

## **CURRICULUM VITAE (abreviado, últimos 5 años)**

**Nombre:** GARDENAL, Cristina Noemí

**Domicilio laboral:** Cátedra de Genética de Poblaciones y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Av. Vélez Sársfield 299. 5000. Córdoba. Argentina

**Correo electrónico:** ngardenal@efn.uncor.edu

**Título de grado:** Bióloga. 1974. Univ. Nacional de Córdoba.

**Título de post-grado:** Doctora en Ciencias Biológicas. 1979. Univ. Nacional de Córdoba.

### **Cargos actuales**

Profesora Titular por Concurso, Cátedra de Genética de Poblaciones y Evolución, F.C.E.F.y N  
Investigadora de CONICET. Categoría: Principal.  
Programa de incentivos: cat. 1

### **Dirección de Tesis de Doctorado:**

Aprobadas: 4 como directora y 1 como co-directora

En ejecución: Biól. Guillermo Albrieu Linás. Tema: Identificación de subpoblaciones de *Aedes aegypti* de Argentina mediante marcadores moleculares. Directora.

**Becarios:** 14 egresados en total, con becas de diferentes instituciones; actualmente dirige a 2 becarios (FONCYT y CONICET) y co-dirige a otros 2 (CONICET).

### **Dirección de Investigadores de CONICET:**

Dra. Marina B. Chiappero, Invest. Asistente CONICET.

### **Subsidios Recibidos (últimos cinco años):**

CONICET. 2000-2003. Estructura genética poblacional de *Calomys musculus* estimada mediante marcadores moleculares. Directora.

Agencia Córdoba Ciencia. 2001-2003. Estructura genética poblacional de especies de interés sanitario. Directora.

SECYT, Univ. Nacional de Córdoba. Estudios genético poblacionales en especies de interés sanitario. Desde 2001 hasta la actualidad. Directora.

Programa VIGI+A. 2001-2002. Ministerio de Salud de la Nación. Patrones de colonización de *Aedes aegypti*, vector del dengue.

FONCYT 2004-2007. Identificación de subpoblaciones de *Aedes aegypti* con posible capacidad diferencial de resistencia a insecticidas. Directora.

CONICET. 2005-2007. PIP N° 6346. Relaciones filogenéticas entre especies del género *Oligoryzomys* (Rodentia, Muridae) de Argentina. Filogeografía de *Oligoryzomys longicaudatus*. Directora.

FONCYT 2006-2009. Variables ambientales en la dinámica de Fiebre Hemorrágica Argentina y Síndrome Pulmonar por Hantavirus. Integrante del grupo responsable.

**PUBLICACIONES** (se indican desde 2002; 64 en total)

- González Ittig, R.E., Theiler, G.R. y Gardenal, C.N. A contribution to the subgeneric systematics of *Olygoryzomys* (Rodentia, Muridae) from Argentina by means of PCR-RFLP patterns of mitochondrial DNA. **Biochemical Systematics and Ecology** **30**: 23-33, 2002.
- Chiappero, M.; G de Sousa, Blanco, A. y C.N. Gardenal. Evolutionary relationships among eight species of South American Phyllotine rodents (Rodentia, Muridae) based on allozymic data. **J. Zool. Syst. and Evol. Res.** **40**: 1-7, 2002.
- González Ittig, R.E., Chiappero, M.B.; Blanco, A.; Provensal, C. y Gardenal, C.N. Accurate identification of three cryptic species of rodents of the genus *Calomys* using RAPD-PCR and mitRFLP markers. **Biochem. Syst. Ecol.** **30**: 425-432, 2002.
- Chiappero, M.B., Sabattini, M.S., Blanco, A., Calderón, G.E. y Gardenal, C.N. Gene flow among *Calomys musculinus* (Rodentia, Muridae) populations in Argentina. **Genetica** **114**: 63-72, 2002.
- Rondan Dueñas, J.C., Panzetta-Dutari, G.M., Blanco A. Y Gardenal, C.N. Restriction fragment length polymorphism of the mtDNA A+T rich region as a genetic marker in *Aedes aegypti*. **Annals Entomol. Soc. Am.** **95**: 352-358, 2002.
- Gardenal, C.N., Chiappero, M.B.; de Luca D'Oro, G.M. y Mills, J.N. Allozymic polymorphism and genetic differentiation among populations of *Calomys musculinus* and *Calomys laucha* (Rodentia: Muridae) from eastern Argentina. **Mammalian Biology** **67**: 294-303, 2002.
- González Ittig, R. y Gardenal, C.N. Haplotype diversity of the mtDNA D-loop region in *Calomys musculinus* detected by PCR-RFLP. **Biochem. Genet.** **40**: 293-302, 2002.
- Chiappero, M.B., Blanco, A., Calderón, G.E., Sabattini, M.S. y Gardenal, C.N. Genetic structure of populations of *Calomys laucha* (Muridae, Sigmodontinae) from central Argentina. **Biochem. Syst. Ecol.** **30**: 1023-1036, 2002.
- Chiappero, M.B. y Gardenal, C.N. Restricted gene flow in *Calomys musculinus* (Rodentia, Muridae), the natural reservoir of Junin virus. **Journal of Heredity** **94**: 490-495, 2003.
- Flores, L.V.; Gilardón, E. y Gardenal, C.N. Genetic structure of populations of *Tuta absoluta* Meyrick (Lepidoptera: Gelechiidae). **Basic and Applied Genetics** **15**: 29-32, 2003.
- Real, L., Julio, N.B., Ciocco, N. y Gardenal, C.N. Genetic variability of Tehuelche scallop, *Aequipecten tehuelchus*, populations from the Patagonian coasts. **J. Mar. Biol. Assoc. UK.** **84**: 235-238, 2004.
- Chiappero, M.B.; Parise, C.; Martí, D.A., Bidau, C.J. y Gardenal, C.N. Distribution of allozymic genetic variability in populations from two chromosomal races and their hybrid zone of *Dichroplus pratensis* (Melanoiplinae, Acrididae). **J. Evol. Biol.** **17**: 76-82, 2004.
- Lax, P.; Rondan Dueñas, J.C.; Gardenal, C.N y Doucet, M. Genetic variability in two populations of *Heterodera glycines* (Ichinoe, 1952) from Argentina. **Nematology** **6**: 13-21, 2004
- González Ittig, R.E. y Gardenal, C.N. Recent range expansion and low levels of contemporary gene flow in *Calomys musculinus*: its relationship with the emergence and spread of Argentine haemorrhagic fever. **Heredity** **93**: 535-541, 2004.
- Porcasi X, Calderón G, Lamfri M., Gardenal C., Polop J., Sabattini M. y Scavuzzo M. The use of satellite data in modeling population dynamics and prevalence of infection in the rodent reservoir of Junin virus. **Ecological Modelling** **185**: 437-449, 2005.
- Rivera, P.C., Chiaraviglio, M., Pérez, G y Gardenal, C.N. Protein polymorphism in populations of *Boa constrictor occidentalis* (Boidae) from Córdoba province, Argentina. **Amphibia-Reptilia** **26**: 1-7, 2005.
- Chiappero, M.B., Gardenal, C.N. y Panzetta-Dutari, G. Isolation and characterization of microsatellite markers in *Calomys musculinus* (Muridae, Sigmodontinae, Phyllotini), the natural reservoir of Junin virus. **Mol. Ecol. Notes** **5**: 593-595, 2005.

- Provensal, M.; Calderón, C; Chiappero, M., Gardenal, C.; Castillo, E.; Polop, J.J. y Sabbatini, M. Morphometric and allozymic characterization of populations of *Necromys benefactus* (Rodentia, Sigmodontinae). **Mastozoología Neotropical 12**: 261-268, 2005.
- Rivera, P.C., Gardenal, C.N. y Chiaraviglio, M. Sex biased dispersal and high levels of gene flow among local populations in the argentine boa constrictor, *Boa constrictor occidentalis*. **Austral Ecology 31**: 948-955, 2006.
- Chiappero, M.B., García, B.A., Calderón, G. E. y Gardenal, C.N. Temporal fluctuation of effective size in populations of *Calomys musculus* (Muridae, Sigmodontinae). **Journal of Mammalogy 87**: 848-854, 2006.
- Rondan Dueñas, J.C., Gardenal, C.N., Albrieu Llinás, G. y Panzetta-Dutari, G.D. Structural organization of the mitochondrial DNA control region in *Aedes aegypti*. **Genome 49**: 931-937, 2006.
- Biber, P.A., Rondan Dueñas, J; Ludueña Almeida, F.; Gardenal C.N. y Almirón, W.R. Laboratory evaluation of susceptibility of natural subpopulations of *Aedes aegypti* larvae to temephos. **J. American Mosquito Control Association 22**: 408-411, 2006.
- Rivera, P.C., González-Ittig, R.E., Rossi-Fraire, H.J., Levis, Silvana y Gardenal, C.N. Molecular identification and phylogenetic relationships among the species of the genus *Oligoryzomys* (Rodentia, Cricetidae) present in Argentina, putative reservoirs of hantaviruses. **Zoologica Scripta 36**: 231-239, 2007.
- González-Ittig, R.E. y Gardenal, C.N. Analysis of cytochrome *b* nucleotide diversity confirms a recent range expansion in *Calomys musculus*. **Journal of Mammalogy 88**: 777-783, 2007.

### Capítulos de libros

Effects of habitat loss on the genetic structure of populations of the argentine boa constrictor (*Boa constrictor occidentalis*). Gabriela Cardozo, Paula C. Rivera, Mario Lamfri, Marcelo Scavuzzo, Cristina Gardenal y Margarita Chiaraviglio. En: **Biology of the boas and pythons**. Robert W. Henderson and Robert Powell (Eds). pp 300-311. Eagle Mountain Publishing. USA. 2006.

### Antecedentes en tareas de gestión

- a) Vice-Directora del consejo de Doctorado en Cs. Biológicas. 1998-99.
- b) Integrante del Consejo de Escuela de Biología, como representante titular del claustro de Profesores Titulares, período 2000-2002; re-electa período 2002-2004.
- c) Integrante de la Comisión de Revisión y Actualización de Planes de Estudios, F.C.E.F. y N. en 2003 a 2005.
- d) Integrante de la Comisión de Optimización de Recursos Humanos, F.C.E.F. y N. en 2003-2004.
- e) Vice-Presidente de la Sociedad Argentina de Genética, 1992-1994.
- f) Vice- Presidente de la Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM), de 2000-2002.
- g) Presidente de SAREM, de 2002 a 2004.
- h) Directora del Departamento de Fisiología, Escuela de Biología, desde julio de 2004 hasta julio 2006. Re-electa en el mismo cargo para el período 2006-2008.