Carolina I. Calviño

12 Agosto 1976

DNI: 25.495.631

ccalvino@comahue-conicet.gob.ar

Particular:
Centro Atómico Bariloche
Av. Bustillo km 9.5
8400, Bariloche
Río Negro, Argentina

Laboral:
INIBIOMA, Conicet-Universidad
Nacional del Comahue
Quintral 1250
8400, Bariloche
Río Negro, Argentina

FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2002-2007 Doctora de la Universidad de Buenos Aires, área Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
Tema de tesis: Estudios sistemáticos en Apioideae, Saniculoideae y *Eryngium* L. (Apiaceae): filogenias moleculares, evolución de caracteres morfológicos y biogeografía histórica.
Directores: Dr. Stephen R. Downie y Dr. Fernando O. Zuloaga.
- 1996-2001 Licenciada en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
Orientación: Biología y Sistemática Vegetal.
Tema de tesis: Estudios filogenéticos en *Eryngium* L. (Apiaceae), Sect. *Foetida* Wolff.
Directora: Dra. Susana G. Martínez.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Investigación

- 2011-presente Investigadora Adjunta, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Resol. 2621/11, 1 de Junio.
- 2007-2011 Investigadora Asistente, Consejo CONICET. Resol. 2727/07, 14 de Noviembre.
- 2007 Investigadora visitante (Postdoc). Department of Plant Biology, University of Illinois at Urbana-Champaign (UIUC), IL, USA. (Laboratorio de S. R. Downie). Julio-
Noviembre.
- 2002-2007 Becaria Doctoral CONICET (Beca Mixta), Instituto de Botánica Darwinion (IBODA), Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Buenos Aires, Argentina.
- 2002-2006 Becaria Doctoral CONICET (Beca Mixta), Department of Plant Biology, UIUC, IL, USA. (Laboratorio de S. R. Downie).
- Docencia**
- 2013-presente Jefe de Trabajos Prácticos regular con dedicación simple (ASD-3) en el área Botánica, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue (UNComahue).
- 2008-2013 Jefe de Trabajos Prácticos interino con dedicación simple (ASD-3) en el área Botánica, Centro Regional Universitario Bariloche, UNComahue.
- 2004, Oct. 11 Profesora invitada en la materia Principles of Systematics (IB 467), Department of Plant Biology and Department of Entomology, UIUC, Profesora titular: Dra. S. Cameron. Clase dictada: Hybridization, Introgression, and Polyploidy.
- 2004, Nov. 17 Profesora invitada en la materia Principles of Systematics (IB 467), Department of Plant Biology and Department of Entomology, UIUC, Profesora titular: S. Cameron. Clase dictada: Molecular Characters: Mitochondrial, Chloroplast, and Nuclear Genes.
- 2001-2002 Ayudante de Segunda. Biología y Sistemática Vegetal, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

CATEGORIZACIÓN DOCENTE

Categoría 3. Resol. nro. 10419, 2010.

PREMIOS

Premio “John R. Laughnan” al reconocimiento por excelencia en investigación y logro profesional. Department of Plant Biology, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA. 2005.

DOCENCIA EN CARRERAS DE POSTGRADO

Morfología y Filogenia: reconstrucción de historias evolutivas. Curso de postgrado de la Universidad Nacional del Comahue, res.CRUB Nro.204/11. Docente a cargo.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de tesis doctorales

2014-en curso. Ariana L. Padin, dirección Doctorado CRUB, UNComahue. Tema: Estudios taxonómicos, filogenéticos y biogeográficos en *Eryngium* L. (Apiaceae), clado “Pacífico”.

2011-2015. Martina Fernández, dirección Doctorado UNCórdoba. Tema: Filogenia, morfología y biogeografía de *Azorella-Mulinum* (Azorelloideae, Apiaceae). Defendida 20-03-15: Sobresaliente.

Dirección de tesinas de licenciatura

2012-2013. Ariana L. Padin, dirección trabajo final de licenciatura en Cs. Biológicas UNComahue. Tema: Sistemática molecular y evolución del género *Chuquiraga* (Asteraceae). Defendida 04-07-13.

Dirección de becas

2014-en curso. Ariana L. Padin, dirección Beca Doctoral CONICET. Tema: Estudios taxonómicos, filogenéticos y biogeográficos en *Eryngium* L. (Apiaceae), clado “Pacífico”.

2010-en curso. Martina Fernández, dirección Beca Doctoral CONICET. Tema: Filogenia, morfología y biogeografía de *Azorella-Mulinum* (Azorelloideae, Apiaceae).

2011-2013. Ariana L. Padin, dirección Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas 2011 (Consejo Interuniversitario Nacional). Tema: Sistemática molecular y evolución del género *Chuquiraga* (Asteraceae).

Dirección de pasantes

2011, 2013 Sistemática y evolución de plantas. Dirección de las pasantías de las alumnas Melania Montiveros, Tatiana Gómez y Miguel Abrego en el laboratorio de Sistemática y Evolución de Plantas en el marco del Área Ingreso y Permanencia del CRUB, en el programa de Articulación CRUB (UNComahue) y CEM nro. 37 (CPE Río Negro).

2003-2006 Entrenamiento en técnicas de sistemática molecular y en análisis de datos (incluyendo utilización de software) a los estudiantes de maestría: Jenny Cordes 2005-2007 y Tiffany Bone 2003-2004 y los estudiantes de doctorado: Vernie Sagun 2005-2007, Clark Danderson 2004-2006 y Mary Ann Feist 2004-2005, laboratorio de Stephen R. Downie, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

Padin, A.L., Calviño, C.I. & Ezcurra C., 2015. Molecular phylogeny of *Chuquiraga* (Asteraceae): infrageneric classification and generic affinities. *Systematic Botany*, 40: 316-326.

Padin, A.L., Calviño, C.I. & Ezcurra C., 2014. Morfología y anatomía foliar comparada de *Chuquiraga* y géneros afines (Asteraceae). *Brittonia*, 67: 150-165.

Calviño, C. I., Fernández, M. & Ezcurra C., 2014. Is the southern South American genus *Tweedia* (Apocynaceae - Asclepiadoideae) monophyletic? Molecular phylogenies, distribution and taxonomy. *Taxon*, 63: 1265-1274.

Calviño, C. I., Fernández, M. & Ezcurra C., 2014. Proposal to conserve the name *Tweedia* (Apocynaceae - Asclepiadoideae) with a conserved type. *Taxon*, 63: 1375.

Fernández, M., Ezcurra C. & Calviño, C.I., 2014. *Mulinum ulicinum* (Azorelloideae, Apiaceae), nueva cita para Chile. *Gayana Botánica*, 71: 278-280.

O’Leary, N., Calviño C. I., Martínez, S., Lu-Irving, P., Olmstead, R. G., & Múlgura M. E., 2012. Evolution of morphological traits in Verbenaceae. *American Journal of Botany* 99: 1778-1792.

Martínez S. G., Calviño, C. I., Delucchi, G. 2012. *Oenanthe crocata* (Apiaceae, Apiaceae), planta tóxica nueva para la flora adventicia de Argentina y América. *Darwiniana* 50: 97-106.

- Hechem, V., **Calviño, C. I.**, & Ezcurra, C., 2011. Molecular phylogeny of *Diplolepis* (Apocynaceae-Asclepiadoideae) and allied genera, and taxonomic implications. *Taxon* 60: 638-648.
- Calviño, C.I.**, Martínez, S.M. & Downie, S.R., 2010. Unraveling the taxonomic complexity of *Eryngium* L. (Apiaceae, Saniculoideae): Phylogenetic analysis of 11 non-coding cpDNA loci corroborates rapid radiations. *Plant Diversity and Evolution*, 128: 137-149.
- Magee, A., **Calviño, C.I.**, Liu, R., Downie, S.R., Tilney, P.M., van Wyk, B-E., 2010. New tribal delimitations for the early diverging lineages of Apiaceae subfamily Apioideae. *Taxon*, 59: 567-580. 5Y-IF: 2.692
- Tilney, P. M., van Wyk, B.-E., Downie, S. R., and **Calviño, C. I.**, 2009. Phylogenetic relationships in the genus *Lichtensteinia* (Apiaceae) based on morphological, anatomical and DNA sequence data. *South African Journal of Botany*, 75: 64-82. 5Y-IF: 0.619
- Calviño, C. I.**, Martínez, S. G, and Downie, S. R., 2008. The evolutionary history of *Eryngium* (Apiaceae, Saniculoideae): Rapid radiations, long distance dispersals and hybridizations. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 46: 1129-1150. 5Y-IF:4.575
- Calviño, C. I.**, Martínez, S. G, and Downie, S. R., 2008. Morphology and biogeography of Apiaceae subfamily Saniculoideae as inferred by phylogenetic analysis of molecular data. *American Journal of Botany* 95: 196-214. 5Y-IF: 3.253
- Calviño, C. I.**, and Downie, S. R., 2007. Circumscription and phylogeny of Apiaceae subfamily Saniculoideae based on chloroplast DNA sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 44: 175-191. 5Y-IF:4.575
- Calviño, C. I.**, and Martínez, S. G., 2007. Nuevas citas para la Argentina y Uruguay, y notas sobre *Eryngium*, Sect. Panniculata (Apiaceae). *Darwiniana* 45: 68-76.
- Calviño, C. I.**, Tilney, P. M., van Wyk, B. E., and Downie, S. R., 2006. A molecular phylogenetic study of southern African Apiaceae. *American Journal of Botany* 93: 1828-1847. 5Y-IF: 3.253
- O'Leary N., **Calviño C. I.**, Martínez S. G., Greizerstein E., and Poggio L., 2004. Further cytogenetical studies on diploid and polyploid species of *Eryngium* L. (Saniculoideae, Apiaceae) from Argentina. *Hereditas* 140: 129-133. 5Y-IF: 1.093
- Calviño C. I.**, O'Leary N., Greizerstein E., Martínez S. G., and Poggio L., 2002. Chromosome studies on eight species of *Eryngium* L (Saniculoideae, Apiaceae) from Argentina. *Caryologia* 55 (4): 315-321. 5Y-IF: 0.347

CONGRESOS (con referato y resumen publicado)

Internacionales

- Calviño C.I.** & Genç G.E. Phylogenetic studies on Turkish *Eryngium* (Apiaceae) based on cpDNA and ITS sequences. The 7th International Symposium on Apiales, Istanbul, Turkey, 1-3 Agosto de 2014.
- O'Leary N. , Múlgura M.E., **Calviño C.I.**, Olmstead R. Evolución de caracteres morfológicos de la tribu Verbenaeae (Verbenaceae) a partir de filogenias moleculares. X Congreso Latinoamericano de Botánica, La Serena, Chile, 4-10 de Octubre de 2010.
- Calviño, C. I.** & Downie, S.R. Systematics of Apiaceae subfamilies Apioideae and Saniculoideae: Phylogenetic affinities and biogeographic implications. VI Southern Connection Congress, Bariloche, Argentina, 15-19 de Febrero de 2010. Book of Abstracts VI Southern Connection Congress: 17-18. **Simposio.**
- Magee, A. R., **Calviño, C. I.**, Liu, M., Downie, S. R., Tilney, P. M., and Van Wyk, B.-E. 2009. New tribal delimitations in african Apiaceae. XXXV Annual Conference of the South African Association of Botanists, University of Cape Town, South Africa. *South African Journal of Botany* 75: 410-411.
- C.I. Calviño**, S.G. Martínez, S.R. Downie: Unraveling the taxonomic complexity of *Eryngium* L. (Apiaceae). The 6th International Symposium on Apiales, Moscow, Russia, 25-27 Junio 2008.
- Van Wyk, B.-E., Tilney P. M., Magee A. R., De Villiers B. J., Oskolski A. A., Liu, M., Winter P. J. D., **Calviño C. I.**, Downie S. R., Plunkett G. M., Lowry P. P. A review of taxonomic studies in African Apiaceae. The 6th International Symposium on Apiales, Moscow, Russia, 25-27 Junio 2008.
- Calviño, C. I.**, and Downie, S. R. Phylogenetic relationships within Apiaceae subfamily Saniculoideae based on cpDNA *trnQ-trnK* 5'exon sequences. *Botany and Plant Biology* 2007, Chicago, Illinois, USA, 7-11 Julio 2007.
- Van Wyk, B.-E., Tilney, P. M., Liu, M., Magee, A. R., Winter, P. J. D., **Calviño, C. I.**, and Downie, S. R., 2007. Systematic studies of African Apiaceae: a progress report. XXXIII. Annual Conference of the South African Association of Botanists, University of Cape Town, South Africa. *South African Journal of Botany* 73: 318-319.
- Van Wyk, B.-E., Tilney, P. M., **Calviño, C. I.**, and Downie, S. R., 2006. Taxonomic studies of the Cape endemic genera *Glia*, *Itasina* and *Stenosemis* (Apiaceae). Annual Conference of the South African

Association of Botanists, University of Cape Town, South Africa. South African Journal of Botany 72: 335.

- Calviño, C. I.**, Downie, S. R., Tilney P. M., and van Wyk B-E. Relationships within Apiaceae subfamilies Saniculoideae and Apioideae based on phylogenetic analyses of cpDNA *rps16* intron sequences. V Apiales Symposium, Vienna, Austria, 25-26 Julio 2005. **Simposio.**
- Downie, S. R., Katz-Downie, D. S., Spalik, K., Lee, C., Feist, M. A., **Calviño, C. I.**, Bone, T., and Sun, F-J. Further phylogenetic studies in Apiaceae tribe Oenantheae Dumort.: Generic level relationships and resolution within the North American endemics-clade. V Apiales Symposium, Vienna, Austria, 25-26 Julio 2005.
- Calviño, C. I.**, Downie, S. R., Tilney P. M., and van Wyk B-E. Major clades within Apiaceae subfamilies Saniculoideae and basal Apioideae: Implications for evolution of the woody habit. XVII International Botanical Congress in Vienna, Austria, 17-23 Julio 2005.
- Calviño, C. I.**, Downie, S. R., Tilney P. M., and van Wyk B-E. The phylogenetic positions of southern African Apiaceae relative to subfamilies Apioideae and Saniculoideae. Botany 2005, Austin, Texas, USA, 13-17 Agosto 2005.

Nacionales

- Calviño, C. I.**, Vidal-Russell, R., Ezcurra, C., Fernández, M., López Laphitz, R., Padin, A. Evolución de plantas andinas: ejemplos en Apiaceae, Apocynaceae, Asteraceae y Schoepfiaceae. Journal of Genetics and Applied Genetics 25 (Supl.): 48. XLIII Congreso Argentino de Genética, Bariloche, Argentina, Octubre 2014. **Simposio.**
- Fernández, M., **Calviño, C. I.** & Ezcurra, C. Filogenia molecular de *Azorella-Mulinum* (Azorelloideae, Apiaceae) basada en secuencias de ITS. Bol. Soc. Argent. Bot. 48 (Supl.): 259. XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica, La Plata, Argentina, Septiembre 2013.
- Padin, A.L., **Calviño, C.I.** & Ezcurra C. Sistemática molecular y evolución de *Chuquiraga* (Asteraceae). Soc. Argent. Bot. 48 (Supl.): 269. XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica, La Plata, Argentina, Septiembre 2013.
- Fernández, M., **Calviño, C. I.** & Ezcurra, C. Delimitación morfológica de tres especies del género *Mulinum* (Azorelloideae, Apiaceae): *M. echinus*, *M. leptacanthum* y *M. spinosum*. XI Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral y III Reunión Argentina de Ciencias Naturales, Córdoba, Argentina, 15-18 de Mayo de 2012.
- Hechem, V., Ezcurra, C. & **Calviño, C. I.** Identidad de *Cynanchum bulligerum* (Apocynaceae, Asclepiadoideae), especie endémica de los bosques de la Patagonia Argentina. II Jornadas de Ciencias Naturales de Patagonia, Esquel, Argentina, 28-30 de Abril de 2011.
- Calviño, C. I.**, and Martínez, S. G. Biodiversidad de Apiaceae en el cono sur de Sudamérica. III Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad, FCEN, Universidad de Buenos Aires, Ciudad de Buenos Aires, Argentina, 11-14 de Agosto de 2008.
- Calviño, C. I.**, Martínez, S. G, and Downie S. R. Morfología y filogenia molecular de la subfamilia Saniculoideae (Apiaceae). Bol. Soc. Argent. Bot. 42 (Supl.): 134. XXXI Jornadas Argentinas de Botánica, Rosario, Argentina, 20-25 Septiembre 2007.
- Martínez, S. G., and **Calviño, C. I.** Las especies de *Eryngium* L. Sect. *Panniculata*, en Argentina. Bol. Soc. Argent. Bot. 40 (Supl.): 70-71. XXX Jornadas Argentinas de Botánica, Rosario, Argentina, 6-9 Noviembre 2005.
- O'Leary, N., **Calviño, C. I.**, Martínez, S. G., Greizerstein, E., and Poggio, L. Estudios citogenéticos en especies diploides y poliploides de *Eryngium* L. (Umbelliferae). Bol. Soc. Argent. Bot. 36 (Supl.): 105. XXVIII Jornadas Argentinas de Botánica. Santa Rosa, La Pampa, Argentina, 21-25 Octubre 2001.
- Calviño, C. I.**, and Martínez, S. G. Morfología de plántulas en especies de *Eryngium* (Umbelliferae). Bol. Soc. Argent. Bot. 36 (Supl.): 9. XXVIII Jornadas Argentinas de Botánica. Santa Rosa, La Pampa, Argentina, 21-25 Octubre 2001.
- Calviño, C. I.**, O'Leary, N., Martínez, S. G., Greizerstein, E. and Poggio, L. Estudios cromosómicos en siete especies argentinas de *Eryngium* L. (Umbelliferae). BAG. XIV (Supl.): 81. XXX Congreso Argentino de Genética y IV Jornadas Uruguayas de Genética. Mar del Plata, Argentina, 16-19 Septiembre 2001.
- Martínez, S. G. y **Calviño, C. I.** Contribución al conocimiento del género *Eryngium* L. (Umbelliferae) en Argentina. Gayana Bot. 57 (Supl.): 60. XXVII Jornadas Argentinas de Botánica y XII Reunión Anual de la Soc. Botánica de Chile. Concepción, Chile, 5-8 Enero 2000.

ORGANIZACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS

Vidal-Russell & **Calviño, C. I.** Filogenias de plantas vasculares en los Andes. Organización y coordinación del **simposio** para el XLIII Congreso Argentino de Genética, Bariloche, Argentina, 19-22 Octubre 2014.

Miembro organizador del Workshop Secuenciación de nueva generación y últimos avances metodológicos en genética de poblaciones y filogeografía, Bariloche, Argentina, Noviembre 2013.

Curso doctorado UNComahue.

Calviño, C. I., & Ezcurra C., 2010. Origin and diversification of plants in the Southern Hemisphere: biogeographical reconstructions based on molecular phylogenies. Organización y coordinación del **simposio** para el VI Southern Connection Congress, Bariloche, Argentina, 15 Febrero. (Se adjunta documentación con fundamentación del simposio y lista de oradores invitados).

Miembro organizador del Congreso Internacional VI Southern Connection, Bariloche, Argentina, 15 Febrero 2010.

SUBSIDIOS

Obtenidos como responsable

Sistemática, filogenia y biogeografía de plantas andinas PIN B180. Institución financiadora: Universidad Nacional del Comahue. 2013-2016. **Directora.**

Filogenias moleculares de plantas y hongos liquenizados de los Andes. Institución financiadora: Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT). PICT-2011-1036. 2012-2015. **Directora.**

Radiaciones evolutivas en los Andes: evidencias a partir de filogenias de plantas. Institución financiadora: CONICET. PIP 112-200901-00282. INIBIOMA, CONICET - UNComahue. 2010-2012. **Codirectora.**

Sistemática molecular y evolución de plantas andinas PIN B149. Institución financiadora: Universidad Nacional del Comahue. 2009-2012. **Codirectora.**

Hacia una mejor comprensión de la historia evolutiva de *Eryngium* (Apiaceae, Saniculoideae) del Nuevo Mundo. Institución financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT). PICT-2007-01482. 2009-2011. **Directora.**

Participación en Congresos Internacionales. El proyecto financiado tuvo los siguientes objetivos: 1- Participar (con presentaciones) del Simposio de Apiales V y del Congreso Internacional de Botánica en Viena, Austria. 2- Fortalecer relaciones con colegas y generar proyectos colaborativos. 3- Visitar los herbarios W y WU para la revisión del material de *Eryngium*. Institución financiadora: Department of Plant Biology, UIUC. 24 Julio 2005. **Directora.**

Como miembro de equipo

Dismantling the Bridge between Apiaceae and Araliaceae -Phylogeny and Biogeography in the South American "Hydrocotyloids" . Institución financiadora: National Geographic Society. NGS 8355-07. 2008-2009. Responsable: Plunkett, G.M.

A phylogenetic study of Apiaceae tribe Oenantheae. Institución financiadora: National Science Foundation, USA. DEB 0089452. 2002-2007. Responsable: Downie, S.R.

Viaje de Colección a Paraguay. Institución financiadora: Myndel Botanica Foundation, 1 Diciembre 2003. Responsable: Múlgura de Romero, M.

Aportes de la citogenética clásica y molecular para la resolución de problemas básicos y aplicados. Institución financiadora: Universidad de Buenos Aires. TW01. 2001-2003. Responsable: L. Poggio.

Estudios citogenéticos, genéticos y evolutivos en grupos modelo de plantas y artrópodos. Institución financiadora: Universidad de Buenos Aires. TW01. 2000 (año de participación). Responsable: L. Poggio.

EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS (Evaluación de personal científico CONICET, de proyectos UBACYT y PICT FONCYT y de artículos ad hoc para numerosas revistas de sistemática de plantas, filogenias y evolución)

GESTIÓN

2010-presente. Referente de Seguridad e Higiene del área Botánica, Plantas Vasculares, CRUB-INIBIOMA, Conicet-UNComahue.

VIAJES DE COLECCIÓN BOTÁNICA (más de 15 por Argentina, Chile, Paraguay y USA).

HERBARIOS VISITADOS (15 herbarios extranjeros y 5 nacionales)

SOCIEDADES A LAS QUE PERTENECE

Sociedad Argentina de Botánica (SAB)

Botanical Society of America (BSA)

Documento actualizado por última vez el 1 de Mayo de 2015.