

CURRICULUM VITAE

FORMACION ACADEMICA

Formación de Grado

Licenciada en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (UBA). 2005.

Formación de Posgrado

Doctora en Ciencias Agropecuarias. Facultad de Agronomía, UBA. Título de la Tesis: "REMEDIACIÓN BIÓTICA Y ABIÓTICA DE UN SUELO CONTAMINADO CON COBRE, CINC Y CROMO. MONITOREO BIOLÓGICO". Director: Dr. Marta S. Zubillaga, Consejero: Ing. Agr. Raúl S. Lavado. 2014. Nota: Sobresaliente.

TRAYECTORIA DOCENTE

Docencia de Grado

-2009-actualidad. Ayudante primero en la Universidad de Buenos Aires (UBA), (Expte. 146.911/08, 152.679/09, 157.504/10). Cátedra: Fertilidad y Fertilizantes. Dedicación: simple. Carrera: Licenciatura en Ciencias Ambientales. Asignaturas: 1. Gestión y Remediación de Suelos, 2. Tratamiento de Residuos Sólidos y Peligrosos. Periodicidad: Bimestral. Carga horaria de cada Asignatura: 32 h (2 créditos).

-2011-2012. Docente invitada en la asignatura "Química de la Contaminación y Toxicología", correspondiente al 3er año del ciclo profesional de la carrera Licenciatura en Ciencias Ambientales, Facultad de Agronomía, UBA. Tema de la clase: Ecotoxicología de plaguicidas.

TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS CON REFERATO

Zubillaga, M.S., **A. Branzini** y C.A. José. 2016. Management and soil remediation as part of environmental careers - the case of Argentina. *Indian Journal of Scientific Research and Technology*, Volume 4, Issue 1. ISSN: 2321-9262.

Branzini, A., R.S. Santos González, y M.S. Zubillaga. 2012. Absorption and translocation of cooper, zinc and chromium by *Sesbania virgata*. *Journal of Environmental Management*, 102: 50-54. ISSN: 0301-4797.

Branzini, A., y M.S. Zubillaga. 2012. Comparative use of soil organic and inorganic amendments in heavy metals stabilization. *Applied and Environmental Soil Science*. Article ID 721032, pp 1-7. doi:10.1155/2012/721032 ISSN: 1687-7667.

Branzini, A., y M.S. Zubillaga. 2010. Assessing Phytotoxicity of Heavy Metals in Remediated Soil. *International Journal of Phytoremediation*, 12: 335-342. ISBN 1549-7879 (online) /1522-6514 (paper). DOI: 10.1080/15226510902968126.

Castro, L.N., R.A. Scasso, **A. Branzini**, M.S. Zubillaga, A.M. Fazio, S.M. Tourn, y M.M. Zubillaga. 2010. Los niveles glauconíticos de la Formación Salamanca, Chubut: su efectividad agronómica como fuente alternativa de fertilizante potásico, de liberación controlada. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 66(3): 391-398. ISBN 0004-4822

LIBROS

Branzini, A. y M.S. Zubillaga. 2012. Remediación y monitoreo de suelos contaminados con metales pesados. Enmiendas orgánicas e inorgánicas para remediar suelos contaminados con metales pesados. Ed. Editorial Academica Española, LAP LAMBERT. Alemania. 58 p.

CAPITULOS DE LIBRO

Branzini A. y M.S. Zubillaga. 2014. Valoración de residuos orgánicos por procesos aeróbicos. Pp 528-538 en C. Pascale Medina, M.M. Zubillaga y M.A. Taboada (Eds.). Suelos, producción agropecuaria y cambio climático. MAGyP. Capítulo 39.

Branzini A. y M.S. Zubillaga. 2013. Phytostabilization as Soil Remediation Strategy. Pp 177-198 en Gupta (Ed). Plant-Based Remediation Processes. Soil Biology. Ed. Springer, Chapter 10.

Zubillaga M. y **A. Branzini**. 2012. Abonos orgánicos. Pp 581-605 en Fertilización de cultivos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana. Ed. Facultad de Agronomía (UBA). Sección 4, Capítulo 3.

Branzini A. y M.S. Zubillaga. 2012. Compostaje en la Argentina: Experiencias de producción, calidad y uso. Ma. Julia Mazzarino y Patricia Satti (Eds), Universidad de Rio Negro, Capítulo 20, Uso comparativo del compost en la remediación de suelos, 348 pp.

PUBLICACION DE ARTICULOS DE DIVULGACION CIENTIFICA

Branzini, A. 2015. Valor Agregado al Residuo: compostaje y su aprovechamiento en remediación de suelos. Revista Fertilizar, N°30: 30-35.

TRABAJOS PRESENTADOS A CONGRESOS

Zubillaga, M.S. y **A. Branzini**. 2014. Enseñanza de la gestión de suelos y su remediación en la Facultad de Agronomía de la UBA. V Congreso Nacional y IV Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Agropecuarias en la Universidad de Lomas de Zamora.

Branzini, A., y M.S. Zubillaga. 2012. Absorción y translocación de cobre, cinc y cromo por *Sesbania virgata*. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata, Abril.

Gschaidner, C., **A. Branzini**, S. Ratto y M.S. Zubillaga. 2011. Uso y efecto de compost de residuos de poda sobre respiración *in situ*. Congreso de Ciencias Ambientales-COPIME 2011. Consejo Profesional de Ingeniería Mecánica y Electricista (COPIME), Buenos Aires, Octubre.

Branzini, A., R.S. Santos González y M.S. Zubillaga. 2010. Simultaneous absorption of Cooper, Zinc and Chromium on soils by *Sesbania virgata*. 7th International Phytotechnology Conference. "Phytotechnologies in the 21st Century: Challenges after Copenhagen 2009. Remediation-Energy-Health-Sustainability". Parma, Italia.

Branzini, A. y M.S. Zubillaga. 2010. Efecto de la aplicación de enmiendas orgánica e inorgánica sobre la actividad biológica de un suelo contaminado con metales pesados. V Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida. "El Reto del Desarrollo Sostenible. Estrategias y Acciones. Diálogos y Propuestas". Edición 2010, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Universidad Nacional de Catamarca. Catamarca, Septiembre, pag 161.

Zubillaga, M, **A. Branzini**, M.M. Zubillaga y B. Martínez. 2010. Ambientes Intralote y Atrazina: Su Influencia en la Respiración Microbiana. V Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida. "El Reto del Desarrollo Sostenible. Estrategias y Acciones. Diálogos y Propuestas". Edición 2010, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Universidad Nacional de Catamarca. Catamarca, Septiembre, pag 11.

Zubillaga M.S., **A. Branzini**, D. Comas, S. Ratto y M.M. Zubillaga. 2010. La influencia del compost de residuos de poda como enmienda en la producción de *Lattuca sativa*. XXXIII Congreso Argentino de Horticultura. Rosario, Santa Fe, Septiembre.

Zubillaga, M.S., **A. Branzini**, J. Battistussi, S. Ratto y M.M. Zubillaga. 2010. Crecimiento de *Petunia híbrida* en sustratos preparados con compost de residuos de poda. XXXIII Congreso Argentino de Horticultura. Rosario, Santa Fe, Septiembre.

Branzini, A., M.M. Zubillaga y M.S. Zubillaga. 2010. Cambios en la estructura de la comunidad de nematodos en ambientes de alta y baja productividad. XXII Congreso Argentina de la Ciencia del Suelo. "El suelo: Pilar de la agroindustria en la Pampa argentina". Rosario, Santa Fe, Junio. Libro de actas, ISBN 978-987-24771-1-0, pp. 77. Trabajo completo en CD: ISBN 978-987-24771-3-4.

Branzini, A., R.S. Santos González y M.S. Zubillaga. 2010. Capacidad de acumulación de metales pesados en *Sesbania virgata*. XXII Congreso Argentina de la Ciencia del Suelo. "El suelo: Pilar de la agroindustria en la Pampa argentina". Rosario, Santa Fe, Junio. Libro de actas, ISBN 978-987-24771-1-0, pp. 294. Trabajo completo en CD: ISBN 978-987-24771-3-4.

Zubillaga, M.S., **A. Branzini**, J. Battistuzzi y S. Ratto. 2010. Fitotoxicidad de sustratos con compost de residuos de poda. XXII Congreso Argentina de la Ciencia del Suelo. "El suelo: Pilar de la agroindustria en la Pampa argentina". Rosario, Santa Fe, Junio. Libro de actas, ISBN 978-987-24771-1-0, pp. 295. Trabajo completo en CD: ISBN 978-987-24771-3-4.

DISERTACIONES REUNIONES CIENTIFICAS

2016. Principales resultados del Proyecto sobre Indicadores de Sustentabilidad en la Producción y Uso de la Bioenergía. 2º Conferencia Panamericana sobre Sustentabilidad en Biocombustibles y Bioenergía. Research Coordination Network – RCN. Buenos Aires.

2014. Proyecto sobre Indicadores de sustentabilidad en la producción y uso de la bioenergía. "Activity Group 2: Raising awareness and sharing of data and experiences from the implementation of the GBEP indicators – Bonn, Alemania.

2014. Proyecto sobre Indicadores de sustentabilidad en la producción y uso de la bioenergía. "Seminario sobre Indicadores de Sustentabilidad de la Bioenergía – Argentina", Bs. As., Argentina.

2012. Situación actual de la bioenergía en la Argentina. "GBEP Forum on sustainable Bioenergy", Bogotá, Colombia.

MATERIAL DIDACTICO

Branzini, A. y M.S. Zubillaga. 2009-2013. Guía de actividades de la Materia "Gestión y remediación de suelos", para alumnos de la Licenciatura en Ciencias Ambientales.

Branzini, A. 2009-2013. Apunte teórico sobre muestreo de suelos para la Materia "Gestión y remediación de suelos", para alumnos de la Licenciatura en Ciencias Ambientales

Zubillaga, M.S. y **A. Branzini**. 2011. Guía de estudio: Manejo de la Fertilidad del Suelo en Producciones Orgánicas. Capítulo 3: "Abonos orgánicos", para alumnos de Ingeniería Agronómica y la Tecnicatura en Producción Orgánica. pp 26-51.

ORGANIZACIÓN DE REUNIONES CIENTIFICAS Y TECNOLOGICAS

- Miembro del comité organizador: 1º Taller sobre Arsénico: "El arsénico como factor limitante en la producción agrícola-ganadera". FAUBA-INBA-CETA. 01-02 de Septiembre de 2011. A realizarse en la Facultad de Veterinaria, UBA

ASISTENCIA A CONGRESOS; REUNIONES Y SEMINARIOS

-2013. 4º Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Iguazú, Misiones, septiembre.

-2013. Jornada de Biomasa. Ciudad de Córdoba, Agosto.

2013. Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y Viabilidad de Nuevas Tecnologías. CABA, Septiembre.

-2013. Introducción a la Digestión anaeróbica. CABA, febrero.

-2012. Seminario "Energías Renovables para el Sector Agroalimentario: las oportunidades del Biogás". Santiago de Chile, noviembre.

-2011. Sustainable Bioenergy: Sowing the seeds of sustainable development. Organizado por el GBEP y Forum das Americas. Roma, noviembre.

-2011. Primera Reunión de Trabajo sobre la Huella de Carbono de los Productos Agroexportables. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca e IICA. INTA Chile, septiembre.

-2011. Seminario y Expo Internacional: Biogas, energía para el desarrollo. Centro de Extensión de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile, junio.

-2010. Taller Aspectos Ambientales en el Uso del Glifosato. Área de Investigaciones en Agronomía, EEA, INTA Balcarce, noviembre.

-2010. Primer Seminario Internacional sobre Buenas Prácticas de Agrícolas, Ambientales y de Laboratorio. CACER y CALIBA, Hotel Savoy, Buenos Aires, noviembre.

-2010. Curso de Buenas prácticas ambientales: Huella de Carbono. Alex Stewart (Agriculture) Argentina. Facultad de Agronomía, UBA, Buenos Aires, noviembre.

-2010. 7th International Phytotechnology Conference. "Phytotechnologies in the 21st Century: Challenges after Copenhagen 2009. Remediation-Energy-Health-Sustainability". Parma, Italia, septiembre.

-2010. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rosario, Santa Fe, Argentina. Mayo - junio.

CURSOS DE POSGRADO

- ✓ Training Course on Biogas Technology for Argentina. Biogas Institute of Ministry of Agriculture (BIOMA) Chengdu, China. 2016.
- ✓ Generación de Biogás y Abono a partir de Residuos Orgánicos. Fundación Proteger-Universidad del Litoral-PROBIOMASA. Municipalidad de Cerrito, Entre Ríos, 2013 y 2014.
- ✓ Taller de Dendroenergía. PROBIOMASA. Buenos Aires, 2014.
- ✓ Cadena de producción de aceites vegetales y biodiesel: El Uso y Manejo del Software Biodiésel-FAO como herramienta de toma de decisiones. Instituto de Economía y Sociología INTA, C.A.B.A. 2011.
- ✓ Tratamiento de Efluentes Cloacales e Industriales. Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua, Fac. de Cs. Veterinarias, UBA. 2008. Nota: 10
- ✓ Contaminación Ambiental: Análisis Multidisciplinario Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola, INTA – Castelar. 2007.
- ✓ Ambiente, Producción y Utilización de Alimentos. Depto. de Producción Animal, Fac. de Cs. Veterinarias, UBA. 2007. Nota: 9.0

-Cursados en la Escuela para Graduados Alberto Soriano. Facultad de Agronomía. UBA.

- ✓ Metodología Estadística-Modulo 2: Introducción a lo elementos para modelos lineales aplicados. 2006. Nota: 7.4
- ✓ Metodología Estadística-Modulo 3: Regresión lineal. 2006. Nota: 7.6
- ✓ Metodología Estadística-Modulo 4: ANOVA. 2006. Nota: 9.0
- ✓ Metodología Estadística-Modulo 5: Diseño experimental. 2006. Nota: 8.8
- ✓ Química de Suelos. 2006. Nota: 7.6

- ✓ Ciclos Biogeoquímicos de los Micronutrientes y su Relación con la Producción Agrícola-Ganadera. 2006. Nota: 8.0
- ✓ Contenido Orgánico Edáfico y su Relación con la Contaminación Ambiental. 2006. Nota: 7.8
- ✓ Bioindicadores en Suelo: Nematodos, Artrópodos y Hongos Micorrízicos. 2006. Nota: 10
- ✓ Contaminación y Calidad de Suelos. 2007. Nota: 10
- ✓ Introducción al Estudio de los Suelos. 2007. Nota: 8.4
- ✓ Flujos y Manejo de Contaminantes en Agroecosistemas. 2007. Nota: 8.0

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS (CO-DIRECCION EN TESIS DE GRADO)

Tesis defendidas:

2014. Damián Comas. "Aplicación de sustratos renovables para la producción en cultivos intensivos". Carrera: Ing. Agr., Facultad de Agronomía, UBA. Nota: Sobresaliente 10.

2013. Pedro Pitzinger. "Nematodos como bioindicadores de la calidad de un suelo remediado con enmiendas y *Sesbania virgata*". Carrera: Lic. en Ciencias Ambientales, Facultad de Agronomía, UBA. Nota: Sobresaliente 10.

2012. Mariano Freddes. "Análisis de características químicas del material entrante a las plantas de compostaje del CEAMSE y del compost de residuos de poda". Carrera: Lic. en Ciencias Ambientales, Facultad de Agronomía, UBA. Nota: 9.

2012. Rocío S. Santos González. "Efecto fitoestabilizador de *Sesbania virgata* sobre mezclas binarias de metales pesados". Carrera: Lic. en Ciencias Ambientales, Facultad de Agronomía, UBA. Nota: Sobresaliente 10.

2012. Guillermo Gaynor. "Efecto de Fertilizantes Biológicos sobre la absorción de Nitrógeno durante el ciclo de un cultivo de Maíz, con distintas concentraciones del nutriente en suelo". Carrera: Ing. Agr., Facultad de Agronomía, UBA. Nota: Sobresaliente 10.

2012. Julieta Battistuzzi. "Aplicación de compost de residuos de poda como alternativa de uso de sustratos no renovables en la producción florícola". Carrera: Lic. en Ciencias Ambientales, Facultad de Agronomía, UBA. Nota: Sobresaliente 10.

2011. Carolina Gschaider. "Uso y efecto de compost de restos de poda sobre la mineralización a campo y respiración in situ". Carrera: Lic. en Ciencias Ambientales, Facultad de Agronomía, UBA. Nota: 10.

EXPERIENCIA LABORAL

-2011-actualidad. Asesoría técnica en el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGyP), con tareas específicas del Área de Bioenergía, Sustentabilidad y Medio Ambiente.

-2009-2011. Consultoría en Convenio específico entre FAUBA-CEAMSE: "Evaluación del proceso de compostaje y del compost generado en el Complejo Norte del CEAMSE a partir de residuos de poda de Buenos Aires. Su valorización agrícola". Tareas: visitas a la planta de compostaje, muestreo de compost, planificación y ejecución de experimentos a campo y en invernáculo con compost producido en la planta. Responsable Técnica: Ing. Agr. Marta Zubillaga e Ing. Agr. Silvia Ratto.

-2010-2011. Consultoría (Coordinador IV) para la generación de un Proyecto ARG/10/013, que se encuadra en el Acuerdo suscripto por el Gobierno de la República Argentina (SAGyP) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Director

Nacional del Proyecto: Dr. Nazareno Castillo Marín. Tema del proyecto: "Agricultura de precisión como alternativa para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero".

-2010- 2011. Pasantía otorgada por el Ministerio de Ciencia y Tecnología (MINCyT) para desarrollar un proyecto de Investigación PID 2010 titulado "Impacto en el ambiente y en población rural de los agroquímicos utilizados en cultivos transgénicos en la Región Pampeana, Argentina". Participantes: Facultad de Agronomía - Facultad de Farmacia y Bioquímica - Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (Adoptante). Investigador responsable: Dr. Eduardo Pagano.