

CURRICULUM VITAE
Andrea Garay

1. DATOS PERSONALES

- *Nombre:* Andrea Lucía Garay Delbono
- *Cédula de Identidad:* 4.475.214-4
- *Credencial Cívica:* CMI 10626
- *Teléfono:* 098 653 120
- *E-mail:* andrealgaray@gmail.com
- *Fecha de nacimiento:* 1 de noviembre de 1986
- *Nacionalidad:* Oriental

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

2.1 POSGRADO

- Estudiante de la Maestría en Ciencias Agrarias Opción Bioestadística. Tutora: Ing. Agr. (Ph.D.) Lucía Gutiérrez. Generación 2013.
- Título del proyecto de tesis: Modelos aditivos generalizados aplicados a la predicción de vegetación acuática en humedales construidos para mejorar la calidad de agua.
- Cursos: Estadística 1, Estadística 2, Analysis of Repeated Measures Data, Humedales, Ecología y diversidad del fitoplancton y perifiton de agua dulce, Fitoplancton de aguas continentales, Spatial Data Analysis, Teoría de las Probabilidades y las Distribuciones, Inferencia, Programación estructura de datos y algoritmos, Advanced Statistical Methods, Ambiente, Sociedad y Sistemas Agrarios.

2.2 GRADO

- Licenciada en Ciencias Biológicas (2012). Profundización en ecología. Facultad de Ciencias, Universidad de la República.
- Cursos de profundización: Limnología básica, Gestión ambiental, Métodos cuantitativos III, Evaluación de recursos naturales e impacto ambiental y Seminario en ecología.
- Cursos extracurriculares: Toxicología ambiental y geología médica, Creación y gestión de empresas dictado por la Cámara Nacional de Comercio y Servicios del Uruguay, Taxonomía y ecología de cianobacterias.

- Pasantía de finalización: "Efectos de las plantas acuáticas *Potamogeton illinoensis* (Morong) y *Myriophyllum quitense* (Kunth) sobre la clorofita *Ankistrodesmus sp.*". Tutor Dr. Néstor Mazzeo. Uso de modelos con medidas repetidas en el tiempo.

2.3 OTROS CURSOS

- Sustainable Agricultural Strategies for Rural Development. National Institute of Rural Development, Hyderabad – India, 1 al 28 de Febrero de 2016.
- Models for Hierarchical Non-Gaussian Data, 18 hs. Universidad Nacional de Córdoba, 25 al 27 de Agosto de 2011.
- Introducción a los Modelos Mixtos, 14 hs. Universidad Nacional de Córdoba, 23 al 24 de Agosto de 2011.
- Rasgos funcionales para la evaluación de las cianobacterias formadoras de floraciones, 3.5 hs. Facultad de Ciencias, 10 de octubre de 2009.
- Gestión Integrada de Áreas Litorales, docentes: A. Chica Ruiz y M. Pérez Cayeiro (Universidad de Cádiz), Facultad de Ciencias Sociales, 26 de agosto al 9 de setiembre de 2009.
- Dinámica y conservación de playas arenosas (Unidad de Educación Permanente), 20 hr. Facultad de Ciencias, 8 al 11 de diciembre de 2008.
- Planificación para la Conservación de Áreas (DINAMA-SNAP-GEF), 35 hr. Montevideo, 17 al 21 de noviembre de 2008.
- Montevideo y sus plantas, Módulo 1: Plantas de la costa, 16 hr de clase y salida de campo. Museo y Jardín Botánico, 8 al 17 de octubre de 2008.
- Huerta Orgánica Básico. Centro de Estudios Uruguayo de Tecnologías Apropriadas, 24 de abril al 24 de julio de 2003.

3. CARGOS DESEMPEÑADOS

3.1 CARGOS

- Docente responsable de Estadística, Licenciatura en Leche y Productos Lácteos, Universidad Tecnológica, 2015-Actualidad.
- Ayudante Grado 1 efectivo, 40 hs. Departamento de Biometría, Estadística y Computación, Facultad de Agronomía-UdelaR, diciembre 2011-Actualidad.
- Ayudante Grado 1 interino, 20 hs. Departamento de Biometría, Estadística y Computación, Facultad de Agronomía-UdelaR, 2010-2011.

3.2 CONCURSOS

- Ayudante Grado 1 efectivo, 40 hs. Departamento de Biometría, Estadística y Computación. Acceso mediante concurso de oposición y méritos. Facultad de Agronomía, UdelaR, diciembre 2011-Actualidad.
- Ayudante Grado 1, 20 hs. Departamento de Biometría, Estadística y Computación. Acceso mediante concurso. Facultad de Agronomía, UdelaR, diciembre 2010-2011.
- Ayudante Honorario de Ciencias Biológicas (agosto-diciembre 2009), Departamento de Biociencias, Facultad de Química. Acceso mediante concurso de méritos y prueba.

3.3 DOCENCIA

- Métodos Cuantitativos 2 ((Inferencia estadística), 2013-2016. Departamento de Biometría, Estadística y Computación, Facultad de Agronomía. Responsable: Oscar Bentancur y Alejandra Borges. Clases teórico-prácticas.
- Espacio de Formación Integral (EFI) **“Relaciones sociedad-naturaleza en la frontera. Personas, animales, conocimiento científico y desarrollo socio-económico en Paso Centurión, Cerro Largo.” 2015. Curso conjunto entre Facultades de Ciencias Sociales, Ciencias, Ingeniería y Agronomía, el Servicio Central de Extensión y Actividades en el Medio, Unidad Académica de la Comisión Sectorial de Investigación Científica, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable y egresada de la Licenciatura en Antropología. Montevideo, Uruguay.**
- Espacio de Formación Integral **“Monitoreo participativo de fauna en Paso Centurión, Cerro Largo”, 2013. Curso conjunto entre Facultades de Ciencias y Agronomía, Servicio Central de Extensión y Actividades en el Medio, Unidad Académica de la Comisión Sectorial de Investigación Científica, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable y egresados de la Licenciatura en Antropología. Montevideo, Uruguay.**
- Métodos Cuantitativos 1 (Algebra y Cálculo básico), 2010 al 2013. Departamento de Biometría, Estadística y Computación, Facultad de Agronomía. Responsable: Víctor Prieto y Rafael Wins. Clases teórico-prácticas.
- Métodos Cuantitativos 3 (Diseño experimental y análisis de datos), 2010 al 2011. Departamento de Biometría, Estadística y Computación, Facultad de Agronomía. Responsable: Lucía Gutiérrez. Clases prácticas desarrolladas en el Software R.

3.4 OTRAS ACTIVIDADES DE DOCENCIA

- Participación como equipo docente del EFI "Monitoreo Participativo de Fauna en Paso Centurión Cerro Largo", en una clase del curso Ecología de Áreas Protegidas, 2014. Profundización en la Licenciatura en Ciencias biológicas. Facultad de Ciencias, UdelaR. Responsable: Alejandro Brazeiro.
- **Participación como equipo docente del EFI "Monitoreo Participativo de Fauna en Paso Centurión Cerro Largo", en una clase del curso Biología de la conservación** Profundización en la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, unidad asociada a Facultad de Ciencias UdelaR. Responsable: Susana González.
- Ayudante Honorario de Ciencias Biológicas (agosto-diciembre 2009), Departamento de Biociencias, Facultad de Química. Acceso mediante concurso de méritos y prueba.

4. OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

4.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Proyecto de Iniciación a la Investigación CSIC "Vegetación acuática sumergida en humedales construidos". Responsable: GARAY A.
- Participación en proyectos de investigación en estadística y vegetación acuática en humedales artificiales en Iowa State University, Estados Unidos. Responsables: Philip Dixon y William Crumpton.
- Proyecto de Iniciación a la Investigación financiado por la ANII "Efectos de plantas sumergidas nativas sobre el fitoplancton: Potencial control de floraciones de cianobacterias". Responsable: GARAY A., tutor: Néstor Mazzeo. 20 hrs semanales, durante 2010-2011.
- Proyecto de Investigación Estudiantil financiado por CSIC "Características de germinación de especies de matorral y bosque psamófilo". Responsables: GARAY A., Guido A., Piñeiro Rodríguez V. y Zarucki M.
- Participación en el proyecto "Características y distribución espacial de la vegetación costera" llevado a cabo por ECOplata y proyecto SNAP. Actividades desempeñadas: asistencia técnica en las tareas de campo para la caracterización cualitativa y evaluación del estado de conservación de los parches de vegetación; ingreso y sistematización de los datos de campo en planillas electrónicas y elaboración de informes. Noviembre 2008-2010.

- Evaluación de indicadores del objeto de conservación Bosque de Quebrada y Galería en el Área Protegida Quebrada de los Cuervos, Caubá-Vida Silvestre-SNAP. Marzo 2009.

4.2 BECAS

- Beca de la Comisión Académica de Posgrado para la realización de la Maestría (A. Garay, tutora: Lucía Gutiérrez, 2013-2015).
- Beca de Iniciación a la Investigación de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (A. Garay, tutor: Néstor Mazzeo, 2010-2011).
- Programa de Apoyo a la Realización de Proyectos de Investigación Estudiantil de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (Garay, A.; Guido, A.; Piñeiro, V.; Rama, G.; Zarucki, 2008-2010).

4.3 PROYECTOS DE ENSEÑANZA

- **Participante del proyecto "Relaciones sociedad-naturaleza en la frontera. Aprendizaje por proyecto, monitoreo ambiental y formación interdisciplinaria."** Fuente de financiación: Fondo de Innovaciones Educativas, Comisión Sectorial de Enseñanza – UdelaR (2015). Responsable: Javier Task.
- **Participante del proyecto "Implementación de metodologías de trabajo en grupo y aprendizaje colaborativo con énfasis en la interdisciplinariedad en un Espacio de Formación Integral en Paso Centurión, Cerro Largo.** Fuente de financiación: Fondo de Innovaciones Educativas, Comisión Sectorial de Enseñanza – UdelaR (2013). Responsable: Mariana Cosse.
- **Participante del proyecto: "Implementación de TIC-REA en el curso de diseño de experimentos"** Fuente de financiación: CSE, llamado a implementación de recursos TICs REA (2011, ejecución 2012). Responsable: Lucía Gutiérrez.

4.4 PUBLICACIONES

- Delfino L., Piñeiro V., Mai P., Mourelle D., GARAY A. & Guido A. "Florística y fitosociología del bosque psamófilo en tres sectores de la costa de Uruguay, a lo largo del gradiente fluvio-marino". *Iheringia*, **62 (2): 175-187**. (<http://www.fzb.rs.gov.br/publicacoes/iheringia-botanica/Ih66-2-p175-188.pdf>)
- Ríos M., Bartesaghi L., Piñeiro V., GARAY A., Mai P., Delfino L., Masciadri S., Alonso-Paz E., Bassagoda M.J. & Soutullo Á. (2010). "Caracterización y distribución espacial del bosque y matorral psamófilo". SNAP- EcoPlata, Informe N° 26, divulgación en papel en Julio de 2011.

- (<http://www.snap.gub.uy/dmdocuments/floracosteracompletouversion.pdf>),
- Bartesaghi L., Mai P., Piñeiro V., GARAY A., Ríos M., Delfino L., Masciadri S., Alonso-Paz E., Bassagoda M.J. & Soutullo A. (2010). "Desarrollo metodológico para evaluar el estado de conservación y grado de amenaza de formaciones de bosque y matorral psamófilo de la costa uruguaya". En: IV Reunión Binacional de Ecología, 2010 Buenos Aires – Argentina.
 - GARAY A., Guido A., López L., Mai P. & Piñeiro V. (2009). "Características de germinación de *Dodonaea viscosa* L. Jacq., especie de interés para la restauración de ambientes costeros en Uruguay". En: 6° Encuentro Nacional de Ecoturismo y Turismo Rural, V Congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 2009 Montevideo – Uruguay. Medio de divulgación: Papel

4.5 EXPOSICIONES

- Adaptation and Mitigation Strategies of Climate Change in Uruguay, A. Garay. International Symposium Climate Change Impacts on Agriculture – Adaptation and Mitigation Strategies, Hyderabad-India, Febrero 2016.
- Lecciones a partir de un caso interdisciplinario sobre relaciones sociedad-naturaleza, M. Chouhy, L. **Bergós**, C. Santos, G. Perazza, A. Garay, L. Gaucher y F. Grattarola. VI Jornadas de Investigación y V Jornadas de Extensión, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. Octubre 2015. Presentación oral: A. Garay y C. Santos.
- Modelos Aditivos Generalizados para la predicción de vegetación acuática, A. Garay. II Jornadas de Estadística, Rocha, 2014.
- Desafíos para la interdisciplinariedad en un monitoreo participativo de fauna, L. Bergós, M. Chouhy, A. Garay, L. Gaucher, F. Grattarola, G. Perazza & C. Santos, II Jornadas Interdisciplinarias de Biodiversidad y Ecología. Diciembre, 2014. Rocha, Uruguay. Presentación oral: L. Bergós y G. Perazza
- Disputas silenciosas: Conservación y producción en Paso Centurión, Uruguay, Chouhy, M., Grattarola, F., Garay, A., Gaucher, L., Perazza, G., Bergós, L. y Santos, C. I Congreso Latinoamericano sobre Conflictos Ambientales (Colca), 2014. Universidad Nacional de General Sarmiento. Buenos Aires, Argentina. Presentación oral: Chouhy M.
- Registro de mamíferos por medio de métodos no invasivos en la reserva natural de Paso Centurión, Grattarola, F., Gutiérrez, L., Garay, A., Gaucher, L., González, P., Perazza, G., Bergós, L., Santos, C., Contreras, S., Chouhy, M. & Cosse, M. I Congreso Latinoamericano de Genética para la Conservación, 2014. Vargas, Venezuela. Presentación oral: Grattarola F.

- Evaluación de tratamientos pre-germinativos en dos especies de matorral costero del Uruguay, V. Piñeiro, P. Mai, A. Guido, D. Mourelle, M. Zarucki & A. Garay. Congreso Latinoamericano de Botánica, Chile. Poster.
- Desarrollo metodológico para evaluar el estado de conservación y grado de amenaza de formaciones de bosque y matorral psamófilo de la costa uruguaya, L. Bartesaghi, P. Mai, V. Piñeiro, A. GARAY, M. Ríos, L. Delfino, S. Masciadri, E. Alonso-Paz, M.J. Bassagoda & A. Soutullo. IV Reunión Binacional de Ecología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 8 al 13 de agosto de 2010. Poster.
- Exposición en la Jornada Expo Cierre 2010, en el marco del Programa de Apoyo a la Realización de Proyectos de Investigación para Estudiantes Universitarios 2008, dando así por finalizado su Proyecto. Montevideo, 29 de abril de 2010.
- Exposición en la Jornada Salí del Aula 2009, en el marco del Programa de Apoyo a la Realización de Proyectos de Investigación para Estudiantes Universitarios 2008. Facultad de Arquitectura, 28 de octubre de 2009.
- *Dodonaea viscosa* (Chirca de monte), especie de interés para la restauración de ambientes costeros en Uruguay, A. Garay, A. Guido, L. López, P. Mai & V. Piñeiro-Rodríguez. 6º Encuentro Nacional de Ecoturismo y Turismo Rural y V congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 11 al 13 de junio de 2009. Poster.

4.6 CONGRESOS, SEMINARIOS Y JORNADAS

- **Jornadas Académicas FHCE Presentación "Lecciones a partir de un caso interdisciplinario sobre relaciones sociedad-naturaleza". 8 de octubre de 2015.**
- II Jornadas de Estadística, Rocha, 2014.
- II Jornadas Interdisciplinarias de Biodiversidad y Ecología, Rocha, 2014.
- Joint Statistical Meetings, California, Estados Unidos, 28 julio al 2 agosto de 2012.
- IV Reunión Binacional de Ecología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 8 al 13 de agosto de 2010.
- I Encuentro Uruguayo, Cianobacterias: del conocimiento a la gestión, 7 al 9 de octubre de 2009.
- Séptimas Jornadas Ambientales de la Red Temática de Medio Ambiente, 24 y 25 de setiembre de 2009.
- Foro de Innovación de las Américas, Agencia Nacional de Investigación e Innovación, 24 al 26 de mayo de 2009.
- **Jornada "Eficiencia de uso del recurso agua con fines agropecuarios". Facultad de Agronomía, 20 de marzo de 2009.**

- IX Jornadas de Zoología del Uruguay. Facultad de Ciencias, 10 al 13 de diciembre de 2008.
- **Ciclo de charlas "Botánica, Scientia amabilis", 9 hr de clase y salida de campo.** Museo Nacional de Historia Natural y Antropología, entre el 30 de octubre y el 6 de diciembre de 2008.
- Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad. Universidad de Buenos Aires, Argentina, 11 al 14 de agosto de 2008.
- III Jornadas de Conservación e Investigación de Tortugas Marinas en el Atlántico Sur Occidental. 26 al 28 de octubre de 2007.
- III Jornadas de Conservación y uso sustentable de la fauna marina. PROFAUMA. 14 al 17 de Setiembre 2005.
- **Seminario "Compartiendo Conocimientos sobre el Monte Indígena".** Movimiento Mundial por los Bosques Tropicales. 15 de octubre de 2005.

4.7 EXTENSIÓN Y ACTIVIDADES EN EL MEDIO

- Taller "Intercambio sobre ideas y experiencias de monitoreo ambiental participativo en Paso Centurión, Cerro Largo". Financiado por Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio, 2015, UdelAR.
- **Taller "Devolución y reflexión colectiva sobre resultados obtenidos en el marco del EFI Monitoreo Participativo de Fauna en Paso Centurión, Cerro Largo".** Financiado por Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio, Noviembre 2014, UdelAR.
- Participación en actividades de extensión en el marco del EFI (Espacio de **Formación Integral**) "**Monitoreo Participativo de fauna en Paso Centurión, Cerro Largo**", 2013, UdelAR.
- Participación en la visita de Escolares de Centurión en el Laboratorio de Genética de la Conservación del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE), 2013.
- Integrante del grupo Caubá – flora nativa, reconocido por el Consejo de Facultad de Ciencias: Julio de 2007. Exp. N° 241050-002190-07, del 9/07/2007. 2008-2012. <http://cauba.fcien.edu.uy>.
- Participación en la organización del Día del Medio Ambiente 2010 y generación de material sobre flora nativa, Facultad de Ciencias.
- Dictado de clases teóricas sobre flora nativa y flora de los parques de Montevideo **en centros comunales en el marco de los talleres "Aves y flora de los parques de Montevideo" (Averaves-IMM).**

- Actividad "Naturalizar para problematizar" con escolares en Facultad de Ciencias en el marco del Proyecto de Salud Ambiental de la Red Educativa Malvín Norte. Octubre 2008.
- Muestreo de algas filamentosas con escolares y posterior observación al microscopio. Facultad de Ciencias, 1 de octubre de 2008.

5. MEMBRESIAS

- Asociación de Docentes de la Universidad de la República, Facultad de Agronomía (desde 2013).
- Grupo de investigación Bioestadística, CSIC (desde 2010).