

## *CURRICULUM VITAE*

### **BEATRIZ ALICIA GARCIA**

**Apellido y Nombres:** GARCIA, Beatriz Alicia

**Lugar y Fecha de Nacimiento:** Córdoba, 12 de agosto de 1958

**Documento Nacional de Identidad:** D.N.I. 12.746.461

**Dirección Particular:** Córdoba. 161. Lomas de San Martín. 5008 Córdoba. TE: 0351-4897850

**Dirección Laboral:** Cátedra de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba. Pabellón Argentina 2° Piso. Ciudad Universitaria. 5000 Córdoba. Argentina. TE: 0351-4333024 (Int. 108).

**Correo electrónico:** [bgarcia@biomed.uncor.edu](mailto:bgarcia@biomed.uncor.edu)

#### POSICIÓN ACTUAL

- Miembro de la Carrera del Investigador Científico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Categoría: Investigadora Independiente.
- Profesora Asociada con Dedicación Exclusiva en la Cátedra de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba.
- Miembro Titular del Consejo Directivo del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (INICSA) CONICET-UNC.
- Vice-Directora del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (INICSA) CONICET-UNC.
- Categoría II como docente-investigador en el Programa de Incentivos, Ministerio de Cultura y Educación. RESOLUCIÓN N° 487/2005.

#### TÍTULOS UNIVERSITARIOS

-**Bióloga.** Fac. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Univ. Nac. de Córdoba. 1976/1981.

-**Doctora en Ciencias Biológicas.** Fac. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Univ. Nac. de Córdoba. 1982/1987.

#### CARRERA DOCENTE

-**Docente Universitario en Medicina.** Plan Básico de Formación Docente de 3 años de duración. Fac. de Ciencias Médicas. Univ. Nac. de Córdoba. 2005.

#### TESIS DE DOCTORADO

"Análisis del polimorfismo enzimático, distribución microgeográfica y variación temporal de frecuencias alélicas en poblaciones de *Calomys laucha* (Rodentia, Cricetidae)". Realizada en la Cátedra de Química Biológica, Facultad de Ciencias Médicas, Univ. Nacional de Córdoba, bajo la dirección del Dr. Antonio Blanco. 1987. Calificación: **10**. Concepto: **Sobresaliente**. Mención especial: "**Cum Laude**".

#### BECAS OBTENIDAS

- 1.-**Beca de Pregrado** para realizar tareas de investigación en la Cátedra de Anatomía y Fisiología Humana, otorgada por la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, desde el 1 de mayo al 31 de diciembre de 1980. Res. N° 608/80.
- 2.-**Beca para Doctorado**, otorgada por el Consejo Universitario de Investigaciones (CUI) de la Universidad Nacional de Córdoba.  
**Primer período:** 1 de mayo de 1982 - 30 de abril de 1983. Res. N° 503.  
**Renovación:** 1 de mayo de 1983 - 31 de marzo de 1984. Res. N° 529.
- 3.-**Becas Internas**, otorgadas por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).  
**Iniciación:** 1 de abril de 1984 - 31 de marzo de 1986.  
**Perfeccionamiento:** 1 de abril de 1986 - 31 de marzo de 1988.  
**Formación Superior:** 1 de abril de 1988 - 31 de marzo de 1989.
- 4.-**Beca Externa** de perfeccionamiento postdoctoral, otorgada por la Fundación Pew (**Latin American Fellows Program of the Pew Charitable Trusts, U.S.A.**). Llevada a cabo en la Universidad de Yale, bajo la dirección del Dr. Jeffrey Powell (**Department of Biology, Yale University, U.S.A.**). Desde el 1 de septiembre de 1993 hasta el 31 de agosto de 1995.

#### CONTRATOS POSTDOCTORALES

- 1.-**Postdoctoral Associate: Department of Biology, Yale University, U.S.A.** Desde el 1 de agosto de 1995 hasta 31 de diciembre de 1995.
- 2.-**Investigadora Adjunta Sin Director del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).** Designada por Resolución N° 447/97, desde el 2 de enero de 1998 hasta el 31 de agosto de 1998.

#### CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTÍFICO DEL CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)

-Miembro de la Carrera del Investigador Científico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET):

- 1.-Categoría: **Investigadora Adjunta Sin Director.** Designada por Resolución N° 963/98, desde el 1 de septiembre de 1998 hasta el 31 de mayo de 2007.
- 2.-Categoría: **Investigadora Independiente.** Designada por Resolución N° 343/07, a partir del 1 de junio de 2007.

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### 1.-Dirección de Tesis de Grado:

- a) **Co-dirección del trabajo de Investigación (Tesis de Grado)** para optar al título de Bióloga de la alumna de Ciencias Biológicas Alicia Nogueras, sobre el tema: "Estimación de niveles de flujo génico en *Calomys musculinus* y *Calomys venustus*". Aprobado (Calificación: 10), 1988. **Directora: Dra. C. N. Gardenal, Co-directora: Dra. B. A. García.**
- b) **Dirección del trabajo de Investigación (Tesis de Grado)** para optar al título de Bióloga de la alumna de Ciencias Biológicas Laura Valeria Mauro, sobre el tema: "Secuencias de ADN mitocondrial en vectores de *Trypanosoma cruzi*: Relaciones Filogenéticas". Aprobado (Calificación: 10), 2000. **Directora: Dra. B. A. García.**
- c) **Dirección del trabajo de Investigación (Tesis de Grado)** para optar al título de Biólogo del alumno de Ciencias Biológicas Andrés Cristian Sainz, sobre el tema: "Estudio de las relaciones filogenéticas entre vectores de la enfermedad de Chagas mediante el análisis de secuencias de ADN de genes mitocondriales". Aprobado (Calificación: 10), 2001. **Directora: Dra. B. A. García.**
- d) **Dirección del trabajo de Investigación (Tesis de Grado)** para optar al título de Bióloga de la alumna de Ciencias Biológicas Candela Manfredi, sobre el tema: "Análisis de la variabilidad de secuencias de ADN mitocondrial en poblaciones naturales de *Triatoma infestans*". Aprobado (Calificación: 10), 2002. **Directora: Dra. B. A. García.**
- e) **Dirección del trabajo de Investigación (Tesis de Grado)** para optar al título de Biólogo del alumno de Ciencias Biológicas Adrián Gabriel Torres sobre el tema: "Análisis comparativo de secuencias del gen ribosomal mitocondrial 16S en poblaciones naturales del vector de la enfermedad de Chagas *Triatoma infestans*". Aprobado (Calificación: 10), 2007. **Directora: Dra. B. A. García.**
- f) **Dirección del trabajo de Investigación (Tesis de Grado)** para optar al título de Biólogo del alumno de Ciencias Biológicas Adolfo Leandro Bareiro Guiñazú, sobre el tema: "Análisis de la estructura genética poblacional a escala geográfica fina en *Triatoma infestans*". Aprobado (Calificación: 10), 2012. **Directora: Dra. B. A. García, Co-directora: Dra. A. R. Pérez de Rosas.**
- g) **Co-dirección del trabajo de Investigación (Tesis de Grado)** para optar al título de Biólogo del alumno de Ciencias Biológicas Ignacio Gimenez, sobre el tema: "Identificación y análisis de la expresión del gen reloj *period* en el vector de la enfermedad de Chagas *Triatoma infestans*". Aprobado (Calificación: 10), 2015. **Directora: Dra. M. M. Stroppa, Co-directora: Dra. B. A. García.**
- h) **Co-dirección del trabajo de Investigación (Tesis de Grado)** para optar al título de Bióloga de la alumna de Ciencias Biológicas María Florencia Restelli, sobre el tema: "Estudio microgeográfico de la estructura genética poblacional de *Triatoma infestans* mediante el análisis de secuencias entre repeticiones simples (ISSR-PCR)". Aprobado (Calificación: 10), 2016. **Directora: Dra. A. R. Pérez de Rosas, Co-directora: Dra. B. A. García.**
- i) **Co-dirección del trabajo de Investigación (Tesis de Grado)** para optar al título de Licenciada en Genética de la alumna de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones, María Itatí Cuczuk, sobre el tema: "Análisis genético de poblaciones naturales del insecto plaga *Nezara viridula* (HEMIPTERA: PENTATOMIDAE)". Aprobado (Calificación: 10), 2017. **Directora: Dra. A. R. Pérez de Rosas, Co-directora: Dra. B. A. García.**
- j) **Co-dirección del trabajo de Investigación (Tesina)** de la estudiante de la Carrera de Medicina de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba, Sonia Diaz, sobre el tema: "Identificación y análisis de la expresión del gen reloj *timeless* en insectos vectores de la enfermedad de Chagas". Aprobado (Calificación: 10), 2017. **Directora: Dra. M. M. Stroppa, Co-directora: Dra. B. A. García.**

### 2.-Dirección de becarios:

- a) **Dirección de becaria de la Pan American Health Organization (PAHO/WHO)**, Bióloga Alicia Raquel Pérez de Rosas. **Proyecto:** "Analysis of microsatellite markers in *Triatoma infestans* collected in localities under different insecticide treatment periods". **Primer período:** desde el 01/05/03 hasta el 30/04/04. **Renovación 2do período:** desde el 01/05/04 hasta el 30/04/05. **Directora: Dra. B. A. García.**
- b) **Dirección de la becaria del CONICET** Bióloga Alicia Raquel Pérez de Rosas. **Proyecto:** "Análisis de la estructura genética de poblaciones naturales del vector de la enfermedad de Chagas *Triatoma infestans*". **Beca Interna de Postgrado Tipo I:** desde el 1 de abril de 2005 hasta el 31 de marzo de 2007. **Renovación:** desde el 1 de abril de 2007 hasta 31 de marzo de 2009. **Directora: Dra. B. A. García.**
- c) **Dirección de la becaria del CONICET** (Res. N° 29 del 08/01/2008) Licenciada en Genética María José Blariza. **Proyecto:** "Caracterización y expresión del gen de la vitelogenina en el vector de la enfermedad de Chagas *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae)". **Beca Interna de Postgrado Tipo I:** desde el 1 de abril de 2008 hasta el 31 de marzo de 2011. **Beca Interna de Postgrado Tipo II** (Res. N° 330 del 07/02/2011): desde el 1 de abril de 2011 hasta el 31 de marzo de 2013. **Prórroga:** desde el 1 de abril de 2013 hasta el 30 de junio de 2013. **Directora: Dra. B. A. García.**
- d) **Dirección de la becaria del CONICET** (Res. N° 3105 del 30/12/2008) Bióloga Carla Gisela Grosso. **Proyecto:** "Análisis de genes relacionados con resistencia a insecticidas: su implicancia en el control del vector de la enfermedad de Chagas *Triatoma infestans*". **Beca Interna de Postgrado Tipo I:** desde el 1 de abril de 2009 hasta el 31 de marzo de 2012. **Beca Interna de Postgrado Tipo II** (Res. N° 3635 del 06/12/2011): desde el 1 de abril de 2012 hasta el 31 de marzo de 2014. **Prórroga:** desde el 1 de abril de 2014 hasta el 30 de junio de 2014. **Directora: Dra. B. A. García.**
- e) **Dirección de la becaria postdoctoral del CONICET** (Res. N° 3087 del 29/12/2008) Dra. Alicia Raquel Pérez de Rosas. **Proyecto:** "Análisis de la estructura genética poblacional a escala geográfica fina en el vector de la enfermedad de Chagas *Triatoma infestans*". **Beca Interna Postdoctoral:** desde el 1 de abril de 2009 hasta el 31

de marzo de 2011. **Prórroga:** desde el 1 de abril de 2011 hasta el 30 de noviembre de 2011. **Directora: Dra. B. A. García.**

- f) **Dirección de la becaria de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCYT, PICT-2007-01265, Res. N° 320/08)** Licenciada en Genética Cintia Judith Fernández. **Proyecto:** “Análisis filogeográfico de poblaciones del vector de la enfermedad de Chagas *Triatoma infestans* en Argentina”. **Beca Inicial:** desde el 1 de diciembre de 2009 hasta el 30 de noviembre de 2012. **Prórroga:** desde el 1 de diciembre de 2012 hasta el 31 de marzo de 2013. **Directora: Dra. B. A. García.**
- g) **Co-dirección de la becaria postdoctoral del CONICET** (Res. D N° 2131 del 09/08/2010) Dra. Maria Mercedes Stroppa. **Proyecto:** “Estudios bioquímicos y moleculares del metabolismo de vuelo en *Triatoma infestans*”. **Beca Interna Postdoctoral:** desde el 1 de abril de 2010 hasta el 31 de marzo de 2012. **Directora: Dra. N. Geréz de Burgos, Co-directora: Dra. B. A. García.**
- h) **Dirección de la becaria del CONICET** (Res. N° 4076 del 23/11/2012) Licenciada en Genética Cintia Judith Fernández. **Proyecto:** “Análisis filogeográfico de poblaciones del vector de la enfermedad de Chagas *Triatoma infestans* en Argentina”. **Beca Interna de Postgrado Tipo II:** desde el 1 de abril de 2013 hasta el 31 de marzo de 2015. **Prórroga:** desde el 1 de abril de 2015 hasta el 15 de octubre de 2015. **Directora: Dra. B. A. García.**
- i) **Dirección del becario del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN)** (Res. P. N° 264/14 del 16/07/2014) Ignacio Gimenez. **Proyecto:** “Estudios de expresión del gen *reloj period* en el vector de la enfermedad de Chagas *Triatoma infestans*”. **Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas del Consejo Interuniversitario Nacional (EVC-CIN 2014):** desde el 1 de septiembre de 2014 hasta el 31 de agosto de 2015. **Directora: Dra. B. A. García, Co-directora: Dra. M. M. Stroppa.**
- j) **Dirección del becario de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCYT, PICT-2013-0293, Res. N° 214/14)** Biólogo Gonzalo Matías Varela. **Proyecto:** “Análisis del gen NADPH citocromo P450 reductasa en el vector de la enfermedad de Chagas *Triatoma infestans*”. **Beca Inicial:** desde el 1 de octubre de 2015 hasta el 30 de septiembre de 2018. **Directora: Dra. B. A. García.**
- k) **Dirección de la becaria postdoctoral del CONICET** (Res. N° 4885 del 10/12/2015) Dra. Cintia Judith Fernández. **Proyecto:** “Caracterización del genoma mitocondrial del vector de la enfermedad de Chagas *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae)”. **Beca Interna Postdoctoral:** desde el 1 de abril de 2016 hasta el 31 de marzo de 2018. **Prórroga:** desde el 1 de abril de 2018 hasta el 31 de mayo de 2018. **Directora: Dra. B. A. García.**

### **3.-Dirección de Investigadores de CONICET:**

- a) **Dirección de la Investigadora Asistente del CONICET** (Res. D N° 3967 del 16/11/2012) Dra. Alicia Raquel Pérez de Rosas. **Proyecto:** “Estructura genética y filogeografía de poblaciones naturales de *Nezara viridula* (HEMIPTERA: PENTATOMIDAE) en cultivos de soja de Argentina”. **Ingreso al CONICET como Investigadora Asistente:** 25 de abril de 2013. **Directora: Dra. B. A. García.**
- b) **Dirección de la Investigadora Asistente del CONICET** (Res. D N° 3683 del 18/09/2015) Dra. María Mercedes Stroppa. **Proyecto:** “Estudios de la expresión de los genes del reloj biológico *timeless* y *period* en el vector de la enfermedad de Chagas *Triatoma infestans*: su influencia sobre enzimas claves del metabolismo de vuelo”. **Ingreso al CONICET como Investigadora Asistente:** 13 de septiembre de 2016. **Directora: Dra. B. A. García.**

### **4.-Dirección de Tesis Doctorales:**

- a) **Dirección de la Tesis de Doctorado** de la Bióloga Alicia Raquel Pérez de Rosas sobre el tema: “Análisis de la estructura genética de poblaciones naturales del vector de la enfermedad de Chagas *Triatoma infestans*”. Admitida en la Carrera del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Resolución N° 209-T-2005. 2005-2009. **Aprobada (Calificación: Sobresaliente)**, 16 de marzo de 2009. **Directora: Dra. B. A. García.**
- b) **Dirección de la Tesis de Doctorado** de la Licenciada en Genética María José Blariza sobre el tema: “Caracterización y expresión del gen de la vitelogenina en el vector de la enfermedad de Chagas *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae)”. Admitida en la Carrera del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, Resolución N° 739-T-2009. 2009-2014. **Aprobada (Calificación: Sobresaliente)**, 29 de agosto de 2014. **Directora: Dra. B. A. García.**
- c) **Dirección de la Tesis de Doctorado** de la Bióloga Carla Gisela Grosso sobre el tema: “Identificación y caracterización de genes de citocromos P450 en el vector de la enfermedad de Chagas *Triatoma infestans*”. Admitida en la Carrera del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, Resolución N° 1871-T-2009. 2010-2016. **Aprobada (Calificación: Sobresaliente)**, 31 de marzo de 2016. **Directora: Dra. B. A. García.**
- d) **Dirección de la Tesis de Doctorado** de la Licenciada en Genética Cintia Judith Fernández sobre el tema: “Análisis filogeográfico de poblaciones del vector de la enfermedad de Chagas *Triatoma infestans* en Argentina”. Admitida en la Carrera del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, Resolución N° 596-T-2011. 2011-2016. **Aprobada (Calificación: Sobresaliente)**, 21 de marzo de 2016. **Directora: Dra. B. A. García.**
- e) **Dirección de la Tesis de Doctorado** del Biólogo Gonzalo Matías Varela sobre el tema: “Estudio del gen NADPH citocromo P450 reductasa en *Triatoma infestans*: su relación con la resistencia a insecticidas en el vector de la enfermedad de Chagas”. Admitido en la Carrera del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, Resolución N° 890-2017. En curso. **Directora: Dra. B. A. García, Co-directora: Dra. M. M. Stroppa.**

**PUBLICACIONES CON ARBITRAJE**

- 1.-**Beatriz A. García and Cristina N. Gardenal.** Enzyme polymorphism and inheritance of allozymic variants in *Calomys laucha* (Rodentia, Cricetidae). **Comunicaciones Biológicas** (Argentina) **8**: 1-10. **1989**.
- 2.-**C. N. Gardenal, B. A. García, M. S. Sabattini and A. Blanco.** Protein polymorphism and genetic distance in South American cricetid rodents of the genus *Calomys*. **Genetica** (Holanda) **80**: 175-180. **1990**.
- 3.-**Beatriz A. García, Cristina N. Gardenal and Antonio Blanco.** Heterozygosity and gene flow in populations of *Calomys laucha* (Rodentia, Cricetidae). **Hereditas** (Suecia) **112**: 179-186. **1990**.
- 4.-**Beatriz A. García, Cristina N. Gardenal and Antonio Blanco.** Microgeographic distribution of allele frequencies in populations of *Calomys laucha* (Rodentia, Cricetidae). **Heredity** (Inglaterra) **66**: 411-417. **1991**.
- 5.-**Beatriz A. García, Cristina N. Gardenal and Antonio Blanco.** Temporal variation of allele frequencies in *Calomys laucha* (Rodentia, Cricetidae): Correlation with population density. **Biochemical Genetics (Life Science Advances, India)** **11**: 7-11. **1992**.
- 6.-**Beatriz A. García, José M. Soares Barata and Antonio Blanco.** Enzyme polymorphism among *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae) colonies. **Journal of Medical Entomology** (Estados Unidos) **32**: 126-133. **1995**.
- 7.-**Beatriz A. García, Delmi M. Canale and Antonio Blanco.** Genetic structure of four species of *Triatoma* (Hemiptera: Reduviidae) from Argentina. **Journal of Medical Entomology** (Estados Unidos) **32**: 134-137. **1995**.
- 8.-**A. Caccone, B. A. García and J. R. Powell.** Evolution of the mitochondrial DNA control region in the *Anopheles gambiae* complex. **Insect Molecular Biology** (Inglaterra) **5**: 51-59. **1996**.
- 9.-**Beatriz A. García, Adalgisa Caccone, Kostas D. Mathiopoulos and Jeffrey R. Powell.** Inversion Monophyly in African Anopheline Malaria Vectors. **Genetics** (Estados Unidos) **143**: 1313-1320. **1996**.
- 10.-**Beatriz A. García and Jeffrey R. Powell.** Phylogeny of species of *Triatoma* (Hemiptera: Reduviidae) based on mitochondrial DNA sequences. **Journal of Medical Entomology** (Estados Unidos) **35**: 232-238. **1998**.
- 11.-**A. Caccone, B. A. García, K. D. Mathiopoulos, G.-S. Min, E. N. Moriyama and J. R. Powell.** Characterization of the soluble guanylyl cyclase  $\beta$ -subunit gene in the mosquito *Anopheles gambiae*. **Insect Molecular Biology** (Inglaterra) **8**: 23-30. **1999**.
- 12.-**Beatriz A. García, Angela Martino, Marina B. Chiappero and Cristina N. Gardenal.** Allozyme variation and taxonomic status of *Calomys hummelincki* (Rodentia, Sigmodontinae). **Zeitschrift Für Säugetierkunde, International Journal of Mammalian Biology** (Alemania) **64**: 30-35. **1999**.
- 13.-**Beatriz A. García.** Phylogeny of the Triatominae: Molecular phylogenetic relationships among species of the genus *Triatoma*. Chapter 21, Págs. 971-980. In: *Atlas of Chagas' Disease Vectors in the Americas* (Eds. R. U. Carcavallo, I. Galíndez Girón, J. Jurberg, and H. Lent). ISBN 85-85676-37-X, pp. 1217. Editora Fiocruz, Vol. III. Rio de Janeiro. **1999**.
- 14.-**Beatriz A. García, Etsuko N. Moriyama and Jeffrey R. Powell.** Mitochondrial DNA sequences of triatomines (Hemiptera: Reduviidae): Phylogenetic Relationships. **Journal of Medical Entomology** (Estados Unidos) **38**: 675-683. **2001**.
- 15.-**Beatriz A. García, Candela Manfredi, Laura Fichera and Elsa L. Segura.** Variation in mitochondrial 12S and 16S ribosomal DNA sequences in natural populations of *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae). **American Journal of Tropical Medicine & Hygiene** (Estados Unidos) **68**: 692-694. **2003**.
- 16.-**Beatriz Alicia García.** Molecular phylogeny of the subfamily Triatominae derived from nuclear and mitochondrial DNA sequences. **Trends in Entomology, Research Trends** (India) **3**: 149-154. **2003**.
- 17.-**Andrés C. Sainz, Laura V. Mauro, Etsuko N. Moriyama and Beatriz A. García.** Phylogeny of triatomine vectors of *Trypanosoma cruzi* suggested by mitochondrial DNA sequences. **Genetica** (Holanda) **121**: 229-240. **2004**.
- 18.-**Beatriz A. García, Liangbiao Zheng, Alicia R. Pérez de Rosas and Elsa L. Segura.** Isolation and characterization of polymorphic microsatellite loci in the Chagas' disease vector *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae). **Molecular Ecology Notes** (Inglaterra) **4**: 568-571. **2004**.
- 19.-**Marina B. Chiappero, Beatriz A. García, Gladys E. Calderón and Cristina N. Gardenal.** Temporal fluctuation of effective size in populations of *Calomys musculinus* (Muridae: Sigmodontinae). **Journal of Mammalogy** (Estados Unidos) **87**: 848-854. **2006**.
- 20.-**Alicia R. Pérez de Rosas, Elsa L. Segura and Beatriz A. García.** Microsatellite analysis of genetic structure in natural *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae) populations from Argentina: its implication in assessing the effectiveness of Chagas' disease vector control programmes. **Molecular Ecology** (Inglaterra) **16**: 1401-1412. **2007**.
- 21.-**Alicia R. Pérez de Rosas, Elsa L. Segura, Laura Fichera and Beatriz A. García.** Macrogeographic and microgeographic genetic structure of the Chagas' disease vector *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae) from Catamarca, Argentina. **Genetica** (Holanda) **133**: 247-260. **2008**.
- 22.-**Adriana Pérez, María Ulla, Beatriz García, María Lavezzo, Eliana Elías, Miriam Binci, María Rivoira, Viviana Centeno, Arturo Alisio and Nori Tolosa de Talamoni.** Genotypes and clinical aspects associated with bone mineral density in Argentine postmenopausal women. **Journal of Bone and Mineral Metabolism** (Japón) **26**: 358-365. **2008**.
- 23.-**Elsa L. Segura, Adrián G. Torres, Octavio Fusco and Beatriz A. García.** Mitochondrial 16S DNA variation in populations of *Triatoma infestans* from Argentina. **Medical and Veterinary Entomology** (Inglaterra) **23**: 34-40. **2009**.
- 24.-**Gardenal, C. N., Chiappero, M. B., González Ittig, R. E. y García, B. A.** Estudios genético-poblacionales en el género *Calomys* (Rodentia, Sigmodontinae, Phyllotini), con especial referencia a *C. musculinus*, reservorio natural del virus Junin. Págs. 59-86. En: *Biología y ecología de pequeños roedores en la región pampeana de*

*Argentina: enfoques y perspectivas* (Eds. Jaime J. Polop y María Busch). ISBN 978-950-33-0765-6, pp. 332. Editorial Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba. 2010.

- 25-(A) Pérez de Rosas A. R., Segura E. L., Fichera L., Fusco O., Torres A. G., Zheng L., García B. A. Análisis micro y macrogeográfico de la estructura genética en poblaciones del vector de la enfermedad de Chagas *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae) mediante la utilización de ADN mitocondrial y microsatélites. (B) Sainz A. C., Mauro L. V., Moriyama E. N., García B. A. Filogenia molecular de insectos vectores de *Trypanosoma cruzi*. Págs. 71-76. En: *Actualizaciones en artrópodos de interés sanitario II. Argentina publicaciones 2004-2009* (Ed. Oscar D. Salomón). ISBN 978-987-05-9953-1, pp. 296. Editorial CeNDIE-ANLIS-Ministerio de Salud de la Nación. Buenos Aires. 2010.
- 26-Alicia R. Pérez de Rosas, Elsa L. Segura and Beatriz A. García. Molecular phylogeography of the Chagas' disease vector *Triatoma infestans* in Argentina. *Heredity* (Inglaterra) **107**: 71-79. 2011.
- 27-Cintia J. Fernández, Alicia R. Pérez de Rosas and Beatriz A. García. Variation in mitochondrial NADH dehydrogenase subunit 5 and NADH dehydrogenase subunit 4 genes in the Chagas disease vector *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae). *American Journal of Tropical Medicine & Hygiene* (Estados Unidos) **88**: 893-896. 2013.
- 28-Alicia R. Pérez de Rosas, Elsa L. Segura, Octavio Fusco, Adolfo L. Bareiro Guinázú and Beatriz A. García. Fine-scale genetic structure in populations of the Chagas' disease vector *Triatoma infestans* (Hemiptera, Reduviidae). *Genetica* (Holanda) **141**: 107-117. 2013.
- 29-María M. Stroppa, Mariana S. Lagunas, Carlota S. Carriazo, Beatriz A. García, Gregorio Iraola, Yanina Panzera and Nelia M. Gerez de Burgos. Differential expression of glycerol-3-phosphate dehydrogenase isoforms in flight muscles of the Chagas disease vector *Triatoma infestans* (Hemiptera, Reduviidae). *American Journal of Tropical Medicine & Hygiene* (Estados Unidos) **88**: 1146-1151. 2013.
- 30-Beatriz A. García, Alicia R. Pérez de Rosas, María J. Blariza, Carla G. Grosso, Cintia J. Fernández and María M. Stroppa. Molecular population genetics and evolution of the Chagas' disease vector *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae). *Current Genomics* (Estados Unidos) **14**: 316-323. 2013.
- 31-María J. Blariza, Néstor W. Soria, Adrián G. Torres, Carla G. Grosso and Beatriz A. García. cDNA isolation and characterization of two vitellogenin genes in the Chagas' disease vector *Triatoma infestans* (Hemiptera, Reduviidae). *Gene* (Estados Unidos) **543**: 118-124. 2014.
- 32-María M. Stroppa, Carlota S. Carriazo, Nelia M. Gerez de Burgos and Beatriz A. García. Daily variations in the glycerol-3-phosphate dehydrogenase isoforms expression in *Triatoma infestans* flight muscles. *American Journal of Tropical Medicine & Hygiene* (Estados Unidos) **91**: 399-405. 2014.
- 33-María J. Blariza, Jimena Leyria, Lilián E. Canavoso, Néstor W. Soria and Beatriz A. García. Dynamics of expression of two vitellogenin genes in the Chagas' disease vector *Triatoma infestans*: Analysis throughout pre-vitellogenesis and vitellogenesis. *Acta Tropica* (Países Bajos) **156**: 100-107. 2016.
- 34-Carla G. Grosso, María J. Blariza, Gastón Mougabure-Cueto, María I. Picollo and Beatriz A. García. Identification of three cytochrome P450 genes in the Chagas' disease vector *Triatoma infestans*: Expression analysis in deltamethrin susceptible and resistant populations. *Infection, Genetics and Evolution* (Países Bajos) **44**: 459-470. 2016.
- 35-Alicia R. Pérez de Rosas, María F. Restelli, Cintia J. Fernández, María J. Blariza and Beatriz A. García. Application of inter-simple sequence repeat markers in the analysis of populations of the Chagas disease vector *Triatoma infestans* (Hemiptera, Reduviidae). *American Journal of Tropical Medicine & Hygiene* (Estados Unidos) **96**: 660-663. 2017.
- 36-María J. Blariza, Carla G. Grosso and Beatriz A. García. Silencing of two vitellogenin genes inhibits oviposition in the Chagas disease vector *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae). *American Journal of Tropical Medicine & Hygiene* (Estados Unidos) **97**: 477-480. 2017.
- 37-María M. Stroppa, Ignacio Gimenez and Beatriz A. García. Clock gene *period* in the Chagas disease vector *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae). *American Journal of Tropical Medicine & Hygiene* (Estados Unidos) **98**: 468-474. 2018.
- 38-Carla G. Grosso, María M. Stroppa, Gonzalo M. Varela and Beatriz A. García. cDNA isolation and expression of nicotinamide adenine dinucleotide phosphate-dependent cytochrome P450 reductase gene in the Chagas disease vector *Triatoma infestans*. *American Journal of Tropical Medicine & Hygiene* (Estados Unidos) **98**: 710-716. 2018.

#### TRABAJOS ENVIADOS A PUBLICAR

- 39-Cintia J. Fernández, Raúl E. González-Ittig and Beatriz A. García. Phylogeography of the Chagas disease vector *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae) based on nuclear and mitochondrial DNA sequences. Enviado a publicar.
- 40-Alicia R. Pérez de Rosas, María I. Cuczuk, Cintia J. Fernández, Carla G. Grosso and Beatriz A. García. Variation in mitochondrial cytochrome oxidase I gene in the southern green stink bug *Nezara viridula* from Argentina. Enviado a publicar.

#### RESÚMENES PUBLICADOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

Total: 53

#### PRESENTACIÓN DE TRABAJOS EN REUNIONES, JORNADAS Y CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES (COMUNICACIONES, MESAS REDONDAS, SIMPOSIOS Y CONFERENCIAS)

Total: 126

**DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

- 1.-Pew (Latin American Fellows Program of the Pew Charitable Trusts, U.S.A.) en el año 1995. Titular: Dra. B. A. García.
- 2.-CONICOR (Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Provincia de Córdoba):
  - a) A.I.F. N°: 4359. Res. N°: 1416/97. O.P.D. N°: 41/97, para el proyecto: "Estudios de relaciones filogenéticas entre vectores del mal de Chagas mediante el análisis de secuencias de ADN de genes mitocondriales". Directora: Dra. B. A. García.
  - b) PID Sub. N°: 4527. Res. N°: 1610/98. O.P. N°: 91/98, para el proyecto: "Secuencias de ADN mitocondrial en vectores de *Trypanosoma cruzi*: Relaciones Filogenéticas". Directora: Dra. B. A. García.
- 3.-SECyT (Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba):
  - a) Res. Secyt N°: 163/99 y N°: 194/00, para el proyecto: "Secuencias de ADN mitocondrial en vectores de *Trypanosoma cruzi*: Relaciones Filogenéticas". Directora: Dra. B. A. García.
  - b) Res. Secyt N° 62/03, N° 123/04-137/04, N° 197/05, N° 162/06, N° 218/06, N° 114/07, N° 69/08-159/09, N° 214/10-26/11, N° 162/12-124/13, N° 203/14-103/15, para el proyecto: "Estudios genético-moleculares en vectores de la enfermedad de Chagas". Directora: Dra. B. A. García.
- 4.-Cofinanciación: Universidad Nacional de Córdoba – Banco Nación Argentina a proyectos de investigación relacionados con el Mal de Chagas. Subsidio para el proyecto: "Secuencias de ADN mitocondrial en vectores de *Trypanosoma cruzi*: Relaciones Filogenéticas". Años 2002 y 2003. Directora: Dra. B. A. García.
- 5.-Pew (Latin American Fellows Program of the Pew Charitable Trusts, U.S.A.):  
Travel Grant otorgado para realizar tareas de investigación. Department of Epidemiology and Public Health, School of Medicine, Yale University, U.S.A..Año 2002. Directora: Dra. B. A. García.
- 6.-PAHO/WHO (Pan American Health Organization). Subsidio para el proyecto "Analysis of microsatellite markers in *Triatoma infestans* collected in localities under different insecticide treatment periods" (TDR ID A20409). Desde el 01/05/03 hasta el 30/04/06. Directora: Dra. B. A. García.
- 7.-Pew (Latin American Fellows Program of the Pew Charitable Trusts, U.S.A.): Seleccionada por el Pew para recibir un secuenciador automático de ADN (Applied Biosystems DNA Sequencer 377). 2004.
- 8.-CONICET. Concurso de Proyectos de Investigación Plurianuales 2005-2006 aprobados por Resolución N° 1227/05. Subsidio para el proyecto PIP 5568: "Análisis de la estructura genética en poblaciones naturales del vector de la enfermedad de Chagas *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae)". **Período:** 2005-2007. Directora: Dra. B. A. García.
- 9.-Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, FONCYT. PICT-2007-01265 (Res. N° 320/08). Subsidio para el proyecto: "Análisis de la estructura genética poblacional a escala microgeográfica y de genes relacionados con la reproducción y la resistencia a insecticidas en *Triatoma infestans*: su implicancia en el control del vector de la enfermedad de Chagas en el noroeste argentino". **Período:** 2009-2013. Directora: Dra. B. A. García.
- 10.-CONICET. Concurso de Proyectos de Investigación Plurianuales 2010-2012 aprobados por Resolución N° D.325/10. Subsidio para el proyecto PIP 11220090100437: "Estudios genéticos en el vector de la enfermedad de Chagas *Triatoma infestans*: a) Análisis genético poblacional a escala geográfica fina, b) Análisis del gen de la vietelogenina y de un gen asociado a resistencia a insecticidas". **Período:** 2010-2013. Directora: Dra. B. A. García.
- 11.-CONICET. Concurso de Proyectos de Investigación Plurianuales 2013-2015 aprobados por Resolución D N° 4316/13. Subsidio para el proyecto PIP 11220120100361 CO: "Estudios genéticos en el vector de la enfermedad de Chagas *Triatoma infestans*: a) Análisis filogeográfico, b) Análisis del gen NADPH citocromo P450 reductasa y de genes de citocromos P450: su vinculación con resistencia a insecticidas". **Período:** 2014-2018. Directora: Dra. B. A. García.
- 12.-Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, FONCYT. PICT-2013-0293 (Res. N° 214/14). Subsidio para el proyecto: "Estudio de la dispersión y de genes de citocromos P450 y NADPH citocromo P450 reductasa en el vector de la enfermedad de Chagas *Triatoma infestans*: su relación con el control del vector y la resistencia a insecticidas". **Período:** 2014-2018. Directora: Dra. B. A. García.
- 13.-Secretaría de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Industria, Comercio, Minería y Desarrollo Científico Tecnológico, Gobierno de la Provincia de Córdoba. PID-2012, Llamado a Convocatoria 2013 (Res. N° 000018/14). Subsidio para el proyecto: "Dispersión y genes relacionados con la resistencia a insecticidas en *Triatoma infestans*: su vinculación con el control del vector de la enfermedad de Chagas". **Período:** 2016-2017. Directora: Dra. B. A. García.
- 14.-SECyT (Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba): Res. Secyt N°: 313/16 - 113/17, para el proyecto bianual PIP 30720150100593: "Estudios genético-moleculares en vectores de la enfermedad de Chagas". **Período:** 2016-2017. Directora: Dra. B. A. García.