

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

Correo laboral: bursztyn@cetmic.unlp.edu.ar

FORMACIÓN ACADÉMICA BÁSICA

Estudios Universitarios de posgrado (2016/actualidad): Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas, Área Química (Categoría A Res. 642/13 CONEAU) – Universidad Nacional de La Plata. En curso.

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”

Estudios Universitarios de Grado (2009/2015): Licenciatura en Ciencias Ambientales – Universidad de Buenos Aires.

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).

Promedio general: 9,06

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

Premios: "Diploma de honor" y "Medalla de Oro" de la UBA.

Estudios Terciarios (2017/actualidad): Traductorado Técnico-Científico en Lengua Inglesa – Liceo Superior de Cultura Inglesa. Actualmente cursando el segundo/tercer año (50% de las materias aprobadas).

Estudios Secundarios: Bachiller Bilingüe Español-Inglés con orientación en Ciencias Naturales e incorporación de una segunda lengua extranjera: Francés - Colegio Newlands, Adrogué, Buenos Aires.

Promedio general: 9,57

FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIA

- Curso de capacitación "Primer Curso para Tomadores de Muestras" del Consejo Profesional de Ingeniería Química y la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. 2018.
- Curso de posgrado “Una Aproximación a la Filosofía de la Biología” en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 2017.
- Curso de posgrado “Fisicoquímica de Interfaces” de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. 2017.

- Curso de posgrado “Método de Rietveld aplicado a Difracción de Rayos X de Polvos” de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. 2016.
- Curso de posgrado “Química Ambiental” en la Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano de la Facultad de Agronomía, UBA. 2016.
- Curso de posgrado “Contaminación de Sistemas Acuáticos: Evaluación y Manejo” en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 2016.
- Curso de “Dibujo asistido por computadora con aplicaciones ambientales y paisajísticas” con el software DraftSight- Facultad de Agronomía, UBA. 2014.
- Curso de “Ecoturismo” en la Escuela Argentina de Naturalistas de Aves Argentinas. Gualaguaychú. 2014.
- Curso de posgrado “Química de los Sedimentos Acuáticos” de la Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano de la Facultad de Agronomía, UBA. 2014.
- Curso a distancia “Diplomatura en Bioestadística mediado en entorno R” de la Universidad Nacional de Córdoba. 2014.
- Curso de “Horticultura Orgánica para Autoabastecimiento” dictado en la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 2011.

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).

INFORMÁTICA

-Procesador de texto: Word

-Planilla de cálculo: Excel

-Conocimientos básicos de:

- Stella (software para generar modelos de simulación)
- QGIS (software de SIG)
- DraftSight (software de dibujo asistido análogo al AutoCAD)
- Infostat y R (softwares estadístico)

BECAS OBTENIDAS

Año 2016 – “Beca Interna Doctoral para Temas Estratégicos” para realizar 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).

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

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

Año 2013 – “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 2012 – 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.

EXPERIENCIA LABORAL

Año 2017 - Estadía corta de investigación doctoral en el Institut Jean Lamour (CNRS/Universidad de Lorraine), con sede en el École Nationale Supérieure des Technologies et Industries du Bois (ENSTIB) Épinal, Francia. Periodo de la estadía: 01/09/17 a 30/11/17.

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

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 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.

EXPERIENCIA DOCENTE

Año 2018 (actualidad) – Jefe de Trabajos Prácticos interino con dedicación parcial de la Cátedra de Química Inorgánica y 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”. (EXP-UBA: 73264/18 D.A. 547)

Año 2018 – Participación como becaria invitada en el dictado del curso de posgrado “Química de los Sedimentos Acuáticos” de la Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía, UBA.

Año 2018– Jefe de Trabajos Prácticos “ad-honorem” con dedicación parcial de la Cátedra de Química Inorgánica y 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”. (EXP-UBA: 25151/18 C.D. 157)

Año 2018 – Ayudante primero rentado con dedicación parcial de la Cátedra de Química Inorgánica y 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”. (EXP-UBA: 28480/17 C.D. 630)

Año 2015/2018 – 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”. (EXP-UBA: 24845/16 D.A.254 y EXP-UBA: 15776/17 D.A. 221)

Año 2016 – Participación como becaria invitada en el dictado del curso de posgrado “Química de los Sedimentos Acuáticos” de la Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía, UBA.

Año 2011/2015 – 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. (EXP-UBA: 188.178/12 D.A. 12 y EXP-UBA: 16363/15 D.A. 155)

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. (EXP-UBA: 188.178/12 D.A. 12)

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

1) DE INVESTIGACIÓN

- "Cuenca del Río Matanza-Riachuelo: Dinámica de contaminantes en relación con los usos de la tierra. Alternativas de remediación". UBACyT - Programación científica 2018-2020. Código: 20020170100548BA. Directora: Alicia Fabrizio de Iorio. Codirectora: Martha Fidela Bargiela. Financiado. Participación como docente investigadora.
- Convenio de Investigación y Desarrollo CONICET y Municipio de Magdalena para la instalación y prueba de filtros de arena lentos (FDAL) para el

tratamiento de contaminación biológica. Director: Pablo M. Arnal. Periodo: trienal (inicio: 01/02/2017). Participación como becaria colaboradora en campañas de muestreo y de instalación de los filtros. Resolución CONICET 4350/16.

- "Uso de plantas para la remediación de ambientes contaminados. Selección de especies tolerantes y efecto del agregado de enmiendas sobre la movilidad y disponibilidad de metales en suelos y sedimentos dragados". UBACyT - Programación científica 2014-2017. Código: 20020130100715BA. Directora: Alicia E. Rendina. 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). Programación científica 2014-2017. Directora: Alicia Fabrizio de Iorio. Proyecto integrado: FAUBA.; FFyB UBA; Museo de Ciencias Naturales B. Rivadavia. Financiado. Participación como estudiante investigadora.
- "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.

2) DE EXTENSIÓN

- "Fructus terra: Acciones de agregado de valor que promueven el cuidado de la salud y el ambiente". Proyecto de Extensión Universitaria UBANEX 2017. Resolución C.S. N° 6924.
- "Fructus terra: Acciones de agregado de valor que promueven el cuidado de la salud y el ambiente". Proyecto de Extensión Universitaria UBANEX 2018. Resolución C.S. N° 506.

PUBLICACIONES:

- **A. L. Bursztyn Fuentes**, C. José, A. de los Ríos, L. I. do Carmo, A. F. de Iorio, A. E. Rendina. "Phytoextraction of heavy metals from a multiply contaminated dredged sediment by chicory (*Cichorium intybus* L.) and castor bean (*Ricinus communis* L.) enhanced with EDTA, NTA and citric acid application". International Journal of Phytoremediation, Vol. 20 (13): 1354-1361, 2018 (ISSN: 1522-6514). Disponible en: <https://doi.org/10.1080/15226514.2018.1524826>
- 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 (Últimos 3 años)

- 1) TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS NACIONALES E INTERNACIONALES:
 - 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).
 - L. Do Carmo, A.E Rendina , A. de los Ríos , A. Bursztyn , A. Fabrizio de Iorio. "Fitotoxicidad de sedimentos dragados del Río Matanza-Riachuelo en diferentes ambientes de la cuenca". III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental (AA2017). Santa Fe, Argentina. 2017. (ISBN: 978-987-46096-2-5).

- L. I. Do Carmo, A. L. Bursztyn Fuentes, A. M. de los Ríos y A. E. Rendina. "Caracterización ecotoxicológica de sedimentos dragados del río Matanza-Riachuelo". 6° Congreso de Ciencias Ambientales COPIME 2017. CABA, Argentina. 2017.
 - C. Jose, A. L. Bursztyn Fuentes, A. M. de los Ríos y A. E. Rendina. "Fitorremediación de sedimentos dragados del Río Matanza-Riachuelo mediante el uso de plantas hortícolas". 6° Congreso de Ciencias Ambientales COPIME 2017. CABA, Argentina. 2017. Premiado.
 - A. de los Ríos; A. Bursztyn F.; M. Patitucci; L. Bertotti; M. S. Clozza; L. do Carmo; I. Cufre; E. De Pasquale; S. Clemente. "Fitocosmética: prácticas en el laboratorio y extensión a la comunidad". Reunión de Educadores de Química 2018 (REQ XVIII).
 - A. L. Bursztyn Fuentes, L. A. Long, M. L. Montes, R. C. Mercader y P. M. Arnal. "Síntesis sencilla de un carbón magnético para remover arsénico de aguas". 32° Congreso Argentino de Química. CABA, Argentina. 2019. (ISSN: 1852-1207).
 - A. L. Bursztyn Fuentes, D. Asens, Y. Grunblatt y P. M. Arnal "Utilización de carbones vegetales modificados para remover arsénico de aguas". 32° Congreso Argentino de Química. CABA, Argentina. 2019. (ISSN: 1852-1207).
 - L. I. do Carmo, A. Rendina, A. L. Bursztyn, A. M. de los Ríos, A. Iorio. "Uso de Lactuca sativa como especie diagnóstico en sedimentos enmendados con compost". V Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie (RAGSU). La Plata, Argentina. 2019. (ISBN: 978-987-9296-7-3).
 - L. Bertotti, M. S. Clozza, C. F. Weigandt, A. M. de los Ríos, A. L. Bursztyn Fuentes y L. I. do Carmo. "Agricultura Urbana en el Barrio René Salamanca partido de La Matanza, Provincia de Buenos Aires". I Primer Congreso Argentino de Agroecología (CAAE). Mendoza, Argentina. 2019. Exposición oral.
 - L. Bertotti, M. S. Clozza, C. F. Weigandt, A. M. de los Ríos, A. L. Bursztyn Fuentes y L. I. do Carmo. "Diagnóstico ecotoxicológico de suelos para evaluar la viabilidad de huertas urbanas en zonas vulnerables". 7° Congreso de Ciencias Ambientales COPIME 2019. CABA, Argentina. 2019.
- 2) PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS NACIONALES E INTERNACIONALES COMO ASISTENTE:
- Taller de Arsénico en Aguas. CABA, Argentina. 2018.

- Jornada de la Comisión de Área Temática Técnico-Científica «Traducción científica: una visión desde la industria» organizada por el Colegio de Traductores Públicos de la Ciudad de Buenos Aires. 2018.
- VI Congreso Binacional de Ecología. XXVII Reunión Argentina de Ecología. XXIII Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. Misiones, Argentina. 2016.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Año 2019 – Dirección de tesis de grado de Micaela Clozza para acceder al título de Licenciada en Ciencias Ambientales. Título: Efecto de la incorporación de enmiendas sobre la disponibilidad de fósforo y metales pesados en un suelo bajo manejo orgánico. En curso.

Año 2019 – Codirección de tesis de grado de Lucila Bertotti para acceder al título de Licenciada en Ciencias Ambientales. Título: Diagnóstico de calidad de suelos para uso agrícola urbano en el Barrio René Salamanca, Partido de La Matanza. En curso.

Año 2019 – Dirección de trabajo final de grado de la estudiante de intercambio Anna Balaguer Grimaldo para acceder al título de Ingeniera en Agroalimentos y del Medio Rural (Universidad Politécnica de Valencia). Título: Efecto de la incorporación de enmiendas carbonosas como alternativa para disminuir la toxicidad de sedimentos provenientes de la parte baja de la Cuenca Matanza-Riachuelo (Argentina). Finalizada.

VOLUNTARIADOS:

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.

DATOS ADICIONALES:

-Licencia de conducir tipo B1/B2

-Matricula en el Consejo Profesional de Ingeniería Mecánica y Electricista N°: L002172 (Registro de Profesionales Universitarios en Ecología y Ciencias del

Ambiente N°: GA00603; Registro Nacional de Tomadores de Muestras RENATOM
N°: 39).

-Certificación internacional de Buceo en Mar Abierto. Certificadora: CMAS

-Certificación internacional de Primeros Auxilios. Certificadora: AIDER