

CURRICULUM VITAE

María Laura Molinelli

DATOS PERSONALES

Molinelli, María Laura. Domicilio laboral: CREAN-IMBIV-CONICET-UNC.. Fac. Cs. Agropecuarias, UNC, CC 509. Félix Aldo Marrone 746, Córdoba, Argentina. E-mail: mmlolinelli@agro.unc.edu.ar

FORMACIÓN ACADÉMICA Y CATEGORÍA EN INVESTIGACIÓN

- **Ingeniera Agrónoma.** Fac. de Ciencias Agropecuarias. Diploma Univ. Nac. Córdoba. 2000.
- **Profesora en Disciplinas Tecnológicas.** Inst. Sup. Prof. Tecnol. Minist. Educ.-DEM Cba. Grad. 2002.
- **Magister en Ciencias Agropecuarias** Mención Recursos Naturales. EPG. FCA. UNC. 2010.
- **Especialización en Tecnologías Multimedia para Desarrollos Educativos.** EPG. FCA. UNC. 2016.
- **Categorización programa de investigadores docentes universitarios:** Categoría **III.** FCA. UNC. 2016.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA. CURSOS DE POSGRADO

- Análisis ultraestructural de muestras vegetales”. Sec. Posgrado. FCBioquím. y Farmac. Rosario. 2013.
- Aplicación de Técnicas de Histología Vegetal a la Resolución de Problemas. FCEFyN. UNC. 2014.
- Bioplaguicidas. FCEFyN. UNC 27 de Nov.-1 de Dic. 2017.
- Bioinformática Aplicada a Productos Naturales: Identificación de potenciales blancos de interacción con importancia farmacológica” Doctorado de Formación Específica. FCQ. UNC. 10 -14 de Dic. 2018.
- Microscopía Electrónica de Barrido”. Laboratorio de Análisis Materiales por Espectrometría de Rayos X. Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación. UNC. 01-05 de Julio 2019.
- Evaluación Sensorial de los Alimentos”. Escuela para Graduados. FCA UNC. 25-28 de Noviembre 2019.
- Desarrollo de Alimentos: funcionales, optimizados, superalimentos, religiosos, funciones bióticas y encapsulados”. Escuela para Graduados. FCA UNC. 07-10 de diciembre 2020.

CARGOS DOCENTES

- Profesor Asistente. Ded Semi Exclusiva. Botánica Morfológica.. FCA. UNC. 2010-2012.
- Profesor Asistente. Ded. Semi Exclusiva. Por Concurso. Botánica Morfológica.. FCA. UNC.
- Profesor Adjunta. Dedicación Exclusiva. Por concurso. Botánica Morfológica. FCA. UNC. 2014-2019.
- Profesor Asociada. Dedicación Exclusiva. RHCD N° 2021-297-E. Cát. Bot. Morfológica. FCA. UNC. 01/06/2021/-31/05/ 2023.

DOCENCIA EN CURSOS DE POSTGRADO-FUNCIONES

Curso: Morfología de Semillas. Escuela para Graduados FCA UNC. Carga horaria: 40 h. 26-29 de agosto 2013; 21-22, 28-29 de abril 2014 - 14-17 de sep. 2016, 26-28 de feb. y 02-01 de mar. de 2019; 08-12 de mar. 2021

DOCENCIA EN CAPACITACIONES EXTRACURRICULARES-FUNCIONES

Ayudante de Laboratorio. Curso: Capacitación y Actualización Profesional “Aspectos Culturales Botánicos y de Usos de las Plantas Perfumíferas, Aromáticas y de Condimentos”. EPG. FCA UNC. Nov. 2002.

Integrante de Tribunal en 4 concursos docentes de Ayudante Alumno en la Asignatura Botánica Morfológica. Dep. Fund. Biol. Resol. N° 113/10, 104/12, 186/13, 175/14. FCA UNC.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Directora de tesis. Maestría en Cs. Agrop. Mención Tecnol. de Semillas. Tesista: Bioq. María Soledad Diaz. Tema: “Calidad fisiológica y sanitaria de semillas *Ruprechtia apetala* Weddel (Polygonaceae) para su domesticación”. Resol. N° 566/17. Finalizada.

Codirectora de tesis. Maestría Cs. Agrop. Mención Tecnol. de Semillas. Ing. Agr. C. Miserere: “Morfología y calidad fisiológica de semillas de *Sebastiania commersoniana* (Baill.) L.B. Sm. & Downs, con fines agronómicos”. RHCD N° 739/19. En curso.

Asesora de tesis de Maestría Ciencias. Agrop. Men. Tecnol. Sem. Ing. Agr. A.B. Herrera Álvarez. Tema: “Producción de plantines de calidad de *Schinopsis marginata* Engl. de poblaciones del bosque chaqueño serrano cordobés”. RHCD N° 737/19. En curso.

Directora de Trabajo Final. Especialidad en Tecnol. multimedia para desarrollos educativos. Ing. Agr. V.S. Beltramini: “Desarrollo de un entorno virtual de aprendizaje del tema Anatomía de Raíz de Angiospermas, Botánica Morfológica”. Finalizada.

Directora de Tesis de Maestría en Cs. Agrop. Mención Tecnología de Semillas. Ing. Agr. Alejandra del Valle Bornand. Tema: “Características morfológicas de la semilla de *Hibiscus cannabinus* L. “kenaf” y propuestas de ensayos de laboratorio para medir la calidad fisiológica en dos cultivares”. RD. N° 333/21. En curso.

RECONOCIMIENTOS INTERNACIONALES

- Miembro por invitación del **Medicinal Plant Specialist Group** (MPSG), The World Conservation Union, SSC (Special Survival Commission).

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO

Faye P., A.M. Planchuelo y **M.L. Molinelli**. “Relevamiento de la flora apícola e identificación de cargas de polen en el sureste de la provincia de Córdoba, Argentina”. Agriscientia 19: 19-30. 2002. ISSN 0327-6244

Lovey R.J., P. Perissé, **M.L. Molinelli** y M. Scandaliaris. “Seed structure and dormancy of *Nicandra physalodes* (Solanaceae)”. Seed Science and Technology 35-3: 560-568. 2007. ISSN 0251-0952

Perissé P., R.J. Lovey, C.V. Arias, M. Scandaliaris y **M.L. Molinelli**. “Morfología de semilla y plántula de *Dicliptera squarrosa* Nees (Acanthaceae) como fuente de caracteres para su identificación y su relación con estructuras de supervivencia”. Phytan International Journal of Experimental Botany Vol. 80: 73-78. 2011. ISSN 0031-9457

Scandaliaris M., C.V. Arias, **M.L. Molinelli**, R.J. Lovey, P. Perissé y V.M. Perez. “Caracterización morfoanatómica de fruto, semilla y plántula de *Desmodium incanum* DC. (Fabaceae: Faboideae: Desmodieae)”. *Arnaldoa* 20-1: 49-61. 2013. ISSN 1815-8242

Molinelli M.L., P. Perissé, E. Fuentes y A.M. Planchuelo. “Calidad botánica de drogas crudas comercializadas como “canchalagua” en Córdoba, Argentina” *Boletín Soc. Argent. de Botánica* 49 (2): 293-316. 2014. ISSN 0373-580X

Perissé P., R.J. Lovey, **M.L. Molinelli** y M. Scandaliaris. “Estrategias y tácticas de supervivencia de *Cologania broussonetii* (Balb.) DC. (Fabaceae-Faboideae)”. *Phyton International Journal of Experimental Botany* 83: 275-281. 2014. ISSN 0031-9457.

Molinelli M.L. y P. Perissé. Especies comercializadas como “borraja” en Córdoba (Argentina). 2016. *Lilloa* 53 (2): 258–281.

Díaz M.S. y **M.L. Molinelli**. 2018. Bomplandia. “Caracterización del fruto y la semilla en relación con la entrada de agua y la germinación de *Ruprechtia apetala* (Polygonaceae)”. ISSN 0524-0476 (imp.)-ISSN 1853-8460 (dig.).

Molinelli M.L. R. Tarifa y P. Perissé. Morpho-anatomy of the *Echium plantagineum* L. (Boraginaceae) diaspores in relation with water uptake and germination. *Phyton: Int. Journal of Exp. Botany*. 89 (2): 345-360. 2020. ISSN: 0031-9457, e-ISSN: 1851-5657.

TRABAJOS COMPLETOS PUBLICADOS EN LIBROS DE ACTAS DE REUNIONES CIENTÍFICAS

Abril, A., A.M. Planchuelo, E. Velazquez y **M. L. Molinelli**. “Identificación de un nuevo simbionte en el género *Lupinus*”. IV Reun. Nac. Cient. Tecn. Biol. de Suelos. Fagronomía y Agroind. UNSgo del Est. Jul. 2003. ISBN 097-99083-6-8.

Planchuelo, A.M., E. Fuentes, V. Barrionuevo y **M. L. Molinelli**. “Reconocimiento y multiplicación de helechos nativos de las sierras de Cba”. *Floricultura en Argent. Invest. y Tecnol. de Produc. FAGron. Bs.As.* 2003. ISBN 950-29-0746-9

PUBLICACIONES TÉCNICAS

Faye, P., y **M.L. Molinelli**. “Cargas de polen provenientes del sureste de la Provincia de Córdoba, Argentina. I Categorización”. *Espacio Apícola* 60: 15-21. 2003. Reg. Prop. Intelec. N° 210.437.

Perissé P., R.J. Lovey, C.V. Arias, M. Scandaliaris, **M.L. Molinelli**, A. Giró y M. Martínez. “*Dicliptera squarrosa* Nees (Acanthaceae), caracteres morfológicos para la identificación en los estados de semilla y de plántula”. *Análisis de semilla. Tomo 6 Vol.4 N° 24*: 60-63. 2012.

Perissé, P., R.J. Lovey y **M.L. Molinelli**. “Capacitación en identificación de semillas en la Bolsa de Comercio de Rosario”. *Nexo Agropecuario. Vol.1 N°1*: 9-10. 2013

Molinelli M.L. y A.M. Planchuelo. “Canchalagua (*Schkuhria pinnata*)”. *Farmoplasmas. BiFaSe Bibliografía Farmacéutica Seleccionada* 30 (1): 55-70. 2017. ISSN 1515-5560.

Molinelli M.L. y Perissé P. Vigencia de la botánica morfológica en la actualidad. *Nexo agropecuario* 8 (2): 97-103. 2020.

PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS CON PUBLICACIÓN DE RESÚMENES

Molinelli M.L., P. Perissé y A.M. Planchuelo. “Semilla y plántula de *Acacia caven* (Mol.) Molina (Fabaceae, Mimosoideae)”. XXX Jornadas Argentinas de Botánica. Rosario. Noviembre 2005.

Molinelli M.L., A.M. Planchuelo, P. Perissé y E. Fuentes. “Estudios morfológicos y anatómicos de especies nativas de interés medicinal en el Valle de Paravachasca, Córdoba, Argent.”. *Etnobot. IX Congr Lat. Bot. Sto Domingo, Rep. Dominicana.* Jun 2006.

Molinelli M.L. “Evaluación de muestras comerciales de “canchalagua”, “espinillo” y “pulmonaria” en la ciudad de Cba, Argentina”. XIV Jor. Jóvenes Invest. Asoc. Univers. Grupo Montevideo (AUGM), UEst. Campinas. Brasil. Sep. 2006.

Molinelli M.L., E. Fuentes, P. Perissé y A.M. Planchuelo. “Aportes al esclarecimiento de la identidad Botánica de drogas vegetales empleadas en la medicina popular”. XXXI Jorn. Argent. Botánica. Corrientes, Argentina. Sep. 2007.

Perissé P., Lovey R. y **Molinelli M.L.** “Estudios Morfoanatómicos de Plántula de *Cologania Broussonetii* (Balb.) D.C. (Fabaceae). Relación con el desarrollo de estructuras de supervivencia”. XXXII Jorn. Argent. Bot. Boletín Soc. Argent. Bot. Cba. Arg. 2009.

Molinelli M.L., A.M. Planchuelo, P. Perissé y E. Fuentes. “Evaluación de calidad a través de caracteres morfo-anatómicos de especies vegetales comercializadas en Cba. como “canchalagua””. X Simp. Arg. XIII Simp. Lat. Farmacobot. Cba. Argent. 2010.

Perissé P., Tourn M., Cosa M.T., Aiazzi, M.T. y **Molinelli M.L.** “Morfología de semilla y plántula de *Vicia dasycarpa* Ten.: germinación bajo condiciones de estrés hídrico y salino”. XXXIII JArgent. Bot. Posadas. Misiones. Argent. Oct 2011.

Molinelli M.L., Pérez V., Scandaliaris M., Perissé P. y Lovey R. *Nama jamaicensis* y *Phacelia artemisioides* (Boraginaceae): caracteres morfológicos para la identificación en los estados de semilla y plántula. XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica. La Plata. Bs As. Argent. Sep. 2013.

Molinelli M.L., P. Perissé, E. Fuentes y A.M. Planchuelo, “Tratamiento etnobotánico de las especies medicinales comercializadas bajo los nombres vernáculos de “canchalagua” “espinillo” y “pulmonaria” en Córdoba, Argentina”. XI Simp. Argent. XIV Simp. Latinoam. de Farmacobotánica. Rosario, Argent. Nov 2013.

Molinelli M.L., R. Tarifa, M.C. Giusti y P. Perissé. Identidad botánica y usos medicinales de drogas crudas comercializadas como “borraja” en la ciudad de Córdoba. XXXV Jornadas Argentinas de Botánica. Salta, Argentina. Sep 2015.

Díaz M.S., **M.L. Molinelli**, V. Mazzuferi y S. Aráoz. “Tratamientos pregerminativos sobre semillas de *Ruprechtia apetala* Wedd. (Poligonaceae)”. XXXV Jornadas Argent. Bot. Salta. Argent. Sep 2015.

Díaz M.S., **M.L. Molinelli**, V. Mazzuferi y S. Aráoz. “Caracterización morfo-anatómica del fruto y semilla de *Ruprechtia apetala* Wedd. (Poligonaceae)”. XXXV Jorn. Argent. Bot. Salta. Sep. 2015.

Díaz M.S., M.E. Maggi, **M.L. Molinelli**, V. Mazzuferi y S.D. Aráoz. “Germinación de semillas de *Ruprechtia apetala* Wedd. en condiciones de laboratorio”. VIII Jornadas Argentinas de Biología. San Miguel de Tucumán. Argentina. Sep. 2015.

Molinelli M.L. y A.M. Planchuelo. “Ethnobotany and morphological characterization of the "espinillo" medicinal plant marketed in Córdoba (Argentina)”. IUFRO 2017, Division 5 Conference & SWST 60th International Convention. Vancouver. Canada. Junio 2017.

Planchuelo A.M. y **M.L. Molinelli**. "Knowledge evaluation of characteristics and the state of conservation of three of medicinal plants in Córdoba, Argentina". XIX International Botanical Congress, IBC 2017. Shenzhen. China, Julio 2017.

Molinelli, M.L., Marin Alcaraz, M.P. y Perissé, P. *Heliotropium amplexicaule*, especie prohibida en la formulación de fitoterapéuticos. ¿se comercializa como “heliotropo” en la ciudad de Cba?. XXXVI JArgent. Bot. Argent. Sep 2017.

Molinelli M.L., R. Tarifa y P. Perissé “Evaluación de calidad de semillas y caracterización morfo-anatómica de las unidades de diseminación y plántula de *Echium plantagineum* L. (Boraginaceae)”. VII JIIE Enseñanza Cs Agrop. Cba. Nov. 2017.

Molinelli M.L., S. Hess, S. Mozzi y P. Perissé “Morfo-anatomía del nectario de *Echium plantagineum* L. (Boraginaceae)”. VIII JIIE FCA UNC. Cba. Nov. 2019.

Molinelli M.L. y Perissé P. Raíces y desagues, un desafío para la botánica aplicada. XXXVII JAB. Tucumán. Argentina. Sep 2019.

Molinelli, M.L., Marin Alcaraz, M.P. y Perissé, P. Morfología y estrategias clonales de *Heliotropium curassavicum* L. var. *argentinum* I.M. Johnst. (Boraginaceae). XII CLB. Quito-Ecuador. 21-28 de Octubre 2018.

Molinelli, M.L., Tarifa, R. y Perissé, P. Ponente en la conferencia Morfología de las diásporas de *Echium plantagineum* L. (Boraginaceae) en relación con la entrada de agua y la germinación. Presentación oral en el Simposio S25 Diversidad y filogenia de Boraginales Neotropicales. XII CLB. Quito- Ecuador. 21-28 de Octubre 2018.

TRANSFERENCIA Y ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN DE CIENCIA Y TÉCNICA

- Docente para prestación de servicios sociales: Curso de Capacitación “**Identificación de Semillas**”. Bolsa de Comercio de Rosario. FCA UNC. Julio 2012. Resolución N°575/12.

- Disertante con el tema **El mundo oculto de las semillas**. Prog. Apoyo Vincular. Direc. Divulg. y Enseñanza Cs. Minist. Indus., Comercio, Minería y Desarrollo Científico Tecnol. Gob. Cba. Esc. G.I. Pérez. Río Tercero, Cba. Jun. 2015.

- Divulgador responsable **¿Conocemos las semillas que comemos?**. Programa Apoyo Vincular. Científicos con voz y vos. Divulgación y Enseñanza de las Cs. Minist. Ci. y Tecnol. Gob. Cba. Esc. L. Stuchi Baudon. Cba. Oct. 2016.

- Coordinadora del Taller “**Los tricomas, más que solo pelos**”. Ciencia para armar Programa de Divulgación Científica, Tecnológica y Artística. Secretaría de C. y Tecnol. UNC. Esc. General José María Paz. Tancacha. Cba. Novi. 2016.

- Divulgador responsable “**Calidad de plantas medicinales que se comercializan en Córdoba**”. Prog. Apoyo Vincular. Divulg. y Enseñanza Cs. Minist. Ci. Tecnol. Gob. Cba. CEPRAM Centro de promoción del adulto mayor. Jun. 2017.

- Expositora en el **Día Internacional de la Fascinación por las Plantas**. May. 2017. Cba. Argent.

- “El tesoro oculto de las semillas”. Escuela Sirya Poletti, Turno Mañana. Córdoba Capital, Cba. 10 de Mayo 2018.

- “El tesoro oculto de las semillas”. Escuela Sirya Poletti, Turno Tarde. Córdoba Capital, Cba. 17 de Mayo 2018.

- “El tesoro oculto de las semillas”. Escuela República de Venezuela. Córdoba Capital, Cba. 01 de Noviembre 2018.

- “Los tricomas, más que solo pelos”. Escuela José de San Martín. San Agustín, Cba. 30 de Agosto 2019.

- “¿Conocemos las hortalizas de tierra?”. Escuela Gobernador José Francisco Javier Díaz. Hernando, Cba. 16 de Agosto 2018.

- “El mundo oculto de las semillas”. Escuela Gobernador José Francisco Javier Díaz. Hernando, Cba. 30 de Agosto 2018.

- ¿Se pueden reproducir las plantas sin semillas?. Escuela Remedios Escalada de San Martín. Río Tercero, Cba. 02 de Nov. 2018.

- “Los tricomas más que solo pelos”. Instituto Superior de Formación Docente Santa Teresita. Balnearia, Cba. 05 de sep. 2019.

- Participación de las actividades La ciencia nos habla en español. VIII Cong. Int. de la Lengua Española. Fac. Lenguas UNC 2019.

COORDINADORA DOCENTE Y EXPOSITORA DE CHARLAS VIRTUALES EN EL MARCO DE CIENCIA PARA ARMAR ACTIVIDAD DEL PROG. DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y ARTÍSTICA SECYT. UNC.

- “Plantas Aromáticas y Medicinales”. Instituto Don Orión, 5° año. Córdoba Capital, Cba. 22 de mayo 2020.

- “¿Qué sabemos de las semillas?”. Instituto Don Orión. 3° año Córdoba Capital, Cba. 29 de mayo 2020.

- “La botánica nos enseña cómo reconocer las partes de las plantas”. Don Orión. 1° año, Cba. Cap. Cba. 19 junio 2020.

- Las hojas, relación estructura función. 3° año del Profesorado de Biología Instituto Superior de Formación Docente Santa Teresita. 4° año nivel secundario Instituto Santa Teresita. Balnearia, Cba. 21 de agosto 2020.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS-TECNOLÓGICOS

- Participación en la Comisión Organizadora de Apoyo Local: “Seminario Taller sobre Plantas Medicinales y Aromáticas”. Resol. N°389/06. Secr. Ext. Com. FCA UNC. Dic. 2006.

- Instructora en el curso “Determinación de la calidad de productos elaborados con plantas medicinales desecadas, mediante análisis de caracteres morfo-anatómicos”. XII Congreso Latinoamericano de Botánica. Quito- Ecuador. 21-28 de octubre 2018.

GESTIÓN

- Responsable del Centro de Transferencia Botánica Agronómica. FCA. UNC. Resol: 598/17; RD-2021-367-UNC-DEC FCA

- Miembro Integrante de la Comisión Académica de la Especialización en Tecnologías Multimedia para Desarrollos Educativos RHCD 531/19 FCA. UNC.

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y SUBSIDIOS

- Proyecto: Semillas y plántulas de especies de interés agronómico: germinación, caracterización morfo-fisiológica y estrategias de supervivencia. Proyecto Consolidar 2018-2021. Resol. 411/18. Subsidiado SECyT Código 33620180100384 CB. DIRECTORA.

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

- Colaboración en la revisión del manuscrito: Revista Brasileira de Farmacognosia; Brazilian Journal of Pharmacognosy; Journal Herbal of Medicine; AgriScientia; Brazilian Journal of Botany.

EVALUADORA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: Convocatoria Ordinaria 2020, RCS 13/13 de la Universidad de Flores. Abril 2021. UFLO Buenos Aires. Argentina.

ADSCRIPCIONES Y AFILIACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

- Asociada a la **Sociedad Argentina de Botánica (SAB)**. - Adscripta por antecedentes al **Centro de Relevamiento y Evaluación de Recursos Agrícolas y Naturales (CREAN)**, Centro de investigación vinculado CONICET-IMBIV-FCA-UNC.