

CONSEJO DIRECTIVO

Reunión - Miércoles 4 de diciembre de 2024

ACTA N°8

Siendo las 11:30 hs del día de la fecha, se reúnen los integrantes del Consejo Directivo del IRNAD UNRN-CONICET por sistema dual presencial y por llamada virtual, con la participación de:

- Dr. Lucas Alejandro Garibaldi en su carácter de Director del IRNAD.
- Dr. Javier Puntieri en su carácter de Vicedirector del IRNAD e integrante del Consejo Directivo (representante del escalafón Investigadores/as).
- Dr. Facundo Oddi en su carácter de integrante del Consejo Directivo (representante titular del escalafón Investigadores/as).
- Dra. Ana Clara Carro en su carácter de integrante del Consejo Directivo (representante titular del escalafón Personal de apoyo).
- Ing. Ana Paula Blazina en su carácter de integrante del Consejo Directivo (representante suplente del escalafón Personal de apoyo).
- Ing. Rocío Garcia en su carácter de integrante del Consejo Directivo (representante titular del escalafón Becarios/as).
- Lic. Melina Paez en su carácter de integrante del Consejo Directivo (representante suplente del escalafón Becarios/as).

Además, participan integrantes del IRNAD:

- Dr. Matías Goldenberg en su carácter de integrante del escalafón Investigador/a.
- Dr. Manuel de Paz en su carácter de integrante del escalafón Investigador/a.
- Dra. Paula Zermoglio en su carácter de integrante del escalafón Investigador/a.
- Lic. Quimei Vigo en su carácter de integrante del escalafón Personal de apoyo.
- Lic. Dulce Gomez Carella en su carácter de integrante del escalafón Personal de apoyo.
- Dra. Ayelen Carron en su carácter de integrante del escalafón Personal de apoyo.
- Lic. Noel Szudruk en su carácter de integrante del escalafón de Becarios/as.
- Lic. Carla Natero en su carácter de integrante del escalafón de Becarios/as.

Preside la reunión el Dr. Lucas Alejandro Garibaldi, Director del IRNAD.

Temario propuesto

- 1) Revisión Memoria 2024 a presentar ante UNRN.
- 2) Incorporación del Dr. Jorge Chiapella a IRNAD.
- 3) Actualización fondos:

- Fondo de Productividad Institucional.
 - Fondo Anual.
 - Fondo Plazo Fijo.
 - Fondo Funcionamiento IRNAD.
 - Fondo PUE.
- 4) Proyecto Inmobiliario en Catedral. ¿Se puede o no hacer un posicionamiento desde el instituto en estos casos?. Nota alusiva sobre el tema <https://almargen.org.ar/2024/11/05/cerro-catedral-patrimonio-inalienable-a-10u-sd-el-metro-cuadrado/>
- 5) Necesidad de contar con un armario metálico que sirva de herbario.

Desarrollo de la reunión y tratamiento del temario

- 1) Revisión Memoria 2024 a presentar ante UNRN
- Representantes de la Comisión de Memorias Institucionales presentaron la memoria del presente año. Del cuadro de integrantes, se acordó quitar a profesionales asociados y dejar a estudiantes. El Dr. Garibaldi indicó a la Lic. Vigo que actualice el número de estudiantes vinculados al Instituto, luego de presentar la memoria ya que no se llega a cumplir con el plazo ahora.
- Se comentó que no es posible el acceso a Scopus para la actualización de los datos de citas que se incluyen todos los años. La Lic. Rocío García comentó que puede revisar si tiene acceso para obtener los datos.
- El consejo Directivo resolvió aprobar la presentación de la Memoria IRNAD período 2024 a UNRN. El envío queda a cargo de la Lic. Vigo.
- 2) Incorporación del Dr. Jorge Chiapella a IRNAD.
- El Dr. Puntieri comenta que en el año 2022 el Dr. Jorge Chiapella manifestó su interés en realizar el cambio del lugar de trabajo del INIBIOMA al IRNAD, en ese momento tuvo el visto bueno de quienes eran investigadores, pero no pudo realizar el traslado ya que tiene un Investigador a su cargo que debe realizar el cambio de director para continuar en INIBIOMA, no tiene becarios a cargo.
- Describe que el Dr. Chiapella es taxónomo de plantas, también realiza estudios moleculares de plantas y está en contacto con grupos de investigación del exterior. Agrega que sería muy bueno que el IRNAD cuente con un herbario de referencia.
- El Dr. Goldenberg pregunta acerca de su línea de investigación. El Dr. Puntieri detalla que la línea de investigación es el estudio de especies de gramíneas a nivel mundial y el seguimiento de ellas. Pensó en trasladarse al IRNAD ya que la botánica en INIBIOMA no está siendo tan importante, además siente incomodidad en ese lugar.

La Dra. Carrón comenta que sería bueno pensar en proyectar a futuro quién/es se harán cargo del desarrollo que realice el Dr. Chiapella. Asimismo, es indispensable que genere sus propios recursos.

La Dra. Zermoglio agrega que el herbario pasa a ser un bien de Patrimonio, con lo cual necesita mantenimiento, se pregunta qué pasará cuando termine su trabajo en el Instituto. Es necesario contar con un plan a largo plazo, donde quede claro quién quedará a cargo del herbario. Coincide con la Dra. Carrón en que es indispensable que genere sus propios recursos.

El Dr. Garibaldi comenta que invitará al Dr. Chiapella a la próxima reunión del Consejo Directivo para conversar.

Se anexa el CV y la propuesta enviada por el Dr. Chiapella en el año 2022.

3) Actualización fondos.

Dado que la Universidad no entregará nuevas resmas y en la subsede Bariloche se está usando el último paquete, se solicitó la compra de una resma A4. El valor aproximado es de \$11.000 cada una. Se indicó que la subsede El Bolsón envíe una resma a la subsede Bariloche.

El Dr. Garibaldi informa sobre los fondos disponibles del Instituto.

- **Fondo de Productividad Institucional.** Saldo disponible \$1.390.666,46.
- **Plazo fijo Funcionamiento IRNAD.** Saldo disponible \$442.895,89.
- **Fondo Anual.** Saldo disponible: \$824.850,06.

Otras compras aprobadas:

- *Tube nitrógeno con carro.*
- Video institucional IRNAD (por el momento no tiene costo, en caso que lo tenga se evaluará según el presupuesto).
- Arreglo de la campana del Laboratorio Bariloche (a evaluar según el presupuesto).
- Seguro camioneta Ranger diciembre-enero.

- **Fondo Plazo Fijo UE/CCT.** Saldo disponible: \$636.129,03.

Compras finalizadas:

- Seguro camioneta mensual noviembre-diciembre.

Compras aprobadas a realizar más adelante:

- Service camioneta anual (si no hay fondos aquí, se podrá utilizar el Fondo de Productividad Institucional).

- **Fondo PUE.** Saldo disponible del segundo desembolso PUE: \$9.572,65. (compras ya definidas). Saldo pendiente a desembolsar del proyecto \$3.571.355.

Compras finalizadas:

- Insumos campo y laboratorio El Bolsón.

Compras aprobadas a realizar con el siguiente desembolso:

- Fuente de poder de 1000 Watts.
- Pilas para calibres digitales (CR2032 y A76).
- Insumos librería.

Los fondos disponibles se están reservando para la compra de los materiales de las divisiones de las oficinas en Anasagasti I Bariloche y otra parte para la compra del container ya que los fondos recibidos desde CONICET por 5.500.000 no son suficientes para cubrir el costo total.

6) Necesidad de contar con un armario metálico que sirva de herbario.

El Dr. Javier Puntieri comenta que precisa contar con un armario para herbario. El mismo debe ser metálico. Se indica a la "Comisión de Infraestructura, equipamiento (campo/lab) y vehículos" que revise los muebles existentes y libere espacio de algún armario de metal.

El tema 4) Proyecto Inmobiliario en Catedral ¿se puede o no hacer un posicionamiento desde el instituto en estos casos?, será tratado en la próxima reunión del Consejo Directivo prevista para el miércoles 2 de febrero de 2025 a las 13 horas

Siendo las 13:00 se da por finalizada la reunión.

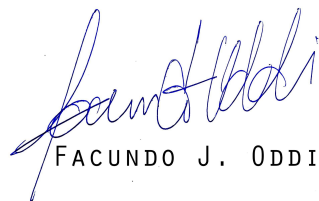
FIRMAS



Lucas Garibaldi



Javier Puntieri

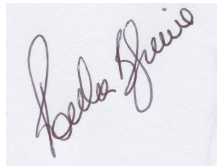


FACUNDO J. ODDI

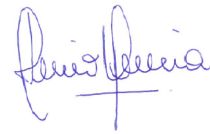
Facundo Oddi



Ana Clara Carro



Ana Paula Blazina



Rocío García



Melina Paez

Jorge O. Chiapella - Curriculum Vitae Diciembre 2022

a) datos personales

Nombre Jorge Oscar Chiapella.

Domicilio personal Los Radales 930 R8406CLJ Dina Huapi, Río Negro.

Domicilio laboral Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medio Ambiente (INIBIOMA-UNComa-CONICET), Quintral 1250 - San Carlos de Bariloche, R8400FRF, Río Negro.

Correo electrónico jchiapella@comahue-conicet.gob.ar

Orcid 0000-0003-1686-1211

b) estudios

2001-2003. Estudio postdoctoral. Especialización en biología molecular. "Molecular markers in the study of the speciation and phylogeny of *Deschampsia*" Universidad de Viena, Austria. Director: Dr. Tod F. Stuessy.

2001 Doctor en Biología. Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Argentina. "Taxonomy, morphology, phylogeny and biogeography of *Deschampsia* (Poaceae: Aveneae)". Director: Dra. Cecilia Ezcurra; co-director: Dr. Fernando O. Zuloaga.

1993 Licenciado en Biología. Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Argentina. "Influencia de la herbivoría en la producción de biomasa y el esfuerzo reproductivo de especies del pastizal". Director: Dr. Eduardo H. Rapoport

c) becas

7. 2007. Beca Fulbright-Conicet. Plant life in the Arctic: the grass *Deschampsia cespitosa* as a model for studies on speciation and evolution based on morphology and DNA data; USDA, Subarctic Agricultural Research Unit, Palmer, Alaska, USA.

6. 2001-2003. Beca Post-doctoral Externa CONICET. Uso de marcadores moleculares en el estudio de la filogenia de *Deschampsia* (Poaceae: Aveneae); Inst. de Botánica, Univ. de Viena, Austria).

5. 2000. Latin American Research Fellowship. Estudios taxonómicos en *Deschampsia* (Poaceae: Aveneae); Royal Botanic Gardens, Kew, Inglaterra.

4. 1998-1999. Beca del Servicio Austriaco de Intercambio Académico (ÖAD), Austria. Estudios taxonómicos en *Deschampsia* (Poaceae: Aveneae); Inst. de Botánica, Univ. de Innsbruck, Austria.

3. 1996-1997. Beca para graduados II. Univ. Nacional del Comahue. Estudios morfológicos, anatómicos y evolutivos en *Deschampsia* (Poaceae: Aveneae), con énfasis en las especies Sudamericanas.

2. 1994-1995. Beca para graduados I. Univ. Nacional del Comahue. Relevamiento florístico del Parque Provincial Tromen, Neuquén. 1. 1992-1993. Beca para alumnos. Univ. Nacional del Comahue. Estudio morfológico y taxonómico de la familia Campanulaceae en Patagonia.

d) subsidios obtenidos

7. 2017. Proyecto FWF P30208-B29 (Austria, € 312.103,85). J. Greimler, J.O. Chiapella.

6. 2015. PIP 11220150100392CO Estudios filogenéticos y evolutivos en *Deschampsia*. IR Jorge Chiapella.

5. 2012. Proyecto iBol 2012. Colección de muestra vegetales de angiospermas asociado al proyecto de código de barras genéticas con énfasis en especies de Poaceae del norte de Patagonia. IR Jorge Chiapella.

4. 2011. Beca Myndel Botanica Foundation para viajes de colección botánicos. IR Jorge Chiapella.

3. 2011. PICTO Antártica 2010-0095 (ANPCyT) Filogeografía de *Deschampsia antarctica* en base a estudios moleculares, morfológicos y citológicos: una ventana al pasado bajo escenarios de cambio. IR J. Chiapella (IMBIV). A. Premoli (INIBIOMA) y J. D. Urdampilleta (IMBIV).

2. 2011. AU-10-04 (MINCyT). Evolución del complejo *Tillandsia capillaris* (Bromeliaceae): radiación adaptativa en un escenario de cambios. Programa de Cooperación Científico-Tecnológica entre el MINCyT y el Ministerio de Ciencia e Investigación de la República de Austria (BMWF). IR Jorge Chiapella (Argentina), Walter Till (Austria).

1. 2006. Beca Myndel Botanica Foundation para viajes de colección botánicos. IR Jorge Chiapella, Gloria Barboza.

e) subsidios para viajes a herbarios

9. 2000. Andrew Mellon Foundation: Jardín Botánico Real Kew, Londres, Inglaterra; Jardín Botánico y Museo Botánico Berlin-Dahlem, Alemania; Museo de Historia Natural de Estocolmo, Suecia; Inst. de Botánica V.L. Komarov, San Petersburgo, Rusia; Museo de Historia Natural, Viena, Austria.

8. 1997. Univ. del Comahue, subsidio del proyecto PI/UNC B068, Inst. de Botánica Darwinion e Inst. de Botánica del Nordeste (Corrientes).

7. 1996. Univ. del Comahue, subsidio del proyecto PI/UNC B068, herbario de la Facultad de Agronomía, UBA e Inst. de Botánica Darwinion.

6. 1996. Univ. del Comahue, subsidio del proyecto PI/UNC B068, Museo Botánico de la Univ. Nacional de Córdoba.

5. 1995. Univ. del Comahue, subsidio del proyecto PI/UNC B025, Inst. de Botánica Darwinion.

4. 1994. Univ. del Comahue, subsidio del proyecto PI/UNC B025, Inst. de Botánica Darwinion.

3. 1993. Univ. del Comahue, subsidio del proyecto PI/UNC B025, Inst. de Botánica, Univ. Austral de Chile, Valdivia.

2. 1993. Univ. del Comahue, subsidio de la Secretaría de Investigación, Museo Bernardino Rivadavia.

1. 1993. Univ. del Comahue, subsidio de la Secretaría de Investigación, Inst. de Botánica Darwinion.

f) publicaciones

artículos

50. 2022. Xue Z, Chiapella JO, Paun O, Volkova P, Peintinger M, Wasowicz P, Tikhomirov N, Grigoryan Maksim, Barfuss M, Greimler J. Phylogeographic patterns of *Deschampsia cespitosa* (Poaceae) in Europe inferred from genomic data. *Botanical Journal of the Linnean Society* (aceptado).

49. 2022. *Cenchrus* (Poaceae) ornamentales en Argentina: ¿De cultivados a invasores? Carbone LM, Chiapero AL, Gutiérrez HF, Chiapella JO. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* <https://doi.org/10.31055/1851.2372.v57.n2.37107>.

48. 2022. Topalian J, González ML, Chiapella JO, Urdampilleta JD. Retrotransposons in *Deschampsia antarctica* E. Desv. (Poaceae) genome: Diversity, abundance and chromosomal distribution. *Polar Science* 31:100762 <https://doi.org/10.1016/j.polar.2021.100762>.

47. 2022. Greimler J, Temsch EM, Xue Z, Weiss-Schneeweiss H, Volkova P, Peintinger M, Wasowicz P, Shang H, Schanzer I, Chiapella JO. Genome size variation in *Deschampsia cespitosa* sensu lato (Poaceae) in Eurasia. *Plant Systematics and Evolution* 308: 9. <https://doi.org/10.1007/s00606-021-01796-7>.

46. 2021. Xue Z, Greimler J, Paun O, Ford KA, Barfuss MH, Chiapella JO. The Evolutionary History of New Zealand *Deschampsia* is marked by long-distance dispersal, endemism, and hybridization. *Biology* (10):1001. <https://doi.org/10.3390/biology10101001>.

45. 2021. Giorgis MA, Palchetti MV, Morera R, Cabido M, Chiapella JO, Cingolani AM. Flora vascular de las montañas de Córdoba (Argentina): características y distribución de las especies a través del gradiente altitudinal. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 56(3): 327-345. <https://doi.org/10.31055/1851.2372.v56.n3.30355>.

44. 2021. Chiapella JO, Xue ZQ, Greimler J. The genus *Deschampsia* and the epithet "alpina". *PhytoKeys* 181: 95. <https://doi.org/10.3897/phytokeys.181.69546>.

43. 2021. González ML, Chiapella JO, Urdampilleta JD. Chromosomal Differentiation of *Deschampsia* (Poaceae) Based on Four Satellite DNA Families. *Frontiers in genetics* 12: 728664. <https://doi.org/10.3389/fgene.2021.728664>.

42. 2021. González ML, Chiapella JO, Urdampilleta JD. The Antarctic and South American species of *Deschampsia*: phylogenetic relationships and cytogenetic differentiation. *Systematics and Biodiversity* 20 <https://doi.org/10.1080/14772000.2020.1860151>.
41. 2020. González ML, Chiapella JO, Topalian J, Urdampilleta JD. Genomic differentiation of *Deschampsia antarctica* and *D. cespitosa* (Poaceae) based on satellite DNA. *Botanical Journal of the Linnean Society* 194(3): 326-341. <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boaa045>.
40. 2020. Castello LV, Chiapella JO, Barfuss MHJ, Till W, Quiroga MP, Premoli AC. Comparative phylogeography, morphological boundaries and climate envelopes of two sympatric widespread Bromeliaceae from the southern Andes. *Botanical Journal of the Linnean Society* 192(4): 726-743. <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boz108>.
39. 2019. Chiapella JO, Barfuss MH, Xue ZQ, Greimler J. The Plastid Genome of *Deschampsia cespitosa* (Poaceae). *Molecules* 24(2): 216. <https://doi.org/10.3390/molecules24020216>.
38. 2019. Puntieri JG, Chiapella JO. *Cytisus striatus* (Fabaceae), nueva “retama” adventicia en Argentina. *Darwiniana* n.s. 7(2): 335-341. <https://doi.org/10.14522/darwiniana.2019.72.837>.
37. 2019. Pastor N, Chiapella JO, Kuhar F, Bajro Mujic A, Crespo EM, Nouhra ER. Unveiling new sequestrate *Cortinari* species from northern Patagonian Nothofagaceae forests based on molecular and morphological data. *Mycologia* 119(1): 1-15. <https://doi.org/10.1080/00275514.2018.1537350>.
36. 2018. Rodríguez JM, Passo A, Chiapella JO. Lichen species assemblage gradient in South Shetlands Islands, Antarctica: relationship to deglaciation and microsite conditions. *Polar Biology* 41(12): 2523-2531. <https://doi.org/10.1007/s00300-018-2388-0>.
35. 2018. Passo A, Rodríguez JM, Chiapella JO, Messuti M. The Antarctic lichen *Cetraria subscutata* is a synonym of *Nephromopsis chlorophylla*. *The Lichenologist* 50 (2): 239-245. <https://doi.org/10.1017/S0024282918000063>.
34. 2017. González ML, Chiapella JO, Urdampilleta JD. Characterization of some satellite DNA families in *Deschampsia antarctica* (Poaceae). *Polar Biology* 41(3): 457-468. <https://doi.org/10.1007/s00300-017-2205-1>.
33. 2017. Giorgis MA, Cingolani AM, Gurvich DE, Tecco PA, Chiapella JO, Chiarini F, Cabido M. Changes in floristic composition and physiognomy are decoupled along elevation gradients in central Argentina. *Applied Vegetation Science* 20: 558-571. <https://doi.org/10.1111/avsc.12324>.
32. 2017. Fasanella M, Premoli AC, Urdampilleta JD, González ML, Chiapella JO. How did a grass reach Antarctica? The Patagonian connection of *Deschampsia antarctica* (Poaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 185(4): 511-524. <https://doi.org/10.1093/botlinnean/box070>.
31. 2016. De la Rosa N, Passo A, Rodríguez JM, Chiapella JO, Messuti M. A new species and new records of *Lecanora* (Lecanoraceae, lichenized Ascomycota) with usnic acid from the Antarctic region. *Phytotaxa* 261(2):185-193. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.261.2.8>.
30. 2016. Chiapella JO A New Combination in *Deschampsia* (Poaceae) in Arctic North America. *Novon* 24(4):343-347. <https://doi.org/10.3417/2015036>.
29. 2016. Castello LV, Barfuss MHJ, Till W, Galetto L, Chiapella JO. Disentangling the *Tillandsia capillaris* complex: phylogenetic relationships and taxon. boundaries in Andean populations. *Botanical Journal of the Linnean Society* 180: 1-24. <https://doi.org/10.1111/boj.12400>.
28. 2016. Barboza GE, Cantero JJ, Chiarini FE, Chiapella, JO, Freire S, Nuñez CO, Palchetti V, Ariza Espinar L. Vascular plants of Sierra de Famatina (La Rioja, Argentina): an analysis of its biodiversity. *Phytotaxa* 248(1): 1-123. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.248.1.1>.
27. 2016. González ML, Urdampilleta JD, Fasanella M, Premoli A, Chiapella JO. Distribution of rDNA and polyploidy in *Deschampsia antarctica* E. Desv. in Antarctic and Patagonic populations. *Polar Biology* 39(9): 1663-1677. <https://doi.org/10.1007/s00300-016-1890-5>.
26. 2015. Passo A, Rodríguez JM, Chiapella JO. New records of Antarctic lichens, *New Zealand Journal of Botany* 53(4): 216-223. <https://doi.org/10.1080/0028825X.2015.1057185>.
25. 2015. Tzvelev NN, Probatova NS, Chiapella JO. New taxa of *Deschampsia* P. Beauv. (Poaceae) from Russia. *Botanica Pacifica* 4(1): 1-6. <https://doi.org/10.17581/bp.2015.04105>.
24. 2015. Amarilla LD, Anton A, Chiapella JO, Manifesto M, Angulo D, Sosa V. *Munroa argentina*, a Grass of the South American Transition Zone, Survived the Andean Uplift, Aridification and Glaciations of the Quaternary. *PloS one* 10(6), e0128559. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0128559>.
23. 2015. Amarilla LD, Chiapella JO Sosa V, Moreno N, Anton A. A tale of North and South America: time and mode of dispersal of the amphitropical genus *Munroa* (Poaceae, Chloridoideae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 179(1): 110-125. <https://doi.org/10.1111/boj.12304>.
22. 2015. Chiapella JO, Demaio PH. Plant endemism in the Sierras of Córdoba and San Luis (Argentina): understanding links between phylogeny and regional biogeographical patterns. *PhytoKeys* 47: 59-96. <https://doi.org/10.3897/phytokeys.47.8347>.
21. 2014. Chiapella JO, Kuhl JC, Demaio PH, Amarilla L. Fishing for significance in phylogenies: too many alternatives for the same outcome, or an appeal to Journal editors. *Ideas in Ecology and Evolution* 7: 3-7.
20. 2014. Demaio PH, Chiapella JO. New species in *Gymnocalycium*: a call for common sense. *Cactaceae Systematics Initiatives. Bulletin of the International Cactaceae Systematics Group* 32: 4-5.
19. 2013. Amarilla LD, Chiapella JO, Nagahama N, Anton A. Inclusion of *Dasyochloa* in the amphitropical genus *Munroa* (Poaceae, Chloridoideae). *Darwiniana* n.s. 1(2): 241-252. <https://doi.org/10.14522/darwiniana.2014.12.502>.
18. 2011. Giorgis M, Cingolani A, Chiarini F, Chiapella JO, Barboza, GE, Ariza Espinar L, Morero R, Gurvich, Tecco PA, Subils R, Cabido M. Composición florística del Bosque Chaqueño Serrano de la provincia de Córdoba, Argentina. *Kurtziana* 36 (1): 9-43. <http://www.scielo.org.ar/pdf/kurtz/v36n1/v36n1a02.pdf>
17. 2011. Demaio PH, Barfuss MHJ, Kiesling R, Till W, Chiapella JO. Molecular phylogeny of *Gymnocalycium* (Cactaceae): Assessment of alternative infrageneric systems, a new subgenus, and trends in the evolution of the genus. *American Journal of Botany* 98 (11): 1841-1854. <https://doi.org/10.3732/ajb.1100054>.
16. 2011. Chiapella JO, DeBoer V, Amico G, Kuhl J A morphological and molecular study in the *Deschampsia cespitosa* (Poaceae: Poaeae: Airinae) complex in northern North America. *American Journal of Botany* 98(8): 1366-1380. <https://doi.org/10.3732/ajb.1000495>.
15. 2010. Demaio PH, Till W, Barfuss MHJ, Chiapella JO. Phylogenetic relationships and infrageneric classification of the genus *Gymnocalycium*: insights from molecular data. *Gymnocalycium* (Sonderausgabe) 2010: 925-936.
14. 2010. Chiapella JO, Zuloaga FO. A revision of *Deschampsia*, *Avenella* and *Vahlodea* (Poaceae: Aveneae: Aveninae) in South America. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 97: 141-162. <https://doi.org/10.3417/2008115>.
13. 2009. Chiapella JO. Neotypification of *Aira setacea* Hudson (Poaceae). *Watsonia* 27: 239-242. <http://archive.bsbi.org.uk/Wats27p239.pdf>
12. 2009. Probatova NS, Chiapella JO, Rudyka EG. Chromosome numbers in vascular plants from Argentina. *Botanicheskii Zhurnal*. (Moscow & Leningrad [St. Petersburg]) 94 (4): 110-116. (ISSN 0006-8136).
11. 2008. Chiapella JO. On *Jarava* (= *Stipa* Sect. *Jarava*), or putting the cart before the horse. *Taxon* 57 (3): 695-698. <https://doi.org/10.1002/tax.573001>
10. 2007. Chiapella JO. A molecular phylogenetic study of *Deschampsia* (Poaceae: Aveneae) inferred from nuclear ITS and plastid *trnL* sequence data: Support for the recognition of *Avenella* and *Vahlodea*. *Taxon* 56: 55-64. <https://doi.org/10.2307/25065735>.
9. 2003. Chiapella JO, Koch SD, Soreng RJ. *Deschampsia*. Catalogue of New World Grasses (Poaceae): IV. Subfamily Pooideae. Contributions to the US National Herbarium 48: 245-256.
8. 2003. Chiapella JO, Probatova NS. The *Deschampsia cespitosa* complex (Poaceae: Aveneae) with special reference to Russia. *Botanical Journal of the Linnean Society* 142: 213-228. <https://doi.org/10.1046/j.1095-8339.2003.00167.x>.
7. 2000. Chiapella JO. The *Deschampsia cespitosa* complex in Central and Northern Europe: a morphological analysis. *Botanical Journal of the Linnean Society* 134: 495-512. <https://doi.org/10.1046/j.1095-8339.2003.00167.x>.

6. 1999. Chiapella JO, Ezcurra C. La Flora del Parque Provincial Tromen, Provincia del Neuquén, Argentina. *Multequina* 8: 51-60. <https://www.redalyc.org/pdf/428/42800803.pdf>.
5. 1999. Chiapella JO Campanulaceae. En Zuloaga, F.O. & O. Morrone (Eds.), Catálogo de la Flora Vascular de la República Argentina. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 74: 495-500. (ISSN 0161-1542).
4. 1999. Chiapella JO. Calyceraceae. En Zuloaga, F.O. & O. Morrone (Eds.), Catálogo de la Flora Vascular de la República Argentina. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 74: 490-495. (ISSN 0161-1542).
3. 1997. Chiapella JO, Tressens SG. *Lobelia* (Campanulaceae-Lobelioideae): Nuevas citas y clave para las especies Argentinas. *Bonplandia* 9: 245-250. <https://www.jstor.org/stable/41941209>.
2. 1996. Chiapella JO. Nota sobre la identidad de *Pratia repens* (Campanulaceae: Lobelioideae). *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*. 32: 123-127. <https://botanicaargentina.org.ar/wp-content/uploads/2018/08/123-127073.pdf>.
1. 1996. Grigera, D.; Brión, C.; Chiapella, J. & M. Pillado. Las Formas de vida de las plantas como indicadores de factores ambientales. *Medio Ambiente* 13: 11-29. (ISSN 0304-8764).

capítulos de libros

18. 2021. Chiapella JO, Gonzalez ML. *Vahlodea* pp. 1064-1065 en A. Marticorena Garri, R. Rodríguez Ríos y V. Finot Saldías (Eds.), Nueva Flora de Chile: Poaceae, Vol. 6(1) Poaceae (I-Z) ISBN 978-956-227-526-2. Editorial Universidad de Concepción, Concepción, Chile.
17. 2021. Chiapella JO, Gonzalez ML. *Deschampsia* pp. 294-316 en A. Marticorena Garri, R. Rodríguez Ríos y V. Finot Saldías (Eds.), Nueva Flora de Chile: Poaceae, Vol. 6(1) Poaceae (A-H) ISBN 978-956-227-525-5. Editorial Universidad de Concepción, Concepción, Chile.
16. 2021. Chiapella JO, Gonzalez ML. *Avenella* pp. 149-151 en A. Marticorena Garri, R. Rodríguez Ríos y V. Finot Saldías (Eds.), Nueva Flora de Chile: Poaceae, Vol. 6(1) Poaceae (A-H) ISBN 978-956-227-525-5. Editorial Universidad de Concepción, Concepción, Chile.
15. 2015. Chiapella, J.; Giorgis, M. & J.J. Cantero. *Poaceae*. En: Cantero J.J. & al. (Eds.) Plantas del Famatina. Pp. 55-97. Ed. Academia Nacional de Ciencias, Córdoba. ISBN 978-950-33-1199-8.
14. 2015. Chiapella, J. & M.L. Gonzalez. *Deschampsia*. Flora de Chile. (en prensa).
13. 2012. Chiapella, J. & L. Amarilla. *Holcus*. En: F.O. Zuloaga, Z.E. Rúgolo & A.M. Anton (Eds.) Flora Argentina 3: 2 (Poaceae: Pooideae). Pp. 253-254. Gráficamente Ediciones, Córdoba. ISBN 978-987-1601-21-9.
12. 2012. Chiapella, J. & L. Amarilla. *Gaudinia*. En: F.O. Zuloaga, Z.E. Rúgolo & A.M. Anton (Eds.) Flora Argentina 3: 2 (Poaceae: Pooideae). Pp. 142-148. Gráficamente Ediciones, Córdoba. ISBN 978-987-1601-21-9.
11. 2012. Chiapella, J. & L. Amarilla. *Deschampsia*. En: F.O. Zuloaga, Z.E. Rúgolo & A.M. Anton (Eds.) Flora Argentina 3: 2 (Poaceae: Pooideae). Pp. 172-180. Gráficamente Ediciones, Córdoba. ISBN 978-987-1601-21-9.
10. 2012. Chiapella, J. & L. Amarilla. *Avena*. En: F.O. Zuloaga, Z.E. Rúgolo & A.M. Anton (Eds.) Flora Argentina 3: 2 (Poaceae: Pooideae). Pp. 142-148. Gráficamente Ediciones, Córdoba. ISBN 978-987-1601-21-9.
9. 2012. Chiapella, J. & L. Amarilla. *Arrhenatherum*. En: F.O. Zuloaga, Z.E. Rúgolo & A.M. Anton (Eds.) Flora Argentina 3: 2 (Poaceae: Pooideae). Pp. 141-142. Gráficamente Ediciones, Córdoba. ISBN 978-987-1601-21-9.
8. 2012. Chiapella, J. & L. Amarilla. *Aira*. En: F.O. Zuloaga, Z.E. Rúgolo & A.M. Anton (Eds.) Flora Argentina 3: 2 (Poaceae: Pooideae). Pp. 125-127. Gráficamente Ediciones, Córdoba. ISBN 978-987-1601-21-9.
7. 2012. Chiapella, J. *Vahlodea*. En: F.O. Zuloaga, Z.E. Rúgolo & A.M. Anton (Eds.) Flora Argentina 3: 2 (Poaceae: Pooideae). Pp. 365-366. Gráficamente Ediciones, Córdoba. ISBN 978-987-1601-21-9.
6. 2012. Chiapella, J. *Dielsiochloa*. En: F.O. Zuloaga, Z.E. Rúgolo & A.M. Anton (Eds.) Flora Argentina 3: 2 (Poaceae: Pooideae). Pp. 219. Gráficamente Ediciones, Córdoba. ISBN 978-987-1601-21-9.
5. 2012. Chiapella, J. *Avenella*. En: F.O. Zuloaga, Z.E. Rúgolo & A.M. Anton (Eds.) Flora Argentina 3: 2 (Poaceae: Pooideae). Pp. 149-150. Gráficamente Ediciones, Córdoba. ISBN 978-987-1601-21-9.
4. 2012. Chiapella, J. *Amphibromus*. En: F.O. Zuloaga, Z.E. Rúgolo & A.M. Anton (Eds.) Flora Argentina 3: 2 (Poaceae: Pooideae). Pp. 133-135. Gráficamente Ediciones, Córdoba. ISBN 978-987-1601-21-9.
3. 2003. Chiapella, J. Infrageneric classification and phylogeny of *Deschampsia* (Poaceae: Aveneae). En: Kryukov A.; Yakimenko L. (Eds.) Problems in Evolution, Vol. 5. Pp. 219-230. Dal'Nauka Publishers, Vladivostok. ISBN 5-8044-0294-3.
2. 1999. Chiapella, J. Calyceraceae. En: M.N. Correa (Dir.) Flora Patagónica Vol. VIII, parte VI. Pp. 492-517. Colección Científica INTA, Buenos Aires. 1. 1999. Chiapella, J. Campanulaceae. En: M.N. Correa (Dir.) Flora Patagónica Vol. VIII, parte VI. Pp. 479-488. Colección Científica INTA, Buenos Aires.

libro

2011. Puntieri J. & J. O. Chiapella. Plántulas de la Patagonia. Guía para su identificación. Editorial Caleuche, San Carlos de Bariloche. ISBN 9789871373260

g) formación de recursos

Investigador CIC

Dr. Esteban Meza Torres. Ingreso a la CIC, Diciembre 2015. (Director: J. Chiapella, Co-Director: S. Ferrucci).

estudiantes post-doctorales

4. *Lucía Castello*. Filogeografía, evolución del genoma y modelado de nicho en dos especies de Bromeliáceas de los Andes de Sudamérica. (Director: A. Premoli, Co-Director: J. Chiapella, 2017-2019).
3. *Alvaro Jose Vega*. “Estudios citogenéticos, morfológicos y filogenético en especies de Bolivia, Paraguay y sur de Brazil del género *Vernonanthura* (Vernonieae, Asteraceae)” (Director: M. Dematteis, Co-Director: J. Chiapella, 2012-2013).
2. *Mariana Fasanella*. “Filogeografía de *Deschampsia antarctica*” (Director: A. Premoli, Co-Director: J. Chiapella, 2012-2015). 1. *Gerardo Robledo*. “Taxonomía, filogenia, ecología en el complejo poliporo Trametoides (Basidiomycota)”. (Director: M. Rajchenberg, Co-Director: J. Chiapella, 2010-2012).

estudiantes de grado

5. *Maria Laura González*. “Evolución cromosómica y filogenia en especies Sudamericanas de *Deschampsia* P. Beauv y taxones afines (Poaceae)”. Tesis Doctoral, Universidad Nacional de Córdoba, Beca CONICET 2015-2019, Director: J. Urdampilleta, Co-Director: J. Chiapella).
4. *Lucia Castello*. “Diversidad y estructura genética del complejo *Tillandsia capillaris* Ruiz & Pav. (Bromeliaceae) considerando distintas escalas temporales y espaciales”. (Tesis Doctoral, Universidad Nacional de Córdoba, Beca CONICET 2012-2017, Director: J. Chiapella, Co-Director: L. Galetto; finalizada el 27 de marzo de 2017, calificación: Sobresaliente).
3. *Leonardo Amarilla*. “Biogeografía, Filogenia y Evolución en América de Gramíneas C4: *Munroa* (Poaceae: Chloridoideae), un modelo de estudio”. (Tesis Doctoral, Universidad Nacional de Córdoba, Beca CONICET 2013-2015; Director: A. Anton, Co-Director: J. Chiapella, finalizada 18 de Septiembre de 2014, calificación: Sobresaliente).
2. *Laura Beintincin*. “Genética y Conservación de *Gaillardia cabreriae* (Asteraceae), endemismo estricto del Parque Nacional Lihue Calel (La Pampa, Argentina)”. (Tesis Doctoral, Universidad Nacional de Córdoba, Beca CONICET, 2012-2016; Director: J. Chiapella, Co-Director: A. Prina; Finalizada el 9 de Marzo de 2018, calificación: Sobresaliente).
1. *Pablo H. Demaio*. “Delimitación de las especies y la filogenia del género *Gymnocalycium* (Cactaceae) con especial referencia a las sierras de Córdoba y San Luis, Argentina”. (Tesis Doctoral, Universidad Nacional de Córdoba; Director: R. Kiesling, Co-Director: J. Chiapella, finalizada en 2012, calificación: 10).

estudiantes de pregrado (Tesina)

4. 2016. *Jésica Lidiana Hajduczyk Rutz*. “Caracterización cromosómica de especies nativas de la tribu Stipeae (Poaceae) de la Argentina” (Tesina, Universidad Nacional de Córdoba; Director: J. Urdampilleta, Co-Director: J. Chiapella).
3. 2014. *Laura Gonzalez*. “Estudios citogenéticos en *Deschampsia antarctica* E. Desv. (Poaceae) en un contexto geográfico y filogenético. (Tesina, Universidad Nacional de Córdoba; Director: J. Urdampilleta, Co-Director: J. Chiapella).
2. 2012. *Nicolás Pastor*. “Caracterización molecular y morfológica de la especies hipogeas de *Cortinarius* asociadas a *Nothofagus* de Argentina”. (Tesina, Universidad Nacional de Córdoba; Director: E. Nohura, Co-Director: J. Chiapella).
1. 2010. *Lucía Castello*. “Análisis morfométrico del complejo *Tillandsia capillaris* (Bromeliaceae: Tillandsioideae) en el centro de Argentina”. (Tesina, Universidad Nacional de Córdoba; Director: J. Chiapella, Co-Director: L. Galetto).

personal técnico de apoyo.

2006. Capacitación de la Técnica Principal M. Vaz Torres en técnicas moleculares (extracción ADN, PCR, purificación de productos PCR, etc.).

h) informes y evaluaciones

informes técnicos

19. 2022, Mayo. Evaluación Convocatoria Proyectos de Investigación bianual para investigadores asistentes y adjuntos 2022-2023.
18. 2022, Mayo. Evaluación Convocatoria PIP 2022-2024 Grupo Investigación.
17. 2021, Julio CONICET. Promoción Mabel Lizarazu
16. 2021, Junio. CONICET. Promoción Gisela Mariel Via do Pico
15. 2021, Marzo CONICET. Evaluación PIP 11220200103XXXX.
14. 2019, Julio. Informe técnico académico. Solicitud ingreso CIC (CONICET) Dra. María Julia Bena.
13. 2019, Abril. Evaluación Plan de doctorado María de los Ángeles Ferrero, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
12. 2018. Evaluación FONCyT (Proyecto PICT 2018-0058X).
11. 2016. Evaluación FONCyT (Proyecto PICT 2016-24XX).
10. 2016. Evaluación FONCyT (Proyecto PICT 2016-02XX).
9. 2015. Evaluación FONCyT (Proyecto PICT 2015-14XX).
8. 2015. Evaluación Proyecto investigación National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki, Krakow, Polonia). M.Sc. Ewelina Klichowska.
7. 2015. Informe técnico académico. Solicitud ingreso CIC (CONICET) Dr. Carolina Guerreiro.
6. 2014. Informe técnico académico. Solicitud ingreso CIC (CONICET) Dr. Mabel Lizarazu.
5. 2013. Informe técnico para la Dirección Nacional del Antártico sobre la erradicación de una gramínea invasora en la Base Primavera.
4. 2012. Informe técnico para el Instituto Antártico Chileno (INACH), concurso en temas Antárticos; Mag. Hans Werner Köhler Campos. “Análisis proteómico y metabolómico de la tolerancia a la radiación UV-B en *Deschampsia antarctica* Desv. ex vitro”.
3. 2012. Informe técnico académico. Solicitud ingreso CIC (CONICET) Dr. Matias Morales.
2. 2011. Informe técnico académico. Promoción CIC (CONICET) Dra. Myriam Carolina Peichoto.
1. 2007. Plan de Tesis Doctoral (Universidad Nacional de Córdoba) Lic. María Belén Torres Basso. Tema: “Evaluación de la diversidad genética poblacional y caracterización de secuencias en *Aspidosperma quebracho-blanco* Schltdl.

revisión de manuscritos

31. 2022 *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*. <https://www.sciencedirect.com/journal/perspectives-in-plant-ecology-evolution-and-systematics> (ISSN: 1433-8319).
30. 2022 *Genes*. <https://www.mdpi.com/journal/genes> (ISSN 2073-4425).
29. 2022 *Genes*. <https://www.mdpi.com/journal/genes> (ISSN 2073-4425).
28. 2022 *Diversity* <https://www.mdpi.com/journal/diversity> (ISSN: 1424-2818).
27. 2022. *Botanical Journal of the Linnean Society*. <https://academic.oup.com/botlinnean> (ISSN 1095-8339).
26. 2021. *FEBS Open Bio* <https://febs.onlinelibrary.wiley.com/journal/22115463> (ISSN: 2211-5463).
25. 2021. *Horticulturae* <https://www.mdpi.com/journal/horticulturae> (ISSN: 2311-7524).
24. 2021. *Diversity* <https://www.mdpi.com/journal/diversity> (ISSN: 1424-2818).
23. 2021. *Biology* <https://www.mdpi.com/journal/biology> (ISSN: 2079-7737).
- 22 y 23. 2021. *Biology* <https://www.mdpi.com/journal/biology> (ISSN: 2079-7737).
20. 2020. *PeerJ*. <https://peerj.com/life-environment/> (ISSN: 2167-8359).
19. 2020. *International Journal of Molecular Sciences*. <https://www.mdpi.com/journal/ijms> (ISSN 1422-0067).
18. 2019. *Journal of Biogeography*. <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/13652699> (ISSN:1365-2699).
17. 2019. *Genes*. <https://www.mdpi.com/journal/genes> (ISSN 2073-4425).
16. 2019. *Botanical Journal of the Linnean Society*. <https://academic.oup.com/botlinnean> (ISSN 1095-8339).
15. 2018. *PLOS One*. <https://journals.plos.org/plosone/> (ISSN 1553-7390).
14. 2018. *Cadalsia*. <https://revistas.unal.edu.co/index.php/cal> (ISSN 2357-3759).
13. 2017. *Polar Research*. <https://www.tandfonline.com/journals/zpor20> (ISSN 1751-8369).
12. 2017. *Phytokeys*. <https://phytokeys.pensoft.net> (ISSN 1314-2003).
11. 2017. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*. <https://www.sciencedirect.com/journal/perspectives-in-plant-ecology-evolution-and-systematics> (ISSN: 1433-8319).
10. 2017. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*. <https://www.sciencedirect.com/journal/perspectives-in-plant-ecology-evolution-and-systematics> (ISSN: 1433-8319).
9. 2016. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*. <https://www.sciencedirect.com/journal/perspectives-in-plant-ecology-evolution-and-systematics> (ISSN: 1433-8319).
8. 2016. *Canadian Journal of Botany*. <https://cdnsiencepub.com/journal/cjb/about> (ISSN 1916-2804).
7. 2015. *Novon: A Journal for Botanical Nomenclature*. <https://novon.mobot.org/index.php/novon> (ISSN 1945-6174).
6. 2014. *Plant Diversity and Evolution* <https://www.schweizerbart.de/journals/pde> (ISSN 1869-6155).
5. 2013. *Haseltonia*. <https://bioone.org/journals/haseltonia/issues> (ISSN: 1938-2898).
4. 2012. *Nordic Journal of Botany*. <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/17561051> (ISSN: 1756-1051).
3. 2011. *Haseltonia*. <https://bioone.org/journals/haseltonia/issues> (ISSN: 1938-2898).
2. 2007. *Agriscientia*. <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/agris/> (ISSN 1668-298x).
1. 2007. *Taxon*. <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/19968175> (ISSN: 1996-8175).

i) participación en congresos

16. 2013. Chiapella J., Amarilla, L. & A. Anton. Comparing phylogenetic relationships in representatives of C3 and C4 grasses: *to tree or not to tree*. 4 Congreso Argentino de Bioinformática, Rosario, Santa Fe.
15. 2013. Filogenia preliminar del grupo “Sudamericano Austral” de *Polystichum* (Dryopteridaceae). Morero, R.; Barrington D.; Chiapella J. & G. Barboza. 34 Jornadas Argentinas de Botánica, La Plata, Buenos Aires.

14. 2013. Morfología y filogenia de cuatro especies hipogeas nuevas del género *Cortinarius* asociadas a *Nothofagus*. Pastor N.; Chiapella, J.; Crespo, E. & E. Nohura. 34 Jornadas Argentinas de Botánica, La Plata, Buenos Aires.
13. 2013. Efecto de la altitud y el pastoreo sobre la composición florística en pastizales del centro de Argentina. Giorgis M.; Ferreras, A.; Tecco, P.; Chiapella, J.; Chiarini, F.; País-Bosch, A. & M. Cabido. 34 Jornadas Argentinas de Botánica, La Plata, Buenos Aires.
12. 2012. Castello, L. & J. Chiapella. Filogenia preliminar del complejo *Tillandsia capillaris* (Bromeliaceae) en base al gen nuclear de baja copia PHYC. XV Congreso Latinoamericano de Genética 2012, Rosario, Santa Fe.
11. 2011. Demaio P. & J. Chiapella. Delimitación de especies en el género *Gymnocalycium* (Cactaceae): Estudio comparativo entre *G. amerhauseri* H. Till y *G. erinaceum* Lambert. 33 Jornadas Argentinas de Botánica, Posadas, Misiones.
10. 2011. Amarilla L.; Chiapella J.; Nagahama, N. & A. Anton. Filogenia morfológica y molecular en *Munroa* (Poaceae, Chloridoideae). 33 Jornadas Argentinas de Botánica, Posadas, Misiones.
9. 2009. Demaio P.; Kiesling, R. & J. Chiapella. Filogenia del género *Gymnocalycium* (Cactaceae) basada en los marcadores cloroplásticos *MatK-trnK*, *PetL-Psbe*, *trnT-trnL-trnF* y *Atpi-Atph*. 32 Jornadas Argentinas de Botánica. Huerta Grande, Córdoba.
8. 2009. Demaio P.H. & Chiapella, J. Lista preliminar de plantas endémicas de las Sierras de Córdoba y San Luis, Argentina. 32 Jornadas Argentinas de Botánica. Huerta Grande, Córdoba.
7. 2009. Giorgis M.; Cabido M.; Cingolani, A.; Chiapella, J.; Gurvich, D. & F. Chiarini. Composición florística del Chaco Serrano de la provincia de Córdoba, Argentina. F. 32 Jornadas Argentinas de Botánica. Huerta Grande, Córdoba.
6. 2001. Chiapella J. Morphology and Classification of *Deschampsia* (Poaceae): increase in the number of studied characters did not result in unambiguous classification schemes in Poaceae. Deep Morphology: Towards a renaissance of Morphology in Plant Systematics, Institute of Botany, University of Vienna, Austria.
5. 1997. Chiapella J.; Ferreyra, M. & C. Ezcurra. Relaciones Biogeográficas de la flora de alta montaña de los Andes Norpatagónicos. II Southern Connection Congress, Valdivia, Chile.
4. 1996. Chiapella J. & C. Ezcurra. Relaciones Biogeográficas de la flora altoandina de dos parques provinciales del Neuquén, Argentina. 24 Jornadas Argentinas de Botánica, Mendoza.
3. 1994. Chiapella J. Relevamiento Florístico del Parque Provincial Tromen, Neuquén. 6° Congreso Latinoamericano de Botánica, Mar del Plata, Buenos Aires. 2. 1993. Chiapella J. & E.H. Rapoport, Influencia de la herbivoría en la producción de biomasa y el esfuerzo reproductivo de especies del pastizal. 16 Reunión Argentina de Ecología, Puerto Madryn, Chubut.
1. 1991. Grigera D.; Brión C.; Chiapella J. & M.S. Pillado. La forma de vida de las plantas como indicadores de factores ambientales. 23 Jornadas Argentinas de Botánica. S.C. de Bariloche, Rio Negro.

j) docencia

1999. Docente a cargo "Introducción a los métodos de análisis cromosómicos", Inst. de Botánica, Innsbruck, Austria.
 1993-1997. Ayudante de 1° (graduado), Cátedra de Plantas Vasculares, Univ. del Comahue, Bariloche.
 1990-1993. Ayudante de 2° (alumno), Cátedra de Plantas Vasculares, Univ. del Comahue, Bariloche.

l) otros

- 2002-2003. Asistente del Curador de Plantas Vasculares Departamento de Botánica, Museo de Historia Natural, Viena, Austria.

j) Perfil & Intereses

Biólogo, botánico, biología molecular. Mi formación formal en la Universidad Nacional de Comahue abarcó los aspectos básicos en botánica, zoología, ecología y evolución. Realicé mi doctorado sobre un género de gramíneas en la misma Universidad, aunque todo el trabajo práctico lo desarrollé en el Instituto de Botánica de la Universidad de Innsbruck (Austria) y el Instituto de Botánica Darwinion (Buenos Aires). Realicé mi estudio de posdoctorado en la Universidad de Viena (Austria), en el Instituto de Botánica. Allí aprendí técnicas básicas de biología molecular, extracción y purificación de ADN, amplificación PCR y secuenciación Sanger. Para realizar el análisis de datos, aprendí métodos filogenéticos. En el transcurso del último proyecto desarrollado en Viena (financiado por el Austrian Science Fund), realicé la primera preparación de un librería para secuenciación de alto rendimiento (*high-throughput*, o *NextGeneration sequencing*) utilizando productos y protocolos de Illumina. A pesar de mi interés por la biología molecular, lo que me permitió colaborar con investigadores y doctorandos con foco en otros grupos (Agaricales, Bromeliáceas, Cactáceas etc.) nunca dejé de lado las actividades relacionadas a aspectos básicos de la botánica como identificación de especies de plantas silvestres, y colaboración en Floras. He contribuido con tratamientos sistemáticos de diversas gramíneas para la Flora Argentina, la Flora de Chile, y la Flora de Córdoba (República Argentina) (en prensa), y en trabajos florísticos de las Sierras de Córdoba identificando gramíneas.

Creación de un herbario y laboratorio molecular en el IRNAD

El Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales, Agroecología y Desarrollo Rural (IRNAD) es un instituto de doble dependencia entre CONICET y la Universidad Nacional de Río Negro, con 3 líneas principales de investigación:

- Recursos Naturales
- Agroecología
- Desarrollo sostenible y temas y sujetos del medio rural.

La siguiente propuesta contempla la creación de un herbario (puntos 1-3) y un laboratorio molecular (puntos 4-5) como apoyo a las actividades de investigación y docencia en los tres aspectos.

1. Herbario. Conceptos básicos.

- 1.1 Un herbario es básicamente una colección de plantas desecadas, prensadas, conservadas en armarios especiales. Las colecciones de herbario son una herramienta valiosa para todo estudio basado en plantas. En el caso de este instituto dedicado a la investigación y docencia en plantas útiles o aprovechables, estas colecciones se centrarían en tales plantas.
- 1.2 La existencia de una colección de plantas posibilita el estudio de su morfología, desarrollo, distribución y variabilidad, y la relación con variables ambientales y geográficas, y por supuesto, con la historia de uso por parte de los habitantes de la zona en que se colectan tales plantas.
- 1.3 Un herbario puede (debe!) organizar actividades de transmisión de los conocimientos que se generan en torno a las plantas coleccionadas, tales como talleres presenciales de identificación o exposiciones. Otro aspecto importante es la difusión online. Muchos herbarios cuentan con un sitio web que ofrece información sobre las plantas depositadas, y también imágenes de las mismas. Existe también la posibilidad de vincular las colecciones del herbario al GBIF (Global Biodiversity Information Facility) <https://www.gbif.org/es/>.

2. Herbario. Aspectos legales y reglamentos.

- 2.1 Un herbario está vinculado a una institución científica o educativa. Se desarrolla generalmente en el seno de una universidad, instituto de investigación, o academia de ciencias, lo que garantiza el acceso de investigadores y público en general a las colecciones en él depositadas.
- 2.2 A fin de preservar el patrimonio que representan las colecciones, se establece un reglamento de uso que establece las condiciones en que se puede acceder al estudio de los materiales.
- 2.3 Todo herbario debe ser registrado en una base de datos internacional llamada Index Herbariorum (<https://sweetgum.nybg.org/science/ih/>), en que se registran datos básicos del herbario -ubicación geográfica, personal asociado, etc. También se registra una sigla

identificatoria del herbario, que debe incluir la ciudad e institución a la que pertenece el herbario.

3. Herbario. Aspectos prácticos.

- 3.1 Un herbario requiere una superficie mínima donde ubicar:
- 3.2 los armarios (Figura 1) para conservar las colecciones de plantas;
- 3.3 una mesada con lugar de trabajo para manipulación de ejemplares;
- 3.4 una lupa estereoscópica de hasta 40 aumentos con posibilidad de acoplar una cámara fotográfica;
- 3.5 una computadora que se afecta a la creación y manejo de una base de datos con información de las plantas depositadas;



Fig. 1. Muebles de herbario.

4. Laboratorio molecular

- 4.1 La secuenciación de ADN y posterior estudio de la información obtenida es un complemento de altísimo valor para todo estudio moderno en biología vegetal. Si bien la obtención de secuencias implica una infraestructura compleja (y obviamente no contemplada en esta propuesta), los pasos previos de obtención y purificación de ADN, para su posterior envío a secuenciación a laboratorios apropiados (por ejemplo, Macrogen <https://www.macrogen.com/en/main>), es factible en un laboratorio de complejidad intermedia.
- 4.2 Estos pasos de obtención y purificación de ADN consisten a grandes rasgos en:
 - 4.2.1 Disrupción del material vegetal;

4.2.2 lisis celular;

4.2.3 tratamiento con proteasas o solventes;

4.2.4 precipitación del ADN;

4.2.5 preparación de una solución concentrada de ADN y almacenamiento;

4.2.6 amplificación PCR de los fragmentos de interés;

4.2.7 control de los productos de amplificación.

4.3 En el proceso descrito en el punto anterior, los pasos 4.2.1, 4.2.6 y 4.2.7 implican el uso de aparatos específicos, mientras que los pasos 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.2.5 se realizan habitualmente por medio de kits comerciales especiales; aunque estos pasos se pueden llevar a cabo mediante preparación en laboratorio de soluciones y reactivos adecuados, esta práctica se desaconseja debido a que los métodos modernos de secuenciación demandan una alta pureza de los concentrados de ADN a utilizar, que se consigue solamente con los kits comerciales.