

## CURRICULUM VITAE

### Molina, Silvia Itatí

DNI: 20532364

Domicilio: La Alameda 2448. Mendiolaza

Email: silvia.itati.molina@unc.edu.ar

Teléfono: 0351 155386131

Legajo 32843

#### FORMACION ACADEMICA

##### Titulos Universitarios de grado

- BIOLOGO. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. 22 de Octubre de 1992. Promedio: 9 (con aplazos)

- PROFESOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. 18 de Diciembre de 1992. Promedio: 8.71 (con aplazos).

##### Título Universitario de Posgrado

DOCTOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. Tema: "PERTURBACION, ESTRUCTURA DEL HABITAT Y DIVERSIDAD DE INSECTOS EN ECOSISTEMAS DE BOSQUE CHAQUEÑO Y DE PASTIZALES SERRANOS" 22 de Junio de 1999. Calificación: Laureado/Laureado.

#### ANTECEDENTES DOCENTES

##### Cargos desempeñados

###### **-Nivel universitario**

-No rentados

Ayudante ad-honorem de la Cátedra de Histología y Embriología Animal. Fac. Cs. Exactas, Fís. y Nat., U.N.C. (desde 1988 a 1990).

Ayudante ad-honorem de la Cátedra de Biología Celular. Fac. Cs. Exactas, Fís. y Nat., U.N.C. (1991).

Ayudante ad-honorem de la Cátedra de Entomología. Fac. Cs. Exactas, Fís. y Nat., U.N.C. (1991).

-Rentados

Ayudante alumno - Clase A (047) de la Cátedra de Entomología. Fac. Cs. Exactas, Fís. y Nat., U.N.C. Resolución n 865-L-1991. Desde 11-11-1991 hasta el 31-3-1993.

Profesor Asistente DS por concurso de la Cátedra de Entomología. Fac. Cs. Exactas, Fís. y Nat., U.N.C. Resolución -2009. Desde 4-3-2009 y continúa. Asignaturas: **-Entomología y Control de Organismos animales y vegetales** período 2009-2012.

**Entomología con carga anexa en la colección entomológica** de la Cátedra de Entomología desde 15 de Junio de 2012 Resol HCD 531 / 2012

###### **-Nivel Medio**

Se han dictado asignaturas en educación media y Educación para adultos desde 1998 a la actualidad en

-CENMA n2 Anexo Penitenciaria: , IPEM 124, IPEM 130, CENMA 216, Educación de adultos a Distancia y online, CENMA Unquillo, IPEM 410

##### Carrera docente

Adscripción en Cátedra de Entomología. Fac. Cs. Ex, Fis y Nat. UNC. Res HCD 874 / 2011. Estado **Finalizada y Aprobada**

##### Participación en el dictado de cursos y talleres

###### **- cursos de grado**

Taller de Biología Aplicada: "Interacciones Insecto-Planta". 4 al 15 de Noviembre de 1996. F.C.E.F. y N. U.N.C. Participación en el dictado práctico.

Taller de Biología Aplicada: "Interacciones Insecto-Planta". 20 de Octubre al 31 de Octubre 1997. F.C.E.F. y N. U.N.C. Participación en el dictado teórico-práctico.

Taller de Biología Aplicada: "Ecología y Manejo de insectos fitófagos". 5 al 16 de Noviembre de 2001. F.C.E.F. y N. U.N.C. Participación en el dictado teórico: disertante.

Taller de Biología Aplicada: "Ecología y Manejo de insectos fitófagos". 7 al 21 de Octubre al de 2002. F.C.E.F. y N. U.N.C. Participación en el dictado teórico: disertante.

Taller de Biología Aplicada: "Ecología y Manejo de insectos fitófagos". Octubre de 2005. F.C.E.F. y N. U.N.C. Participación en el dictado teórico: disertante.

###### **-curso de posgrado**

Curso de posgrado **Interacciones Insecto-Planta**. (60 horas). Organizado por Doctorado en Ciencias Biológicas, F.C.E.F. y N., Universidad Nacional de Córdoba. Octubre - Noviembre de 1998. Con validez para la carrera del Doctorado en Ciencias Biológicas.

Curso-taller **Ecología del Monte y Chaco árido**. (40horas). Organizado por Escuela de graduados de la Fac. de Cs. Agropecuarias, Univ. Nacional de Córdoba. 5 al 8 de Noviembre de 2001. Docente invitado. Con validez para carrera del doctorado en Ciencias Agropecuarias.

#### **-curso de formación docente**

Curso **Introducción a la ecología de ambientes serranos de Córdoba**. Organizado por Asociación civil Ecosistemas Argentinos. Colanchara, 13 al 15 Octubre de 2006. Docente.

Curso **Introducción a la ecología de ambientes serranos de Córdoba** Organizado por Asociación civil Ecosistemas Argentinos. Villa Giardino, 11 y 12 de Abril de 2008. Docente

Curso **Reconocimiento de flora y fauna de los ambientes serranos, acción ciudadana para la conservación**. Organizado por Asociación civil Ecosistemas Argentinos. Río Ceballos, 3 y 4 de Noviembre de 2012. Curso con puntaje docente res 198/2012. Docente.

#### **Cursos y jornadas docentes realizados**

Curso: **Problemas de la enseñanza a nivel superior** (20 horas) Dictado por el Prof. Mgr . Huergo Fernandez (Univ. Organizado por ADIUC – CEA. Programa de Posgrado de Formación Docente Gratuita, de ADIUC. 30julio al 3 de agosto de 2012. **Aprobado**

Curso: **"La Evaluación en Feria de Ciencias y Tecnología"**. Capacitación para Evaluadores de Feria de Ciencias y Tecnología Instancia Provincial. Organizado por Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba. Córdoba 12 de Septiembre de 2016. 7hs

Curso: **Problemáticas Didácticas en la enseñanza de las Ciencias y la Tecnología en la Universidad**. Dictado por : Dra. A. L. De Longhi, Dr. G. Bermudez y Mgtr. M. S. Martínez. Organizado por: Cátedras de Didáctica General, Especial y Universitaria. Departamento de Enseñanza de la Ciencia y la Tecnología. FCFyN-UNC. 14 de septiembre al 9 de noviembre de 2016

III Conferencia Regional de Educación Superior de América Latina y el Caribe, CRES 2018 **realizada en la ciudad de Córdoba, Argentina, del 11 al 14 de junio de 2018.**

**VII Jornadas de Investigación Educativa y VI Jornadas de Práctica de la Enseñanza del Profesorado en Ciencias Biológicas de la FCFyN- UNC** (40 horas reloj, Resolución Decanal FCFyN No 1439/2021). Córdoba, 1 al 5 de noviembre de 2021. Organizado por FCFyN, UNC - ADBiA

#### **Disertaciones**

Disertación en las Primeras jornadas sobre "Biodiversidad Animal y su problemática en la Provincia de Córdoba tema: Efecto de perturbaciones sobre diversidad de insectos en Chaco semiárido y pastizales de altura de Pampa de Achala. Organizadas por Universidad Libre del Medio Ambiente, Municipalidad de Córdoba. 6,7 y 8 de Junio de 2000.

#### **Formación de Recursos humanos**

Asesoramiento al Biol L Cagnolo en el desarrollo de su trabajo final para optar el título de biólogo. Tema: Efecto de la estructura del hábitat sobre la diversidad de insectos en hábitats perturbados de Pampa de Achala. Director Valladares, G. Calificación 10 F.C-E-f- y N. U.N.C. Período. 1999

Asesoramiento a M.G. Fernández en el desarrollo de trabajo final para optar al título de Biólogo. Tema: Efecto de la fragmentación sobre diversidad de especies de coleoptera en bosque chaqueño serrano. Período: 2003-2004

Asesoramiento a Laura Bernaschini en el desarrollo de su trabajo final para optar al título de Biólogo. Tema: Efecto de la fragmentación sobre Director: Valladares, G. Calificación 10. Período: 2010

**Codirección** del trabajo final para optar el título de biólogo de L. Moreno. Tema: Efecto de la fragmentación sobre diversidad de familias de insectos en bosque chaqueño serrano. Director: Valladares, G. Calificación 10. Período: 2006-2007

**Codirección** del trabajo final para optar el título de biólogo de Malin Vilar, Tania. Tema: Efecto del uso de la tierra sobre la fauna epigea asociada a la broza en el Chaco seco del oeste de Córdoba. Director Perez Harguindeguy, N. Calificación 10. período 2010- 2011

**Codirección** del trabajo final para optar el título de biólogo de Mariana Ferreyra. Tema: Comunidades de Insecta (Arthropoda) y su relación con la diversidad de arañas en espacios verdes de la Ciudad de Córdoba, Argentina. Director Raquel Gleiser. Calificación 10. Período 2016- 2017.

#### **Participación como miembro evaluador**

Evaluadora proyecto PICT Convocatoria 2018. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Desde 2012 y continúa. Participación como miembro del tribunal examinador de tesina de grado para optar al título de Biólogo en Facultad de ciencias exactas, físicas y naturales. Número de tesinas evaluadas: 11

#### **Publicaciones docentes**

2012. Valladares, G; Salvo, A.; Buffa, L; Defagó, M; **Molina,S** y Visintín, A. Entomología: Guía para su enseñanza práctica. Escuela de Biología. FCFyN. UNC ISSN 978-987-98330-9-4

2012. Valladares, G; Salvo, A.; Buffa, L; Defagó, M; **Molina,S** y Visintín, A. Anexo morfología externa. Escuela de Biología. FCFyN

2012. Valladares, G; Salvo, A.; Buffa, L; Defagó, M; **Molina,S** y Visintín, A. Anexo morfología interna. Escuela de Biología. FCFyN

2013. Valladares, G; Salvo, A.; Buffa, L; Defagó, M; **Molina,S** y Visintín, A. Entomología: Guía para su enseñanza práctica. Escuela de Biología. FCFyN. UNC ISSN 978-987-98330-9-4

2016. Valladares, G; Salvo, A.; Buffa, L; Defagó, M; Molina, S y Visintín, A. Entomología: Guía para su enseñanza práctica. Escuela de Biología. FCEFYN. UNC ISSN 978-987-98330-9-4
2017. Valladares, G; Salvo, A.; Buffa, L; Defagó, M; Molina, S y Visintín, A. Entomología: Guía para su enseñanza práctica. Escuela de Biología. FCEFYN. UNC ISSN 978-987-98330-9-4
2018. Valladares, G; Salvo, A.; Buffa, L; Defagó, M; Molina, S y Visintín, A. Entomología: Guía para su enseñanza práctica. Escuela de Biología. FCEFYN. UNC ISSN 978-987-98330-9-4.
2023. Salvo, A.; Visintín, A y Molina, S. Entomología: Guía para su enseñanza práctica. Escuela de Biología. FCEFYN. UNC ISSN 978-987-98330-9-4.

## **ANTECEDENTES EN INVESTIGACION**

### **Becas obtenidas**

- CONICOR "Diversidad de insectos y su relación con la estructura de la vegetación en el Chaco semiárido de Córdoba. Nivel: Iniciación. Período: 1994. Rechazada.
- CONICET "Diversidad de insectos y su relación con la estructura de la vegetación en el chaco semiárido de Córdoba. Nivel: Iniciación. Período: 1994-1995.
- CONICET "Perturbación, estructura del hábitat y diversidad de insectos". Nivel: Perfeccionamiento. Período: 1996-1997.
- CONICET: "Perturbación, estructura del hábitat y diversidad de insectos". Nivel: Perfeccionamiento. Prórroga de Beca de Perfeccionamiento. Período: 1998.
- CONICET: "Relaciones entre diversidad de insectos y la riqueza específica y funcional de la vegetación: un estudio experimental". Nivel Posdoctoral. Período 1999-2000.
- FONCYT: Efecto de la fragmentación sobre la diversidad taxonómica y funcional de insectos epígeos en los faldeos orientales del Bosque Chaqueño Serrano. Nivel Formación Superior: Período 1/06/04-31/05/06.

### **Programa de categorización docente-investigador**

- Categoría 4. Com. Nac. de Evaluación. Ministerio de Educación de la Nación. 2011.

### **Participación en proyectos subsidiados**

- Proyecto : "Habitat disturbance: impacts on the structuring of plant and animal communities of semi-arid Chaco". Subsidiado por Royal Society. Período 1991.
- Proyecto: "The role of habitat in the development of animal communities". Subsidiado por British Council. Convenio ALAS. Período 1992-1994.
- Proyecto: "Arquitectura de la vegetación y diversidad de las comunidades animales del Chaco árido". Subsidiado por SECYT, 1992 (Res. 245/92) SECYT, 1993 (Res. 65/93). Período 1992- 1993.
- Proyecto: "Estructura de la vegetación y diversidad de insectos en el Chaco árido de Córdoba". Subsidiado por CONICET (PIA 500055292). Período 1993
- Proyecto: Biodiversidad de insectos en el Centro de Argentina. Subsidiado por CONICET. PIA N° 7021. Período 1998.
- Proyecto: "Effect of functional and taxonomic plant diversity on ecosystem process". Subsidiado por el Instituto de Interamericano sobre el Cambio Global (IAI) ISP III 3018). Período 1999-2001.
- Proyecto: "Insect foodwebs and habitat fragmentation in Mountain Chico Woodlands, Argentina". Subsidiado por National Geographic Society. Duración 1 año Período 2002/2003.
- Proyecto: Efecto de la fragmentación del hábitat sobre las interacciones insecto-planta en el bosque serrano chaqueño. Dirigido por L. Galetto, subsidiado por FONCYT PICT 11130 duración 3 años. Período: 2003-2006.
- Proyecto: Efectos de la fragmentación del hábitat sobre interacciones entre insectos y plantas en el Bosque Chaqueño Serrano. Subsidiado por Agencia Córdoba Ciencia. Período: 2007-2010.
- Proyecto: "Procesos y servicios ecosistémicos en ambientes fragmentados: rol de insectos en la interfase Chaco Serrano - matriz de cultivos". Subsidiado por CONICET.. PIP 112-200801-02692. Período: 2009-2011
- Proyecto: "Estudio de Interacciones Insecto-Planta para manejo de plagas". Proyecto subsidiado por SECYT- UNC. Res. Secyt 162/12 y 124/13. Dirigido por la Dra. Graciela Valladares. Período 2012-2013
- Proyecto: "Diversidad de artrópodos epígeos en tres ambientes diferentes en la región de Los Llanos, provincia de La Rioja, Argentina". Director: Dr. Andrés M. Visintín. Exp. N° 00-00268/2013. Res. CDDACyTAPA 067/13. Período: 2014-2015
- Proyecto: Fuego y biodiversidad: respuestas de la fauna de insectos en el pastizal de altura en Córdoba, Argentina. Proyecto subsidiado por SECYT- UNC (30820150100082CB). Dirigido por Dra. A Zapata. Período: 2016-2017
- Proyecto: "Estudios de Interacciones Insecto-Planta para el manejo de plagas agrícolas y sanitarias". Proyecto subsidiado por SECYT-UNC. Res. Secyt 266/18. Dirigido por la Dra. Adriana Salvo. Período 2018- **CONTINUA**

### **Subsidios obtenidos**

- Subsidio del British Council Argentina en el marco del proyecto ALAS para intercambio con el Reino Unido. 1994.

### **Pasantías en el exterior**

- Imperial College at Silwood Park bajo la dirección del Dr. J.J. Lawton y la Dra. Sarah Gardner. Análisis de datos. Período: 17 Abril al 20 de Julio de 1994. Subsidiado por el British Council (Convenio ALAS).

### **Trabajo de investigación inédito**

- MOLINA, Silvia Itatí. Diversidad de Tenebrionidae (Coleoptera) en el chaco semiárido de Chancaní: relación con la estructura de la vegetación. (Trabajo de tesina para optar el título de Biólogo) (inédito, 1992)

## **PUBLICACIONES**

## Libros

**Colaboración en libro** Valladares, G. R., Salvo, A. y Defagó, M. T. Eds. 2019. Insectos. Guía completa para explorar su mundo. Editorial UNC. Colaboradores L. Buffa, S. Molina y A. Visintín.

## Capítulos de libros

Cabido, M., **Molina, S.**, Perez harguindeu, N, Valladares, G, Pucheta, E. y Gardner, S. (1999). Uso de la Tierra, estructura del hábitat y biodiversidad en ecosistemas del centro de Argentina. Pp 421- 442 En: *Biodiversidad y uso de la tierra. Conceptos y ejemplos de Latinoamérica*. Editores. S.D. Matteucci, O.T. Solbrig, J. Morello y G. Halffter. Editorial Universitaria de Buenos Aires. Buenos Aires.

## Revistas de publicación periódica

**Molina, S.I.**, Valladares, G., Gardner, S y Cabido, M. (1998). Comunidad de insectos epigeos en una reserva del chaco semi-arido en el centro de Argentina. *Acta Entomológica Chilena*, 22::57-62.

**Molina, S.I.**, Valladares, G., Gardner, S y Cabido, M. (1999). The effect of logging and grazing on the insect community associated to a semi-arid chaco forest in central Argentina. *Journal of Arid Environment* (Reino Unido), 42: 29-42..

Cagnolo, L., **Molina, S.I.** and Valladares. G. (2002). Diversity and functional structure of insect communities under grazing and exclusion regimes in a mountaneous grasslands from central Argentina. *Biodiversity and Conservation* (Reino Unido), 11:407-420.

Moreno, M.L, Fernández, M.G., **Molina, S.I.** and Valladares, G. (2013). The role of small woodland remnants on epigeous insect conservation in chaco serrano, central Argentina. *Journal of Insect Science*, 13(1) artículo 40. Available online <https://doi.org/10.1673/031.013.4001>

González, E., Buffa, L., Defagó, M. T., **Molina, S. I.**, Salvo, A., and Valladares, G. (2018). Something is lost and something is gained: loss and replacement of species and functional groups in ant communities at fragmented forests. *Landscape Ecology*, 33(12), 2089-2102. DOI <https://doi.org/10.1007/s10980-018-0724-y>

Montes, M.; Silvetti, L; Ferreyra, M.; **Molina, S.I.**; Agañaraz, C.I.; Battan Horenstein, M.; Iglesias, M.R.; Gleiser, R.M. (2020). Efectos estacionales de las características del paisaje en las comunidades de Díptera de espacios verdes de la ciudad de Córdoba, Argentina *Revista de la Asociación Argentina de Ecología de Paisajes*, 9: 62 – 64.

Montes, M.; Silvetti, L; Ferreyra, M.; **Molina, S.I.**; Díaz, F; Agañaraz, C.I.; Battan Horenstein, M.; Iglesias, M.R.; Gleiser, R.M. (2020) Seasonal variations of Díptera assemblages in urban green patches of Córdoba city, Argentina: same richness, different composition. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 79(2): 2-13 <https://doi.org/10.25085/rsea.790202> www.biotaxa.org/RSEA. ISSN 1851-7471 (online).

Montes, M., Battan Horenstein, M., Silvetti, L.F., Ferreyra, M., Díaz, F., **Molina, S.I.**, Arganaraz, C.I., Iglesias, M. R. and Gleiser, R.M. (2022). Landscape characteristics effects on Díptera assemblages and their relation with seasonal variations in urban green patches. *Austral Ecology*, 47: 1049–1061. doi:10.1111/aec.13200

## Material de divulgación científica

. Valladares, G y A. Salvo. (2018) Colaboradores Bernaschini, M.L., Buffa L., Cagnolo, L., Defagó, M.T., Fenoglio, M.S., González, E., Kuzmanich, N., **Molina, S.I.**, Moreno, M.L., Rossetti, M.R., Tavella, J. y Videla, M. Insectos en bosque... y por donde mires. Editorial Brujas, Córdoba. ISBN 978-987-760-189-3. Material de divulgación de distribución gratuita

## Trabajos presentados a Congresos

**MOLINA, S. I.** y VALLADARES, G.R.. "Relación entre la diversidad de Tenebrionidae (Coleoptera) y la estructura de la vegetación en el chaco semi-árido de Chancaní (Córdoba)". XVI Reunión Argentina de Ecología. Puerto Madrin, Abril de 1993.

**MOLINA, S.I.**, VALLADARES, G.R., GARDNER, S. y CABIDO, M. "Estructura de la vegetación y diversidad de artrópodos en el chaco árido de Córdoba". XVI Reunión Argentina de Ecología. Puerto Madrin, Abril de 1993.

**MOLINA, S.I.**; VALLADARES, G.; CABIDO, M y GARDNER, S. Variaciones en la comunidad de artrópodos en habitats perturbados del chaco semiárido de Chancaní. III Congreso Argentino de Entomología, Mendoza. Abril de 1995.

**MOLINA, S.I.**; VALLADARES, G.; CABIDO, M y GARDNER, S. Tamaño corporal y abundancia de artrópodos en el chaco semiárido de Chancaní. XVII Reunión Argentina de Ecología, Mar del Plata. Abril de 1995.

**MOLINA, S.I.**; VALLADARES, G.; GARDNER, S y CABIDO, M. Gremios tróficos y comunidad de insectos en la Reserva Forestal y Parque Natural Chancaní (Córdoba-Argentina). XVIII Reunión Argentina de Ecología, Buenos Aires. Abril de 1997.

**MOLINA, S.I.**; VALLADARES, G.; GARDNER, S y CABIDO, M. Diversidad de insectos en el chaco semiárido de Córdoba : análisis a dos niveles de resolución taxonómica. XVIII Reunión Argentina de Ecología, Buenos Aires. Abril de 1997.

**MOLINA, S.I.**; VALLADARES, G. y CABIDO, M. "Estructura funcional de comunidades de artrópodos epigeos en pastizales de altura de Córdoba bajo pastoreo de diferente intensidad." IV Congreso Argentino de Entomología. Mar del Plata, Marzo de 1998.

**MOLINA, S.I.**; VALLADARES, G. y CABIDO, M. "Diversidad de insectos epigeos en pastizales de altura de Pampa de Achala, (Córdoba) con diferente intensidad de uso pastoril." IV Congreso Argentino de Entomología. Mar del Plata, Marzo de 1998.

LAGOS, S., **MOLINA, S.I.** y FLORES, G. Estructura de las comunidades de artrópodos epigeos de la Reserva Forestal Chancaní (Córdoba) y Reserva de Biósfera Nacuñan (Mendoza) (Argentina). IV Congreso Argentino de Entomología. Mar del Plata, Marzo de 1998.

CAGNOLO, L., **MOLINA, S.I.** y VALLADARES, G. Intensidad de pastoreo vs. diversidad de insectos en un pastizal de altura en Córdoba. XIX Reunión Argentina de Ecología, Tucumán, 1999

CAGNOLO, L., **MOLINA, S.I.** y VALLADARES, G. Estructura funcional de comunidades de insectos asociados a un pastizal con distinta intensidad de pastoreo. XIX Reunión Argentina de Ecología, Tucumán, 1999

**MOLINA, S.I.**, L. CAGNOLO y VALLADARES, G. Efecto del pastoreo sobre comunidades de coleópteros epigeos en un pastizal de Pampa de Achala. XIX Reunión Argentina de Ecología, Tucumán, 1999

**MOLINA, S.I.**, L. CAGNOLO y VALLADARES, G.. Diversity and functional structure of insect communities under grazing and exclusion regimes in a montane argentine grassland. XXI International Congress of Entomology. Foz do Iguassu-Brazil. 20 al 26 de Agosto de 2000.

VALLADARES, G., MANGEAUD, A., SALVO, S. A., ALMIRÓN, W., DELFINO, M. A. y **MOLINA, S.I.** I.. Estimating insect diversity in central argentina: a comparison among taxa and habitats. XXI International Congress of Entomology. Foz do Iguassu-Brazil. 20 al 26 de Agosto de 2000.

**MOLINA, S.I.**; GURVICH, D., URCELAY, C., DIAZ, S.; VALLADARES, G.; CAGNOLO, L., CHAPIN FSIII, T y CUEVAS, E. Efecto de la diversidad específica y funcional de la vegetación sobre la diversidad de invertebrados en un arbustal de las sierras de Córdoba. XX Reunión Argentina de Ecología. Bariloche, Abril de 2001.

CAGNOLO, L., **MOLINA, S.I.**; VALLADARES, G. y CABIDO, M. Diversidad de insectos: relación con distintos parámetros de la vegetación en un pastizal de Córdoba. XX Reunión Argentina de Ecología. Bariloche, Abril de 2001.

URCELAY, C., GURVICH, D., DIAZ, S., **MOLINA, S.I.**, CHAPIN III, F.S. Y CUEVAS, E. Colonización micorrizica arbuscular luego de la remoción selectiva de tipos funcionales de plantas en un arbustal serrano de Córdoba. XX Reunión Argentina de Ecología. Bariloche, Abril de 2001.

GURVICH, D., URCELAY, C., DIAZ, S., TECCO, P., PEREZ-ARGUINDEGUY, N., **MOLINA, S.I.** CUEVAS, E Y CHAPIN III, F.S. Efectos de la remoción de especies y de tipos funcionales de plantas sobre el funcionamiento ecosistémico en un arbustal serrano. XX Reunión Argentina de Ecología. Bariloche, Abril 2001.

**MOLINA, S.I.**, CAGNOLO, L., VALLADARES, G. Y CABIDO, M. Relación entre distintos parámetros de la vegetación y la estructura funcional de las comunidades de insectos en un pastizal del Centro de Argentina. V Congreso Latinoamericano de Ecología, San Salvador de Jujuy. Octubre de 2001

VALLADARES, G.R., CAGNOLO, L., SALVO, A., DEFAGO, M.T., **MOLINA, S.I.**, MANGEAUD, A. Y MUSICANTE, M. Desmonte y pérdida de biodiversidad de plantas e insectos en el bosque Chaqueño Serrano. II FORO NACIONAL DE DESARROLLO SUSTENTABLE Biodiversidad, Soberanía Alimentaria y energética. 11, 12 y 13 de Noviembre 2004, Ciudad de Córdoba, Argentina.

VALLADARES, G.; SALVO, A.; CAGNOLO, L. y **MOLINA, S.I.** Efectos de la Fragmentación del hábitat sobre procesos tróficos en sistemas insecto-planta. II Reunión Binacional de Ecología, 31 de Octubre al 5 de Noviembre de 2004, Mendoza. p. 416

**MOLINA, S.I.**; VALLADARES, G.R.; SALVO, A. y GALETTO, L. Efecto de la fragmentación del bosque chaqueño serrano sobre la diversidad de insectos epigeos: estudio preliminar. Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad, 16 al 15 de Noviembre de 2004, Ternaikèn.

**MOLINA, S.I.** Y FERNANDEZ, M.G. Diversidad de insectos epigeos y fragmentación del hábitat en bosque chaqueño serrano de Córdoba (Argentina). VI Congreso Argentino de Entomología, septiembre de 2005, Tucumán.

**MOLINA, S.I.**; VALLADARES, G. R.; CAGNOLO, L. y SALVO, S.A.. Assessing chaco serrano woodland area effects on diversity of ground-dwelling insects at different taxonomic levels. Workshop on Forest Fragmentation in South America, 22 al 26 de junio de 2006, Bariloche.

**MOLINA, S.I.**; VALLADARES, G. R.; FERNANDEZ, M. G.; SALVO, S.A.; CAGNOLO, L. y GALETTO, L. Diversidad de coleópteros epigeos y fragmentación del hábitat en bosque chaqueño serrano en la provincia de Córdoba. XXII Congreso Argentino de Ecología, 22 al 26 de Agosto de 2006, Córdoba.

MORENO, M.L.; **MOLINA, S.I.**; FERNANDEZ M.G. y VALLADARES G Moreno. Variaciones temporales en la respuesta de comunidades de insectos epigeos a la fragmentación de hábitat. VII Congreso Argentino de Entomología, Huerta Grande, 21-24 octubre 2008: 288.

MORENO, M.L.; **MOLINA, S.I.**; FERNANDEZ M.G. y VALLADARES G. Aspectos espaciales y temporales en las comunidades de insectos epigeos de chaco serrano fragmentado. II Congreso Regional de Conservación de Bosques y Cuencas Hídricas, 17 al 19 de Septiembre 2009, Río Ceballos Córdoba.

BUFFA, L., **MOLINA, S** Y VALLADARES, G. Comunidades de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) en el Chaco Serrano fragmentado del centro de Argentina: comparación entre años. VIII Congreso Argentino de Entomología. Abril 2012. San Carlos de Bariloche

**MOLINA, S. I.**; BUFFA, L. M. Y VALLADARES, G. R. Gremios tróficos de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) en ambientes fragmentados del Chaco Serrano de Córdoba, Argentina. XI Jornadas De Ciencias Naturales Del Litoral Y III Reunión Argentina De Ciencias Naturales. Córdoba, 15 al 18 de mayo de 2012. pag 35

GLEISER, R., FERREYRA, M, ARGARAÑAZ, C y **MOLINA, S.** Relación entre comunidades de insectos y arañas en espacios verdes de la Ciudad de Córdoba, Argentina. V Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad, realizada en Las Grutas, Río Negro, Argentina. 19 al 22 de septiembre de 2017.

MÜLLER, R.; BECCACECE, H.M.; **MOLINA, S.I.**; DREWNIK, M.E.; LUDUEÑA-ALMEIDA, F.F.; ZAPATA, A.I. Respuesta de la entomofauna epigea a un incendio en el pastizal de altura en Córdoba, Argentina. X Congreso Argentino de Entomología. 21-24 de mayo de 2018. Mendoza

MONTES, M.; SILVETTI, L. ; FERREYRA, M.; **MOLINA, S.I.**; ARGARAÑAZ, C.I.; BATTÁN HORENSTEIN, M.; IGLESIAS, M.R.; GLEISER, R.M. Efectos estacionales de las características del paisaje en las comunidades de Díptera de espacios verdes de la ciudad de Córdoba, Argentina. VII Jornadas y IV Congreso Argentino de Ecología de Paisajes. IV Foro Regional Ecovalle. Año: 2019

## Cursos y Seminarios realizados

### Cursos de Postgrado

Curso: "**Biodiversidad y estructura de comunidades**" (40 horas). Dictado por los Dres J. Lawton, V.K. Brown, H. Jones y M. Rees (Imperial College de Londres, Reino Unido). Fac. Cs. Ex. Fís. y Nat. UNC. Aprobado. Con validez para la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (Res. 227-HCD-1993). Vaquerías, Córdoba. 16 al 20/ VIII /1993.

Curso: "**Interacciones entre plantas y herbívoros**". Dictado por el Dr. M. Oesterheld (Fac. Agr., UBA). Univ. Nac. del Comahue .Bariloche, 18 al 22/X/1993. Aprobado.

Curso: "**Diseño Experimental**" (120 horas). Cátedra de Diseño experimental. Fac. de Cs. Agropecuarias, U.N.C. Córdoba. 1/VIII al 30/XII/1993. Aprobado.

Curso: "**Actualización en Ecología Experimental**" (15 horas). Dictado por el Dr. Hairston (Univ. of North Carolina at Chapel Hill). XVII Reunión Argentina de Ecología, Mar del Plata. 24 al 29/ IV / 1995. Aprobado.

Curso: "**Química ecológica**". Dictado por el Dr. Guzmán, Dra. M.L. Pignata, Dr. J. Zydalgo. Fac. Cs. Ex. Fís. y Nat. UNC. Aprobado. Córdoba, 12 al 19 / VI / 1995.

Curso: "**Epistemología**" (30 horas). Dictado por el Ing. Maltese y el Dr. Prósperi. Fac. Cs. Ex. Fís. y Nat. UNC. Córdoba 1995. Aprobado.

Curso: "**Análisis Multivariado aplicado a la Biología y a la Agricultura**". Dictado por el Dr. P. Lewis y Est. P. Torres. (45 horas) Universidad Nacional de Rosario. Agosto de 1996. Aprobado.

Curso: "**Fragmentación del Hábitat. Consecuencias para la Conservación.**" Dictado por el Dr. R. Bustamante Araya (Fac. De Ciencias, Univ. De Chile) y la M.Sc. A. Gerez (Fac. De Cs. Veterinarias y Pecuarias, Univ. De Chile). Organizado por el CERNAR, F.C.E.F.yN., U.N.C. 26 al 29 de Noviembre de 1996. Aprobado.

Curso: "Diversidad funcional y procesos ecosistémicos a distintas escalas" (40 horas). Dictado por la Dra. S. Díaz (U.N.C.), el Dr. S. Chapin III (Canadá) y la Dra. E. Cuevas (Colombia). Organizado por Fac. Cs. Ex. Fís. y Nat., U.N.C. e Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal (U.N.C.-CONICET). 9 al 13 de Noviembre de 1998. Aprobado.

Curso: "Animal Ecology and Evolution in the field" (45 horas). Dictado por el Dr. H.J.C. Godfray (Univ. of London, Imperial College, Reino Unido). Organizado por Centro de Inv. Entomológicas de Córdoba, Fac. Cs. Ex. Fís. y Nat., U.N.C. 8 al 11 de Junio de 1999. Aprobado.

Curso: "Construcción y análisis de modelos en ecología" (40 horas). Dictado por el Dr. I. Noy-Meir (Univ. Hebrea de Jerusalén). Organizado por Fac. Cs. Ex. Fís. y Nat. UNC e Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal (U.N.C.-CONICET). 6 al 10 de Septiembre de 1999. Aprobado.

Curso: "Sistemas de información de la biodiversidad basados en datos de presencia" (40 horas). Dictado por el Dr. Alejandro Ruete (Universidad Sueca de Ciencias Agrícolas). Organizado por Centro de Zoología Aplicada FCEFyN-UNC e Instituto de Diversidad y Ecología Animal (CONICET). 16 al 20 marzo 2015. Aprobado.

Curso: "Manejo y Conservación en colecciones de Ciencias Naturales". Realizado en la ciudad de Córdoba, con modalidad virtual del 02 al 27 de julio y una instancia presencial intensiva del 13 al 16 de agosto de 2018. Organizado por Museo Provincial de Ciencias Naturales "Dr. Arturo Umberto Illia" y Fundación Williams y Potenciar Comunidades.

### **Cursos y Seminarios de actualización**

III Jornadas Juveniles de Ecología. Centro Juvenil de Ecología. Córdoba, Capital. 14 al 17/IX/1987.

Curso de Capacitación para Guías del Zoológico (60 horas). Ministerio de Obras y Servicios Públicos de Córdoba. Córdoba, Capital. Con evaluación aprobada. 3/V al 30/VI/1988.

Seminario: "Problemática de la preservación del ambiente y de la comunidad humana" (21 horas). Centro Cultural Canadá y Asoc. Argentina Pro-Naciones Unidas de Córdoba. Con evaluación aprobada. 5 al 9/VI/1989.

Curso de Biología del Comportamiento - Etología General y Aplicada. (27 horas). Instituto "Konrad Lorenz"- y Fac. de Cs. Exactas, Físicas Y Naturales, UNC. Con evaluación aprobada. 1991.

Curso: "Manejo integrado de plagas. Módulo I: fundamentos. Fac. de Ciencias Agropecuarias, UNC. 4 y 8/XI/1991.

Seminario: "Interacciones insecto vector-hospedador-parásito". Coordinado por el Dr. C. Schofield. II Congreso Argentino de Entomología. 3 al 6/XII/1991.

I Jornadas de Problemática Ambiental (16 horas). Facultad de Cs. Exactas, Fís. y Nat. Universidad Nacional de Córdoba. 7 al 10/IX/1992.

Curso: "Manejo de Agrosistemas Marginales" (60 horas. Con trabajo de campo). Manejo de Agrosistemas Marginales (MAM). Fac. de Cs. Agropecuarias, UNC. Con evaluación aprobada. 1992.

Curso-Taller: "Los gorgojos Anthonominae. Especial referencia a las especies argentinas y al picudo del algodón *Anthonomus grandis* Boheman". A cargo del Dr. Wayne E. Clark. Instituto Argentino de Sanidad y Calidad Vegetal, Museo de La Plata y Sociedad Entomológica Argentina. 15 y 16/III/1993.

II Jornadas de Problemática Ambiental. Fac. de Cs. Exactas, Físicas y Naturales, UNC. 27 al 30/IV/1993.

Curso: "Biodiversidad del Desierto del Monte II" (135 horas). Instituto Arg. de Inv. de las Zonas Áridas (IADIZA) CONICET y Univ. Nac. de Cuyo. Reserva de la Biosfera de Nacuñán, Mendoza. Curso aprobado. 30/X al 7/XI/1993.

Curso: "Estadística No Paramétrica" (20 horas). Dictado por: Ing. Toraglio, Dr. F. Ludueña Almeida y el Biol. A. Mangeaud. Catedra de Estadística y Biometría. Fac. Cs. Ex. Fís. y Nat. UNC. Córdoba, Octubre 1995. Aprobado.

Curso: "Producción y procesamiento de fibra de camélidos argentinos domésticos (llamas)". (48 horas). Curso de capacitación para la Producción con Métodos Sustentables. Dictado por: M. Hick. Univ. Católica de Córdoba. Organizado por: Asoc. de Mujeres Juana Manso, Programa por-eco San Miguel. Río Ceballos, Nov-Dic de 1995.

Curso: Modelos de distribución potencial con GIS. Dictado por Dr Acosta. XI Jornadas de ciencias Naturales del Litoral y III Reunión Argentina de Ciencias Naturales. 15 al 18 de mayo de 2012

Curso: De los átomos a los cristales. Taller sobre Cristalografía y Crecimiento de Cristales para escuelas secundarias.. Org por Asociación argentina de cristalografía y Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba. Córdoba 25/04/2017. 5hs. Con puntaje docente

Curso: "La biodiversidad y su relación con los bienes ecosistémicos: una mirada desde la escuela". Organizado por CEPROCOR y MINCYT. Córdoba, 23, 24 Y 25 de Agosto de 2017

Curso: Dimensión Ambiental de los Objetivos de Desarrollo Sostenible: Aportes para un nuevo liderazgo (80 horas) Organizado por Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Argentina, Univ. Nac. de Jujuy y Univ. Nac. de Quilmes. Resolución CS No 155/20. Agosto- Noviembre de 2020.

4° jornadas nacionales - 1° jornadas provinciales de agua y educación. Desafíos Para un mundo en continua transformación. Nov. 2020

Diplomatura en Economía Circular y Estrategias de Sustentabilidad Nivel 1. 2021- Organizado por Secretaría de Extensión y Vinculación de UNC y Ente Municipal BioCórdoba

Diplomatura en Economía Circular y Estrategias de Sustentabilidad Nivel 2. 2022- Organizado por Secretaría de Extensión y Vinculación de UNC y Ente Municipal BioCórdoba

### **Asistencia a Congresos y Reuniones Científicas**

XV Reunión Argentina de Ecología. U. N. de Rosario, Facultad de Cs. Agrarias, Catedra de Ecología. Rosario. 17 al 19/IV/1991.

III Reunión Nacional Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento. Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento. Córdoba, Capital. 19 al 20/IX/1991.

II Congreso Argentino de Entomología. Sociedad Entomológica Argentina. La Cumbre, Córdoba. 16 al 20/XII/1991.

XVI Reunión Argentina de Ecología. CENPAT (CONICET), UN de la Patagonia, INTA EEA (Trelew). Puerto Madryn, Chubut. 19 al 23/IV/1993.

XVII Reunión Argentina de Ecología, Mar del Plata. 24 al 28/ IV / 1995.

XVIII Reunión Argentina de Ecología. Buenos Aires, 21 al 23 de Abril de 1997.

Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad. Temaiken, 16 al 19 de Noviembre de 2004

VI Congreso Argentino de Entomología., Tucumán, 12 al 15 de septiembre de 2005.

XVIII Reunión Argentina de Ecología. Buenos Aires, 21 al 23 de Abril de 1997.

XXII Reunión Argentina de Ecología. Córdoba, , 22 al 26 de Agosto de 2006.

XI Jornadas De Ciencias Naturales Del Litoral Y III Reunión Argentina De Ciencias Naturales. Córdoba, 15 al 18 de mayo de 2012

### **ACTIVIDADES DE EXTENSION**

Evaluador en la 46 Feria Provincial de Ciencias y Tecnologías. Córdoba. 1 al 4 de Octubre de 2014. Organizado por MINCYT

Evaluador en la 49 Feria Provincial de Ciencias y Tecnologías. La Falda, Córdoba. 26 al 29 de Septiembre de 2017. Organizado por MINCYT

Participación en Expocarrera UNC. Stand interactivo de Biología. Septiembre 2016 y 2017

XVI Semana de la Ciencia y la Tecnología 2018 en Córdoba organizado por el Ministerio de Educación, Cultura Ciencia y Tecnología.  
Taller “Compartiendo Ciencia: ¿Porqué investigamos a los Insectos?”.  
Evaluador en la 51 Feria Provincial de Ciencias y Tecnologías. Córdoba. 30 de Septiembre al 3 de Octubre de 2019. Organizado por  
MINCYT