

## CARLOS IGNACIO BERTOLI

10/10/1979 (44 años) Argentino; DNI: 27.711.172

*carlosbertoli@comahue-conicet.gob.ar; (+0054-011)1559256548*

Instituto de Nanociencia y Nanotecnología (INN) - Nodo Bariloche - CNEA/CONICET  
Universidad Nacional del Comahue (UNCo), Centro Regional Universitario Bariloche



### FORMACION

- MG. en Política y Gestión de la Ciencia y la Tecnología. UBA. (año de ingreso 2013) *INCOMPLETO*.
- DIP. IRAM en Gestión de la Calidad. IRAM (año de egreso 2016)
- PROF. De enseñanza media y superior en Biología. UBA. Promedio: 7,9 (año de egreso 2013)
- DR. en Ciencias Biológicas (Genética de Poblaciones). UBA. Evaluación: Sobresaliente. (13 de junio 2011)
- LIC. en Ciencias Biológicas (Genética y Evolución). UBA. Promedio: 7,9 (año de egreso 2006)
- Bachiller Nacional especializado en Cs. De la salud. Colegio Nacional de Buenos Aires.

### CARGOS PROFESIONALES

- **Personal técnico de apoyo a la investigación del CONICET (Profesional Adjunto)** en Instituto de Nanociencia y Nanotecnología (INN) - Nodo Bariloche - CNEA/CONICET, San Carlos de Bariloche, Prov. de Río Negro. Desde el 1 de mayo del 2021 a la actualidad.
- **Personal técnico de apoyo a la investigación del CONICET (Profesional Adjunto)** en Instituto Andino-Patagónico de Tecnologías Biológicas y Geoambientales (IPATEC), San Carlos de Bariloche, Prov. de Río Negro. Desde el 1 de agosto del 2019 al 30 de abril del 2021.
- **Personal técnico de apoyo a la investigación del CONICET (Técnico Asistente)** en Instituto Andino-Patagónico de Tecnologías Biológicas y Geoambientales (IPATEC), San Carlos de Bariloche, Prov. de Río Negro. *Desde 1 de Octubre del 2016 a 1 de Agosto del 2019.*
- **Profesional Asistente en el área de Evaluación de Expedientes de Registro de Productos de origen Biológico y Sistema de Control de Calidad en la Dirección de Evaluación y Control de Biológicos y Radiofármacos (INAME-ANMAT).** Desde el 1 de abril del 2015 hasta 1 de octubre del 2016.
- **Personal técnico de apoyo a la investigación del CONICET (Técnico Asistente)** en Inst. de Biología Celular y Neurociencias "*Prof. E. De Robertis*"; Dpto. de Histología, Biología Celular, Embriología y Genética de la Fac. de Medicina, UBA; a cargo de tareas de procesado y análisis de muestras para microscopía electrónica de transmisión. Desde 1 de Febrero del 2012 hasta 1 de Abril del 2015.

### CARGOS DOCENTES

- **Docente a cargo del curso de Posgrado** "Introducción al Análisis de Políticas Científicas y Tecnológicas (IAPCyT)" para el Doctorado de Biología de la Universidad Nacional del Comahue, Centro Regional Universitario Bariloche (CRUB). Dictado en: *Agosto del 2020; Mayo/Junio del 2022*
- **Docente Auxiliar Jefe de Trabajos Prácticos Interino de dedicación simple** (*desde 10/16 a la actualidad*) en el Dpto. Biología General, Área Evolución, Orientación Evolución, Universidad Nacional del Comahue, Centro Regional Universitario Bariloche (CRUB). Asignado en las materias "Evolución", "Enfoques y temas en el campo de los estudios sociales de la ciencia y la tecnología" y "Biología Molecular y Celular".
- **Docente Auxiliar Ayudante de Primera Interino de dedicación simple** (*desde 3/12 a 7/14*) en el Dpto. de Ecología, Genética y Evolución, Fac. de Cs. Exactas y Naturales, UBA. Asignado en las materias Paleobotánica, Evolución y Genética de Poblaciones.
- **Docente Auxiliar Ayudante de Primera Interino de dedicación exclusiva** (*desde 8/11 a 12/11*) en el Dpto. de Ecología, Genética y Evolución, Fac. de Cs. Exactas y Naturales, UBA. Asignado en la materia Paleobotánica.
- **Docente de nivel medio** 6hs semanales (*desde 02/11 al 03/11*) en el colegio "*Nueva Escuela Argentina 2000*"
- **Docente de nivel medio** 6hs semanales (*desde 04/11 al 06/11*) en el colegio "*Scholem Aleijem*"
- **Docente de nivel medio** 10hs semanales (*desde 03/11 al 03/12*) en el colegio "*Belgrano Uno*"

### Formación:

- XV Congreso "Tecnología en Educación y Educación en Tecnología TE&ET 2020". Organizado por la Facultad de Informática de la Universidad Nacional del Comahue y la Red de Universidades con carreras de Informática, los días 6 y 7 de Julio del año 2020.
- Curso "Pedagogía crítica y didáctica en la enseñanza virtual. Aportes al trabajo en docencia universitaria" del Programa Formación Continua del Instituto Nacional de Formación Docente (INFoD). Ministerio de Educación. Junio a Septiembre del 2020.
- Colaborador en el Curso "Un Espacio De Diálogo Para Docentes CRUB. La Educación En Tiempos De Pandemia" Universidad Nacional del Comahue, Centro Regional Universitario Bariloche (CRUB) desarrollado entre el 18 de agosto y el 1 de septiembre de 2020.
- Profesorado de enseñanza media y superior en Biología. UBA. Promedio: 7,9 (año de egreso 2013)
- Asistencia a las IV Jornadas Nacionales y el I Congreso Internacional de Enseñanza de la Biología, realizado en la ciudad de Buenos Aires, 7, 8 y 9 de octubre de 2004.
- Asistencia en taller de 3 horas de duración dictado en las IV Jornadas Nacionales y I Congreso Internacional de Enseñanza de la Biología, realizado en la ciudad de Buenos Aires, 7, 8 y 9 de octubre de 2004
- Asistencia al Curso preparatorio de guías del museo, realizado en abril del 2002, en el Museo Argentino de Ciencias Naturales. Duración: 30 horas de reloj. Aprobado con puntaje final de 7,28.

### Gestion Universitaria:

- Consejero Directivo por el Claustro Docente en el Consejo Directivo del Centro Regional Universitario Bariloche de la Universidad Nacional del Comahue (CRUB-UNCo) desde el 7 de Junio de 2022

### FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN CYT

- **Pasante de I+D** (Noviembre 2023) Capacitación profesional. Tema: Capacitación para operador de microscopio Dual Beam (FIB-FESEM) Rol: Tutor. Pasante: Luciano Martinez. Institución de la pasante: CIME (CONICET - CCT NOA Sur)
- **Pasante de I+D** (Octubre 2023) Capacitación profesional. Tema: Capacitación para operador de microscopio Dual Beam (FIB-FESEM) Rol: Tutor. Pasante: Geronimo Castro. Institución de la pasante: INN (CONICET-CNEA)
- **Pasante de I+D** (Dic. 2017) Capacitación profesional. Tema: Procesado de muestras biológicas para TEM. Rol: Tutor. Pasante: *Mariel Atia*. Institución de la pasante: CNEA (Comisión Nacional de Energía Atómica)

### ANTECEDENTES EN EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

- Expositor en "Noche de los Museos Bariloche" Lugar FabLab BRC; exhibición interactiva clase-taller sobre evolución humana. 27 de Noviembre 2023
- Expositor en "Noche de los Museos Bariloche" Lugar FabLab BRC; exhibición interactiva clase-taller sobre evolución humana. 4 y 5 de Noviembre 2022
- Expositor en "Noche de los Museos Bariloche" Lugar FabLab BRC; exhibición interactiva clase-taller sobre evolución humana. 12 de Noviembre 2021
- Expositor en "Noche de los Museos Bariloche" Lugar FabLab BRC; exhibición interactiva clase-taller sobre evolución humana. Noviembre 2019
- Organizador y Expositor en "Taller de Microscopia Abierta" Lugar FabLab BRC; auspiciado por Biomaker y Global Open Science Hardware. 31 de octubre y 1 de noviembre 2019
- Expositor en "Educando el Cerebro" Lugar Univ. del Comahue, Neuquén; Exposición sobre nuevas tecnologías en la enseñanza de la evolución. Agosto 2019
- Participación en la **XVI semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología**. Octubre 2018
- Convocatoria de Vinculación Tecnológica "Agregando Valor 2017" proyecto "**microBrew.AR**" Resolución RESOL-2017-5157-APN-SECPU#ME; Secretaría de Políticas Universitarias. Fecha: 2017; Director: Dr. Bertoli, Carlos
- Proyectos de Extensión "**Taller Itinerante de Microscopía de Bolsillo en Colegios Secundarios de Bariloche**" Convocatoria 2017 – Ejecución 2018. Director/a: Bertoli, Carlos Ignacio. Universidad Nacional del Comahue; Secretaría de Extensión CRUB
- Proyectos de Extensión "**La UNCo Bariloche y ASUMIR: ¿Qué vemos cuando no vemos?**" Convocatoria 2017 – Ejecución 2018. Director/a: Ormeño, Natalia. Universidad Nacional del Comahue; Secretaría de Extensión CRUB

- PROGRAMA DE SUBSIDIOS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA - UBANEX - 6ª CONVOCATORIA “PROF. CARLOS EROLES”. **Del agua brotó la vida: Agua de calidad para los Qom.** Ciencias Geológicas (FCEN), Química Inorgánica, Analítica y Química Física (FCEN), Química Biológica (FCEN), Ecología, Genética y Evolución (FCEN), Departamento de Ciencias Fisiológicas-FMED. Fecha: 2014; dedicación: 10 horas semanales; docente responsable: Dra. Dra. Dos Santos Afonso, María y Dr. Pablo Leal.
- 15º CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y VINCULACIÓN COMUNITARIA “UNIVERSIDAD, ESTADO Y TERRITORIO”- **El agua vale más: ampliación del estudio de la calidad fisicoquímica del agua en Pampa del Indio (Chaco) en conjunto con los pueblos originarios residentes en la zona.** Dpto. de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, Dpto. De Ecología, Genética y Evolución y Dpto. de Química Biológica de la FCEyN, UBA; CNEA. Fecha: 09/13 – 09/14; dedicación: 10 hs semanales; docente responsable: Dra. Dra. Dos Santos Afonso, María.
- Programa Voluntariado Universitario Convocatoria 2011 - **Estudio preliminar de la calidad fisicoquímica del agua en Pampa del Indio, Chaco.** Dpto. de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, Dpto. De Ecología, Genética y Evolución y Dpto. de Química Biológica de la FCEyN, UBA; CNEA. Fecha: 08/11 – 08/12; dedicación: 10 hs semanales; docente responsable: Dra. M. Alcira Trinelli.
- Norry, F.M., Sambucetti, P., Defays, R., Gomez, F., Bertoli, C.I., Scannapieco, A.C. (2007) **Hormesis: moderados niveles de estrés retrasan el envejecimiento.** 1º Jornadas de Extensión “Exactas con la sociedad”. 8 y 9 de noviembre de 2007. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
- Participación en las jornadas del Dpto. de E.G.E. en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de Bs. As. durante los días 11 y 12 de noviembre de 2002. Día 12 de noviembre, grupo de Genética de Poblaciones en ortopteros, línea de organización y evolución del genoma en plantas, integrantes: Remis, M.I., Colombo, P.C., Vilardi, J.C., Pensel, S.M., Bertoli, C.I.

#### **PREMIOS Y MENCIONES**

- **Mención especial** en la categoría “MÁS ALLÁ DE NUESTROS OJOS” MinCyT; Concurso de Nacional de Fotografía Científica “Ciencia en Foco 2023”; Fotografía “Tardigarra”
- **Segundo Premio** que otorga FUNDACIÓN ARGENTINA DE NANOTECNOLOGÍA, FAN; Concurso de Nacional de Fotografía Científica “Ciencia en Foco 2023”; Fotografía “Tardigarra”

#### **PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA**

- **Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN ST3672) *Procesado de muestras biológicas para Microscopía Electrónica de Transmisión (MET)*.** Procesado, inclusión y cortes de ultramicrotomía. *Rol: Responsable Técnico* (Desde 2018)
  - +Bagnato, Carolina (26/02/20; 4 muestras, ultraestructura de algas unicelulares)
  - +Zysler, Roberto (01/04/19; 50 muestras, ultraestructura para nanopartículas en células)
  - +Solans, Mariana (01/02/19; Presupuesto N°1264; 9 muestras, ultraestructura de procariotas)
  - +Scervino, Martin (15/06/18; Presupuesto N°1128; 2 muestras, ultraestructura de cloroplastos)
  - +Duran, Hebe (05/04/18; 6 muestras, ultraestructura para nanopartículas en células)
  - +Scervino, Martin (16/02/18; Presupuesto N°954; 2 muestras, ultraestructura de cloroplastos)
  - +Martire, Daniel (16/02/18; Presupuesto N°953; 10 muestras, ultraestructura para nanopartículas en células)
- **Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN ST3166) *Análisis microbiológico de alimentos y cosméticos.*** identificación rápida de contaminantes. *Rol: Responsable Técnico* (Desde 2017)
- **Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN ST2883) *Capacitaciones en los procesos de elaboración de cerveza.*** *Rol: Responsable Técnico* (Desde 2017):
  - Capacitación en planta de producción para “Cervecería Patagonia”, Bariloche, Enero 2021
  - “Ciencia y Cerveza” Curso Digital: Autonomía Microbiológica. (Junio 2020, Youtube)
  - “Ciencia y Cerveza” Tandil (6 y 7 de Diciembre 2019, UNC)
  - “Ciencia y Cerveza” Buenos Aires (25 de Septiembre 2019, UNSAM)
  - “Ciencia y Cerveza” La Plata (26 y 27 de Abril 2019, UNLP)
  - “Escuela Ciencia y Cerveza” Valdivia, Chile (23 y 24 de Marzo 2019, UACH)
  - Capacitación en planta de producción para “Cervecería Konna”, Bariloche, Marzo 2019
  - “Ciencia y Cerveza” Entre Ríos (31 de Agosto y 1 de Septiembre 2018, UNER)
  - “Ciencia y Cerveza” Mar del Plata (13 y 14 de Abril 2018)
  - “Ciencia y Cerveza” Buenos Aires (2 de Diciembre 2017, UNSAM)

“Ciencia y Cerveza” Ciudad de Santa Fe (4 de Noviembre 2017, FICH-UNL)

“Ciencia y Cerveza” Córdoba (26 de Agosto de 2017, INIMEC)

Capacitación en planta de producción para “Cervecería Blest”, Bariloche

Capacitación en planta de producción para “Cervecería La Cruz”, Bariloche

“Ciencia y Cerveza” Bariloche (30 de abril y 1 de mayo de 2017, CRUB-UNCO)

- **Desarrollo de la aplicación para celulares “microBrew.AR 2.0” y “microBrew.AR”** para sistemas operativos Android e iOS. *Sin título de propiedad intelectual*. Una aplicación para celulares y tablets que permite hacer más dinámico y sencillo el análisis de la cantidad y calidad de levadura en la producción cervecera.

Director: Bertoli, Carlos Ignacio; Co-Director: Bruzone, Clara; Becarios: Eizaguirre, Juan y Burini, Julieta; Investigador aportante: Libkind, Diego

<http://www.conicet.gov.ar/microbrew-ar-la-app-del-conicet-para-cerveceros/>

## ANTECEDENTES CIENTÍFICOS-TECNOLÓGICOS

- **BECARIO DE MAESTRÍA DEL MINCYT**. Beca de postgrado, duración de 2 años (inicio abril del 2013) Otorgada para cubrir los costos de la *Maestría en Política y Gestión de la Ciencia y la Tecnología* de la UBA.
- **BECARIO DE POSTGRADO ANPCyt (PICT 04)** Beca de postgrado, duración: 3 años (inicio 01-09-06; final 01-09-09). Director: Fabián Norry. Tema: QTL para la termotolerancia y evolución experimental de la senescencia y la resistencia al estrés térmico en el modelo *Drosophila*. Lugar: Dpto. de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
- **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (tesista)** (Diciembre 2005 -Julio 2006) Laboratorio de Genética Evolutiva. Tesis de Licenciatura en Cs. Biológicas (UBA) bajo la dirección de Fabián Norry. Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

### Pasantías:

- Pasante en el Laboratorio de Genética de Poblaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA (desde el 10/02 al 06/03). Realizando tareas de investigación relacionadas con el estudio molecular de ADN de poblaciones de *Siniptia Dalmani* (Ortópteros). A cargo de la Dra. Maria Isabel Remis.
- Pasante en el laboratorio G.E.R.E.S., en el Dpto. E.G.E. de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, a cargo del Dr. Fabián Norry (desde el 03/05 al 12/05 y 07/06 al 11/06).

## INFORMES TÉCNICOS

- **Informe Técnico para la CNEA**. Solicitante: División de Análisis por Activación Neutrónica, Gerencia de Ingeniería Nuclear. Reactor RA6. Título: IN-ATN40FQ-13/23 - Evaluación de mediciones cuantitativas en materiales de referencia geológicos utilizando espectroscopia dispersiva en energía. Autores: Goldman, G.; Bertoli, C.; Alfonzo, W.; Daga, R. (2023)

## TRABAJOS PUBLICADOS

1. Defays, R. & Bertoli, Carlos I. (2012) **Quantitative trait of loci for response to ethanol in an intercontinental set of recombinant inbred lines of *Drosophila melanogaster***. *Alcohol*. 46(8):737-45. *Revista Indexada y con referato*
2. Bertoli, Carlos I. (2011) **Exploración de la arquitectura genética para la respuesta al frío y al etanol en el modelo *Drosophila*: Líneas de selección y mapeo de QTL**. *Tesis Doctoral*. Director: Dr. Fabián Norry. FCEN-UBA
3. Bertoli, Carlos I., Scannapieco, A. C., Sambucetti, P. & Norry, F. M. (2010) **Direct and correlated responses to chill-coma recovery selection in *Drosophila buzzatii***. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 134, 154–159. *Revista Indexada y con referato*
4. Gómez, F. H., Bertoli, C. I., Sambucetti, P., Scannapieco, A. C. & Norry, F. M. (2009). **Heat-induced hormesis in longevity as correlated response to thermal-stress selection in *Drosophila buzzatii***. *Journal of Thermal Biology*, 34, 17-22. *Revista Indexada y con referato. (Top Cited Article 2008-2010)*
5. Norry, F. M., Scannapieco, A. C., Sambucetti, P., Bertoli, C. I. & Loeschcke, V. (2008). **QTL for the thermotolerance effect of heat hardening, knockdown resistance to heat and chill-coma recovery in an intercontinental set of recombinant inbred lines of *Drosophila melanogaster***. *Molecular Ecology*, 17, 4570-4581. *Revista Indexada y con referato*.

6. Bertoli, CI. **Evolución experimental de la recuperación del coma por congelamiento en el modelo *Drosophila***. (2006) Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Calificación: 10 (diez).

#### COLABORACIONES TÉCNICAS EN TRABAJOS DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN

- Martínez, A.A.; Gasnier, A.; Gennari, F.C. (2022) **From Iron to Copper: The Effect of Transition Metal Catalysts on the Hydrogen Storage Properties of Nanoconfined LiBH<sub>4</sub> in a Graphene-Rich N-Doped Matrix**. *Molecules* 2022, 27, 2921. (<https://doi.org/10.3390/molecules27092921>)
- Torroglosa, María Eugenia y Giménez, Juliana, (2015) **Sperm ultrastructure in two species of *Brachidontes* (Bivalvia, Mytilidae) from the south-western Atlantic Ocean**, *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, Cambridge Journals Online (<http://dx.doi.org/10.1017/S0025315415000028>)
- Dorfman, D, Aranda, ML, Rosenstein, RE. (2015) **Enriched Environment Protects the Optic Nerve from Early Diabetes-Induced Damage in Adult Rats**. *PLoS One*. 2015 Aug 27;10(8):e0136637. doi: 10.1371/journal.pone.0136637. eCollection 2015.
- Aranda, ML, Dorfman, D, Sande, PH, Rosenstein, RE. (2015) **Experimental optic neuritis induced by the microinjection of lipopolysaccharide into the optic nerve**. *Exp Neurol*. 2015 Apr; 266:30-41. doi: 10.1016/j.expneurol.2015.01.010. Epub 2015, Feb 14.
- Virginia Vanasco, Trinidad Saez, Natalia D. Magnani, Leonardo Pereyra, Timoteo Marchini, Alejandra Corach, María Inés Vaccaro, Daniel Corach, Pablo Evelson, Silvia Alvarez. (2014) **Cardiac mitochondrial biogenesis in endotoxemia is not accompanied by mitochondrial function recovery**, *Free Radical Biology and Medicine*, Volume 77, December 2014, Pages 1-9, ISSN 0891-5849.

#### PRESENTACIONES EN CONGRESOS Y JORNADAS

1. Burini, Julieta; Bertoli, Carlos; Bruzone, Clara; Libkind, Diego (2018) **Recuento automático digital de levaduras para su reutilización en la industria cervecera artesanal**. 16 de mayo de 2018. 5° Congreso Argentino de Microscopía. La Falda, Córdoba, Argentina.
2. Bruzone, Clara; Bertoli, Carlos; Burini, Julieta; Eizaguirre, Juan; Libkind, Diego (2018) **microBREW.AR, una aplicación para el recuento de levaduras**. IV CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA AGRÍCOLA Y AMBIENTAL (IV CAMAYÁ) y I JORNADA DE MICROBIOLOGÍA GENERAL (I MicroGen) 11, 12 y 13 de abril de 2018. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
3. Clara Bruzone; Julieta Burini; Juan Eizaguirre; Carlos Bertoli; Mailen Latorre; Andrea Trochine; Diego Libkind. **From The Lab To The Craft: Brewing Technology Transfer Experiences In Argentina. Argentina. Bariloche**. 2018. Congreso. Issy 34. Bariloche, Argentina
4. Carlos Bertoli, Julieta Burini (2017) **Uso de software libre para recuento digital de levaduras**. II Jornadas Nacionales de Ciencia y Tecnología Cervecera. 28 de Abril al 1 de Mayo de 2017. San Carlos de Bariloche, Rio Negro, Argentina.
5. Trinelli Alcira, Pablo Camerotto Andreani, Gisele Ferreyroa, Renata Menendez Helman, Daissy Bernal Rey, Cecilia Cantera, Laura Folguera, Carlos Bertoli. (2016) **Calidad del agua para consumo y riego en Pampa del Indio, Chaco**. IV Jornadas interdisciplinarias Ciclo del Agua en Agroecosistemas. 16, 17 y 18 de Noviembre de 2016. Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
6. Defays R, CI Bertoli, AC Scannapieco, PD Sambucetti, FM Norry. (2009). **Mapeo QTL para la sobrevida a la restricción dietaria en larvas de *Drosophila melanogaster***. XXXVIII Congreso Argentino de Genética. 20 al 23 de septiembre de 2009. San Miguel de Tucumán, Argentina.
7. Bertoli CI, AC Scannapieco, PD Sambucetti, FM Norry. (2008) **Mapeo de QTL para la resistencia al etanol en adultos de *Drosophila melanogaster***. XXXVII Congreso Argentino de Genética. 21 al 24 de septiembre de 2008. Tandil, Argentina.
8. Bertoli CI, AC Scannapieco, PD Sambucetti, FM Norry. (2007) **Respuestas directas y correlacionadas a la selección sobre la resistencia al estrés por frío y calor en *drosophila buzzatii***. XXXVI Congreso Argentino de Genética. 23 al 26 de septiembre de 2007. Pergamino, Argentina.
9. Scannapieco, AC, CI Bertoli, PD Sambucetti, FM Norry. (2007) **Mapeo de qtl para la resistencia al estrés por frío en *drosophila melanogaster***. XXXVI Congreso Argentino de Genética. 23 al 26 de septiembre de 2007. Pergamino, Argentina.

10. Gomez FH, Cl Bertoli, PD Sambucetti, AC Scannapieco, FM Norry. (2007) **Evolución diferencial para la hormesis en la longevidad de *drosophila buzzatii***. XXXVI Congreso Argentino de Genética. 23 al 26 de septiembre de 2007. Pergamino, Argentina.
11. Sambucetti PD, AC Scannapieco, Cl Bertoli, FH Gomez, FM Norry. (2007) **qtl para la tolerancia al calor en *drosophila melanogaster***. XXXVI Congreso Argentino de Genética. 23 al 26 de septiembre de 2007. Pergamino, Argentina.
12. Bertoli, Cl.; Sambucetti, P; Scannapieco, A. y Norry, F.M. (2006) **Respuestas directas y correlacionadas a la selección sobre la resistencia al estrés por frío y hambre en *drosophila buzzatii***. XXXV Congreso Argentino de Genética. 24 al 27 de septiembre de 2006. San Luís, Argentina.
13. Defays, R., Gomez Fernández, M.J., Bertoli, C.I., Norry, F.M. (2006) **Correlaciones entre la resistencia al estrés por calor y la longevidad en *drosophila melanogaster***. XXXV Congreso Argentino de Genética. 24 al 27 de septiembre de 2006. San Luís, Argentina.
14. Gomez Fernández, M. J.; Bertoli, C. I.; Defays, R.; Gomez, F. H.; y Norry, F.M. (2005) **Evolución experimental de la resistencia al estrés térmico y longevidad en *ceratitis capitata* (diptera: tephritidae)**. VI Congreso Argentino de entomología. 12 al 15 de septiembre de 2005. Tucumán, Argentina.

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACREDITADOS Y FINANCIADOS**

- Convocatoria de Vinculación Tecnológica “Agregando Valor 2017” proyecto “**microBrew.AR**” Resolución RESOL-2017-5157-APN-SECPU#ME; Secretaría de Políticas Universitarias. Fecha: 2017; Director: Dr. Bertoli, Carlos. Monto \$70.000.
- Proyectos de Extensión “**Taller Itinerante de Microscopía de Bolsillo en Colegios Secundarios de Bariloche**” Convocatoria 2017 – Ejecución 2018. Director/a: Bertoli, Carlos Ignacio. Universidad Nacional del Comahue; Secretaría de Extensión CRUB. Monto \$8.500.
- Proyecto PICT de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (ANPCyT) Argentina. PICT 611. Título: La base genética de la aclimatación y la hormesis en la longevidad en un insecto modelo. Director del Proyecto: Fabián M. Norry. Monto \$ 154.311. Período 2008-2011.
- Proyecto PICT de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (ANPCyT) Argentina. PICT 25619. Título: QTL para termotolerancia y evolución experimental de la senescencia y la resistencia al estrés térmico en el modelo *Drosophila*. Director del Proyecto: Fabián M. Norry. Monto \$ 90.000. Período 2006-2009.
- Proyecto de Investigación Plurianual del CONICET (Resolución Nro. 1227/05). Código del proyecto: 5805. Título del proyecto: QTL de resistencia al estrés térmico y evolución experimental de la senescencia en el modelo *Drosophila*. Director del Proyecto: Fabián M. Norry. Monto \$ 18.000. Período: 2006-2008.

#### **CURSOS Y TALLERES**

- **Capacitación en Ambiente. Ley Yolanda.** De un total de 20 horas de duración. Enero del 2023.
- **ABC Ley Micaela.** De un total de 25 horas de duración. Octubre del 2021
- **VI Taller de Técnicas de Microscopía Electrónica. Encuentro Virtual Mendoza.** Mendoza. Del 13 al 17 de septiembre del 2021.
- **Curso “Calibración de Retrodispersados y EDS para SEM”.** A cargo de Carlos Peralta en el VI Taller de Técnicas de Microscopía Electrónica. Encuentro Virtual Mendoza. Mendoza. Del 13 al 17 de septiembre del 2021.
- **Low Energy X-Ray Microanalysis: Ultim Extreme.** Oxford Instrument. Curso Virtual. 3 de Junio del 2020.
- **V Taller de Técnicas de Microscopía Electrónica. Encuentro Corrientes.** UNNE, Corrientes. Del 28 al 31 de mayo del 2019.
- **Aplicación de la Inmunocitoquímica ultraestructural en la microscopía de correlación (CLEM)** Duración: 16 horas. Centro de Microscopía Electrónica, INICSA-CONICET-UNC. Ciudad de Córdoba. 14 y 15 de mayo de 2018.
- **Taller de Microscopía Electrónica.** CIME, San Miguel de Tucumán. Del 16 al 18 de agosto del 2017.
- **Curso de Microscopía Electrónica de Barrido para entomólogos.** Laboratorio de Microscopía Electrónica de Barrido y Microanálisis (MEBYM); IANIGLA - CONICET. Ciudad de Mendoza. Del 26 al 30 de Junio de 2017.
- **Curso de Microscopía Electrónica de Transmisión.** Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) Bariloche. San Carlos de Bariloche, Rio Negro. Abril-Junio de 2017.

- **Complejidad de los Medicamentos Biológicos.** Universidad ISALUD de la Ciudad de Buenos Aires. 27 & 28 de Junio del 2016.
- **Curso Avanzado de “Introducción a las Nanociencias y Nanotecnología”.** Nanotecnología y Universidad, NANOU. MinCyT y la Fundación Argentina de Nanotecnología. Septiembre, 2015.
- **IV Curso sobre Microscopía electrónica de transmisión** - Curso auspiciado por el PROBIOL, Universidad Nacional de Cuyo. *Docentes a cargo:* Claudio Fader Kaiser (IHEM, CONICET y FCM, UN Cuyo); Marcelo Furlán (IHEM, CONICET); Maximiliano Giraud Billoud (IHEM, CONICET y FCM, UN Cuyo); Eduardo Koch (IADIZA, CONICET e ICB, UN Cuyo); Alfonsina Morales (IHEM, CONICET y FCM, UNCuyo). *Carga horaria:* 90 horas (teórico-práctico) con evaluación final. *Fechas del curso:* 12-23/8/13.
- **Microscopías de Fluorescencia: Fundamentos y aplicaciones** (Optativa: 4 puntos / Doctorado: 5 puntos) Dpto. de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. *Docentes a cargo:* Dr. M. Bossi y Dra. V. Levi. *Carga horaria:* 136 horas (teórico-práctico) con evaluación final. *Fechas del curso:* Primer cuatrimestre del 2014.

#### **OTROS ANTECEDENTES LABORALES**

- Participé del Desarrollo de la Base de Datos para evaluación de Expedientes de Modificaciones Post-Registro de la Dirección de Biológicos, INAME-ANMAT.
- Revisor de la revista indexada y con referato, *Entomología Experimentalis et Applicata*, durante el año 2010.
- **Desarrolle software en Visual Basic 6.0** específicos para el uso en el laboratorio G.E.R.E.S. de la facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.
- Realizó proyectos, en el país y en el extranjero, como encuestador para el coordinador Juan Pablo Méndez, prestando **servicios para las consultoras nacionales e internacionales**, IPSOS-Mora y Araujo, Synovate, Alicia Romer y otras, durante los años 2003 al 2005.
- Estuve al frente de **clases para alumnos particulares** de nivel primario, secundario, y para ingresantes a la universidad, impartiendo las siguientes asignaturas: matemática, análisis matemático, ciencias naturales, física, química y biología, durante los años 2003 al 2007.
- **Integrante del grupo de docentes del instituto Ángel Gallardo** que se ocupa de preparar alumnos para el ingreso a secundarios dependientes de la U.B.A. y para alumnos del C.B.C. desde marzo hasta noviembre del 2006.

#### **OTROS ANTECEDENTES ACADÉMICO**

##### **Calificaciones en la carrera de licenciatura y profesorado:**

##### **De Licenciatura en Ciencias Biológicas. Promedio: 7.95**

Introducción a la biología molecular y celular (9), Introducción a la botánica (9), Química general e inorgánica (6), Introducción a la zoología (7), Análisis matemático I (5), Química orgánica (8), Química biológica (9), Biometría (8), Ecología general (8), Genética I (8), Elementos de calculo numérico (10), Física I (3 y 8), Introducción a la geología (10), Paleontología (8), Genética II (8), Genética de poblaciones (8), Ecología ambiental (7), Historia de la ciencia (10), Física II (10), Invertebrados II (7), Genética molecular (8), Fisiología animal comparada (7) y Tesis de licenciatura (10).

##### **De Profesorado en Ciencias Biológicas. Promedio: 7.92**

Psicología y aprendizaje (9), Didáctica especial y práctica de la enseñanza I (5), Historia de la ciencia (10), Problemática educativa (8), Didáctica General (8), Informática Educativa (8) y Didáctica especial y practica de la enseñanza II (8).

##### **Grado de avance en el doctorado (Admitido el 09/03/2007)**

Cursos de doctorado realizados:

(1)Climatología I (Fac. de Cs. Exactas y Naturales, UBA) Puntaje asignado: 5 puntos. Aprobada. (2)Tópicos avanzados en Ecología Fisiológica y Evolutiva (Fac. de Cs. Exactas y Naturales, UBA) Puntaje asignado: 2 puntos. Aprobado. (3)Estrés: un nexo entre la Ecología, la Genética y la Evolución (Fac. de Cs. Exactas y Naturales, UBA) Puntaje asignado: 2 puntos. Aprobado. (4)Perspectivas bioinformáticas de la genómica comparativa, funcional y estructural (Fac. de Cs. Exactas y Naturales, UBA) Puntaje asignado: 2 puntos. Aprobado. (5)Desarrollo y Diferenciación (Fac. de Cs. Exactas y Naturales, UBA) Puntaje asignado: 1 puntos. Aprobado. (6)Instrumentación Química (Fac. de Cs. Exactas y Naturales, UBA) Puntaje asignado: 5 pto. Aprobado. (7)Estadística No Paramétrica (Fac. de Cs. Exactas y Naturales, UBA) Puntaje asignado: 2 pto. Aprobado. (8)Entomología Experimental: Medición y análisis de variables fisiológicas y comportamentales (Fac. de Cs. Exactas y Naturales, UBA) Puntaje asignado: 2 pto. Aprobado. **Puntos acreditados: 21 Ptos.**