

Curriculum vitae

Julieta N. Aranibar

Email: jaranibar@mendoza-conciet.gob.ar

Cargos Actuales:

Investigador Asistente, CONICET-IANIGLA. Desde 1 de agosto de 2007.

Profesor adjunto, Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Cuyo. Desde 1 de noviembre de 2008.

Áreas de actuación: Ciencias Ambientales, Ecología Isotópica, Ecofisiología, Biogeoquímica, Ecología de zonas áridas y humedales, Ciclos de nutrientes.

Formación académica:

Título de grado: Bióloga, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, 1997.

Título de postgrado: Doctorado (Ph.D.) en Ciencias Ambientales, Universidad de Virginia, EEUU, 2003. Ciclo de nutrientes en sabanas africanas.

Postdoctorado: Interacciones entre atmósfera y biosfera utilizando isótopos estables, modelos ecofisiológicos, y datos de torres de flujo “eddy”. Universidad de Utah, EEUU, 2003-2004.

Formación de recursos humanos

Directora de tesis de grado de Diana Alexia Gómez, de la carrera de Ingeniería en Recursos Naturales Renovables, Universidad Nacional de Cuyo. “Efecto del pastoreo en las costras biológicas del suelo de la reserva de Ñacuñán”. Aprobada con calificación 10, Noviembre de 2010.

Directora de tesis de grado de Alejandra Rosario Giunta, de la carrera de Licenciatura en Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Cuyo. “Biogeoquímica en humedales del NE de Mendoza”. Desde Septiembre de 2011.

Directora de beca doctoral de la Ing. Agrónoma Silvana Goirán, PROBIOL, Universidad Nacional de Cuyo, financiada por la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica. “Dinámica del funcionamiento de puestos tradicionales del NE de Mendoza en ecosistemas acoplados a la napa freática”. Desde 2010.

Co-Directora de beca doctoral del Lic. Pablo Meglioli, PROBIOL, Universidad Nacional de Cuyo, financiada por la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica. “Efecto de los disturbios sobre el complejo hidrología-suelo-vegetación en ecosistemas áridos acoplados a la napa freática”. Desde 2010.

Co-Directora de beca doctoral del Lic. Mario Gabriel Gatica, PROBIOL, Universidad Nacional de Cuyo, financiada por CONICET. “Cambios en la estructura de la vegetación a lo largo de un gradiente de lluvias en una región árida del centro-oeste de Argentina: consecuencias sobre la dinámica de carbono y nitrógeno.” Desde 2011.

Miembro del Comité Tutorial del programa de doctorado en Ciencias Biológicas (PROBIOL) de la Lic. Aranzazú Guevara. “Arquitectura y dinámica de crecimiento de raíces de *Prosopis*

flexuosa en relación al ambiente edáfico en un ecosistema árido ligado a la napa freática”. Desde 2010.

Miembro del consejo asesor del programa de doctorado en Geografía del Ing. Agr. Sebastián Crespo, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Tucumán. “Territorio y recursos: variabilidad hídrica en los glaciares de los Andes centrales bajo distintos escenarios climáticos.” Desde 2010.

Miembro del Comité Tutorial del programa de doctorado en Ciencias Biológicas (PROBIOL) de la Lic. Cecilia Vega Riveros. Factores limitantes para el establecimiento y crecimiento de gramíneas perennes en una zona de médanos del Monte central (Mendoza, Argentina). Desde 2012.

Publicaciones en revistas con referato.

-Goirán, S., **J.N. Aranibar**, M.L. Gomez. 2012. Heterogeneous spatial distribution of traditional livestock settlements and their effects on vegetation cover in arid groundwater coupled ecosystems in the Monte desert (Argentina). Journal of Arid Environments, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jaridenv.2012.07.011>

-**J.N. Aranibar**, P.E. Villagra, M.L. Gómez, E. Jobbágy, M. Quiroga, A. Guevara. 2011. Nitrate dynamics in the soil and unconfined aquifer in arid groundwater-coupled ecosystems of the Monte desert (Argentina). Journal of Geophysical Research-Biogeosciences, 116, G04015. doi:10.1029/2010JG001618.

-D.A. Gómez, **J.N. Aranibar**, S. Tabeni, P.E. Villagra, I.A. Garibotti, A. Atencio. 2012. Soil crust cover, spatial distribution and nitrogen in grazed and ungrazed sites in the Monte Desert. Acta Oecologica 38, 33-40. doi:10.1016/j.actao.2011.09.001.

-D.P. Vázquez, J.A. Álvarez, G. Debandi, **J.N. Aranibar**, P.E. Villagra. 2011. Ecological effects of removal of coarse woody debris in an arid woodland ecosystem. Basic and Applied Ecology, 12, 722–732. doi: [10.1016/j.baae.2011.08.009](https://doi.org/10.1016/j.baae.2011.08.009).

-A. Miner, J. Alvarez, P. Villagra y **J. N. Aranibar**. 2010. Dinámica temporal de la masa de broza en distintos microhábitats del desierto del Monte Central (Mendoza, Argentina). Rev. FCA UNCuyo. 42 (2): 55-69. Indexada en ISI.

-A. Guevara , C. Giordano, **J.N. Aranibar**, M. Quiroga and P. Villagra. Phenotypic plasticity of the coarse root system of *Prosopis flexuosa*, a phreatophyte tree, in the Monte Desert (Argentina). 2010. Plant and Soil. 330 (1): 447-464. DOI: [10.1007/s11104-009-0218-4](https://doi.org/10.1007/s11104-009-0218-4).

-**J.N. Aranibar**, I.C. Anderson, H.E. Epstein, C.J.W. Feral, R.J. Swap, J. Ramontsho, S.A. Macko. Nitrogen isotope composition of soils, C3 and C4 plants along land use gradients in southern Africa. 2008. Journal of Arid Environments, 72, 326-337. Holanda. ISSN: 0140-1963.

-**J. N. Aranibar**, S. M. L. López Campeny; M. G. Colaneri, A. S. Romano; S. A. Macko y C. A. Aschero. Dieta Y Sociedades Agropastoriles: Análisis De Isótopos Estables De Un Sitio De La Puna Meridional Argentina (Antofagasta De La Sierra, Catamarca). Comechingonia 10, 29-48. 2007.Cordoba, Argentina. ISSN 0326-7911

-**J.N. Aranibar**, J.A. Berry, W. Riley, D.R. Bowling, J.R. Ehleringer, D.E. Pataki, and B.E. Law. Modeling environmental controls of carbon isotope discrimination, carbon and energy fluxes at the canopy scale in a semi-arid pine forest. 2006. *Global Change Biology*, 12:710-730. Inglaterra. ISSN: 1354-1013.

-**J.N. Aranibar**, L. Otter, S.A. Macko, C.J.W. Feral, H.E. Epstein, P.R. Dowty, F. Eckardt, H.H. Shugart, and R.J. Swap. Nitrogen cycling in the soil plant system along a precipitation gradient in the Kalahari sands. 2004. *Global Change Biology*, 10 (3): 359-373. Inglaterra. ISSN: 1354-1013.

-R.J. Swap, **J.N. Aranibar**, P.R. Dowty, W. Gilhooly and S.A. Macko. Distribution of Stable Carbon and Nitrogen Isotopic Signatures of Southern African Vegetation: Evidence for a tightly coupled Land-Atmosphere System. 2004. *Global Change Biology*, 10 (3): 350-358. Inglaterra. ISSN: 1354-1013.

-G.F. Midgley, **J.N. Aranibar**, K.B. Mantlana, S. A. Macko. Photosynthetic and gas exchange characteristics of dominant woody plants on a moisture gradient in an African savanna. 2004. *Global Change Biology*, 10 (3): 309-317. Inglaterra. ISSN: 1354-1013.

-**J.N. Aranibar**, I.C. Anderson, S. Ringrose and S.A. Macko. Importance of cyanobacterial crusts as a source of nitrogen of Southern African arid ecosystems, as indicated by acetylene reduction and stable isotopes. 2003. *Journal of Arid Environments*, 54 (2): 345-358. Holanda. ISSN: 0140-1963.

-M.H.T. Hipondoka, **J.N. Aranibar**, C. Chirara, M. Lihavha, and S.A. Macko. Vertical distribution of grass and tree roots in arid ecosystems of Southern Africa: niche differentiation or competition? 2003. *Journal of Arid Environments*, 54 (2): 319-326. Holanda. ISSN: 0140-1963.

-C.J.W. Feral, H.E. Epstein, L. Otter, **J.N. Aranibar**, H.H. Shugart, S.A. Macko, and J. Ramotsho. Carbon and nitrogen in the soil-plant system along rainfall and land-use gradients in Southern Africa. 2003. *Journal of Arid Environments*, 54 (2): 327-343. Holanda. ISSN:0140-1963.

-**J.N. Aranibar**, S.A. Macko, I.C. Anderson, A. Potgieter, R. Sowry, and H.H. Shugart. Nutrient cycling responses to fire frequency in the Kruger National Park (South Africa) indicated by stable isotopes. 2003. *Isotopes in Environmental and Health Studies*, 39 (2): 141-158. Alemania. ISSN: 1025-6016.

-G. Debandi, B. Rossi, **J.N. Aranibar**, J.A. Ambrosetti, I.E. Peralta. Breeding system of *Bulnesia retama* (Gill. EX Hook) Gris. (Zygophyllaceae) in the Central Monte Desert (Mendoza, Argentina). 2002. *Journal of Arid Environments*, 51(1): 141-152. Holanda. ISSN: 0140-1963.

-S. Díaz, M. Cabido, M. Zak, E. Martinez-Carretero, and **J.N. Aranibar**. Plant functional traits, ecosystem structure and land-use history along a climatic gradient in central-western Argentina. 1999. *Journal of Vegetation Science* 10, 651-660. Suecia. ISSN: 1100-9233

Artículos enviados:

- Emmanuel N. Millán, Silvana Goiran, Eduardo M. Bringa, C. G. Garino, and **Julieta N. Aranibar**. Simulation of settlement dynamics in arid environments. Enviado a *Environmental Software and Modelling*.

-Pablo A. Meglioli, **Julieta N. Aranibar**, Pablo E. Villagra, Juan A. Alvarez and Esteban G. Jobbágy. Livestock stations as foci of groundwater recharge and nitrate leaching in a sandy desert of the Central Monte, Argentina. En revisión en *Ecohydrology*.

Gregory D Hoke, **Julieta N Aranibar**, Maximiliano Viale, Diego C Araneo, Carina L Llano. Isotopic characterization of mountain precipitation along the eastern flank of the Andes between 32.5 – 35°S. En revisión en *G-cubed*.

Artículos en preparación

Aranibar, J.N., Guevara, A., Villagra, P.E. Ciclo de C y N en ecosistemas acoplados al agua freática, mediante el uso de isótopos estables.

Crespo, S., L. Gomez, **J.N. Aranibar**, M. Schwikowski. Ion and isotope chemistry in the Andes river waters as indicators of snow, glacier, and groundwater sources to river flow.

Presentaciones en reuniones científicas:

XVIII Reunión Argentina de Ecología, Buenos Aires. 21-23 de Abril 1997. **J.N. Aranibar** y E. Martínez-Carretero. Diversidad, cobertura vegetal y composición florística en áreas clausuradas y no clausuradas en el piedemonte mendocino.

Taller de la Transecta del Kalahari en Maun, Botswana. Octubre, 2000. **J.N. Aranibar**, S.A. Macko, R. J. Swap and H.H. Shugart. Stable isotope ecology in the Kalahari sands: ^{13}C and ^{15}N of plants along rainfall and land-use gradients indicate patterns of biogeochemical cycling.

Taller de la Transecta del Kalahari en Maun, Botswana. Octubre, 2000. **J.N. Aranibar**, S.A. Macko, S. Ringrose, I.C. Anderson, and H.H. Shugart. Nitrogen fixation by cyanobacterial soil crusts in the Kalahari desert.

Reunión de AGU (American Geophysical Union), San Francisco, California, USA. Diciembre, 2000. **J.N. Aranibar**, S.A. Macko, R. J. Swap and H.H. Shugart. Stable isotopes of C and N along rainfall and land-use gradients of Southern Africa.

Envirodays, Departamento de Ciencias Ambientales, Universidad de Virginia, Charlottesville, Virginia, USA. Febrero, 2001. C.J.W. Feral, H.E. Epstein, L. Otter, **J.N. Aranibar**, H.H. Shugart, S.A. Macko, and J. Ramontsho. Carbon and nitrogen in the soil-plant system along rainfall and land-use gradients in Southern Africa.

Reunión de IGBP (International Geosphere-Biosphere Program), Amsterdam, Netherlands. 10-13 de Julio, 2001. L. Otter, **J.N. Aranibar**, C. Feral, S.A. Macko, P. Dowty, H.E. Epstein and H.H. Shugart. Nitrogen Cycling Along the Kalahari Transect in Southern Africa.

Reunión de ESA (Ecological Society of America), Madison, Wisconsin, USA. Agosto, 2001. **J.N. Aranibar**, S.A. Macko, P. Dowty and H.H. Shugart. Nitrogen fixation along rainfall and disturbance gradients in Southern Africa and its relation with phosphorus concentration and water availability.

Reunión de ESA (Ecological Society of America). Madison, Wisconsin, USA. 5-9 de Agosto, 2001.

C. Feral, H.E. Epstein, L. Otter, **J.N. Aranibar**, H.H. Shugart, S.A. Macko, J. Ramontsho. Carbon and nitrogen in the soil-plant system along rainfall and land-use gradients in southern Africa.

Congreso Nacional de Antropología. Rosario, Santa Fé. Setiembre, 2001. S. A. Macko, **J.N. Aranibar**, M.G. Colaneri, S.M.L. Lopez C., and C. Aschero. Punta de la Peña 9: Análisis de isótopos estables.

Congreso Nacional de Antropología. Rosario, Santa Fé. Setiembre, 2001. **J.N. Aranibar**, S. A. Macko, M.G. Colaneri, M.G. Zurita, and C. Aschero. La dieta del bebé de La Peña.

Reunión de AGU (American Geophysical Union). San Francisco, California, USA. Diciembre, 2001. **J.N. Aranibar**, S.A. Macko, H.E. Epstein, I.C. Anderson, C. Feral, M.H.T. Hipondoka, A. Potgieter, H.H. Shugart. Do Nutrient Dynamics Determine C3-C4 Plant Abundance in Southern African Ecosystems?

Tercera Conferencia Internacional Sobre el Uso de Técnicas de Isótopos Estables en Estudios Ecológicos. Flagstaff, Arizona, USA. Abril, 2002. **J. N. Aranibar**, S.A. Macko, F. Eckardt, A. Potgieter, J. Ramotsho, H.H. Shugart, R.J. Swap. Nitrogen cycle in southern Africa along rainfall, grazing and fire gradients, as indicated by soil 15N.

Taller de síntesis de SAFARI 2000. Charlottesville, Virginia, USA. Octubre 2002. **J. N. Aranibar**, S.A. Macko, J. Ramotsho, and H.H. Shugart. Isotope ecology in the Kalahari transect.

Reunión de Ciclo de Carbono y Secuestro de Carbono. Boulder, Colorado, USA. Octubre, 2003. Asistencia.

Reunión de AGU (American Geophysical Union, San Francisco, California, USA. Diciembre, 2003. Asistencia y participación en el taller de BASIN (Biosphere-Atmosphere Stable Isotopes Network)

Reunión de AGU (American Geophysical Union, San Francisco, California, USA. Diciembre, 2004. **J. N. Aranibar**, J. A. Berry, W. Riley. Ehleringer, D. E. Pataki, and B. E. Law. Modeling carbon and water vapor fluxes and carbon isotope discrimination at the canopy scale in a semi-arid pine forest.

IRAGSU (I Reunión Argentina de Geoquímica de Superficie), realizada en Córdoba, del 27 al 30 de Septiembre de 2009. **JN. Aranibar**, P. Villagra, L. Gomez, M. Quiroga y A. Guevara. Ciclo de Nitrógeno en ecosistemas áridos acoplados al agua subterránea.

IV Reunión Binacional de Ecología. 8-13 de Agosto de 2010. D.A. Gómez Cavieres; **J.N. Aranibar**; M.S. Tabeni; P. Villagra; I.A. Garibotti; M. Quiroga. Efecto del pastoreo y la influencia de las plantas vasculares en la distribución de costras biológicas en la región de Ñacuñán, Desierto del Monte, Mendoza.

XXII Jornadas de Investigación Universidad Nacional de Cuyo. 8 de Octubre 2010. ISBN 9789503902547

-**JN. Aranibar**, M.L. Gómez. Ciclos Biogeoquímicos en ecosistemas áridos acoplados al acuífero freático, NE Mendoza.

-PE Villagra, JA Alvarez, DP Vazquez, G Debandi, **JN Aranibar**. Efectos ecológicos de la remoción de madera muerta en un ecosistema boscoso árido. Exposición presentada por coautor.

ASADWA (Arid and SemiArid Development through Water Augmentation), realizado en Valparaíso, Chile, del 13 al 17 de Diciembre de 2010.

-Gomez, M. L.; **Aranibar, J.N.**; Villagra, P.; Wuilloud, R.G. and R. P. Monastério. Estudio hidrogeológico del acuífero freático en ecosistemas áridos del noreste de Mendoza.

II Reunión Conjunta de las Sociedades de Biología de la República Argentina. San Juan, 17 al 19 de agosto de 2011.

- Meglioli PA, **Aranibar JN**, Villagra PE, Álvarez JA. Mendoza. Efectos de los disturbios asociados a puestos ganaderos en el funcionamiento de ecosistemas áridos acoplados a la napa freática (Lavalle-Mendoza).

-**Aranibar J**, Meglioli P, Villagra P, Guevara A. Mendoza. Eficiencia hídrica y uso de nutrientes en ecosistemas acoplados al acuífero freático, indicados por isótopos estables.

-Goirán SB, **Aranibar JN**. Mendoza. Evaluación de los efectos de los puestos tradicionales en el ecosistema del NE mendocino.

7º Encuentro. Internacional Center for Earth Sciences. 31 de Octubre al 3 de Noviembre de 2011. Malargüe, Mendoza. Meglioli PA, Villagra PE, **Aranibar JN**. Relaciones en el complejo hidrología-suelo-vegetación en ecosistemas áridos del Monte central: efecto de los disturbios por puestos ganaderos.

II Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en el Neotrópico. 26 de Noviembre al 2 de Diciembre de 2011. Asunción, Paraguay. Goirán SB, **Aranibar JN**, Millán E, Bringa E, Gomez L, Villagra PE, Alvarez JA. Interacción entre factores ambientales, distribución espacial de puestos ganaderos, e impacto en la vegetación en el NE de Mendoza.

American Geophysical Union, Fall Meeting, 5 al 9 de Diciembre de 2011. San Francisco, USA.

-Gregory D Hoke, **Julieta N Aranibar**, Maximiliano Viale, Diego C Araneo, Carina L Llano. Isotopic characterization of mountain precipitation along the eastern flank of the Andes between 32.5 – 35°S

II Reunion Argentina de Geoquímica de Superficie. Bahía Blanca, Argentina. 23 al 27 de abril de 2012.

-Crespo, S.; Gomez, L.; **Aranibar, J.**, Shwilowski, M.; Corvalan, E. Características químicas e isotópicas de glaciares, arroyos y vertientes de la cuenca alta del río Mendoza, Andes centrales de Argentina.

-**Aranibar JN**, Gomez M.L., Wuilloud R.G., Monasterio R., Jobbágy E.J., Hoke G., Martinez D.E. Relación entre agua superficial y subterránea y especiación de arsénico en zonas áridas dependientes del agua freática para la ganadería de subsistencia.

Trefemac 2012 - 10º Congreso Regional de Física Estadística y Aplicaciones a la Materia Condensada. La Falda, Córdoba, 2 al 4 de Mayo de 2012.-E.M. Bringa, E. Millán, S. - Goirán, **J.N. Aranibar**. Simulation of livestock settlement dynamics in arid environments

CongreMet XI Congreso Argentino de Meteorología. Mendoza, 28 de mayo al 1 de junio, 2012. -S. Crespo, L. Gomez, **J. Aranibar**, and M. Schwikowski. Isotopic and Hydrochemical analysis in the Mendoza river basin, central Andes of Argentina.

-G D Hoke , **JN Aranibar** , M Viale, DC Araneo, CL Llano. Isotopic characterization of mountain precipitation along the eastern flank of the Andes between 32.5 and 35°S

Reunión Argentina de Ecología, 24 al 28 de Septiembre, Luján. Goirán, S, Aranibar J., Millán E., Bringa E. Simulaciones de la dinámica de puestos ganaderos en ecosistemas áridos en función de factores ambientales.

Publicaciones en congresos y sin referato

MACKO S.; **J. ARANÍBAR**; M. G. COLANERI; Sara M. L. LÓPEZ CAMPENY Y C. A. ASCHERO, 2007. Punta de la Peña 9: Análisis de isótopos estables de un sitio agropastoril temprano de la Puna Meridional Argentina (Antofagasta de la Sierra, Catamarca) En: Arqueología Argentina en los Inicios de un Nuevo Siglo: Publicación del XIV Congreso Nacional de Arqueología Argentina (2001), Oliva, F; N. de Grandis y J. Rodríguez (Comps.), pp: 103-111. Universidad Nacional de Rosario, Fac. de Humanidades y Arte, Escuela de Antropología. Laborde Editor. ISBN 978-987-1315-20-8 (Con referato).

-Gomez, M. L; **Aranibar, J:N.**; Villagra, P.; Wuilloud, R.G. and R. P. Monastério. Estudio hidrogeológico del acuífero freático en ecosistemas áridos del noreste de Mendoza. Publicado en las actas del congreso ASADWA (Arid and SemiArid Development through Water Augmentation), 13-17 de Diciembre de 2010.

Aranibar J.N. 2011. Book Review para la revista Biological Conservation sobre el libro: Livestock in a Changing Landscape, vol. 1. Drivers, Consequences and Responses, H. Steinfeld, H.A. Mooney, F. Schmeider, L.E. Neville (Eds.). Island Press. 396 pp.. Biological Conservation 144, 1772-1777.

Resúmenes de la II Reunión Conjunta de las Sociedades de Biología de la República Argentina. San Juan, 17 al 19 de agosto de 2011, publicados en la revista BIOCELL, UNCuyo
- Meglioli PA, **Aranibar JN**, Villagra PE, Álvarez JA. Mendoza. Efectos De Los Disturbios Asociados A Puestos Ganaderos En El Funcionamiento De Ecosistemas Áridos Acoplados A La Napa Freática (LAVALLE-MENDOZA).

-**Aranibar J**, Meglioli P, Villagra P, Guevara A. Mendoza. Eficiencia Hídrica Y Uso De Nutrientes En Ecosistemas Acoplados Al Acuífero Freático, Indicados Por Isótopos Estables.

Experiencia docente

-Profesora Adjunta dedicación simple. Materia: Biogeoquímica. Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Cuyo. 2009- actualidad. Participación en otras materias de la UNCuyo: Biología de la Conservación, Ecología.

-Jefe de trabajos prácticos de Ecología. Universidad de Virginia, 2000.

-Docente para Environmental Volunteers: enseñanza de conceptos ecológicos a niños de 5 a 12 años. Palo Alto, California, 2004-2005.

Participación en Proyectos

-Coordinación del proyecto “Caracterización Isotópica de las Precipitaciones de Mendoza”, financiado por la Universidad de Rochester, EEUU. 2008.

-Ciclo de nutrientes en ecosistemas acoplados a la napa freática. Reserva Bosques Telteca, Mendoza, Argentina. 2007-actualidad.

-Modelo ecofisiológico de intercambio de carbono y energía entre suelos, atmósfera y biósfera, integrando datos isotópicos, meteorológicos y de torres de flujo. 2003-2006. Departamento de Biología. Universidad de Utah.

- Ciclos de nutrientes en suelos y plantas del desierto del Kalahari (Africa) utilizando isótopos estables. 1999-2007. Departamento de Ciencias Ambientales, Universidad de Virginia.

-Uso de isótopos estables en muestras antropológicas para determinar la dieta de poblaciones humanas. 2001-2007. Universidad de Virginia y Universidad Nacional del Tucumán.

-Biodiversidad y composición florística en el piedemonte Mendocino bajo distintas intensidades de disturbio. 1996-1997. IADIZA (Instituto Argentina de Investigación de Zonas Áridas), Mendoza.

-Biología floral de Zygophyllaceae en Mendoza. 1996-1997. IADIZA, Mendoza.

-Identificación de semillas de roedores para determinar los efectos del cambio global en la vegetación.) 1997. IANIGLA (Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales), Mendoza.

Servicios y actividades científicas:

-Revisor para las siguientes revistas:

Ecological Indicators, 2007.

Biogeochemistry, 2007.

Journal of Arid Environments, 2005-2008, 2011-2012.

International Journal of Osteoarcheology, 2008.

Atmospheric Environment, 2008.

Revista del Museo de Antropología, 2009

African Journal of Biotechnology, 2011.

Catena, 2011, 2012.

Landscape Ecology, 2011.

South African Journal of Ecology, 2011, 2012.

-Participación en la mesa de admisión de programa de doctorado PROBIOL, Mendoza. 2009.

-Integrante del Comité Tutorial de la tesis doctoral de la Lic. Aranzazu Guevara, a realizarse en PROBIOL, Mendoza, Argentina, 2010.

-Integrante del Comité Tutorial de la tesis doctoral del Ing. Agrónomo Sebastián Crespo.

-Integrante del consejo evaluador de la tesis de grado del Sr. Mauro Britos Navarro, Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Cuyo.

-Integrante de Comité evaluador de seminarios de programa de doctorado PROBIOL, UNCuyo. 26 de Septiembre de 2012.

Actividades de difusión y divulgación:

-Entrevista para la revista digital de la UNCuyo "Noticias Universitarias". Abril de 2012. Notas publicadas:

Agüita para el desierto Parte I y Parte II. Disponibles en:

<http://www.nudigital.tv/novedades/index/agita-para-el-desierto-primera-parte->

<http://www.nudigital.tv/novedades/index/agita-para-el-desierto-segunda-parte->

-Participación en el programa de inmersión TIES, de la Universidad de Wisconsin, Eau Claire. Exposición a los alumnos sobre la Geología, Biología y Uso del NE de Mendoza, y organización de un viaje y trabajo de campo en el que los alumnos realizaron transectas de vegetación como parte de un proyecto de investigación. Marzo de 2011.

-Participación en programa televisivo “Recursos Naturales”, Canal 7. Entrevistada sobre trabajos de investigación en los Bosques Telteca. 2009.

-Presentación de taller educativo durante la Semana de la Ciencia, 2008 y 2009. a niños de 5° y 7° grado de escuela primaria. Título del taller: Viaje al interior de las Plantas. C. Giordano, J. Aranibar, A. Guevara, N. Chacoff, M. Quiroga.

-Organización y presentación de taller educativo en escuela rural del desierto de Lavalle (Escuela N 1-736, sin nombre), sobre redes tróficas, agua subterránea y polinización. 25 de Abril de 2008.

-Organización de ciclo de conferencias y charlas abiertas a la comunidad en IANIGLA. 2008 y 2009.

-Organización del ciclo de Charlas Abiertas en CCT-Mendoza. 2008.

-Charla sobre “Ciclos Biogeoquímicos de Nitrógeno y Carbono en Africa y Oregon” en el Ciclo de Seminarios del Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Cuyo. 2008.

-Charla sobre “Biogeoquímica, una herramienta para estudiar interacciones entre especies, comunidades, ecosistemas, biosfera, atmósfera.” a alumnos de la carrera Ecología de la Universidad Champagnat, Octubre 2008.

-Charla sobre “Ciclos Biogeoquímicos en Ecosistemas Áridos” a alumnos de la carrera “Ingeniería en Recursos Naturales Renovables” de la Universidad Nacional de Cuyo. Octubre 2008.

Organización de reuniones científicas.

XXV Jornadas Argentinas de Botánica, Mendoza, Noviembre 1996.

Becas obtenidas y cursos de perfeccionamiento.

-Beca del Programa Nacional de Becas Universitarias, Ministerio de Educación, 1996. Duración 1 año.

-Taller de Biología Floral. Duración: 45 horas, Universidad Nacional de Córdoba, Julio 1997.

-Cursos de postgrado cursados durante el doctorado en la Universidad de Virginia, 1998-2000. Climatología Ambiental, Ecología del Cambio Global, Geoquímica Orgánica, Escritura en Inglés como Segunda Lengua, Hidrología de Cuencas, Sensores Remotos, Ecología Microbiológica, Ciencia de los Suelos, Geoquímica General, Geoquímica Isotópica, Ecología Terrestre. Duración: un semestre cada uno.

-Curso y taller sobre enseñanza de geociencias a estudiantes de postgrado. Duración 3 días. San Francisco, California, 2000.

-Beca Presidencial, Universidad de Virginia, 2001.

-Beca Dupont, Universidad de Virginia, 2000 y 2001.

-Curso sobre enseñanza de la ciencia a niños preescolares (inquiry based teaching). Duración: 10 horas. Universidad de Santa Cruz, California, USA, 2004.

-Curso sobre educación ambiental. Duración: 10 horas. Environmental Volunteers, California,

USA, 2004.

Distinciones o premios obtenidos.

- Premio de Investigación Moore (Moore Research Award), Departamento de Ciencias Ambientales, Universidad de Virginia, 1999.
- Premio de Ecología, Universidad de Virginia, 2000.

Financiamiento

- PICT 2007. Balance hidrológico y ciclo de N en ecosistemas áridos acoplados a acuíferos freáticos. Investigador del grupo responsable. Monto: \$300.000.
- Proyectos Bienales Universidad Nacional de Cuyo, 2009-2011. Biogeoquímica de ecosistemas áridos acoplados a la napa freática. Directora del proyecto. Monto: \$10.000.
- Programa de Investigación y Desarrollo de la Universidad Nacional de Cuyo. 2010-2014. Aportes científico técnicos para el desarrollo sostenible y el ordenamiento territorial del espacio rural del noreste de Mendoza. Investigadora Integrante del Programa. Monto: \$ 60.000.
- Proyectos Bienales Universidad Nacional de Cuyo, 2011-2013. Relación entre agua superficial y subterránea en áreas de recarga, transporte y descarga del sector Norte de la Provincia de Mendoza mediante estudios hidrogeoquímicos e isotópicos. Directora del proyecto. Monto: \$10.000.
- PICT 2011. Matemática y modelización matemática en áreas interdisciplinarias. Modelización de las interacciones entre el acuífero freático, la vegetación, y las actividades humanas en ecosistemas áridos de Mendoza. Evaluación de las consecuencias del uso del territorio en los recursos naturales renovables. Directora del proyecto. Monto: \$200.000.