

CURRICULUM VITAE

Tomás Agustín Rearte

- **Edad:** 35
- **Fecha de Nacimiento:** 26/09/86
- **Estado Civil:** Soltero
- **DNI:** 32.483.307
- **Domicilio:** Conesa 950, Dpto. 5A, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- **E- mail:** tarearte@agro.uba.ar;

Cargo Actual: Jefe de Trabajos Prácticos de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires e Investigador Asistente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

1. FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Estudios Universitarios de Posgrado:** Doctor de la Universidad de Buenos Aires en el área Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Octubre 2016.
- **Estudios Universitarios de Grado:** Licenciado en Ciencias Ambientales, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, abril 2010 (Promedio 8,26). N° Matrícula profesional L000863. Registro de Profesionales Universitarios en Ecología y Ciencias del Ambiente N° GA 00290.
- **Estudios Secundarios:** Bachiller en orientación en Humanidades y Ciencias Sociales (Promedio general 8.07 ocho cero siete) Colegio Divina Pastora de San Miguel (DIPREGEP N° 5719) año 2004.
- **Idiomas:** Diploma Superior de Capacidad de Ingles (Advanced II 6° año) Liceo Cultural Británico.

2. DOCENCIA

2.1. Cargos Docentes

Armado y dictado del programa y clases de la materia “Química de la Contaminación y Toxicología” (Cátedra paralela Química Analítica) de la Licenciatura en Ciencias Ambientales (FAUBA), desde marzo de 2011 al presente.

Jefe de Trabajos Prácticos Interino de la Cátedra de Química Inorgánica y Analítica (FAUBA) desde 6 de Julio de 2021 y continua.

Jefe de Trabajos Prácticos Ad-honorem de la Cátedra de Química Inorgánica y Analítica (FAUBA) desde 14 de Octubre de 2014 hasta el 5 de Julio de 2021

Ayudante de Primera Regular con dedicación exclusiva de la Cátedra de Química Analítica (FAUBA) desde octubre 2018 y continúa.

Ayudante de Primera Interino con dedicación exclusiva de la Cátedra de Química Analítica (FAUBA) desde marzo de 2016 a octubre 2018.

Ayudante de Primera Interino con dedicación semiexclusiva de la Cátedra de Química Analítica (FAUBA) desde marzo de 2013 a febrero de 2016.

Ayudante de Primera ad-honorem de la Cátedra de Química Analítica (FAUBA) desde abril de 2010 a marzo de 2013.

Ayudante de Segunda ad-honorem de la Cátedra de Química Analítica (FAUBA) dentro del programa de capacitación para asistentes alumnos no rentados, desde septiembre de 2005 a abril de 2010.

2.2. Formación de Recursos Humanos

2.2.1. Tesis de Posgrado

Dirección de tesis de Magister de la Lic. Adelina Nashiro en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. “Evaluación de reactores raceway a escala piloto en sistemas de tratamiento de aguas residuales con microalgas unicelulares y filamentosas”. En curso.

Dirección de tesis de Magister del Lic. Julián Martinovich en la Universidad Tecnológica Nacional. “Optimización de la productividad de biomasa de una cepa local de *Arthrospira* sp.”. En curso.

Dirección de tesis de Magister de la Lic. Rosario Calabró en la Universidad Tecnológica Nacional. “Diseño de una planta piloto de fijación de CO₂ mediante el cultivo de microalgas”. En curso.

Co-dirección de tesis Doctoral de la Lic. Maria Luz Iriarte en la Universidad Nacional de Tucumán. “Bioprospección de microalgas autóctonas de Tucumán: Caracterización bioquímica y desarrollo biotecnológico para la obtención de ingredientes funcionales”. En curso.

2.2.2. Tesis de Grado

Dirección de tesis de grado del Sr. Federico Uruena para acceder al título de Licenciado en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. “Escalamiento de la microalga filamentosa *Stigeoclonium* sp. (Chlorophyta) en fotobiorreactores a escala piloto para el tratamiento de efluentes”. En curso.

Dirección de tesis de grado del Sr. Raúl Bini para acceder al título de Ingeniero Agrónomo de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. “Respuestas bioquímicas a la disponibilidad de nutrientes y al estrés ultravioleta en la microalga

Zygnema sp. para la producción de aceites y polifenoles dentro del marco de la bioeconomía”. En curso.

Dirección de práctica profesional del Sr. Fernando Pérez para acceder al título de Licenciado en Economía y Administración Agrarias de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. “Proyecto de Compostaje Vos y el Barrio. Generando redes”. Julio de 2021.

Dirección de práctica profesional de la Sra. Samantha López para acceder al título de Licenciada en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. “Desarrollo de un proyecto piloto de compostaje *in situ* como alternativa de gestión de la Fracción Orgánica de los Residuos Sólidos Urbanos (FORSU)”. Marzo de 2020.

Dirección de tesis de grado del Sr. Felipe Sabatté para acceder al título de Licenciado en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. “Biorremediación de efluentes y producción de biomasa a partir del cultivo de microalgas filamentosas”. Marzo de 2020.

Dirección de tesis de grado de la Sr. Natalia Rodríguez para acceder al título de Licenciado en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. “Tratamiento de un efluente de producción chacinados empleando microalgas locales”. Marzo de 2019.

Dirección de tesis de grado de la Sra. Adelina Nashiro para acceder al título de Licenciada en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. “Remoción de zinc de un efluente de galvanoplastia mediante biosorción utilizando biomasa microalgal”. Julio de 2018.

Consultor de tesis de grado de la Sra. Martina Dours para acceder al título de Licenciada en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. “Remediación de un suelo contaminado con residuos de una mina de oro abandonada en La Planta-Marayes (San Juan) mediante la aplicación de enmiendas.”. Julio de 2018.

Dirección de tesis de grado de la Sra. Andrea Olivera García para acceder al título de Licenciada en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. “Bioprospección de microalgas locales para la producción de biomasa orientada a la generación de biocombustibles”. Junio de 2017.

Dirección de tesis de grado de la Sra. Mariana Ventura para acceder al título de Licenciada en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. “Selección de microalgas nativas para la biorremediación de efluentes con alta carga de nutrientes y materia orgánica. Producción de biomasa para distintos usos tecnológicos” Noviembre de 2015.

2.2.3. Becarios

Dirección de beca incentivo a la investigación científica de la Universidad de Buenos Aires “convocatoria 200 años” de la Sra. Sofía Marchese. Tema: “Microalgas filamentosas para el tratamiento de aguas residuales y producción de biofertilizantes.”. Período: Septiembre 2021 a Agosto de 2022.

Dirección de beca estímulo a la investigación científica de la Universidad de Buenos Aires del Sr. Raúl Bini. Tema: “Respuestas bioquímicas a la disponibilidad de nutrientes y al estrés ultravioleta en la microalga *Zygnema* sp. para la producción de aceites y polifenoles dentro del marco de la bioeconomía”. Período: Septiembre 2018 a Agosto de 2019.

2.2.4. Pasantías y Contratos

Responsable en calidad de director y certificación de tareas del contrato de asesoría del Lic. Santiago Nicolás MARSILI (DNI: 32.025.570 - CUIT: 20-32025570-9), para la asistencia técnica de la Colección de Cultivos de Microalgas de la FAUBA, desde el 1 de junio de 2021 y continúa.

Responsable en calidad de Docente Guía del acuerdo individual de pasantía de la UBA del alumno regular Martín Gorosito, de la carrera de Cs. Ambientales, DNI N° 38856996, dentro del marco del proyecto FAUBA Verde por el período del 1 de marzo de 2019 y al 1 de septiembre de 2020.

Responsable en calidad de Docente Guía del acuerdo individual de pasantía de la UBA del alumno regular Ignacio Van Oostveldt, de la carrera de Cs. Ambientales, DNI N° 38258520, dentro del marco del proyecto FAUBA Verde por el período del 1 de marzo de 2019 y al 1 de septiembre de 2020.

2.3. Miembro Jurado de Tesis

Título de Ingeniera Agrónoma de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Sra. Jazmín Carbajal. Tesis: Efectos de la aplicación de guano tratado y sin tratar a un suelo de la región Pampeana: caracterización, fitotoxicidad y mineralización de fósforo. Fecha: 14-12-2021.

Título de Licenciada en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Sra. Alma Luna. Tesis: Estudio de la contaminación de metales pesados en suelos del Barrio Ramón Carrillo (CABA) y su influencia en el agua subterránea. Fecha: 08-11-2021

Título de Licenciado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Sr. Rodrigo Fernández. Tesis: Caracterización del crecimiento y contenido nutricional de la cepa de microalga *Parachlorella kessleri* (Chlorophyta) en condiciones de laboratorio. Fecha: 10-09-2021

Título de Licenciada en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Sra. Lorena Lammardo. Tesis: Estudio de la influencia de la relación líquido/sólido, la calidad del agua y las fracciones de la materia orgánica sedimentaria sobre la liberación del Carbono Orgánico Disuelto en un sedimento contaminado de la Cuenca Matanza-Riachuelo. Fecha: 26-11-2020

Título de Ingeniero Agrónomo de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Sr. Lucas Romat. Tesis: Obtención de biogás a partir de efluentes porcinos. Fecha: 08-11-2019.

Título de Licenciada en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Sra. Maria Lourdes Landoni. Análisis de toxicidad de efluente proveniente de una industria de bebidas gaseosas y su impacto sobre la planta aeróbica de tratamiento de efluentes del establecimiento. Fecha: 26-03-2019

Título de Ingeniero Agrónomo de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Sr. Juan Tomás de la Cruz Guiroy. Tesis: Incorporación de un hidrogel en un suelo franco-arenoso: cambios en el comportamiento hidro-físico del suelo. Fecha: 01-07-2018.

Título de Ingeniero Agrónomo de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Sr. Rodrigo de Paula. Tesis: Modelización de exposición a fitosanitarios: evaluación de riesgo ambiental en sistemas de producción de granos. Fecha: 28-05-2018.

3. INVESTIGACIÓN

Investigador Asistente CONICET. Convocatoria 2019 Sector Ambiente y Desarrollo Sustentable – Remediación Ambiental. Tema de investigación: “Bioprospección y escalado de cultivos de microalgas filamentosas para el tratamiento de aguas residuales y valorización de la biomasa”. Directora: Dra. Verónica Beligni. Codirectora: Dra. Alicia Fabrizio de Iorio.

Director de la “Colección de Cultivos de Microalgas de la Facultad de Agronomía de la UBA” (CCM-FAUBA). 2020 y continua. <https://www.agro.uba.ar/CCM-FAUBA>

3.1. Artículos científicos

- *Como Autor*
- **Rearte T.A.**, Rodríguez N., Sabatté F., Iorio A. de F. Unicellular vs. filamentous microalgae for wastewater treatment and nutrient recovery. *Algal Research*. 59(2021)102442.
- Celis-Plá P.M.S., **Rearte T.A.**, Bonomi J., Álvarez-Gómez F., Carmo da Silva J., Abdala R., Gómez C., Ranglová K, Caporgno M., Torzillo G., Silva Benavides A.M., Miazek K., Ralph P., Fávero Massocato T., Gundolf R., Neori A., Vega J., Chávez P.,

- Masojídek J., Figueroa F.L. 2021. A new approach for cultivating the cyanobacterium *Nostoc calcicola* (MACC-612) to produce biomass and bioactive compounds using a thin-layer raceway pond. *Algal Research*. 59(2021)102421.
- Masojídek J., Ranglová K., **Rearte T.A.**, Celis Plá P.S.M., Torzillo G., Silva Benavides A.M., Neori A., Gómez C., Álvarez -Gómez F., Lukeš M., Caporgno M.P., Abdala R., Miazek K., Massocato T.F., da Silva J.C., Atzmüller R., Mahrouqui H.A., Suárez Estrella F., Figueroa F.L. 2021. Changes in photosynthesis, growth and biomass composition in outdoor *Chlorella* g120 culture during the metabolic shift from heterotrophic to phototrophic cultivation regime. *Algal Research*, 56:102303.
 - **Rearte T.A.**, Celis-Plá P., Neori A., Masojídek J., Torzillo G., Gómez-Serrano C., Silva Benavides AM., Abdala R., Álvarez Gómez F., Ranglová K., Caporgno M., Massocato T.F., Carmo da Silva J., Al Mahrouqui H., Atzmüller R., Figueroa F.L. 2021. Photosynthetic performance of *Chlorella vulgaris* R117 mass culture is moderated by diurnal oxygen gradients in an outdoor thin layer cascade *Algal Research*, 54:102176.
 - **Rearte T.A.**, Figueroa, F.L.; Gómez-Serrano C.; Vélez, C.G.; Marsili S.; Iorio A. de F.; González-López, C.V.; Cerón-García, M.C.; Abdala, R.; Acién, F.G. 2020. Optimization of the production of lipids and carotenoids in the microalgae *Golenkinia* aff. *brevispicula*. *Algal Research*, 51:102004.
 - Moreira C.J., Behrends Kraemer F., **Rearte T.A.**, Savignano L., Nieves P. Uso de la etnografía digital para el estudio de un conflicto ambiental en la Localidad de Nonogasta, Provincia de la Rioja – Argentina. *AMERICAN JOURNAL OF ENTREPRENEURSHIP AND INNOVATION*. ISSN: 2674-7170. V.2, N.2, jul/2020.
 - **Rearte T.A.**, Vélez C.G., Beligni M.V., Figueroa F.L., Gómez ,P. Iorio A de F. 2018. Biological characterization of a strain of the green alga *Golenkinia* with high oil and carotenoid content induced by increased salinity. *Algal Research*, 33:218-230.
 - Gil Geréz C., García C.B., **Rearte T.A.**, Figueroa F.L., 2016. Relation between light absorption measured by the quantitative filter technique and the attenuation of *Chlorella fusca* cultures of different cell densities: application to estimate the absolute electron transport rate (ETR). *Journal of Applied Phycology*, 28:1635-1648.
 - **Rearte T.A.**, Bozzano P., Andrade M.L., Iorio de F. A.R., 2013. Biosorption of Cr(III) and Pb(II) by *Schoenoplectus californicus* and insights into the binding mechanism. *ISRN Chemical Engineering* ISSN 2090-861X, Volume 2013, Article ID 851602, 13 pages doi: 10.1155/3709.
- **Como Revisor**
- Baoyan Gaoa, Chenming Dai, Hu Zhanga, Chengwu Zhang. Evaluation of a nove oleaginous filamentous green alga, *Barranca yajiagengensis* (Chlorophyta, Chaetophoriales) for biomass, lipids and pigments production. En revision. *Algal Research*.

- Gara-Ali, M., Zili, F., Hosni, K., Ouada, H. B., & Ben-Mahrez, K. (2021). Lipophilic extracts of the thermophilic cyanobacterium *Leptolyngbya* sp. and chlorophyte *Graesiella* sp. and their potential use as food and anticancer agents. *Algal Research*, 60, 102511.
- González-Falfán, K. A., Guerrero-Barajas, C., Badillo-Corona, J. A., & Fernández-Linares, L. C. (2021). Production of metabolites from *Scenedesmus* sp. and a microalgal consortium cultured in unconventional media. *Ciencias Marinas*, 47(2), 89–103. <https://doi.org/10.7773/cm.v47i2.3138>

3.2. Presentación de trabajos en congresos

1. Uruena F., Kucher H., Marsili S., Vélez C.G., Marchese S., Pino C., Lopez Meyer G., Iorio A. de F., **Rearte T.A.** Evaluación de microalgas filamentosas para el tratamiento de aguas residuales primarias domésticas y producción de biomasa. VI Jornadas del Agua “Ciclo del Agua en Agroecosistemas”. CABA, Argentina. 24 al 26 de noviembre de 2021.
2. **Rearte T.A.** Expositor Invitado de Mesa Redonda Ficología Aplicada. “Tratamiento de aguas residuales con microalgas: experiencias, avances y desafíos”. XIII Simposio Argentino de Ficología. Entre Rios, Argentina. 6 al 8 de septiembre de 2021.
3. Marsili S.N., **Rearte T.A.**, Pitta-Alvarez S., Vélez C.G. Inducción de la acumulación de hidratos de carbono en la microalga filamentosa *Oedocladium cirratum*. XIII Simposio Argentino de Ficología. Entre Rios, Argentina. 6 al 8 de septiembre de 2021.
4. Bini R., Iorio A de F., **Rearte T.A.** Estudio de las respuestas morfológicas y bioquímicas de una cepa de *Zygnema* sp. cultivada en reactores tipo columnas de burbujeo. XIII Simposio Argentino de Ficología. Entre Rios, Argentina. 6 al 8 de septiembre de 2021.
5. Rodriguez N., **Rearte T.A.**, Fabrizio de Iorio A. Monitoreo on-line de cultivos microalgales en fotobiorreactores. XII Simposio Argentino de Ficología. CABA, Argentina. 11 y 12 de septiembre de 2019.
6. Sabatté F., Fabrizio de Iorio A., **Rearte T.A.** Evaluación de microalgas filamentosas para el tratamiento de un efluente de producción de chacinados. XII Simposio Argentino de Ficología. CABA, Argentina. 11 y 12 de septiembre de 2019.
7. Nashiro A.N., **Rearte T.A.**, Fabrizio de Iorio A. Aprovechamiento de biomasa microalgal para la remoción de Zinc de un efluente de galvanoplastia. XII Simposio Argentino de Ficología. CABA, Argentina. 11 y 12 de septiembre de 2019.
8. Marsili S.N., Vélez C.G., **Rearte T.A.**, Pitta-Alvarez S. Crecimiento en Batch de la microalga filamentosa *Oedocladium cirratum*. XII Simposio Argentino de Ficología. CABA, Argentina. 11 y 12 de septiembre de 2019.
9. Bini R., Iorio A de F., **Rearte T.A.** Alternativas en bioprospección: el caso de estudio de una cepa de *Zygnema* sp. para aplicaciones biotecnológicas. XII Simposio Argentino de Ficología. CABA, Argentina. 11 y 12 de septiembre de 2019.
10. Nievas P., Velazquez M., Zappacosta M., Arfilli C., Alazraki J., Ledesma L., Ortiz Ensínck J., Meizoso M.E., Behrends Kraemer F., Moreira J., **Rearte T.A.** Contenido y

Retención de cromo en sedimentos de la Localidad de Nonogasta, La Rioja. 7º Congreso de Ciencias Ambientales. CABA, Argentina. 9 al 11 de Octubre de 2019.

11. Rodríguez N., Sabatté F., Marsili S., Iorio F., **Rearte T.A.** Escalamiento de cultivos microalgales a fotobiorreactores para el tratamiento del efluente de un frigorífico. 7º Congreso de Ciencias Ambientales. CABA, Argentina. 9 al 11 de Octubre de 2019.

12. Rodríguez N., Sabatté F., Marsili S., Iorio F., **Rearte T.A.** Evaluación del potencial de biorremediación del efluente de un frigorífico utilizando microalgas unicelulares locales. 7º Congreso de Ciencias Ambientales. CABA, Argentina. 9 al 11 de Octubre de 2019.

13. **Rearte, T.A.**, Maggi, A., Nievas, P., Moreira, J., Ciapparelli, I., Behrends Kraemer, F. Factores edáficos determinantes de la fragilidad de tierras para la localidad de Nonogasta, La Rioja. XXII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Montevideo, Uruguay. 7 y 11 de Octubre de 2019.

14. Marsili S. N., **Rearte T. A.**, Pitta-Alvarez S., Celis-Plá P. Vélez C. G. Survival strategies of the microalga *Oedocladium cirratum* in different culture conditions for biotechnological purposes. 7th European Phycological Congress: EPC7. Zagreb, Croacia. 25 al 30 de Agosto de 2019.

15. Bini R., Iorio A. de F., Celis-Plá P., **Rearte T. A.** Exploring cultivation characteristics of a terrestrial strain of *Zygnema* sp. for biotechnological purposes. 7th European Phycological Congress: EPC7. Zagreb, Croacia. 25 al 30 de Agosto de 2019.

16. Behrends Kraemer, F., **Rearte, T.A.**, Morrás, H., Moreira, J., Nievas, P., Paulo, M.J., Arena, M., Barrón, V. Predicción de Cromo por reflectancia difusa para materiales edáficos de la localidad de Nonogasta, La Rioja. V Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie. La Plata, Argentina. 12 al 14 de Junio de 2019.

17. Marsili S. N., **Rearte T. A.**, Pitta-Alvarez S., Cerón - García, M.C., Vélez C. G. Morphology, nutritional composition and accumulation of astaxanthin in *Oedocladium cirratum*. LIV Congreso Argentino de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Paraná, Argentina. 5 al 8 de Noviembre de 2018.

18. Dours M., Young B., **Rearte T.A.**, Romaniuk R., Crespo D., Rizzo P. Remediación de un suelo contaminado con residuos de una mina de oro abandonada mediante el uso de enmiendas. Parte I: Monitoreo de la respiración microbiana y caracterización físico-química. VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC ARG, Capítulo Argentino). San Luis, Argentina. 16 al 19 de octubre de 2018.

19. Dours M., Rizzo P. **Rearte T.A.**, Romaniuk R., Crespo D., Young B. Remediación de un suelo contaminado con residuos de una mina de oro abandonada mediante el uso de enmiendas. Parte II: Biodisponibilidad de metales y toxicidad sobre bulbos de *Allium cepa*. VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC ARG, Capítulo Argentino). San Luis, Argentina. 16 al 19 de octubre de 2018.

20. Moreira C.J., **Rearte T.A.**, Meizoso M.E., Sánchez de Ángelis G., Martínez de Zorzi V., Aguirre M., Barberena D., Behrends Kraemer F. Aportes de un enfoque interdisciplinario para el abordaje de conflictos ambientales en la localidad de Nonogasta, provincia de La Rioja. **Expositor (poster)**. IX Jornada de Difusión de Actividades de

Extensión en la FAUBA "Reflexiones sobre nuestras prácticas en el marco de la extensión universitaria". Facultad de Agronomía UBA, 15 de noviembre de 2018.

21. Gergely Lakatos, Martin P. Caporgno, Felix L. Figueroa, Karolína Ranglová, Cintia Gómez, **Agustín Rearte**, Paula Celis-Plá, Ana Margarita Silva-Benavides, Giuseppe Torzillo, Roberto Abdala, Felix Alvarez-Gómez, Jiří Masojídek. Outdoor cultivation of *Nostoc piscinale* in thin-layer raceway pond. Algae Europe International Conference. **Expositor (poster)**. Berlín, Alemania, 5 al 7 de Diciembre de 2017.

22. **Rearte T.A.**, Sabatté F., Bini R., Rodríguez N., Vélez, C.G., Iorio F. De A., Figueroa López F. Acumulación de carotenoides y lípidos en la microalga *Golenkinia radiata* (Chlorophyta) bajo estrés salino en distintas calidades espectrales lumínicas: respuestas fotosintéticas y bioquímicas. **Expositor (poster)**. Jornadas de Biotecnología Algal. Mar del Plata, Argentina, 16 y 17 Noviembre de 2017.

23. García Olivera A., Bini, R., Fabrizio de Iorio A., **Rearte T.A.** Bioprospección de microalgas nativas para la producción de biomasa orientada a la generación de biocombustibles. **Expositor (poster)**. XXV Jornadas de Jóvenes investigadores de AUGM. Encarnación, Paraguay, 18 al 20 de Octubre de 2017.

24. Sabatté F., Nashiro A., Bini R., Mayer B., Fleite S., Iorio de F. A., **Rearte T.A.** Biorremediación del efluente de un frigorífico utilizando microalgas nativas en fotobiorreactores a escala piloto. **Expositor (Oral)**. 3° Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos (IFRH 2016). Ezeiza, Buenos Aires, 6 y 7 de octubre de 2016.

25. Ventura M., Fabrizio de Iorio A.R., **Rearte T.A.** Selección de microalgas nativas eficientes en la remoción de nutrientes del efluente de un frigorífico. **Expositor (Póster)**. II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental (AA2015). Buenos Aires, (Argentina), 1 al 4 de diciembre de 2015.

26. **Rearte T.A.**, Nashiro A., Mayer B., Iorio A. de F. Biosorción de Cr³⁺ y Pb²⁺ en biomasa de la diatomea *Cyclotella meneghiniana*: Efecto de la fuerza iónica y estudios cinéticos. **Expositor (Oral)**. II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental (AA2015). Buenos Aires, (Argentina), 1 al 4 de diciembre de 2015.

27. Veira R., Sabatté, F., Bader N., Iorio de F. A.R., **Rearte, T.A.** Uso del efluente de un biodigestor anaeróbico para el cultivo de la microalga *Rhizoclonium* sp. **Expositor (Póster)**. II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental (AA2015). Buenos Aires, (Argentina), 1 al 4 de diciembre de 2015.

28. **Rearte, T.A.**, García, C., Abdala, R., Vélez, C., Iorio F. De, A., Figueroa L., F. Acumulación de carotenoides y lípidos en la microalga *Golenkinia radiata* (Chlorophyta) bajo estrés salino en distintas calidades espectrales lumínicas: respuestas fotosintéticas y bioquímicas. **Expositor (póster)**. V Congreso de Biotecnología Algal. Viña del Mar, (Chile), 25 al 29 de Octubre de 2015.

29. **Rearte T.A.**, Figueroa L.F., Gómez C., García C., Vélez C.G, Iorio De F. A., Acién G., Productividad de la microalga *Golenkinia radiata* (Chlorophyta) en cultivos semicontinuos en condiciones indoor y outdoor en columnas de burbujeo. **Expositor (póster)**. V Congreso de Biotecnología Algal. Viña del Mar, (Chile), 25 al 29 de Octubre de 2015.

30. Sabatté F., Ventura M., **Rearte T.A.**, Vélez C.G., Iorio de F. A. Biorremediación del efluente de un biodigestor anaeróbico a partir del cultivo de microalgas. **Expositor (póster)**. VII Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. Viña del Mar, (Chile), 6 al 10 de Octubre de 2014.

31. **Rearte T.A.**, Fiorito C., Ventura M., Sabatté F., Vélez C.G., Iorio A. de F. Desarrollo de cultivos de la diatomea *Cyclotella meneghiniana* en un efluente proveniente de la producción de biogás: ventajas y limitantes. Carácter: **Expositor (póster)**. IV Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal. Florianópolis (Brasil), 18 al 22 de Noviembre de 2013.

32. **Rearte T.A.**, Vélez C.G., Iorio A. de F. Efecto del nitrógeno y fósforo sobre la acumulación de lípidos en *Cyclotella meneghiniana*. Carácter: **Expositor (póster)**. IV Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal. Florianópolis (Brasil), 18 al 22 de Noviembre de 2013.

33. **Rearte, T.A.**; Casanovas, G.; Reymundo, F.; Della Vechia, F.; Ventura, M.; Sabatté, F.; Arregihini, S.; Serafini, R.; Bargiela, M.; Velez, C.G.; Iorio de F. A “Integración de Bioenergías: Biogás y Cultivo de Microalgas para Biodiesel”. Carácter: **Expositor (póster)**. Jornadas de los Programas Interdisciplinarios de la Universidad de Buenos Aires (PIUBAES). Buenos Aires (Argentina), 8 de Noviembre de 2013.

34. Ventura M., Fiorito C., Sabatté F., Iorio A. de F., **Rearte T.A.**, “Utilización de un efluente de un biodigestor anaerobio para el cultivo de *Cyclotella meneghiniana*”. Carácter: **Expositor (póster)**. XXXIV Jornadas Argentina de Botánica. Simposio Argentino de Ficología. La Plata (Argentina), 2 al 6 de Septiembre de 2013.

35. **Rearte T.A.**, Vélez C., Iorio A. de F. “Observaciones en cultivos axénicos de la microalga *Golenkinia radiata*”. Carácter: **Expositor (póster)**. XXXIV Jornadas Argentina de Botánica. Simposio Argentino de Ficología. La Plata (Argentina), 2 al 6 de Septiembre de 2013.

36. **Rearte T.A.**, Vélez C., Iorio A. de F. “Acumulación de lípidos en la diatomea *Cyclotella meneghiniana*”. Carácter: **Expositor (póster)**. XXXIV Jornadas Argentina de Botánica. Simposio Argentino de Ficología. La Plata (Argentina), 2 al 6 de Septiembre de 2013.

37. **Rearte T.A.**, Ventura M., Fiorito C., Sabatté F., Vélez C., Iorio A. de F. “Optimización de las condiciones de cultivo de la microalga *Cyclotella meneghiniana* para la producción de biodiesel”. Carácter: **Expositor (póster)**. Congreso de Ciencias Ambientales COPIME 2013. Buenos Aires (Argentina), 9 al 11 de Octubre de 2013. **Trabajo Completo.**

38. **Rearte T.A.**, Ventura M., Fiorito C., Sabatté F., Vélez C., Iorio A. de F. “Aislamiento de microalgas para la producción de biodiesel”. Carácter: **Expositor (póster)**. Congreso de Ciencias Ambientales COPIME 2013. Buenos Aires (Argentina), 9 al 11 de Octubre de 2013. **Trabajo Completo**.

39. **Rearte T.A.**, Vélez, C., Iorio, A. F. de. “Tratamiento de un efluente anaeróbico proveniente de un biodigestor y cultivo de la diatomea *Cyclotella meneghiniana*”. Carácter: **Expositor (póster)**. II Jornadas Interdisciplinarias “Ciclo del Agua en Agroecosistemas”. Buenos Aires (Argentina), 12 al 14 de septiembre de 2012.

40. Iorio A. F. de, **A. Rearte**, M. Bargiela, A. García, S. Arreghini, A. Rendina. “Sorción de metales pesados en sedimentos del Riachuelo y potencial liberación a la columna de agua”. Carácter: **Expositor (oral)**. II Jornadas Interdisciplinarias “Ciclo del Agua en Agroecosistemas”. Buenos Aires (Argentina), 12 al 14 de septiembre de 2012.

41. **Rearte T.A.**, Fiorito C., Ventura M., Bozzano P., Velez C., Iorio, A. F. de. “Propiedades ácido-básicas de la diatomea *Cyclotella meneghiniana*: una aproximación al estudio de sitios activos de biosorción”. Carácter: **Expositor (oral)**. I Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. Mar del Plata (Argentina), 28 al 1 de Junio de 2012.

42. **Rearte T.A.**, Iorio, A. F. de. “Efecto del pH sobre la biosorción de Cromo (III) y Plomo (II) en biomasa de la diatomea *Cyclotella meneghiniana*”. Carácter: **Expositor (póster)**. III Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie. Bahía Blanca (Argentina), 23 al 27 de Abril de 2012.

43. **Rearte T.A.**, Bozzano P., Iorio, A. F. de. “Caracterización superficial de biomasa de la diatomea *Cyclotella meneghiniana* y biosorción de Cromo (III)”. Carácter: **Expositor (póster)**. III Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal. Concepción (Chile), 16 al 18 de Enero de 2012.

44. **Rearte T.A.**, Kandrachoff M., Bozzano P., Iorio F., A.R de. “Remoción y recuperación de Cr(III) y Pb(II) en aguas mediante sorción-desorción en vástagos de *Schoenoplectus californicus*”. Carácter: **Expositor (póster)**. VI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Física y Química Ambiental. México (Cancun), 25 al 29 de abril de 2011. **Trabajo Completo**.

45. Iorio, A. F. de; **T. A., Rearte**; M., Bargiela; S., Arreghini; A., García; A., Rendina. “Sorción de Cr, Pb, Cu y Zn en sedimentos de la cuenca Matanza-Riachuelo (Argentina)”. Carácter: **Expositor (póster)**. VI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Física y Química Ambiental. México (Cancun), 25 al 29 de abril de 2011. **Trabajo Completo**.

46. **Rearte, T.A.**; Gayol, M.; Valea, C.; Arreghini, S.; García A.; Iorio F., A.R. de. “Calidad del agua superficial en dos sitios de la cuenca Matanza-Riachuelo: Bases para una línea de monitoreo”. Carácter: **Expositor (póster)**. I Jornadas Interdisciplinarias “Ciclo del Agua en Agroecosistemas”. Argentina (Buenos Aires), 14 al 17 de Septiembre de 2010.

47. **Rearte T.A.**, Campo Lopez G., Serafini R., Bargiela M., Arreghini S., Bozzano P., Iorio F., A.R de. “Biosorción simple y competitiva de Cromo (Cr III) y Plomo (Pb II) en vástagos de *Schoenoplectus californicus*”. Carácter: **Expositor (oral)**. III Congreso

Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) “Ecotoxicología: reflexiones en el año del Bicentenario”. Argentina (Santa Fe), 12 al 14 de Mayo de 2010.

48. **Rearte, T.**; Iorio, A. “Remoción de Cr y Pb en aguas mediante la técnica de biosorción en vástagos de *Schonoplectus californicus*”. Carácter: **Expositor (poster)**. XVII Jornadas de jóvenes investigadores. Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM). “Universidad, conocimiento y desarrollo regional”. Argentina (Entre Ríos), 27 al 29 de octubre de 2009. **Trabajo Completo**.

49. Baldassini, Pablo; **Rearte, Tomás Agustín**; Blanco, Cecilia María de los Milagros; Picardi, Daniela Laura; Gonzalez, Eliana Belén; Valea, Cecilia Inés; Rodriguez Salemi, Valeria Inés; Auguet, Silvana. Docentes: Iorio, Alicia; Arreghini, Silvana; Bargiela, Martha; de los Ríos, Alejandra; García, Ana; Rendina, Alicia; Serafini, Roberto. “Caracterización físico-química del agua superficial en dos sitios de la cuenca Matanza-Riachuelo”. Carácter: **Expositor (poster)**. Congreso de Ciencias Ambientales. COPIME. Argentina (Buenos Aires), 7 al 9 de octubre de 2009. **Trabajo Completo**.

50. **T.A. Rearte**, G. Ragay, P. Baldassini, F. Della Vecchia, A. FabrIZIO de Iorio. “Caracterización de la sorción y desorción, competitiva y simple de metales pesados (Cu, Cr, Pb, Zn) en diferentes fracciones geoquímicas de sedimentos contaminados del Riachuelo (Argentina)”. Carácter: **Expositor (oral)**. IV Simposio Internacional de Medio Ambiente. Brasil (Rio de Janeiro), 6 al 10 de julio de 2009.

51. **T. A. Rearte**, G. D. Ragay, P. Baldassini, F. J. Della Vecchia, A. F. de Iorio. “Sorción-desorción competitiva y simple de Cu, Cr, Pb y Zn en sedimentos contaminados del Riachuelo (Argentina)”. Carácter: **Expositor (oral)**. II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). VI Reunión SETAC en Argentina. “Avances en Toxicología y Química Ambiental”. Argentina (Mar del Plata), 26 al 28 de noviembre de 2008.

52. Iorio A. F. de, S. Arreghini, M. Bargiela, R. Serafini, A. García, L. de Cabo, Barros M. J., F. J. Della Vecchia, G. D. Ragay, **T. A. Rearte**, P. Baldassini, S. Korol, J. Moreton, A. Rendina. “Afinidad de Cr, Zn, Cu y Pb por el material particulado en suspensión del Riachuelo y Río de La Plata (Argentina)”. Carácter: **Expositor (poster)**. V congreso Iberoamericano de Química y Física Ambiental. Argentina (Mar del Plata), 14 al 18 de abril de 2008.

53. Iorio A. F. de, F. J. Della Vecchia, G. D. Ragay, **T. A. Rearte**, P. Baldassini. “Adsorción competitiva de metales pesados en sedimentos del Riachuelo (Argentina)”. Carácter: **Expositor (poster)**. V Congreso Iberoamericano de Química y Física Ambiental. Argentina (Mar del Plata), 14 al 18 de abril de 2008.

54. F. de Iorio, García A., de Cabo L., Arreghini S., Bargiela M., Serafini R., Dellavecchia F., Ragay G., **Rearte A**, Barros M.J., Gemini V., Rossi S, M. Fortunato S., Paz M. Korol S, Moreton J, Rendina A. “Dinámica de metales pesados, genotoxicidad y microorganismos en el Riachuelo (Buenos Aires, Argentina)”. Carácter: **Expositor (poster)**. III Reunión Binacional de Ecología. Chile (La Serena), 31 de septiembre al 4 de octubre de 2007.

55. F. de Iorio, Della Vecchia F., Ragay G., **Rearte A.**, Baldassini P. “Adsorción simultánea de metales pesados en sedimentos del Río Matanza-Riachuelo (Argentina)”. Carácter: **Expositor (poster)**. III Reunión Binacional de Ecología. Chile (La Serena), 31 de septiembre al 4 de octubre de 2007.

3.3. Dirección y participación en proyectos de investigación

2022-2023 – “Red Internacional de Investigación y Transferencia en Procesos Sostenibles Basados en Microalgas (RITAL).” Proyecto de financiamiento para la creación de una red de I+D en Universidad de Almería (España), Universidad de Antofagasta (Chile), e Universidad de Buenos Aires (Argentina). Financia: Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI). Participación como **integrante del grupo responsable**.

2021-2022 – “Microalgas para el tratamiento de aguas residuales y producción de biofertilizantes: escala piloto y validación tecnológica”. Convocatoria “Ciencia y Tecnología Contra el Hambre”, proyecto B69, MinCyT. Director: Dra. Alicia Fabrizio de Iorio. Participación como **integrante del grupo responsable**.

2020-2021 - “Bioprospección de microalgas filamentosas para procesos de biorremediación y obtención de productos de valor agregado”. UBACyT 20020190200159BA. **Director: Dr. Rearte Tomás Agustín.**

2018-2021 – “Ecophysiological and metabolic responses to seasonal environmental changes in brown macroalgae: approach using complementary laboratory and field assessments” Fondecyt 11180197. Directora: Dra. Paula M.S. Célis-Pla. Laboratorio de Investigación Ambiental Acuático (LACER), Universidad de Playa Ancha, Chile.

2018-2021 – “Cuenca Matanza-Riachuelo. Dinámica de contaminantes en relación con los usos de la tierra. Alternativas de remediación”. UBACyT 20020170100548BA. Director: Alicia Fabrizio de Iorio. Cátedra de Química Inorgánica y Analítica, FAUBA.

2017-2019 – “Diseño y desarrollo de un sistema inteligente de monitoreo ambiental en efluentes líquidos con alertas en tiempo real y accionamiento a distancia” MinCyT FONTAR. Código ANR 3500 C2 0172/16. **Director: Dr. Rearte Tomás Agustín.** Beneficiario: Business LOSUNGEN S.R.L.

2014-2017 – “Cuenca Matanza-Riachuelo. Dinámica de contaminantes en relación con los usos de la tierra. Potenciales medidas de remediación”. UBACyT 20020130100807BA. Director: Dra. Alicia Fabrizio de Iorio. Integrado por FAUBA FFyB UBA; M.A.C.N. Facultad de Agronomía, UBA.

2014-2017 – “Cuenca del Río Matanza-Riachuelo: dinámica de contaminantes en relación con los distintos usos de la tierra. Potenciales medidas de Remediación.”. Integrado por FAUBA.; FFy B UBA.; MACN. Investigador responsable: Dra. Alicia Fabrizio de Iorio. Entidad Acreditadora y/o Financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. (MinCyT, PICT-2012-2837)

2015-2016 – “Biorremediación de efluentes a partir de microalgas nativas”. Integrado por FAUBA y FCEyN. Dirección: Dra. Alicia Fabrizio de Iorio y **Lic. Agustín Rearte**. Entidad Acreditadora y/o Financiadora: ACUMAR y Secretaría de Políticas Universitarias.

2013-2016 – “Desarrollo de indicadores ambientales a partir de la determinación de las condiciones socio-naturales del sector costero del partido de Avellaneda”. Integrado por FAUBA y Universidad de Avellaneda. Dirección: Martha Bargiela. Entidad Acreditadora y/o Financiadora: Universidad de Buenos Aires y Universidad Nacional de Avellaneda.

Integrante del “**Grupo de Estudio y Trabajo en Biocombustibles**” de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires a partir del 17 de abril de 2012 a la fecha.

2011-2014 – “Cuenca Matanza Riachuelo: Dinámica de contaminantes en relación con los distintos usos de la tierra. Potenciales medidas de remediación”, UBACyT 20020100100474 (convocatoria 2011-2014) Director Fabrizio de Iorio Alicia Codirectora Bargiela Martha.

2009-2012 – “Cuenca del Río Matanza-Riachuelo: dinámica de contaminantes y pautas para la remediación”. Integrado por FAUBA.; FFy B UBA.; MACN. Investigador responsable: Alicia Fabrizio de Iorio. Entidad Acreditadora y/o Financiadora: Agencia Nacional de promoción científica y tecnológica. (SECyT, PICT 00-356)

2008-2011 – “Influencia de los distintos usos de la tierra sobre suelos, aguas y sedimentos de la cuenca Matanza-Riachuelo y potenciales medidas de remediación”. UBACyT (G055). Integrado por FAUBA FFyB UBA; M.A.C.N. Facultad de Agronomía, UBA. Director: Alicia Fabrizio de Iorio

2005-2008 – “Dinámica de contaminantes y pautas para la remediación aplicables a la cuenca del río Matanza-Riachuelo”. Integrado por FAUBA.; FFyBUBA.; CNEA; MACN. Investigador responsable: Alicia Fabrizio de Iorio. Entidad Acreditadora y/o Financiadora: Agencia Nacional de promoción científica y tecnológica (SECyT PICT 07-15028).

3.4. Estadías de Investigación

Estadía de Investigación desde el 02 al 15 de enero de 2021 en la Universidad de Playa Ancha, Viña del Mar, Chile, en el marco del proyecto “Ecophysiological and Metabolic responses to Seasonal Environmental changes in Brown macroalgae: approach using complementary Laboratory and Field assessments” del Programa del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT), financiado por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo de Chile (ANID), bajo la dirección de la Dra. Paula S.M. Celis Plá, Profesora e Investigadora del Centro de Investigación de Estudios Avanzados de la Universidad de la Playa Ancha de Valparaíso, Chile.

Estadía de Investigación desde el 11 de Agosto al 20 de Octubre de 2019 en la Universidad de Almería en el proyecto “SABANA: Sustainable Algae Biorefinery for Agriculture and Aquaculture”. Se realizaron experiencias de escalado y monitoreo de la producción de microalgas y de los procesos de downstream (cosecha, secado, disrupción celular).

Estadía de Investigación desde el 19 al 30 de agosto de 2017 en la ciudad de Trebón (República Checa) en el Centre ALGATECH, Institute of Microbiology, Czech Academy of Sciences. Se realizaron experiencias en biotecnología, producción masiva, y fotobiología de microalgas en fotobiorreactores outdoor de cascada en capa fina.

Estadía de Investigación desde el 4 de septiembre de 2014 al 4 de abril de 2015 en Grupo investigación FOTOBIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA DE ORGANISMOS ACUÁTICOS dependiente de la Universidad de Málaga, España. Se realizaron experiencias en fotobiología y ecofisiología de microalgas.

Estadía de Investigación desde el 9 al 24 de febrero de 2015 en la estación experimental de producción de microalgas “Las Palmerillas” (Almería, España) dependiente de la Universidad de Almería y Fundación Cajamar. Se realizaron experiencias en cultivos semicontinuos en laboratorio, y en fotobiorreactores out-door tipo raceways y tubulares verticales.

Estadía de Investigación desde el 4 al 28 de enero de 2011, en los siguientes laboratorios: Lab. de Cultivo de Microalgas, Dpto.de Botánica; Lab. de Sistemática Molecular, Dpto. de Botánica, Lab. de Microalgas, Centro de Biotecnología; pertenecientes a la Universidad de Concepción, Chile, bajo la tutela de la Dra. Patricia Gómez de Vergara. Entre las actividades realizadas se encuentran: cultivo de microalgas en sistema batch y fotobiorreactores; aprendizaje de técnicas de cuantificación de biomasa, lípidos totales, proteínas, y perfil de ácidos grasos en microalgas; aprendizaje de técnicas de mejoramiento genético de microalgas, extracción de ADN en microalgas y PCR.

4. EXTENSIÓN

4.1. Proyectos financiados como Director/Codirector

- Proyecto **UBANEX 12ª Convocatoria** “La UBA recicla” Resolución CS-20-21-715-E-UBA-REC. Director: **Tomás Agustín Rearte**. Co-Director: Ximena Tobi. Período: 2021-2022.

- Proyecto **UBANEX 11ª Convocatoria** “La UBA recicla” Resolución CS.1081/19 EXP-UBA 80.010/2018. Director: **Tomás Agustín Rearte**. Co-Director: Ximena Tobi. Período: 2019-2021.

- Proyecto **UBANEX 11ª Convocatoria** “Abordaje interdisciplinario de problemas socioambientales relacionados con la actividad de la curtiembre en la localidad de Nonogasta, La Rioja” Resolución CS.1081/19 EXP-UBA 80.010/2018. Director: **Tomás Agustín Rearte**. Co-Director: Javier Moreira. Período: 2019-2021.

- Proyecto **UBANEX 10ª Convocatoria** “Separar para Integrar” Resolución 506/18 EXP-UBA 61.934/2017. Director: **Tomás Agustín Rearte**. Co-Director: Maria Laura Yahdjian. Período: 2018-2019.

- Proyecto **UBANEX 10ª Convocatoria** “Los impactos de la actividad de las curtiembres sobre el ambiente y la población humana. Promoción y articulación de saberes

locales y científicos en ámbitos escolares en Nonogasta, Provincia de La Rioja” Resolución 506/18 EXP-UBA 61.934/2017. Director: Filipe Beherends Kraemer. Co-Director: **Tomás Agustín Rearte**. Período: 2018-2019.

4.2. Actividades de Extensión

- Dictado de Charlas para escuelas medias sobre Calidad del Agua en las Jornadas CUIDEMOS al PLANETA por los **200 años de la UBA** organizado por la Facultad de Agronomía de la UBA. Mayo a Junio de 2021.
- Coordinación y análisis de muestras de aguas, suelos y efluentes de la Localidad de Nonogasta, La Rioja, junto a estudiantes de las pasantías de la Unión de Juventudes por el Socialismo. Desde 2016 y continúa.
- Participación en la **Semana de la Agronomía** de la FAUBA del 4 al 7 de Septiembre de 2012 para estudiantes secundarias mediante mesa demostrativa sobre Calidad de Aguas y Energías Renovables.
- Participación en el **190 Aniversario de la UBA** el 26 de agosto de 2011 en la manzana de las luces en el Colegio Nacional de Buenos Aires mediante mesa demostrativa denominada “Energías Renovables y Calidad de Aguas”.
- Participación en **ExpoUBA** del 30 de septiembre al 2 de Octubre de 2010 en el stand de la Facultad de Agronomía en la Rural como representante estudiantil de la Licenciatura en Ciencias Ambientales.
- Responsable en la **Plaza de las Ciencias en ExpoUBA** el 1 de Octubre de 2010 en mesa demostrativa de la Facultad de Agronomía en la Rural con la temática Calidad de Aguas y Análisis Químicos.
- **Viaje Pasantía** a “Sistemas productivos de agricultores familiares y preservación de los recursos naturales – agua y biodiversidad – en el norte de la provincia de Misiones”. Otorgado por la FAUBA, del 4 al 11 de octubre de 2009. Se realizaron dos talleres vinculados al viaje de intensificación: 1) Taller de Calidad de Agua (a cargo de los docentes de la Cátedra de Química Analítica.); y 2) Taller de Sistemas productivos campesinos (a cargo del Ing. Agr. Carlos Carballo y la Ing. Agr. Patricia Durand).

5. BECAS y PREMIOS

5.1. Becas y Ayudas Económicas

Beca de estadía Postdoctoral de la Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado (AUIP) para investigación en biotecnología microalgal en la Universidad de Almería, España. Período: 10 de agosto al 20 de octubre de 2019.

Ayuda Económica para asistir al “**10th GAP Workshop Aquatic productivity in the -omics era**” del 19 al 30 de agosto de 2017 en la ciudad de Trebón (República Checa) en el Centre ALGATECH, Institute of Microbiology, Czech Academy of Sciences.

Beca Posdoctoral CONICET. Director Félix López Figueroa, Codirector Alicia Fabrizio de Iorio. Período 01-04-2017 al 01-04-2019.

Beca de Estadía Doctoral de Investigación en el Exterior BEC.AR, en el marco del programa BECAR de la Jefatura de Gabinete de la Nación y co-financiada con YPF, para desarrollo de investigaciones en fotobiología y cultivos masivos de microalgas en el Laboratorio de Fotobiología y Biotecnología de Organismos Acuáticos de la Universidad de Málaga, ESPAÑA. Período: 04-09-2014 al 04-04-2015 (7 meses).

Beca Tipo II CONICET Culminación de Doctorado. Director Fabrizio de Iorio Alicia, Codirector Vélez, Carlos Guillermo. Período 01-04-2014 al 01-04-2016.

Beca Culminación de Doctorado UBA, en el marco del proyecto UBACyT 20020100100474 “Cuenca Matanza Riachuelo: Dinámica de contaminantes en relación con los distintos usos de la tierra. Potenciales medidas de remediación” (convocatoria 2011-2014). Director Fabrizio de Iorio Alicia, Codirector Vélez, Carlos Guillermo. Período 01-08-2013 al 31-03-2014 (8 meses).

Beca Doctoral ANPCyT, en marco del proyecto PICT convocatoria 2007 – 00356, “Cuenca del Río Matanza-Riachuelo: dinámica de contaminantes y pautas para la remediación”. Investigador responsable: Iorio Alicia Fabrizio de. Período 01-05-2010 al 01-05-2013 (3 años).

Beca Estímulo UBA, en marco del proyecto UBACyT G055 (2008-2010), “Influencia de los distintos usos de la tierra sobre suelos, aguas y sedimentos de la cuenca Matanza-Riachuelo y potenciales medidas de remediación”. Integrado por FAUBA FFyB UBA; M.A.C.N. Facultad de Agronomía, UBA. Director: Alicia Fabrizio de Iorio. Período 01-08-2008 al 31-01-2010 (1 año y 6 meses).

5.2.Premios

Premio 2º Mejor Poster – VI Congreso de Ciencias Ambientales COPIME 2019. Escalamiento de cultivos microalgales a fotobiorreactores para el tratamiento del efluente de un frigorífico. CABA, Argentina. 9 al 11 de octubre de 2019. Rodríguez N., Sabatté F., Marsili S., Iorio F., Rearte T.A.

Premio BIOVALOR 2018 como mención especial, categoría Proyectos y Emprendimientos, a ALGAR “Solución sustentable a la contaminación ambiental”. Buenos Aires, 16 de mayo de 2019.

Premio Poster Destacado – VII Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. XII Encuentro de Química Analítica y Ambiental. Biorremediación del efluente de un biodigestor anaeróbico a partir del cultivo de microalgas. Viña del Mar, 6 al 10 de octubre de 2014. Sabatté F; Ventura M., Rearte T. A., Velez C.; A. F. de Iorio

Premio Santander Rio al “mejor egresado” 2010 de la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.

Premio COPIME al mejor promedio 2010 de la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.

Diploma de Honor de la Universidad de Buenos Aires por las calificaciones obtenidas en los exámenes durante el período de la Licenciatura en Ciencias Ambientales.

Diploma de la Universidad de Buenos Aires en reconocimiento a los premios obtenidos en entidades externas a la UBA.

6. GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la comisión curricular de la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Desde octubre de 2016 hasta octubre de 2017 (Resolución D.A. 813/16 - FAUBA).

Coordinador del programa “FAUBA Verde” para la gestión de los residuos reciclables de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Desde Marzo de 2017 hasta Septiembre de 2020 (Resolución D.A. 246/17 – FAUBA).

7. TRANSFERENCIAS y VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

- **Responsable Técnico** del convenio específico 02082028/2021. **ENEL Generación Costanera S.A./FAUBA**, para el desarrollo de un estudio de factibilidad para implementar una planta piloto de fijación de carbono emitido por una usina termoeléctrica mediante cultivos de microalgas.

- **Asistencia Técnica** para el Instituto de Tecnología de Alimentos del **INTA** sobre la biología y cultivo de la cianobacteria *Arthrospira* (Spirulina).

- **Integrante** de Emprendimiento de Base Tecnológico (**AlgAR**) para el tratamiento de efluentes a partir de microalgas y la producción de biomasa microalgal.

- **Integrante** de Emprendimiento de Base Tecnológico (**Smart Waterly**) para el diseño y desarrollo de un sistema inteligente de monitoreo ambiental en ambientes líquidos con alertas en tiempo real y accionamiento a distancia en conjunto con la empresa BUSINESS LOSUNGEN S.RL.

- **Asistencia técnica** y provisión de cultivos de microalgas a la empresa **Novachem SRL**.

- **Asistencia técnica** y provisión de cultivos de cianobacterias y algas verdes al Instituto Nacional de Teconología Industrial (**INTI**).

8. FORMACIÓN DE POSGRADO

8.1. Cursos de Postgrado

- “Tópicos en diversidad, ecofisiología y evolución de protistas”. 24 de noviembre al 4 de diciembre de 2020. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- “Calidad del aire en ambientes afectados por erosión eólica”. Asistencia, 19 al 23 de octubre de 2020. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de la Pampa.
- “Microalgae Processes: From Fundamentals to Industrial Scale” Aprobado, 23 al 27 de septiembre de 2019. Universidad de Almería, España.
- “Ecología Funcional del Fitoplancton” Aprobado, 7 al 12 de mayo de 2018. Centro Universitario Regional del Este (CURE), Universidad de la República. Rocha, Uruguay.
- “Análisis, diseño, optimización, y cambio de escala de Procesos Biotecnológicos” (Aprobado 9),” 8 al 19 de agosto de 2016. Cátedra de operaciones y procesos biotecnológicos, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.
- “Fundamentos y Aplicaciones de la Cromatografía Gas-Líquido” (Aprobado 9), 26 de Agosto al 4 de Octubre de 2013. Dpto. de Química Orgánica, FCEyN UBA.
- “Química de los Sedimentos Acuáticos” (Aprobado, 10), Agosto 2012. Escuela para Graduados, Facultad de Agronomía, UBA.
- Microscopía electrónica (nueve (9)). Julio 2012. Instituto de Tecnología Prof. Jorge A. Sabato. UNSAM. CONEA.
- “Caracterización molecular y mejoramiento genético de microalgas de importancia biotecnológica” (Aprobado 97 sobre 100). Enero 2012, Departamento de Botánica, Universidad de Concepción, Chile.
- “Ficología”. (Aprobado 10). Agosto-Diciembre 2011. Materia FCEyN UBA, Plan Lic. Cs. Biológicas.
- “Contaminación de sistemas acuáticos: Evaluación y Manejo”. (Aprobado). Marzo 2011, Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, FCEyN UBA.
- “Ecofisiología y Fotobiología de Algas” (Aprobado 97 sobre 100). Enero 2011, Departamento de Botánica, Universidad de Concepción, Chile.
- “Ecología y Biodiversidad del fitoplancton de agua dulce” (aprobado), Diciembre 2010. Departamento de Ecología, Genética y Evolución, FCEyN UBA.
- “Biología y taxonomía de diatomeas continentales” (aprobado), FCEyN UBA. Diciembre 2008.
- “Las paredes celulares vegetales: Aplicaciones agronómicas y agroindustriales”. Curso de Intensificación FAUBA (Aprobado 9). 15 de Octubre al 3 de Diciembre de 2013.
- “Diagnóstico de efectos biológicos de sedimentos contaminados utilizando bioensayos de toxicidad con anfípodos”. II Reunión Argentina de Geoquímica de Superficies. 23 al 27 de abril de 2012.
- “Espectrometría de absorción atómica – Horno de Grafito”. Perkin Elmer. 1 y 2 de Julio de 2010.

- Curso de prevención de riesgos químicos y físicos en laboratorios. FAUBA. 18 de Junio de 2009
- “Ecotoxicología – Efluentes Industriales”. II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). Noviembre 2008.
- Contaminación de sistemas agua-suelo, y agua-sedimento (aprobado). Cátedra de Química Analítica, FAUBA. Noviembre 2008.
- Taller de Relevamiento de Recursos Naturales. FAUBA. Abril, 2008.