

AMODEO, MARTÍN RAÚL

CURRICULUM VITAE 2024

DATOS PERSONALES

Lugar y fecha de nacimiento: Bahía Blanca (Buenos Aires), 6 de febrero de 1985

Nacionalidad: Argentino

Documento: DNI 31.560.984

Estado civil: casado

Domicilio real: Scalabrini Ortiz 2168, Bahía Blanca

Email: martin.amodeo@uns.edu.ar / mamodeo@iado-conicet.gob.ar

CARGOS ACTUALES

Profesional para análisis de bases de datos complejos y manejo de software específico. Instituto Argentino de Oceanografía, CONICET Bahía Blanca, Argentina. Profesional Adjunto (Carrera de Personal de Apoyo CONICET).

Profesor Adjunto Dedicación Simple (cargo interino). Asignatura Bioinformática y Análisis de Datos (con asignación de funciones en Interacciones Bióticas). Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur.

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

Doctor en Biología, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional del Sur. Fecha de inicio: 6/10/09. 149 créditos aprobados de 100. Fecha de defensa: 25/11/14. Diploma expedido: 21/8/2015. Título de tesis: Dispersión del cerezo de Santa Lucía (*Prunus mahaleb*) en pastizales naturales del sur de la Provincia de Buenos Aires.

Licenciado en Ciencias Biológicas, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur. Desde 03/2003 a 03/2009. Promedio General: 9,46. Diploma expedido 23/6/2009. Premio del Honorable Concejo Deliberante de Bahía Blanca como mejor promedio del año 2009.

CURSOS

Postgrado

- 1) Ecología y Manejo de Especies Exóticas Invasoras dictado por Dr. Sergio Zalba en la Universidad Nacional del Sur. 2008.
- 2) Diseño de estudios en ecología de campo, biología de la conservación y campos afines. Dictado por Peter Feisinger (Ph.D. Profesor adjunto en la Universidad de Arizona del Norte, EE.UU.) en Las Grutas - Río Negro, organizado por el Instituto de Biología Marina y Pesquera Almirante Storni con el aval de la Universidad Nacional del Comahue. 6-19/06/09 (140 hs). Nota final: 10. 20 créditos.
- 3) Ecología del paisaje. Dictado por Dr. Enrique Reyes (East Carolina University) en IADO-CCT BB, Bahía Blanca. Organizado por la Universidad Nacional del Sur. 28/09/09 a 2/10/09 (30hs). Nota final: 10. 10 créditos. 10 créditos.
- 4) Ecología, genética y evolución: la interfase. Dictado por Dr. Juan José Fanara (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires) en El Centro Nacional Patagónico (CENPAT), CONICET. Puerto Madryn. 17-21/05/10 (40hs). Nota final: 10. 12 créditos.

- 5) Ecología matemática: principios y aplicaciones. Dictado por Dr. Fernando Momo (Instituto de Ciencias, Universidad Nacional de General Sarmiento) organizado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Capital Federal. 17-21/08/10 (40hs). Nota final: 10. 12 créditos.
- 6) Análisis de Regresión. Dictado por Dra. Nélide Winzer en el Departamento de Matemática, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. 27/09/10 a 01/10/10 y 18-22/10/10 (60hs). Nota final: 10. 20 créditos.
- 7) Abordajes darwinianos en el estudio del comportamiento y la psicología. Dictado por Dr. Esteban Freidin (Centro Científico Tecnológico CONICET Bahía Blanca) en el Departamento de Humanidades, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. 15/04/11 a 24/6/11 (60hs). Nota final: 10. 20 créditos.
- 8) Etnobotánica aplicada: definición y alcances. Dictado por Dra. María Lelia Pochettino en la Universidad Nacional del Sur. Julio de 2011 (40hs). Nota final: 9. 13 créditos.
- 9) Análisis de la Varianza. Dictado por Dra. Nélide Winzer en el Departamento de Matemática, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. 12 a 30/09/11 (60hs). Nota final: 10. 20 créditos.
- 10) Modelos y Datos en Ecología. Dictado por el Dr. Juan Manuel Morales en el Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, Bariloche. 21-25/11/11 (40hs). Nota Final: 10. 12 créditos.
- 11) Explotación sustentable como herramienta de conservación de la diversidad biológica. Dictado por Dr. Demetrio Luis Guadagnin en el Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. 23-25/05/16. Nota final: 8.
- 12) Curso "SoPI I: Introducción a Teledetección" dictado por la Unidad de Educación y Formación Masiva (UEFM) de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE). Modalidad a distancia. 4/04/16 a 30/06/16 (40 hs). Nota final: 8.97.
- 13) Modelos Jerárquicos (Curso Práctico Avanzado). Dictado por Dr. Juan Manuel Morales en el Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, Bariloche. 3-7/10/16 (40hs). Notal Final: 10.
- 14) *Modelling Landscape invasion by Non-Native trees: Challenges and Applications (Training School)* del programa COST Action FP1403 NNEXT en CIBIO/InBIO - *Research Centre in Biodiversity and Genetic Resources - Campus Agrario de Vairao*, Universidade do Porto, Porto, Portugal. 25-29/09/2017.
- 15) Procedimientos para la Elaboración de Informes y Documentos Científico-Técnicos dictado por Dr. José Antonio Palazón Ferrando en la Universidad de Murcia, Murcia, España., 16-30/01/2018.
- 16) Técnicas para el Análisis de Datos Multivariados dictado por Dra. Cristina Martín en el Departamento de Matemática, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. 10/05/2018 a 09/2018.
- 17) *Statistical modelling of presence-absence and count data of Invasive Non-native Species in space and time*. Organizado por CONTAIN-LATAM-UK Project, University of Aberdeen. Dictado por Dr. Thomas Cornulier en Aves Argentinas, Buenos Aires. 2-4/5/2019
- 18) *Statistical methods for informing the management of contracting or range -expanding species* (Parte II y III). Organizado por CONTAIN-LATAM-UK Project (Newton Fund Latin American Biodiversity Programme Phase II: Biodiversity and ecosystem services for sustainable development). Dictado por Dr. Thomas Cornulier y Dr. Pablo García (University of Aberdeen) en CCT CONICET Patagonia Norte, San Carlos de Bariloche. 5-13/12/2019
- 19) *Hierarchical Modelling of Species Communities with the R-package Hmsc*. Dictado en forma virtual por los profesores Prof. Otso Ovaskainen, Dr. Nerea Abrego, Dr. Mirkka Jones, Prof. Jari Oksanen, Dr. Øystein Opedal, Dr. Gleb Tikhonov, MSc Bess Hardwick. Universidad de Helsinki, Finlandia, 2-6 November 2020

Pre-grado

- 20) Biología de la Conservación dictado por Dr. Sergio Zalba en la Universidad Nacional del Sur. 2008. (90hs). Nota final: 10. 10 créditos.

Capacitación docente

- 21) Taller de capacitación docente: Enseñanza de la Ecología en el Patio de la Escuela como estrategia de Integración entre Áreas. Dictado por Andrea Caselli (FCV, UNCPBA) en CEPT N° 34 de la localidad de Ochandio. Organizado por el Área de Recursos Naturales y Sustentabilidad de la Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV) de Tandil, Universidad Nacional del Centro de Buenos Aires y CEPT N° 34. 14-17/10/09 (35 horas). Nota final: 10.
- 22) Curso de Capacitación Docente: Sistemas de Información Geográfica aplicados a la conservación de recursos naturales. Dictado por Sofía Copello (Universidad Nacional de Mar del Plata – CONICET) en el Dpto. de Matemática, Universidad Nacional del Sur. Organizado por ADUNS, Bahía Blanca. 13-17/12/10.
- 23) Curso de Extensión “Cómo transformar un texto especializado en un obra de divulgación” dictado por Alejandro Margulis y organizado por Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. 15-16/06-16.
- 24) Herramientas digitales para la producción de materiales educativos. Dictado por Gonzalo Semilla, Sebastián Torre, Maximiliano Pérez, Paula Florez y Cecilia Grassis. Campus Virtual Universidad Nacional del Sur. Agosto 2021.

Otros cursos

- 25) Curso de capacitación para producción de hongos comestibles. Dictado por la cámara de productores de Hongos del Sur y CERZOS-CONICET en la Bolsa de cereales, Bahía Blanca. 13/05/13 a 12/06/13.
- 26) Actualización de Seguridad y Seguridad en Laboratorios. Servicio de Higiene y Seguridad en el Trabajo, Universidad Nacional del Sur, 2014.
- 27) Curso de Capacitación Institucional en la temática de género y violencia contra las mujeres “Ley Micaela” (20 horas), Subsecretaría de Derechos Humanos, Universidad Nacional del Sur. 22/9/2022.

Cursos Online Masivos y Abiertos (MOOCs)

- 28) *Getting and Cleaning Data*. Johns Hopkins University, USA. Febrero-Marzo 2016 (20hs). Oyente. <https://www.coursera.org/learn/data-cleaning/>
- 29) *Exploratory Data Analysis*. Johns Hopkins University, USA. Marzo-Abril 2015(20hs). Oyente. <https://www.coursera.org/learn/exploratory-data-analysis>
- 30) *R Programming*. Johns Hopkins University, USA. Abril 2015 (20hs). Oyente. <https://www.coursera.org/learn/r-programming>
- 31) *Model Thinking*, University of Michigan, USA. Mayo-Julio 2014 (48-96hs). Oyente. <https://www.coursera.org/learn/model-thinking/>
- 32) *Climate Change*. University of Melbourne, Australia. Agosto-Octubre 2013 (66-88 hs.). Oyente. <https://www.coursera.org/course/climatechange>
- 33) *Maps and the Geospatial Revolution*. The Pennsylvania State University, USA. Julio-Agosto 2013 (30-45 hs.). Completo. <https://www.coursera.org/course/maps>

ESTUDIOS TERCARIOS

Formación terciaria en Conservatorio de Música de Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires, Dirección General de Cultura y Educación, Subsecretaría de Educación, Dirección de Educación Artística. - Nivel FOBA (3 años de Formación Básica para Jóvenes y Adultos) 2004. Promedio: 8,50.

- Tecnicatura en capacitación instrumental – Guitarra. 2005-2009 (50% de las materias aprobadas).

ESTUDIOS SECUNDARIOS

Técnico en Producción Agropecuaria y Polimodal en Ciencias Naturales. Escuela de Agricultura y Ganadería “Ing. Adolfo Joaquín Zabala”, Universidad Nacional del Sur. 2000-2002.

CARGOS, CONTRATOS, BECAS DE INVESTIGACIÓN

- Miembro de la Carrera de Personal de Apoyo categoría Adjunto de CONICET. Profesional para análisis de bases de datos complejos y manejo de software específico. Instituto Argentino de Oceanografía, CONICET Bahía Blanca, Argentina. Desde 01/07/17 a la actualidad.
- Contrato como *Associate Professor* (6 meses) para colaborar en la investigación de la Prof. Dr. Jian Hua HAO en *Changshu Institute of Technology*, Changshu, Provincia de Jiangsu, China, titulada *Biological traits and invasiveness of alien plants in China. A scientific basis for risk-assessment and management decisions*. Financiamiento aprobado en Diciembre 2019 por resolución del *Talented Young Scientist Programme*, realización postergada a 2024-2025 debido a la pandemia COVID-19.
- Beca Externa Para Miembros de Carrera del Personal de Apoyo (RESOL-2021-59-APN-DIR#CONICET, 11 de enero de 2021) para estancia de entrenamiento de 3 meses en *Biomathematics and Statistics Scotland (BioSS)*, *James Hutton Institute*, Aberdeen, Escocia. 1/4/2023-1/7/2023.
- Beca Erasmus Mundus Cruz del Sur para estancia de investigación posdoctoral (6 meses), Universidad de Murcia, España, 09/2017-03/2018.
- Beca *Trainee Grant* del programa COST Action FP1403 para participar de programa de entrenamiento (*Training School*) en el CIBIO/InBIO - *Research Centre in Biodiversity and Genetic Resources - Campus Agrario de Vairao*, Universidade do Porto, Porto, Portugal.
- Beca post-doctoral (2 años) del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), 2015-2017.
- Beca de Postgrado Tipo II (2 años) del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), 2012-2014.
- Beca de Postgrado Tipo I (3 años) del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), 2009-2012.
- Beca de Entrenamiento para Alumno Universitario de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC), 2007-2008.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Secretaría de Articulación Científico Tecnológica (Programa de Investigación, Desarrollo e Innovación en las Ciencias del Mar). Título del proyecto: Ciencia ciudadana para el monitoreo ambiental de la costa de la provincia de Buenos Aires (A15). Directora: María Luján Bustos. Posición: Personal de apoyo, 2024-2025.
2. Secretaría de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional del Sur (Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores). Título del proyecto: Procesos de colonización, persistencia y expansión biológica. Especies exóticas invasoras, especies amenazadas y fauna urbana en el sudoeste bonaerense (Código: 24/B335). Director: Sergio Martín Zalba. Posición: integrante, 2022-2025.

3. Consejo Nacional de Investigaciones y Técnicas (CONICET). Proyecto de Investigación Plurianual (PIP). Manejo guiado por hipótesis para la conservación de relictos de biodiversidad pampeana. (11220210100637CO). Director: Sergio Martín Zalba. Posición: integrante, 2022-2024.
4. Consejo Nacional de Investigaciones y Técnicas (CONICET). Vías microbianas de secuestro de carbono en la Plataforma Norpatagónica (11220200102681CO). Directora: Celeste Lopez-Abbate. Posición: Personal de apoyo, 2021-2023.
5. Consejo Nacional de Investigaciones y Técnicas (CONICET). Proyecto Unidad Ejecutora (PUE). Título del proyecto: Dinámica y Sensibilidad de Sistemas Marinos Productivos de la Región Sudbonaerense y Norpatagónica (22920160100057CO). Directora: Elisa Parodi. Posición: Personal de apoyo, 2016-2021.
6. Secretaría de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional del Sur (Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores). Título del proyecto: Comprensión Integral y Manejo Efectivo de Invasiones Biológicas en Pastizales Naturales (Código: 80020160100025SU). Posición: integrante, 2017-2020.
7. Consejo Nacional de Investigaciones y Técnicas (CONICET). Proyecto de Investigación Plurianual (PIP), código 11220120100413CO. Título del proyecto: Especies exóticas invasoras y conservación de relictos de biodiversidad pampeana. Director: Sergio Zalba. Posición: integrante, 2013-2015.
8. Secretaría de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional del Sur (Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores). Título del proyecto: Especies exóticas invasoras y conservación de relictos de biodiversidad pampeana. Posición: integrante, 2013-2016.
9. Consejo Nacional de Investigaciones y Técnicas (CONICET). Proyecto de Investigación Plurianual (PIP), código 112-200901-00854. Título del proyecto: Ecología y manejo de especies exóticas invasoras en pastizales naturales. Director: Sergio Zalba. Posición: integrante, 2010-2012.
10. Secretaría de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional del Sur (Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores). Título del proyecto: Ecología y manejo de especies exóticas invasoras en pastizales naturales. Posición: integrante, 2009-2012.
11. Dirección Provincial de Recursos Naturales del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de la Provincia de Buenos Aires. Título del proyecto: Restauración de ambientes naturales del Parque Provincial Ernesto Tornquist afectados por la proliferación de especies leñosas exóticas, desde 2007.
12. Secretaría de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional del Sur (Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores). Título del proyecto: Estudios sobre biodiversidad, control de poblaciones y conservación en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires (24/B124). Director: Néstor Cazzaniga, Co-director: Sergio Zalba. Posición: becario, 2006-2008.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE EXTENSIÓN

1. Secretaría General de Cultura y Extensión Universitaria. Proyecto de Extensión Universitaria de la Universidad Nacional del Sur. Miradas Hacia un Territorio Invisible. Director: Martín Amodeo. 2023-2024
2. Secretaría General de Cultura y Extensión Universitaria. Proyecto de Extensión Universitaria de la Universidad Nacional del Sur. Un mar de preguntas. Director: Andrés Arias. Posición: integrante. 2019-2020
3. Ministerio de Educación Ciencia y Tecnología, Secretaría de Políticas Universitarias, Programa de Voluntariado. Proyecto de Voluntariado Plantas nativas y tecnología. Director: Sergio Zalba. Posición: integrante. 2015

4. Secretaría General de Cultura y Extensión Universitaria. Proyecto de Voluntariado de la Universidad Nacional del Sur. Tecnologías de ayer y hoy para conservar los pastizales. Director: Sergio Zalba. Posición: integrante. 2014.
5. Secretaría General de Cultura y Extensión Universitaria. Proyecto de Extensión de la Universidad Nacional del Sur. Título del proyecto: Jardines de Biodiversidad. Director: Sergio Zalba. Posición: integrante. 2013.
6. Secretaría General de Cultura y Extensión Universitaria, Universidad Nacional del Sur, Programa de Voluntariado. Título del proyecto: Construyendo nuestra identidad: mar, gente y naturaleza. Posición: integrante, 2013.
7. Secretaría General de Cultura y Extensión Universitaria, Universidad Nacional del Sur, Programa de Voluntariado. Título del proyecto: Conservación, valoración y uso sustentable de la biodiversidad del pastizal (continuación). Resolución CSU707/11. Director: Sergio Zalba. Posición: integrante, 2011-2012.
8. Secretaría General de Cultura y Extensión Universitaria. Proyecto de Extensión de la Universidad Nacional del Sur. Título del proyecto: Promoción del uso y la valoración de la flora nativa en la comarca de Sierra de la Ventana. Director: Sergio Zalba. Posición: integrante. 2011-2012.
9. Ministerio de Educación Ciencia y Tecnología, Secretaría de Políticas Universitarias, Programa Nacional de Voluntariado Universitario. Título del proyecto: Ciencia y comunidad: juntos conservando los paisajes, las especies y el agua. Posición: integrante. 2011-2012.
10. Programa Nacional de Voluntariado Universitario. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, Secretaría de Política Universitaria. Título del proyecto: Conservación y solidaridad, todos somos parte, 2010-2011.
11. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, Iniciativa Ambiental Comunitaria. Título del proyecto: Aprovechamiento social de la leña producida en un proyecto de restauración ecológica. Directores: Mirna Damiani (Tellus, Asociación Conservacionista del Sur), Sergio Zalba (GEKKO - Grupo de Estudios en Conservación y Manejo, UNS). 2009-2010.
12. Ministerio de Educación Ciencia y Tecnología, Secretaría de Políticas Universitarias, Programa Nacional de Responsabilidad Social Universitaria. Título del proyecto: Aprovechamiento social de la leña producida en un proyecto de restauración ecológica. Posición: integrante. 2008-2009.
13. Secretaría General de Cultura y Extensión Universitaria, Universidad Nacional del Sur (Programa de Voluntariado Universitario). Título del proyecto: Conservación, valoración y uso sustentable de la biodiversidad del pastizal. Director: Sergio Zalba. Posición: integrante. 2007-2009.
14. Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología (Programa Nacional de Voluntariado Universitario - PNVU). Título del proyecto: Conservación, valoración y uso sustentable de los recursos naturales del pastizal. Posición: voluntario. 2006-2008.
15. Programa Nacional de Voluntariado Universitario. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, Secretaría de Política Universitaria. Título del proyecto: Restauración de pastizales naturales, educación ambiental y uso sostenible de las plantas silvestres en la Sierra de la Ventana (Buenos Aires). Posición: voluntario. 2006-2008.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA

1. Participación como coordinador en el proyecto *Isla Invisible, Viajes Exploratorios por el Estuario de Bahía Blanca* del Museo-Taller Ferrowhite, Municipalidad de Bahía Blanca. Desde 2019 a la actualidad.

2. Ministerio de Cultura de Argentina y Administración de Parques Nacionales. Programa Residencias Artísticas en Parques Nacionales. Proyecto *Paisajes sonoros y Sonificación de Lagos*. Parque Nacional Los Alerces, Esquel, Chubut. Posición: Beneficiario. 2022
3. Ministerio de Cultura de la Argentina, Centro Cultural Kirchner. Proyecto de Investigación Artística Transdisciplinar. Título: El olvido comienza en silencio. Director: Agustín Rodríguez (Museo-Taller FerroWhite, Bahía Blanca). 2021. Posición: Co-coordinador.
4. Proyecto de Divulgación de Humedales. Título: Isla Invisible: Carta Roja. Director: Agustín Rodríguez (Museo-Taller FerroWhite, Bahía Blanca). 2021. Posición: Co-coordinador.
5. Ministerio de Cultura, Fondo Argentino de Desarrollo Cultural. Proyecto artístico de base tecnológica Arte Sonoro y Aves del Pastizal Pampeano. Posición: titular. 2015. <https://artesonoroyaves.wordpress.com/>

SERVICIOS DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Integrante de la comisión evaluadora del programa Sonidos y Lenguas, Secretaría de Patrimonio Cultural, Ministerio de Cultura de Argentina. Evaluación de 200 proyectos (financiados: 10). 3/2022.

Integrante de la comisión evaluadora de propuestas en el proyecto *Isla Invisible, Viajes Exploratorios por el Estuario de Bahía Blanca* del Museo-Taller Ferrowhite, Municipalidad de Bahía Blanca. 2019, 2022, 2023.

OTROS SERVICIOS PROFESIONALES

Producción de contenido digital sonoro y audiovisual sobre aves nativas urbanas para el proyecto "Paseo de las Aves" del Museo de Ciencias, Parque de la Ciudad, Municipalidad de Bahía Blanca. 2023-2024.

Asesoramiento y dictado de cursos de formación sobre *Introducción a R* y de *Análisis de Datos Ambientales* en el marco del Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN, código ST5928) del Instituto Argentino de Oceanografía, CONICET, CCT Bahía Blanca. 2019 - presente. <https://github.com/pepiamodeo/tutorialesR>

PUBLICACIONES

REVISTAS CIENTÍFICAS

1. Andrieu, A.P., Osinaga, M.I., Menechella, A.G., Carcedo, M.C., **Amodeo, M.R.**, Fiori, S.M. 2024. Exploring substrate associations of the non-native anemone *Diadumene lineata* on an open ocean coast in the SW Atlantic. *Biological Invasions*. <https://doi.org/10.1007/s10530-024-03322-5>
2. Brancatelli, G.I.E., **Amodeo, M.R.**, Zalba, S.M.. 2024. Modeling population dynamics of invasive pines to optimize their control in native grasslands of Argentina. *Journal of Environmental Management*, 359: 120897. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2024.120897>
3. Scordo, F., Seitz, C., Suenaga, E.K., Piccolo, C.M., Chandra, S., **Amodeo, M.R.**, Perillo, G.M.E. 2024. An inexpensive method for the measurement of photosynthetically active radiation profiles in waterbodies. *Aquatic Sciences* 86, 68. <https://doi.org/10.1007/s00027-024-01082-x>
4. Recabarren-Villalón, T., Ronda, A.C., Girones, L., Marcovecchio, J., **Amodeo, M.R.**, Arias, A.H. 2024. Can environmental factors increase oxidative responses in fish exposed to polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)?, *Chemosphere*, Volume 355: 141793. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.141793>

5. Baleani C.A., Menéndez M.C., Vitale, A.J., **Amodeo, M.R.**, Perillo, G.M.E., Piccolo, M.C. 2024. Assessing the role of tidal cycle, waves, and wind as drivers of surf zone zooplankton on a temperate sandy beach, *Regional Studies in Marine Science* 73: 103455. <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2024.103455>
6. Baleani C.A., Menéndez M.C., **Amodeo M.R.** & Piccolo M. C. 2023. Strong winds as driver of surf zooplankton abundance and composition in a temperate sandy beach. *Marine Environmental Research* 186: 105933. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2023.105933>
7. Berasategui A.A., Calliari D.L., **Amodeo M.R.**, Spetter C.V., Guinder V., Biancalana F. 2023. Interannual changes in winter-spring zooplankton estuarine community forced by hydroclimatic variability - With special reference to bioindicator species *Eurytemora americana*. *Marine Environmental Research*, Volume 186, 105898. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2023.105898>
8. Brancatelli, G.I., **Amodeo, M.R.**, Zalba, S.M. 2022. Demographic model for Aleppo pine invading Argentinean grasslands. *Ecological Modelling*. <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2022.110143>
9. Ferronato C., Guinder V., Chidichimo P., López Abbate C., **Amodeo M.R.** 2021. Zonation of protistan plankton in a productive area of the Patagonian shelf: Potential implications for the anchovy distribution. *Food Webs*. e00211. <https://doi.org/10.1016/j.fooweb.2021.e00211>
10. Vázquez M.B., Moreno, M.V., **Amodeo, M.R.**, Bianchinotti, M.V. 2021. Efecto del glifosato en las comunidades fúngicas del suelo: estudio a campo. *Revista Argentina de Microbiología*. <https://doi.org/10.1016/j.ram.2020.10.005>
11. Brancatelli, G.I., Amodeo, M.R., Zalba, S.M. 2021. Seedling emergence and survival of invasive pines in Argentinian mountain grasslands *Biological Invasions* 23, 903-918. <https://doi.org/10.1007/s10530-020-02410-6>
12. Bravo, M.E., Fiori, S.M., Aliotta, S., **Amodeo, M.R.** & Ginsberg, S. 2020. Assessment of the impacts of shallow gas on taxonomic structure of benthic communities in Bahía Blanca estuary (Argentina). *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 244. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2020.106924>
13. Brancatelli, G.I.E., **Amodeo, M.R.**, Cuevas, Y.A., Zalba, S.M. 2020. Invasive pines in Argentinian grasslands: Lessons from control operations. *Biological Invasions*, 22:473–484. <https://doi.org/10.1007/s10530-019-02103-9>
14. Menéndez, M.C., Baleani, C.A., **Amodeo, M.R.**, Acha, M. & Piccolo, M.C. 2019. Assessment of surf zone zooplankton dynamics in a southwestern atlantic sandy beach: Seasonal cycle and tidal height influence. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 106307. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2019.106307>
15. **Amodeo, M.R.** & Zalba, S.M. 2017. Sex morphs and invasiveness of a fleshy-fruited tree in natural grasslands from Argentina. *Botany*, 2017, 95(9): 913-922, <https://doi.org/10.1139/cjb-2017-0041>
16. **Amodeo, M.R.**, Vázquez, M.B. & Zalba, S.M. 2017. Generalist Dispersers Promote Germination of an Alien Fleshy-fruited Tree Invading Natural Grasslands. *PLOS ONE* 12(2): e0172423. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0172423>
17. Vázquez, M.B., **Amodeo, M.R.** & Bianchinotti, M.V. 2016. Estimación de biomasa fúngica en muestras de suelo: Tinción directa con Blanco de Calcoflúor. *Revista Argentina de Microbiología* 48(3): 252-258. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ram.2016.05.006>
18. Zalba S.M. & **Amodeo M.R.** 2015. Site-specific reproductive performance of an invasive fleshy-fruited tree in remnant grasslands of the Argentinean Pampas. *Weed Research* 55 (6): 546-554. <http://dx.doi.org/10.1111/wre.12171>
19. **Amodeo M.R.** 2014. Origen de la música como un rasgo adaptativo en el humano. *Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento* 6 (1): 49-59. <http://revistas.unc.edu.ar/index.php/racc/article/view/5566/Amodeo>

20. **Amodeo, M.R. & Zalba, S.M.** 2013. Wild cherries invading natural grasslands. Unraveling colonization history from population structure and spatial patterns. *Plant Ecology* **214** (11): 1299-1307. <http://dx.doi.org/10.1007/s11258-013-0252-4>

CAPÍTULOS DE LIBRO

Amodeo M.R. & Zalba S.M. 2015. Phenology of *Prunus mahaleb*, a Fleshy Fruited Tree Invading Natural Grasslands in Argentine Pampas. In: Biological Invasions: Patterns, Management and Economic Impacts. (ed R Waterman), 121-141. Nova Science Publishers, New York. https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=53517

GESTIÓN Y EVALUACIÓN EDITORIAL

Epistemus, Revista de Estudios en Música, Cognición y Cultura, Argentina. Integrante del Comité Académico. Desde 08/2016.

Plant Ecology, Alemania. 2016, 2021.

Biological Invasions, Holanda. 2019, 2020 .

Tropical Conservation Science, USA. 2019.

Integrative Zoology, Reino Unido. 2017-2018.

International Journal of Biodiversity and Conservation, India. 2014.

REUNIONES CIENTÍFICAS

Conferencias

Expositor internacional invitado en el Jornadas Virtuales de Difusión del Máster Universitario en Áreas Protegidas, Recursos Naturales y Biodiversidad, mediante la ponencia titulada *Técnicas de monitoreo acústico para el estudio de la biodiversidad*. Universidad de Murcia, España. 9-11/04/2021 (Virtual).

Expositor internacional invitado en el Seminario Bioacústica y Ecologías Sonoras, mediante la ponencia titulada *Biodiversidad y Paisajes Sonoros Naturales en el Antropoceno*, organizado por Tsonami Arte Sonoro, Museo de Historia Natural de Valparaíso, Valparaíso, Chile. 19-20/07/2019.

Publicaciones en reuniones

1. Robledano-Aymerich F., Amodeo M.R., Martínez-López V., Zapata-Pérez V.M. 2022. *Learning from secondary succession to assist in the restoration of semi-arid oldfields in SE Spain*. *The 13th European Conference on Ecological Restoration* Alicante, España. 5-9/09/2022.
2. Amodeo M.R & Rodríguez A.E. Territorios Inaudibles, las Islas de Barro No Hacen Ruido. II Simposio Internacional de Arte Sonoro *Mundos Sonoros: cruces, circulaciones, experiencias*, organizado por la Universidad Nacional de Tres de Febrero. 09/2021 (virtual)
3. Scordo, F., Bohn, V., Amodeo, M.R., Zunino, J., Piccolo, M.C., Perillo, G.M.E. Caracterización óptica del Dique Paso de las Piedras: Pautas para un programa de monitoreo. Actas de las Jornadas del Agua del Sudoeste Bonarense, Universidad Nacional del Sur. 28/11/2019.
4. Amodeo M.R. Paisajes sonoros pampeanos y valoración de la biodiversidad: un acercamiento al pastizal pampeano a través de sus sonidos. I Simposio Internacional de Arte Sonoro *Mundos Sonoros: cruces, circulaciones, experiencias*, organizado por la Universidad Nacional de Tres de Febrero, Centro Cultural Borges, Buenos Aires. 13-14/09/2018. <https://artesonoro.untref.edu.ar/simposio-edicion-2018>

5. Brancatelli G., Amodeo, M.R. & Zalba, S.M. Invasión de pinos en las Sierras Australes Bonaerenses: efectos de la topografía sobre el crecimiento y reproducción. XXVIII Reunión Argentina de Ecología, Mar del Plata, Argentina. 29/10 a 2/11/2018.
6. Amodeo, M.R. Dispersión del cerezo de Santa Lucía (*Prunus mahaleb* L.) como especie invasora en pastizales naturales de la Pampa argentina. Ciclo de Seminarios, Programa de doctorado "Biodiversidad y Gestión Ambiental", Facultad de Biología, Universidad de Murcia, 15/12/2017.
7. Amodeo, M.R., Morales, J.M. & Zalba, S.M. *Avian Frugivores Behaviour and Seed Dispersal of Prunus mahaleb Invading Natural Grasslands from Southern Pampas, Argentina, Training School* del programa COST Action FP1403 NNEXT, Porto, Portugal. 25-29/09/2017.
8. Sigal, A., Amodeo, M.R., Zalba, S.M. Interacciones de Facilitación entre Pinos Exóticos y el Cerezo de Santa Lucía, Invasor en Pastizales Naturales de Sierra de la Ventana. V Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad, Las Grutas, Río Negro, Argentina 19-22/09/2017.
9. Sigal, A., Amodeo, M.R., Zalba, S.M. Incidencia de Herbivoría en el Cerezo de Santa Lucía, Invasor en Pastizales Naturales de Sierra de la Ventana. V Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad, Las Grutas, Río Negro, Argentina 19-22/09/2017.
10. Nebbia, A.J.; S. Zalba; A. Long; Y. Cuevas; J. Moroncini; A. Martinez Baccini; P. Germain; S. Cairo; C. Sanhueza; N. Cozzani; L. Dispigno & M. Amodeo. 2012. Jardín Botánico Pillahuincó: nuevos aliados para la protección de nuestras plantas nativas. 8º Congreso Internacional de Educación en Jardines Botánicos. México, 12-16/11/12.
11. Sanhueza C., Moroncini J., Zapperi G., Lagleyze J., Casalini A., Piovan M.J., Amodeo M., Sigal A., Vazquez B. y S. Zalba. Feria de la Flora Nativa: las plantas de la historia, el color y la música. 8vo Congreso Internacional de Educación en Jardines Botánicos. Congreso. Méjico DF. 12-16 de noviembre 2012. Mural.
12. Amodeo M.R. & S.M. Zalba. Ginodioecia y producción de frutos en *Prunus mahaleb*, una rosácea invasora de pastizales naturales. 25ª Reunión Argentina de Ecología. Congreso. Luján, Bs. As. 24-28/09/12. Exposición oral.
13. Amodeo M.R., Zalba S.M. & M.B. Vázquez. Dispersión de *Prunus mahaleb* en pastizales naturales. No importa tanto el dispersor sino el lugar donde son depositados los carozos. 25ª Reunión Argentina de Ecología. Congreso. Luján, Bs. As. 24-28/09/12. Exposición oral.
14. Zalba S.M., Cuevas Y.A., de Villalobos A., Sanhueza C.C., Loydi A., Germain P., Amodeo M.R. & L. Dispigno. One tree-one data. Science and management for controlling invasive woody plants in Argentinean Pampas. BIOLIEF - 2nd World Conference on Biological Invasions and Ecosystem Functioning. Mar del Plata, Argentina. 21-24 de noviembre de 2011.
15. Amodeo M.R. & S.M. Zalba. 2011. Cerezos exóticos invasores y aves generalistas en pastizales naturales. XIV Reunión Argentina de Ornitología. Congreso. Ciudad de Formosa. 3-6/08/11. Exposición oral.
16. Zalba S.M., Amodeo M.R., Cairo S.I., Cozzani N.C., Cuevas Y.A., Dispigno L., Germain P., Long M.A., Moroncini J., Nebbia A.J., Sanhueza C. & A. Areco. Biólogos, guardaparques y comunidad unidos en la conservación de pastizales naturales. I Congreso de Áreas Protegidas de la Provincia de Buenos Aires. Congreso. Chapadmalal. 07-08/09/2010.
17. Zalba, S.M.; M. Amodeo; S.L. Cairo; N.C. Cozzani; Y.A. Cuevas; L. Dispigno; P. Germain; M.A. Long; J. Moroncini; A.J. Nebbia & C.C. Sanhueza. 2010. El Jardín Botánico Pillahuinco, una pieza clave para la conservación del Pastizal Pampeano. I Congreso de Áreas Protegidas de la Provincia de Buenos Aires. Chapadmalal, 07-08/09/10.
18. Amodeo M.R. & S.M. Zalba. Dispersión de *Prunus mahaleb*, un cerezo exótico que interactúa con aves nativas en pastizales naturales del sudoeste de la Pcia. de Buenos Aires. 2do Taller Iberoamericano sobre Degradación de Hábitats y Funcionamiento de Interacciones Planta-animal. Congreso. Bariloche, 22-23/11/10. Exposición oral.

19. Amodeo M.R. & S.M. Zalba. Relaciones de dispersión de *Prunus mahaleb*, un árbol invasor de pastizales naturales: las aves preferirían los frutos más pequeños. IV Reunión Binacional de Ecología. Congreso. Capital Federal, 8-13/08/10. Exposición oral.
20. Nebbia, A.J.; S.M. Zalba; S.L. Cairo; N.C. Cozzani; Y.A. Cuevas; L. Dispigno; P. Germain; M.A. Long; C.C. Sanhueza; M, Amodeo & J. Moroncini. 2009. Jardín Botánico Pillahuincó: Construyendo puentes entre la gente y la naturaleza. VI Congreso Iberoamericano de Educación Ambiental. San Clemente del Tuyú, 16-19/09/2009.
21. Amodeo M.R. & S.M. Zalba. Biología reproductiva de *Prunus mahaleb*. Implicancias para su control como especie invasora en el Parque Provincial Ernesto Tornquist. XXIII Reunión Argentina de Ecología. Congreso. San Luis Capital, 25-28/11/08. Exposición en póster.
22. Amodeo M.R. & S.M. Zalba. Reconstruyendo la historia de invasión de núcleos poblacionales de *Prunus mahaleb* en pastizales pampeanos. XXIII Reunión Argentina de Ecología. Congreso. San Luis Capital, 25-28/11/08. Exposición oral (participando como coordinador del área Conservación y Manejo II).

ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS

1. Reunión *BioSS General Meeting*, Apex City Quay Hotel, Dundee, Angus, Escocia. 4/5/2023. Participante como miembro del grupo *BioSS (Biomathematics and Statistics Scotland)* de la sede del instituto *James Hutton Institute* de la localidad de Aberdeen.
2. Seminario Bioacústica y Ecologías Sonoras, Tsonami Arte Sonoro, Museo de Historia Natural de Valparaíso, Valparaíso, Chile. 19-20/7/2019. (Expositor internacional invitado).
3. Simposio Internacional de Arte Sonoro *Mundos Sonoros: cruces, circulaciones*, experiencias, Universidad Nacional de Tres de Febrero, Centro Cultural Borges, Buenos Aires. 13-14/09/2018.
4. IX Jornadas de R. Granada, España. 17-18/11/2017.
5. 25ª Reunión Argentina de Ecología. Congreso. Luján, Bs. As. 24-28/09/12.
6. XIV Reunión Argentina de Ornitología. Congreso. Ciudad de Formosa. 3-6/08/11.
7. 2do Taller Iberoamericano sobre Degradación de Hábitats y Funcionamiento de Interacciones Planta-animal. Congreso. Bariloche, 22-23/11/10.
8. IV Reunión Binacional de Ecología. Congreso. Capital Federal, 8-13/08/10.
9. VI Congreso Iberoamericano de Educación Ambiental. Ministerio de Educación de la Nación, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, Jefatura de Gabinete de Ministros de la Nación, PNUMA Oficina Regional para América Latina y el Caribe y Municipalidad de La Costa. 16-19/09/09.
10. XXIII Reunión Argentina de Ecología. Congreso. San Luis Capital, 25-28/11/08.
11. XXIII Reunión Argentina de Ecología. Congreso. San Luis Capital, 25-28/11/08. (coordinador del área Conservación y Manejo II).

DOCENCIA

NIVEL UNIVERSITARIO

1. Profesor Adjunto (cargo interino). Cátedra Bioinformática y Análisis de Datos (con asignación de funciones en Interacciones Bióticas). Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur. 16/04/2024 al presente.
2. Profesor Adjunto (asignación complementaria). Cátedra Interacciones Bióticas. Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur. 7/11/2023 al 16/04/2024.
3. Ayudante de docencia, dedicación simple (concurso público ordinario). Cátedras Introducción a la Biología, Interacciones Bióticas. Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur. 11/12/18 al 16/04/2024 (retenido).

4. Ayudante de docencia, dedicación simple (contrato). Cátedra Biología General / Biología Básica / Biología Básica A / Introducción a la Biología. Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur. 06/03/18 a 31/07/18.
5. Ayudante A, dedicación simple (contrato). Cátedra Epistemología y Metodología de la Investigación Científica y Epistemología y Metodología de la Investigación Científica y Tecnológica, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur. 04/04/17 a 31/08/17.
6. Asistente de docencia, dedicación simple (contrato). Cátedra Biología General / Biología Básica / Biología Básica A / Introducción a la Biología, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur. 04/04/17 a 31/07/17.
7. Ayudante A, dedicación simple (contrato). Cátedra Epistemología y Metodología de la Investigación Científica y Tecnológica, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur. 06/09/16 a 31/12/16.
8. Ayudante A, dedicación simple (contrato). Cátedra Biología General / Biología Básica / Biología Básica A / Introducción a la Biología, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur. 25/03/16 a 31/07/16.
9. Ayudante A, dedicación simple (contrato). Cátedra Biología General / Biología Básica / Introducción a la Biología, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur. 12/04/15 a 31/07/15.
10. Ayudante A, dedicación simple (contrato). Cátedra Biología Básica, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur. 18/03/14 a 31/07/14.
11. Ayudante A, dedicación simple (contrato). Cátedra Biología General, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur. 12/03/13 a 31/07/13.
12. Ayudante A, dedicación simple (contrato). Cátedra Biología General, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur. 13/03/12 a 31/07/12.
13. Ayudante A, dedicación simple (contrato). Cátedra Biología General, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur. 01/04/11 a 31/07/11.
14. Ayudante A, dedicación simple (contrato). Cátedra Biología General, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur. 21/04/10 a 31/07/10.

Colaboración *Ad Honorem*. Cátedra Biología General, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur. 2008 y 2009.

Colaboración regular en distintas cátedras y actividades del Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia UNS mediante charlas expositivas: Muestra Informativa de Carreras de Nivel Superior 2014, 2015 y 2018, Biología de la Conservación 2012-2013, Taller Introductorio a las Ciencias Biológicas 2014, 2015 y 2018, Interacciones Bióticas 2012, 2013, 2014.

NIVEL SECUNDARIO

Escuela de Ciclo Básico Común dependiente de la Universidad Nacional del Sur. Taller de introducción a la orientación Ciencias Naturales de la Escuela de Agricultura y Ganadería (4 horas cátedra). 19/05/14 a 31/06/17.

Suplencia en Escuela de Agricultura y Ganadería "Ing. Adolfo Joaquín Zabala". Taller de producción acuícola (4 horas cátedra). Del 20-10-13 al 23-11-13.

DICTADO DE CURSOS DE POSGRADO

Curso de posgrado *Introducción a R*, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Sub-secretaría de Posgrado, Universidad Nacional del Sur. 29 participantes. 6-15/12/2023 (32 hs, teórico-práctico).

Curso-Taller *Introducción a R*, Instituto Argentino de Oceanografía IADO CONICET-UNS, CCT Bahía Blanca. 64 participantes. 22-26/8/2022 (20 hs).

Taller *Iniciación al Software R*, Instituto Argentino de Oceanografía IADO CONICET-UNS, CCT Bahía Blanca. 32 participantes. 26/6 – 10/7/2019 (10 hs).

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Tesis Doctoral

Co-director de Tesis de Doctorado de Gabriela Brancatelli, estudiante del Doctorado en Biología del Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, UNS. Título de la tesis: Pinos invasores en pastizales naturales de las Sierras Australes Bonaerenses: modelos para optimizar su control Desde 5/11/2019. Defensa: 20/5/2022

Tesis de licenciatura

Director de Tesis de Licenciatura de Franco Bostal, estudiante de Licenciatura en Ciencias Biológicas del Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, UNS. Título de la tesina: Uso de Teléfonos Celulares para el Muestreo Acústico del Loro Barranquero (*Cyanoliseus patagonus*) como Elemento del Paisaje Sonoro Urbano. Defensa: 23/3/2022

Director de Tesis de Licenciatura de Aldana Carina Sigal, estudiante de Licenciatura en Ciencias Biológicas del Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, UNS. Título de la tesina: Supervivencia de plántulas de *Prunus mahaleb* en distintos ambientes del Parque Provincial Ernesto Tornquist. Defensa: 22/12/2016.

Evaluación Académica

Revisor externo de la Tesis Doctoral de Ettore Emanuele Dettori, estudiante del doctorado Biodiversidad y Gestión Ambiental de la Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Murcia, España. Título de la tesis: The Eurasian Otter (*Lutra lutra*) as an Environmental Bioindicator in Relation to Exotic Invasive Species: Giant Reed (*Arundo donax*), Red Swamp Crayfish (*Procambarus clarkii*) and American Mink (*Neovison vison*). 12/2021.

Revisor externo de la Tesis Doctoral de Vicente Martínez López, estudiante del doctorado Biodiversidad y Gestión Ambiental de la Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Murcia, España. Título de la tesis: Análisis ecológico y genético de interacciones planta-animal en ambientes mediterráneos. 04/09/2018.

IDIOMAS

Inglés: Diálogo y escritura buenos, comprensión y lectura muy buenos. Nivel B2 Intermedio Alto del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas, certificado expedido por la Universidad Nacional del Sur. Ocho años de estudio.

Francés: diálogo, escritura, comprensión oral y lectura buenos. Nivel A1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas, certificado expedido por *Commission Nationale du DELF et du DALF*.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y COMUNICACIÓN

Ciclo de charlas Investigación, Divulgación y Cañas (I+D+C) organizado por la Asociación de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Murcia, Murcia, España. 01/2018.

Participación como expositor en el festival Bahía[in]sonora, Instituto Cultural de Bahía Blanca, Bahía Blanca. 07/2015 Charla: *Arte Sonoro y Aves del Pastizal Pampeano*. 7/2019 Charla: Lima2November - Registros sonoros de una isla invisible a escasos kilómetros de nuestra ciudad.

Charlas de divulgación en instituciones educativas de Bahía Blanca y el Partido de Tornquist en el marco del proyecto Arte Sonoro y Aves del Pastizal Pampeano (Ministerio de Cultura 2015).

Participación en Programas de Radios de Bahía Blanca y Región: Radio UNS (“Diversidad al Viento” 2014-2015, “Rescate Verde” 2014, “Agenda Pública” 2014), LU2 (2021), Radio Urbana (2021), De la Calle (“Se Rajó la Palangana” 2021).

Participación en el Mercado De Industrias Culturales Argentinas 2015, Ministerio de Cultura de la Nación, Argentina.

Participación como voluntario en el Jardín Botánico Pillahuincó (Parque Provincial Ernesto Tornquist) realizando tareas de cultivo, investigación y atención a visitantes, en el marco de proyectos de extensión y voluntariado universitario.

Miembro de TELLUS – Asociación Conservacionista del Sur desde 2007. Socio de Aves Argentinas – Asociación Ornitológica del Plata durante 2010-2012. Socio de ASAE – Asociación Argentina de Ecología durante 2010.

Participación en actividades colectivas relacionadas con la investigación y conservación de la biodiversidad en el marco de proyectos organizados por ONG y agrupaciones conservacionistas.

HABILIDADES INFORMÁTICAS y ESTADÍSTICAS

Desarrollos disponibles en GitHub, Rpubs, ShinyApps, Zenodo:

- github.com/pepiamodeo
- rpubs.com/pepiamodeo
- pepiamodeo.shinyapps.io
- zenodo.org/records/4282914

Programación y análisis estadísticos en R, STAN, JAGS, NIMBLE: Estadística frecuentista clásica, modelos lineales generalizados, análisis multivariado, series temporales, Wavelet, análisis espectrales, métodos de máxima verosimilitud, métodos Bayesianos (modelos poblacionales, distribución de especies, detección imperfecta, modelos autoregresivos).

Dominio de análisis espaciales y uso herramientas de información geográfica en R (paquetes *raster*, *sp*, *ggmap*, *rgdal*), Quantum-GIS, *Google Earth Engine* (procesamiento de imágenes raster y vectoriales, clasificación supervisada y no supervisada, cálculo de índices de vegetación e hidrológicos).

Dominio de lenguajes de programación aplicados al desarrollo: R, Python, JavaScript, html. Desarrollo de páginas web estáticas, desarrollo de herramientas personalizadas para el procesamiento de datos en web (*shinyApps*), manejo de bases de datos y repositorios *online* (MySQL, Github, Zenodo).

Dominio de software y herramientas digitales audiovisuales (edición, mezcla y síntesis): Adobe Photoshop, Steinberg Cubase, Chuck, Processing, Sony Vegas, Sony SoundForge, Reaper, Ableton Live.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Experiencia en naturalismo, observación de aves y trabajo de campo.