

DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

INSTITUTO DE FISIOLÓGIA VEGETAL (INFIVE) CONICET-UNLP

Diagonal 113, entre calles 117 y 61, N°495 La Plata 1900 Argentina

0054-0221-423-6758

Web: <http://infive.unlp.edu.ar>

Email: mgcano@fcnym.unlp.edu.ar

EXPERTICIA EN CYT

Bióloga con orientación a la botánica, especialista en ecología de algas de aguas continentales con profundos conocimientos en limnología y ecología de comunidades. Docente de la Cátedra de Botánica Sistemática I en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. Actualmente Personal de Apoyo Profesional de CONICET en el Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE, CCT La Plata-FCNyM y FCAyF, UNLP) perteneciente en el área de ecofisiología de plantas vasculares y dedicada al diseño de experimentos, medición de parámetros fisiológicos a campo y en laboratorio, procesamiento de muestras, e interpretación de los datos colectados.

FORMACION ACADEMICA

Doctora en Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. 21/08/2009. Resolución 112/00. Tesis: Fitoperifiton en un lago somero y su relación con los estados de biequilibrio. Directores: Dra. María Adela Casco y Dra. Cristina Claps. Calificación: 10 (Distinguido).

Licenciada en Biología (orientación Botánica), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. 22/12/2000. Promedio con aplazos: 9.36

FORMACION COMPLEMENTARIA

Estancias y pasantías:

11-12/2007. Análisis de muestras de epilíton del Lago Nahuel Huapi y cuerpos de agua. Dir: Dra. María Adela Casco. DC. Ficología, Museo de La Plata.

09-10/2004. Determinación y estudio de Desmidiáceas de ambientes lénticos. Dir: Dr. Eduardo Mattos Bicudo. Instituto de Botánica de San Pablo, Sección Ecología, Brasil.

10/1996-03/2001. Fitoplancton y perifiton de ambientes lénticos del Parque Nacional Iguazú. Dir: Dra. María Adela Casco. DC. Ficología, Museo de La Plata.

Cursos de posgrado y/o capacitaciones extracurriculares (últimos 10 años)

11/03/2019. Capacitación en Seguridad en laboratorio. Sin evaluación final.

25/9 al 16/11 de 2018. Elementos de Estadística Inferencia. Aprobado: 8.9

1/10 al 10/12 de 2014. Cultivo en hidroponía. Aprobado: 9

21/8 al 8/11 de 2013. Introducción a la metodología y estadística orientada a la investigación científica. Aprobado 9

13/8 al 20/8 de 2012. Aspectos básicos y aplicados a la preservación de microorganismos. Aprobado 8

20/2 al 24/2 de 2012. Ecología de macrófitas acuáticas. Aprobado

1/11 al 3/11 de 2011. Calentamiento global y el crecimiento epidémico de las cianobacterias. Sin evaluación final.

Idiomas

Inglés. Nivel avanzado. First Certificate in English otorgado por Cambridge University, 1990.

CARGOS

Docencia de grado:

08/2003- actualidad: Ayudante Diplomado, Ordinario, Dedicación Simple. Cátedra Botánica Sistemática I, FCNyM, UNLP.

06/2002-07/2003: Ayudante Diplomado, Ad-honorem. Cátedra Botánica Sistemática I FCNyM, UNLP.

09/1997-12/2001: Ayudante Alumno, Ad-honorem. Cátedra Botánica Sistemática I FCNyM, UNLP.

Docencia de postgrado:

03/2016-08/2016: Profesor Adjunto, extensión de funciones cargo rentado, Cátedra Ecología de Medios Acuáticos Continentales, Maestría en Ecohidrología, Fac. Ing. y FCNyM, UNLP.

03/2010-03/2016: Jefe de Trabajos Prácticos, extensión de funciones cargo rentado, Cátedra Ecología de Medios Acuáticos Continentales, Maestría en Ecohidrología, Fac. Ing. y FCNyM, UNLP.

Cargos en Organismos Científico-Tecnológicos:

10/2012-actualidad: Personal de Apoyo, categoría Adjunto, CONICET en INFIVE.

Cargos en la gestión institucional:

08/2016-actualidad: Asesor Comisión de Personal de Apoyo CONICET, en el INFIVE.

08/2015-06/2018: Consejero Comisión Directiva del INFIVE, representante de Personal de Apoyo y Administrativo.

Categorización en Programa de Incentivos: Docente Investigador, categoría III.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

Tesistas:

***Cecilia Isabel Sánchez**, Facultad de Ciencias Agropecuarias, UNER. Codirectora de tesis doctoral.

***Facundo Ramos Artuso**, Facultad de Ingeniería, UNLP. Codirectora de tesis de maestría.

Pasantes:

***Julieta Petriella**, FCNyM, UNLP. Caracterización fisiológica de la respuesta de especies de interés alimenticio a fotoperíodo no inductivo post-floración. 2018-2019.

***Paula Altieri**, FCNyM, UNLP Estudios ficológicos en sistemas lagunares pertenecientes a la cuenca del río Salado. 2014-2015.

***Franco Barrile**, FCNyM, UNLP. Estudios ficológicos en sistemas lagunares pertenecientes a la cuenca del río Salado. 2014-2015.

FINANCIAMIENTO CYT

Proyectos actuales (participación como miembro de equipo)

PICT 2015-1007. Análisis de las relaciones fuente-destino en la determinación del rendimiento de trigo y soja. Un enfoque teórico y metodológico. Dir: Dr. Eduardo Tambussi

Proyecto de Incentivos A/257. Senescencia foliar y degradación de proteínas fotosintéticas: impacto en el reciclado de nitrógeno y el contenido de proteínas en los granos de maíz. Dir: Dr. Juan José Guiamet

Proyecto de Incentivos 11/N737. Estudio de las interacciones fluvio-lacustres en la cuenca del río Salado (Buenos Aires): experiencias de laboratorio y microcosmos. Dir. Cristina Claps

Becas recibidas:

04/2010-11/2012. Beca Interna Postdoctoral: Epipelon y epifiton de lagunas pampeanas arreicas y su relación con los estados de equilibrio alternativo. Dir.: María Adela Casco. DC. Ficología Museo de La Plata, FCNyM, UNLP.

11/2007-02/2009. Beca de investigación adscripta a un contrato: Consultoría y asistencia técnica del Plan Andaluz de Balsas de riego. Dir.: Dra. Julia Toja. Depto. Biología Vegetal y Ecología, Fac. Biología, Univ. de Sevilla, España.

04/2005-05/2007. Beca de Formación Superior. Perifiton en un lago somero salino y su relación con los estados de biequilibrio. Dir.: Dra. María Cristina Claps. DC. Ficología Museo de La Plata, FCNyM, UNLP.

09/2004-10/2004. Beca de perfeccionamiento de la Red Latinoamericana de Botánica (RLB). Estadía de Investigación en Desmidiáceas. Dir: Dr. Eduardo de Mattos Bicudo. Seção de Ecologia, Inst. de Botânica, Sec. Estado do Meio Ambiente, Sao Paulo, Brasil.

04/2001-03/2005. Beca Interna Doctoral CONICET. Dinámica del perifiton y el fitobenton en lagunas salinas de la Provincia de Buenos Aires y su relación con factores de stress. Dir.: Dra. María Cristina Claps. DC. Ficología Museo de La Plata e ILPLA, FCNyM, UNLP-CONICET.

09/1999-03/2001. Beca de Entrenamiento para alumnos. Taxonomía y dinámica de cianofitas en cuerpos de agua urbanos. Dir.: Dr. Ricardo Echenique. DC. Ficología Museo de La Plata, FCNyM, UNLP.

EXTENSION

2016-2018: Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico. Miembro colaborador del taller: "Transpirar o Fotosintetizar?" a cargo de investigadores del INFIVE.

2000-2011: Docente del programa de turismo científico "La vida en las Lagunas", Convenio PROTERRA-GRUPAL S.R.L.-FCNyM.

PUBLICACIONES

Artículos publicados en revistas:

***CANO, M. G.; CASCO, M. A.; CLAPS, M. C.** *Epipelon dynamics in a shallow lake through a turbid-and a clear- wáter regime.* JOURNAL OF LIMNOLOGY. 2016 vol.75(2):354 - 367.

***MAC DONAGH, M. E.; ALTIERI, P.; PAREDES DEL PUERTO, J. M.; CANO, M. G.** *Aplicación de índices bióticos basados en diatomeas epifitas sobre Schoenoplectus californicus (C.A. Mey.) Soják, en lagunas pampeanas de Argentina.* BIOLOGÍA ACUÁTICA. 2016 vol.31:63 - 74.

***CANO, M. G.; CASCO, M. A.; CLAPS, M.C.** *Vertical zonation of epiphyton biomass and diversity during contrasting ecosystems regimes.* AQUATIC BOTANY. 2013 vol.110: 38 - 47.

***MONTOYA-MORENO, Y.; AGUIRRE, N.; CANO, M. G.** *Estructura del epifiton de diferentes macrófitas acuáticas de un sistema de planos inundables tropicales.* INVESTIGACIÓN, BIODIVERSIDAD Y DESARROLLO. 2013 vol.32 (2).

***CANO, M.G; CASCO, M.A; CLAPS, M.C.** *Effect of environmental variables on epiphyton in a pampean lake with stable turbid- and clear-water states.* AQUATIC BIOLOGY. 2012 vol.15: p47 - 59.

***MAC DONAGH, M. E.; CASCO, M. A.; CANO, M. G.** *Fitoplancton, epipelon, materia orgánica y fósforo de una laguna arreica en relación a fases claras y turbias.* BIOLOGÍA ACUÁTICA. 2009 vol.(26):133 - 142.

*CASCO, M. A.; MAC DONAGH, M. E.; CANO, M. G.; SOLARI, L. C.; CLAPS, M. C.; GABELLONE, N. A. *Phytoplankton and epipelton responses to clear and turbid phases in a seepage lake (Buenos Aires, Argentina)*. INTERNATIONAL REVIEW OF HYDROBIOLOGY. 2009 vol.94 (2):153 - 168.

*CANO, M.G; CASCO, M. A.; SOLARI, L. C.; MAC DONAGH, M. E.; GABELLONE, N. A.; CLAPS, M. C. *Implications of rapid changes in chlorophyll a of plankton, epipelton, and epiphyton in a Pampean shallow lake: an interpretation in terms of a conceptual model*. HYDROBIOLOGIA. 2008 vol.614: p33 - 45.

*DOS SANTOS, A.; CANO, M. G.; CASCO, M. A. *Contenido clorofílico del epifiton sobre Scirpus californicus en la laguna La Rosita (Partido de Castelli)*. BIOLOGÍA ACUÁTICA. 2008 vol.24:149 - 156.

*ELÍADES, L. A; STECIOW, M. M.; CANO, M.G. *Primer registro para Argentina (Buenos Aires) de Olpidiopsis varians y O. vexans (Lagenidiales, Oomycota)*. DARWINIANA. 2002 vol.40 (1-2):39 - 43.

Partes de libro:

CASCO, M. A.; LABOLLITA, H.A.; CANO, M.G. Chapter 16: Phytoplankton of the reservoirs of Central and North Patagonia. En *Freshwater phytoplankton from Argentina*: Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung. 2014. p293 - 307. isbn 978-3-510-47063-1

DUQUE ESCOBAR, S.; MARCIALES CARO, L.; CASTRO ROA, D.; CANO, M. G.; CALDERÓN CHERREZ, M. J.; ECHENIQUE, R. O.; LASSO, C. 8.Las algas desmidiáceas como indicadoras: Mateyuca y Flor amarilla, dos morichales testigo de la biodiversidad del Orinoco. *VII Morichales y Cananguchales de la Orinoquia y la Amazonía Colombia-Venezuela*. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 2013. p151 - 163. isbn 978-958-8343-86-0

BERASAIN, G.; LAVIGNE, A; MARZORATTI, G.; SUNESEN, I.; CANO, M. G.; BRENTASSI, M. E.; VELASCO, C.; DOS SANTOS, A.; ATENCIO, A.; CARBONE, A.; LOPEZ ARMENGOL, F. La vida en las lagunas, una propuesta de turismo científico. *Educación Ambiental. Ideas y propuestas para docentes. Nivel Secundario*. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, el Ministerio de Educación de la Nación y la Fundación Educambiente. 2011. p249 - 252.

Trabajos en eventos c-t publicados (últimos 5 años)

Tema: Ecofisiología de cultivos

56. ALBARRÁN, K.; MAYDUP, M. L.; CANO, M. G.; GUIAMET, J. J.; ANTONIETTA, M. *Evaluación de limitaciones directas por Nitrógeno en los granos de maíz a través de infusión de aminoácidos en espiga*. Córdoba, 2018. XXXII Reunión Argentina/XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal.

55. MAYDUP, M. L.; CURÍN, F.; GONZÁLEZ, F.; ROUILLET, N.; CANO, M. G.; TAMBUSI, E. *Ear contribution in wheat, in plants grown under different levels of N*. Córdoba, 2018. XXXII Reunión Argentina/XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal.

54. ROUILLET, N.; FANELLO, D. D.; KELLY, S.J.; CABRAL ROMANO, J.; VERA BAHIMA, J.; MARTÍNEZ, S.; BARTOLOZZI, M.; CANO, M. G.; TAMBUSI, E.; GUIAMET, J. J. *Análisis de compensaciones frente a tratamientos de manipulación fuente-destino en el cultivo de soja*. Córdoba, 2018 XXXII Reunión Argentina/XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal.

53. KELLY, S.J.; CANO, M. G.; FANELLO, D. D.; TRAVERSO, J. V.; PETRIELLA, J.; TAMBUSI, E.; GUIAMET, J. J. *Retardo de la senescencia y modificación de la asimilación neta de CO2 bajo fotoperíodos no inductivos postfloración en especies de día largo y día corto*. Córdoba, 2018. XXXII Reunión Argentina/XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal.

52. MAYDUP, M. L.; FERNÁNDEZ, Z.; ANTONIETTA, M.; ROUILLET, N.; MARTINEZ ALONSO, S.; VERA BAHIMA, J.; CANO, M.G; TAMBUSI, E. *Análisis de la temperatura de la espiga de trigo y características morfo-fisiológicas asociadas*. Mar del Plata, 2017. III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos.

51. ROUILLET, N.; MAYDUP, M. L.; MARTINEZ ALONSO, S.; VERA BAHIMA, J.; BARTOLOZZI, M.; CANO, M. G.; GUIAMET, J. J.; TAMBUSI, E. *¿Existe limitación por fuente en la determinación del rendimiento de germoplasma moderno de trigo?* Mar del Plata, 2017. Workshop. III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos.

50. KELLY, S.J.; ROUILLET, N.; FANELLO, D. D.; MAYDUP, M. L.; CANO, M. G.; TAMBUSI, E.; GUIAMET, J.J.. *Modificación del número y peso de grano, asimilación neta de CO2 y contenido de clorofila en soja bajo fotoperíodo largo en post-floración*. Mar del Plata, 2017. Workshop. III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos.

47. FANELLO, D. D.; BÁRTOLI, CARLOS; MARTÍNEZ, S.; CANO, M. G.; GUIAMET, J. J. *Respuestas de la actividad metabólica radical y el peso de granos frente a la remoción de frutos o poda parcial del sistema radical en Glycine max*. Corrientes, 2016. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.

44. ROUILLET, N.; MAYDUP, M. L.; CANO, M. G.; GUIAMET, J.J.; TAMBUSI, E. *Relaciones fuente-destino en la determinación de rendimiento de trigo*. Pergamino, 2016. VIII Congreso Nacional de trigo, VI Simposio de Cereales de siembra Otoño-Invernal y II Reunión Mercosur.

37. MAYDUP, M. L.; ANTONIETTA, M.; CANO, M. G.; GUIAMET, J.J.; TAMBUSI, E. *Efecto del sombreado en el peso de granos de trigo pan y posibles mecanismos fisiológicos compensatorios*. Mar del Plata, 2014. XV Congreso Latinoamericano y XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.

Tema: Ecología de ambientes acuáticos continentales/Ficología:

- 49. CANO, M. G.; CASCO, M. A.; CLAPS, M. C.; DOS SANTOS, A.; MAC DONAGH, M. E.; SOLARI, L. C.** *Dinámica de las fracciones planctónica, epifítica y epipélica del fitobenton en una laguna somera pampeana: la influencia de los regímenes del sistema y el rol de los sedimentos como refugio.* La Plata, 2017. IX Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos.
- 48. CASCO, M. A.; DOS SANTOS, A.; MAC DONAGH, M. E.; CANO, M. G.** *Análisis del efecto de obras hidráulicas sobre el fitobenton del Canal de Vinculación (cuenca del río Salado, Buenos Aires).* La Plata, 2017. IX Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos.
- 46. CASCO, M. A.; DOS SANTOS, A.; CLAPS, M. C.; MAC DONAGH, M. E.; CANO, M. G.** *Distribución del fitobenton del Río Salado (Pcia. de Buenos Aires, Argentina) durante un período seco.* San Miguel de Tucumán, 2016. VII Congreso Argentino de Limnología.
- 45. CASCO, M. A.; SOLARI, L. C.; QUAÍNI, K.; RUIZ, G.; MAC DONAGH, M. E.; CANO, M. G.** *Análisis regional del fitoplancton de un río salado de llanura.* Santiago de Chile, 2016. 1er Congreso Iberoamericano de Limnología (CIL-2016) y XIII Congreso Sociedad Chilena de Limnología.
- 43. SANCHEZ, M.C.; SPIZZO, S.; CANO, M. G.** *Pigmentos fotosintéticos como estimadores de la biomasa algal.* San Salvador de Jujuy, 2015. X Reunión Nacional Científico-técnica de Biología del Suelo y II Congreso Nacional de Biología Molecular de Suelos.
- 42. PAREDES DEL PUERTO, J. M.; ALTIERI, P.; CANO, M. G.; MAC DONAGH, M. E.** *Aplicación de índices bióticos en lagunas pampeanas para la evaluación del estado trófico y del aporte de materia orgánica basados en las diatomeas perifíticas.* Buenos Aires, 2015. VIII Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos.
- 41. ALTIERI, P.; PAREDES DEL PUERTO, J. M.; BARRILE, F.; MAC DONAGH, M. E.; CANO, M. G.** *Caracterización ecológica de una laguna pampeana con bajo impacto antrópico a partir de índices ecológicos y su flora de diatomeas epifíticas y epipélicas.* La Plata, 2014. Congreso Argentino de Limnología CAL 6.
- 40. BARRILE, F.; PAREDES DEL PUERTO, J. M.; ALTIERI, P.; CANO, M. G.** *Flora de diatomeas epifíticas y epipélicas de una laguna pampeana con bajo impacto antrópico.* La Plata, 2014. Congreso Argentino de Limnología CAL 6.
- 39. PAREDES DEL PUERTO, J. M.; BARRILE, F.; ALTIERI, P.; MAC DONAGH, M. E.; CANO, M. G.** *Variación espacio temporal de las diatomeas epifíticas y epipélicas de una laguna pampeana con regímenes claro-turbio.* La Plata, 2014. Congreso Argentino de Limnología CAL6.
- 38. SANCHEZ, C. I.; CANO, M. G.; SPIZZO, S.; SEQUÍN, C.; DRAGÁN, A. N.** *Utilización de la técnica del número más probable para evaluar la abundancia potencial de cianobacterias en campos arroceros de Entre Ríos.* Córdoba, 2014. Jornada. XV Jornadas Argentinas de Microbiología.