

CURRICULUM VITAE

1) Datos personales

Nombres y apellidos: Gimena Elisa Arrarte Sorrentino

Fecha de nacimiento: 03/02/80

Domicilio: Itapua 2230, Montevideo.

C.I.: 3.015.604-9

Teléfono: 099572003

E-mail: garrarte@fagro.edu.uy

2) Nivel de formación

Posgrado

- a) Inscripta en la maestría de Ciencias Agrarias de Facultad de Agronomía, opción Suelos y Aguas. Tutor: Ing. Agr. (Dra) Amabelia del Pino.

Grado

- b) Título de grado
Licenciada en Bioquímica, Facultad de Ciencias. Egreso abril 2010.

Tesis de grado defendida

“Patrones de mineralización de la materia orgánica de un suelo bajo vegetación de eucalipto, pino y pastura”. Tutor: PhD Amabelia del Pino.

Realizada en el Depto de Suelos y Aguas, Facultad de Agronomía.
Abril de 2010.

3) Cursos de posgrado y educación permanente

- “Isótopos Estables en Suelos y Nutrición de Plantas” Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina. Marzo de 2006
- “Criterios Para la Fertilización de Cultivos y Pasturas” Facultad de Agronomía, Mayo de 2007
- “Actualización en Suelos de Soriano: El Suelo Como Factor de la Producción Sustentable” Facultad de Agronomía, Abril de 2008.
- “Biología de suelos”. Facultad de Agronomía, Julio de 2008. Curso de Posgrado.
- “Actualización en Suelos de Treinta y Tres: El suelo Como Factor de la Producción Sustentable” Facultad de Agronomía, Agosto de 2009.
- “Manejo de la materia orgánica del suelo en sistemas productivos sostenibles en el Uruguay”. Facultad de Agronomía, 2010. Curso de Posgrado.
- “Relación suelo-planta”. Facultad de Agronomía, 2011. Curso de Posgrado.
- “Sistemas de producción e impacto ambiental”, 2013. Curso de Posgrado.
- "Geología del Uruguay", 2015. Curso de Posgrado.
- "Manejo de suelos en sistemas forestales", 2015. Curso de Posgrado.
- Cursando actualmente: "Comunicación Científica" (Facultad de Veterinaria) y "Manejo y Conservación de suelos".

4) Cargos desempeñados

Cargos universitarios:

- Ayudante de investigación de proyectos a cargo de Msc. Jorge Hernández. Facultad de Agronomía. Período 2006- 2011. Concurso.
- Ayudante de Investigación del proyecto:” Ajuste y validación de modelos de mineralización de nitrógeno en suelos” financiado por CSIC I+D a cargo de Ing. Agr. Amabelia del Pino. Facultad de Agronomía Período 2005-2006. Contrato directo.
- Docente efectivo del curso de fisico-química, Facultad de Agronomía. Período desde 2011 hasta la fecha.

5) Concursos

- Concurse para el cargo de ayudante de investigación de proyectos a cargo de Msc. Jorge Hernández. Facultad de Agronomía. Período 2006- 2011.
- Concurso para el cargo de docente de la cátedra de Fertilidad, con énfasis en fisico-química en el año 2011.

6) Enseñanza

- Asesoramiento en técnicas analíticas de diversos trabajos de tesis de grado y posgrado.
- Encargada de 2 grupos teórico-prácticos en los últimos años.

7) Actividad científica

Participación en proyectos de investigación

- Participación honoraria en el proyecto “Mejora la eficiencia del uso de la fertilización nitrogenada en arroz” CSIC Sector productivo N° 20. Responsable: Profs.Adjs. Susana Gonnet y Ana Fernández. Facultad de Agronomía. Período 2003-2005.
- Participación en calidad de ayudante de investigación en el proyecto “Ajuste y validación de modelos de mineralización de nitrógeno en suelos” financiado por CSIC I+D a cargo de Ing. Agr. Amabelia del Pino. Facultad de Agronomía Período 2005-2006.
- Participación en calidad de ayudante de investigación en el proyecto “Impacto de las plantaciones comerciales de eucalipto y pino en la productividad y sostenibilidad del recurso suelo”, financiado por CSIC sector productivo a cargo de Ing. Agr. Jorge Hernández. Facultad de Agronomía. Período 2006-2009.
En el marco de este proyecto realicé mi tesis de grado: “Patrones de mineralización de la materia orgánica de un suelo bajo vegetación de eucalipto, pino y pastura”.
- Participación en calidad de ayudante de investigación en el proyecto “Mejores prácticas de manejo de suelos en plantaciones y replantaciones de eucalipto y pino”, financiado por CSIC sector productivo a cargo de Ing. Agr. Jorge Hernández. Facultad de Agronomía. Período 2009-2010.
- Participación en calidad de ayudante de investigación en el proyecto “Ajustes metodológicos para el monitoreo del recurso suelo en plantaciones

de pino y eucalipto”. Responsable Ing. Agr. J. Hernández. Período 2009-2010.

- Participación en calidad de ayudante de investigación en el proyecto “Efectos del establecimiento de áreas forestadas con pino en el Uruguay: Estudio de calidad de suelos”. Responsable Ing. Agr. J. Hernández. Período 2009-2010
- Participación en calidad de ayudante de investigación en el proyecto “Eucalyptus and Pine Stand Spacing-Density Study and its Implications for Carbon Sequestration Processes”. Convenio entre la fundación NCASI y la Facultad de Agronomía. Responsable Ing. Agr. J. Hernández. Período 2010-2011.
- Participación en calidad de ayudante de investigación en el proyecto "Mejores prácticas de manejo de suelos en plantaciones y replantaciones de eucalipto y pino". Responsable Ing. Agr. J. Hernández. CSIC-Sector productivo. Período 2012-2013-
- Participación en calidad de ayudante de investigación en el proyecto "Efectos del establecimiento de áreas forestadas forestadas con pino en el Uruguay. Sub proyecto: Calidad de suelos. Responsable Ing. Agr. J. Hernández. Período 2013-2014.
- Participación en el proyecto “Evaluación del uso de lodos de plantas de tratamiento como mejorador de suelos”, financiado por OSE. Responsable: Ing, Agr, Amabelia del Pino. Período setiembre/2014-setiembre/2016.
- **Responsable** del proyecto CSIC Iniciación : Evaluación de indicadores de calidad de suelos a partir de la aplicación de residuos agroindustriales. Período abril 2016- noviembre 2017.

Trabajos realizados en el marco de los proyectos:

- Actividades de campo: muestreos de suelo y planta; cuantificación de biomasa aérea en cosecha forestal en varios sitios; preparación de muestras para estudio de descomposición “in situ”; colocación de dispositivos para medir mineralización de N y temperatura; monitoreo de agua en el suelo con sonda de emisión de neutrones.
- Actividades de laboratorio: preparación de muestras para análisis; análisis de muestras de suelo y planta, aplicando técnicas de análisis de nitrógeno mineral, nitrógeno y carbono total, pH, fósforo, bases, aluminio intercambiable, biomasa microbiana, velocidad de mineralización, y fraccionamiento de la materia orgánica. También fósforo, nitrógeno y bases foliares así como procesamiento estadístico de los datos obtenidos.

Asistencia a congresos o acontecimientos similares

- Participación en el foro de discusión “Organismos Genéticamente Modificados (Transgénicos)” Academia Nacional de Medicina del Uruguay, Mayo de 2004
- Expositora del trabajo “Efecto del agregado de un fertilizante con inhibidor de la nitrificación sobre la nutrición nitrogenada de arroz” Primeras Jornadas Argentinas sobre el Empleo de Isótopos Estables en Agroecosistemas. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina. Marzo de 2006
- Presentación del trabajo “Efecto del cambio de vegetación sobre la actividad microbiana del suelo”. XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Minas, Uruguay. Setiembre de 2007.

- Presentación del trabajo “Descomposición de residuos de cosecha de *Pinus taeda* en Uruguay”. XIII Congreso Forestal Mundial. Buenos Aires, Argentina. Octubre 2009.
- Participación en el seminario “Técnicas de análisis de ciclo de vida y estudio de huella de carbono”, organizado por Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca. LATU, Montevideo. Agosto 2010.
- Participación en la reunión técnica “Dinámica de las propiedades del suelo bajo diferentes usos y manejos”. SUCS-ISTRO. Colonia del Sacramento. Julio 2010.
- Presentación del trabajo “Decomposition patterns and nutrient release in thinning residues of a 6 year *Pinus taeda* plantation in Uruguay”. 19th ISTRO Conference- IV Reunión SUCS, Montevideo. Setiembre 2012.
- Participación en el 1er congreso uruguayo de Suelos “Intensificando el conocimiento del suelo y medioambiente para producir más y mejor”. SUCS-ISTRO. Colonia del Sacramento. Agosto 2014.

Publicaciones científicas

- Hernández, J.; del Pino, A.; Salvo, L.; Arrarte, G. 2009. Nutrient export and harvest residue decomposition of an *Eucalyptus dunnii* Maiden plantation in Uruguay. *Forest Ecology and Management* 258:92-99.
- Amabelia del Pino, Jorge Hernández, Florencia Alliaume, Gimena Arrarte and Magdalena Peluffo. 2007. Changes in distribution and mineralization patterns of soil organic matter following afforestation with *Eucalyptus grandis* and *Pinus taeda* in Uruguay. Póster: International Symposium on Forest Soils and Ecosystem Health August, 2007. Noosa, Australia.

- Gimena Arrarte, Magdalena Peluffo, Amabelia del Pino, Jorge Hernández. 2007. Efecto del cambio de vegetación sobre la actividad microbiana del suelo. XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Setiembre 2007.
- González, A.; Hernández, J.; del Pino, A.; Arrarte, G. Nutrient Export and Cycling at Harvest of Eucalyptus globulus Labill. 18th Triennial Conference of ISTRO. Izmir, Turquía. Junio 2009.
- del Pino, A.; Hernández, J.; Arrarte, G. Descomposición de residuos de cosecha de Pinus taeda en Uruguay. XIII Congreso Forestal Mundial. Buenos Aires, Argentina. Octubre 2009.
- Hernández, J.; del Pino, A.; Arrarte, G. 2010. Cuantificación de la extracción y reciclaje de nutrientes en Eucalipto. Revista de la Sociedad de Productores Forestales, Año XIV, Época II. Forestal 42:10-16.
- J. Hernández, A. del Pino, G. Arrarte. 2010 Cuantificación de la extracción y reciclaje de nutrientes en eucalipto. In: 10 años de investigación en Producción Forestal - Dpto. de Suelos y Aguas - Facultad de Agronomía, 2010 Montevideo, Uruguay 10 años de investigación en Producción Forestal - Dpto. de Suelos y Aguas - Facultad de Agronomía. pp 20-24
- A. del Pino, J. Hernández, G. Arrarte. 2010. Descomposición de Residuos de Pinus Taeda en Uruguay. In: 10 años de investigación en Producción Forestal - Dpto. de Suelos y Aguas - Facultad de Agronomía, 2010 Montevideo, Uruguay 10 años de investigación en Producción Forestal - Dpto. de Suelos y Aguas - Facultad de Agronomía. pp 25-29
- G. Arrarte, A. del Pino, J. Hernández.. 2010. Patrones de mineralización de la materia orgánica de un suelo bajo vegetación de eucalipto, pino y

pastura. In: 10 años de investigación en Producción Forestal - Dpto. de Suelos y Aguas - Facultad de Agronomía, 2010 Montevideo, Uruguay 10 años de investigación en Producción Forestal - Dpto.de Suelos y Aguas - Facultad de Agronomía. pp 30-34

Informes finales de proyectos presentados

- Jorge Hernández, Fernando García, Mario Pérez, Álvaro Califra, Leticia Martínez, Gimena Arrarte, Jimena Rodríguez, Betina Fernández. 2009. Project: Pine Plantations Effect in Uruguay. Annual Report. Sub-Project Soil Quality Soil Chemical Properties.
- Jorge Hernández, Amabelia del Pino, Gimena Arrarte, Gabriela Sánchez, Jimena Rodríguez, Magdalena Pelufo, Álvaro Califra, Lucía Salvo, Leticia Martínez, Florencia Alliaume, Ricardo Giosa, Betina Fernández. 2008. Informe final del Proyecto “Informe final de Proyecto Impacto de las Plantaciones Comerciales de Eucalipto y Pino en la Productividad y Sostenibilidad del Recurso Suelo”.
- Hernandez J., del Pino A., Perez M., Martinez L., Califra A., Arrarte G., Takata V. & Yussim A. Mejores prácticas de manejo de suelos en plantaciones y replantaciones de eucalipto y pino (07/10/2013). CSIC-VUSP.
- del Pino A., Casanova O., Arrarte G., Arlo L. & Takata V. Evaluación del uso de lodos de plantas de tratamiento como mejorador de suelo (08/01/2016). OSE. Avance

8) Otros

- Inglés- First Certificate in English. University of Cambridge.
- Inglés- Certificate of Proficiency in English. University of Cambridge.
- Participé de una pasantía por 6 meses (julio/1998- enero/1999) en Golden Bay, Nelson, Nueva Zelanda.
- Operador PC. ONCI. Grupo Tecnosur. Integración Regional en Microcomputación.
- Conocimientos de Windows, Office e internet. Nivel Usuario

Gimena Arrarte Sorrentino