V. López, M. V. y A. E. Rendina. “Optimización del proceso de fitoextracción mediante la incorporación de ligandos orgánicos”. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, II Reunión Nacional “Materia Orgánica y Sustancias Húmicas”. Bahía Blanca, Argentina. 2014. Trabajo presentado oralmente. (ISBN: 978-987-24771-6-5).
- A. L. Bursztyn Fuentes, C. José, M. S. Clozza, M. Abrigo, A. M. de los Ríos, A. E. Rendina, M. V. Tuttolomondo y M. F. Desimon. “Removilización de metales pesados en sedimentos del Riachuelo mediante la extracción químicamente asistida con quelantes orgánicos”. III Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie (RAGSU). Mar del Plata, Argentina. 2014. (ISBN: 978-987-544-597-0)
- A.L. Bursztyn Fuentes, M.S. Clozza, M. Abrigo, A.M de los Ríos, D. Wassner y A.E. Rendina. “Extracción de Cromo por Ricino (*Ricinus communis* L.) asistida con ácido cítrico”. SETAC Latin America 11th Biennial Meeting. CABA, Argentina. 2015.
- A. E. Rendina, A. F. de Iorio, A.L. Bursztyn Fuentes, H. Cetrángolo y G. Mozeris. “Calidad de los sedimentos del Riachuelo en relación con la vida acuática y disposición del material dragado”. SETAC Latin America 11th Biennial Meeting. CABA, Argentina. 2015.
- S. D’Annibali, M. S. Clozza, C. F. Weigandt, L. Bertotti, A. L. Bursztyn Fuentes. “Efecto de la aplicación de extracto de compost sobre la fitotoxicidad del plomo”. 5º Congreso de Ciencias Ambientales COPIME 2015. CABA, Argentina. 2015. (ISSN 2346-9005).
- A. L. Bursztyn Fuentes, M. S. Clozza, M. Abrigo, A. M. de los Ríos, D. Wassner, D. Sorlino y A. E. Rendina. “Efecto del ácido cítrico sobre la fitoextracción de metales pesados”. II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental (AA2015) y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. CABA, Argentina. 2015. Trabajo presentado oralmente. (ISBN: 978-987-46096-0-1).
- A. L. Bursztyn Fuentes, N. Mieres, L. Long, M. Ormachea y P. M. Arnal. “Elaboración simple de pelets carbonosos para remover arsénico”. III Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires (CONCYT 2016). La Plata, Argentina. 2016.
- A. M. de los Ríos, C. Weigandt, L.I. Do Carmo, A. L. Bursztyn Fuentes, A.E. Rendina y A. Fabrizio de Iorio. “Un espacio de práctica con especies vegetales en Química General”. VI Congreso Nacional y V Congreso Internacional de Enseñanza en las Ciencias Agropecuarias (CECA 2016). CABA, Argentina. 2016.

- A. L. Bursztyn Fuentes y P. M. Arnal. “Postratamiento de pelets carbonosos elaborados a partir de eucalipto permite remover fluoruros de aguas”. VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental de Argentina (SETAC). Córdoba, Argentina. 2016. (ISBN: 978-987-42-2288-6).
- A. L. Bursztyn Fuentes y P. M. Arnal. “Reproducibilidad de la síntesis de carbón vegetal con un dispositivo no convencional denominado horno “Kon-Tiki”. 31° Congreso Argentino de Química. CABA, Argentina. 2016. (ISSN: 1852-1207).
- A. L. Bursztyn Fuentes, N. Mieres, L. Long, M. Ormachea y P. M. Arnal. “Desarrollo de un proceso simple y económico de peletizado de carbón vegetal para su aplicación en filtros de aguas”. 31° Congreso Argentino de Química. CABA, Argentina. 2016. (ISSN: 1852-1207).

## 2) PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS NACIONALES E INTERNACIONALES COMO ASISTENTE:

- Primer Taller Internacional de Biorremediación PRITIBIO 2013. Organizadores: García de Salamone, Inés E.; Di Salvo, Luciana P.; Beltrán, Marcelo J.; Escobar Ortega, Jhovana S.; Brutti, Lucrecia N. Facultad de Agronomía, Buenos Aires. 2013.
- Congreso de Ingeniería para el Cambio Climático-COPIME 2014. CABA, Argentina. 2014. Organizadores: Consejo Profesional de Ingeniería Mecánica y Electricista (COPIME).
- Cuarto Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos. Mar del Plata, Argentina. 2015.
- VI Congreso Binacional de Ecología. XXVII Reunión Argentina de Ecología. XXIII Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. Misiones, Argentina. 2016.