

CURRICULUM VITAE

San Miguel de Tucumán, 3 de Noviembre de 2011

1-DATOS PERSONALES:

Nombre: Catalano, Santiago Andrés

Lugar y Fecha de Nacimiento: Mar del Plata, 15/9/1977

Nacionalidad: Argentino

DNI: 26057120

Estado civil: soltero

Domicilio: Calle Maipú 1354 1 "B", San Miguel de Tucumán- Tucumán.

Teléfono: (0381)-4306845

Domicilio laboral: Miguel Lillo 251. Fundación Miguel Lillo. San Miguel de Tucumán-Tucumán

Correo electrónico: sacatalano@gmail.com

INTERESES:

Metodología filogenética

Diversidad biológica

Evolución molecular

2- FORMACION ACADÉMICA

2.1- POSGRADO

Doctor de la Universidad de Buenos Aires, área Ciencias Biológicas. **Fecha de Defensa de Tesis:** 25 de Marzo de 2009. **Título de Tesis:** "Estudios de relaciones filogenéticas, patrones de diversificación y procesos adaptativos en el género *Prosopis* en base a marcadores moleculares". **Director:** Dr. Juan C. Vilardi. **Directora asistente:** Dra. Beatriz Ofelia Saidman.

2.2- GRADO

Licenciado en Biología (orientación Botánica), de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP). **Fecha de egreso:** 30 de Agosto de 2001. Promedio general: **9,24**.

3-OCUPACIÓN ACTUAL

Investigador Asistente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). (Designado 3 de Noviembre de 2010, Resolución en trámite). **Lugar de trabajo:** Fundación Miguel Lillo. **Tema de investigación:** "Morfometría geométrica y filogenia: una evaluación crítica de sus métodos". Director: Dr. Pablo Goloboff.

4- PREMIOS Y DISTINCIONES

Premio “Willi Hennig” a la mejor presentación oral por estudiantes. Otorgado por la Willi Hennig Society, durante el XXVII Meeting de la Sociedad Willi Hennig. Realizado en San Miguel de Tucumán, entre el **27 y 31 de Octubre de 2008**. **Título de la presentación:** The optimization of landmark data: a three-dimensional approach.

Premio “Joaquin V. Gonzalez”, otorgado por la Municipalidad de La Plata a los mejores promedios de La Universidad Nacional de La Plata. **Diciembre 2001**.

5- ANTECEDENTES DOCENTES

5.1- DOCENTE EN MATERIAS DE GRADO

Por concurso de Antecedentes (Títulos y Méritos) y Pruebas

Ayudante de Primera (simple) (Auxiliar Docente Graduado para la UNT), del Departamento de Ecología, Genética y Evolución. Cátedra de Sistemática Teórica, Cátedra de Evolución y Cátedra de Genética. **Julio 2004-Abril 2008**. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.

Por concurso de Antecedentes

Ayudante Diplomado (Auxiliar Docente Graduado para la UNT) “ad honorem” de la Cátedra Introducción a la Taxonomía, de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad de La Plata. **Enero-Diciembre de 2004**. Cargo obtenido por registro de aspirantes.

Ayudante Diplomado (Auxiliar Docente Graduado para la UNT) “ad honorem” de la Cátedra de Genética, de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad de La Plata. **1 de Julio de 2002-Abril de 2004**.

Ayudante Alumno (Auxiliar Estudiantil para la UNT) “ad-honorem” de la Cátedra de Física General, modalidad Taller de Enseñanza de la Física, de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata. **Abril de 1999-Abril de 2002**.

5.2- CURSOS DE POSGRADO DICTADOS

- **Dictado del curso de posgrado “Métodos Filogenéticos”** entre el 19 y el 23 de Marzo de 2012 en Asunción, Paraguay. Duración: 40 horas. Maestría en Biodiversidad y Sistemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales / UNA.

- **Dictado del curso de posgrado “Introducción a la cladística y uso de T.N.T.”** junto al Dr. Marcos Mirande 4 y 9 de agosto de 2011 en la Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Paraná, Brasil. Duración: 40 horas.

“Cladística: Métodos Cuantitativos de Clasificación y Uso de TNT”, junto a los Dres. Pablo A. Goloboff (Prof. a cargo), Claudia Szumik y Marcos Mirande y el Lic. Salvador Arias, desde el **16 al 20 de Agosto de 2010**, en la Facultad de Ciencias Naturales e IML, de la Universidad Nacional de Tucumán. Duración: 60 horas.

Colaboración en el dictado del curso **“Nuevas tendencias y avances en el estudio de Artrópodos”**, desde el **17 de Septiembre al 5 de Noviembre de 2009**, en la Facultad de Ciencias Naturales e IML, de la Universidad Nacional de Tucumán. Duración: 80 horas.

“Cladística: Métodos Cuantitativos de Clasificación y Uso de TNT”, junto a los Dres. Pablo A. Goloboff (Prof. a cargo) y Marcos Mirande y el Lic. Salvador Arias, entre el **13 y 17 de Abril de 2009**, en Facultad de Ciencias Agrarias-Universidad Nacional del Litoral, Esperanza, Santa Fé. Duración: 40 horas.

“Cladística: Métodos cuantitativos de clasificación”, junto a los Dres. Pablo A. Goloboff (Prof. a cargo), Claudia Szumik y Leila Taher y el Lic. Marcos Mirande, en el mes de **Octubre de 2007**, en la Facultad de Ciencias Naturales e IML, de la Universidad Nacional de Tucumán. Duración: 60 horas.

“Filogenias moleculares y Filogeografía”, junto a las Dras. Vivana Confalonieri (Prof. a cargo) y Shirley Espert, durante el mes de **Mayo de 2007**, en el Departamento de Posgrado de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Universidad Nacional de La Plata. Duración: 60 horas.

“Filogenias moleculares y Filogeografía”, junto a las Dras. Vivana Confalonieri (Prof. a cargo) y Shirley Espert y la Lic. Marcela Rodriguez, entre el **7 y 17 de Mayo de 2006**, en el Departamento de Posgrado de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata. Duración 60 horas.

5.3- OTROS ANTECEDENTES DOCENTES

Dictado del taller “Métodos de estudio de la vegetación de la Isla Martín García” en el marco del viaje de la Cátedra Morfología Vegetal de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad de La Plata. **Diciembre de 2000.**

Participación como colaborador docente en el viaje de campaña realizado a la Isla Martín García, durante los días **16 al 19 de Noviembre de 2000.** Cátedra de Morfología Vegetal de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad de La Plata.

Participación en la realización de los trabajos prácticos de la Cátedra Morfología Vegetal de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata, durante el **año 2000**, en carácter de colaborador.

Docente nivel primario de la asignatura “Inglés”, en la escuela N° 79 de La Plata, desde el 5 de Mayo al 1 de Diciembre de 1997.

5.4- JURADO DE CONCURSOS DOCENTES

Miembro alumno, titular, de la comisión asesora para la designación de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos (simple) para la Cátedra de Biogeografía. Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad de La Plata. **Noviembre de 1999.**

5.5- ASISTENCIA A JORNADA DE DOCENCIA

“Modelos, Analogías y Experiencias de Pensamiento y la Enseñanza de la Física”. Realizada en la Escuela de Nivel medio N° 32, de La Plata, el día **20 de mayo de 2000.**

6- INVESTIGACIÓN

6.1- PRESENTACIONES EN CONGRESOS, JORNADAS Y REUNIONES CIENTIFICAS (MEETINGS)

EVENTOS INTERNACIONALES

Escapa, I, **Catalano SA.** “Conifer phylogeny based on molecular evidence: taxon sampling, gene sampling and rooting problems. **Comunicación oral** presentada en el XVIII International Botanical Congress desarrollado en Melbourne, Australia, del **23 al 30 de Julio de 2011.**

Catalano, SA, M. González, I. Escapa, F. Ramírez-Rozzi, R. González-José. "Using landmark data to study changes in developing time along a phylogeny". **Póster** presentado en el XXX Meeting de la Sociedad Willi Hennig, realizada en San Jose do Rio Preto, Brasil, del **29 de Julio al 2 de Agosto de 2010.**

Catalano, SA "Simultaneously Mapping and Superimposing Landmark Configurations with Parsimony as Optimality Criterion. **Comunicación oral** presentada en el XXX Meeting de la Sociedad Willi Hennig, realizada en San José do Río Preto, Brasil, del **29 de Julio al 2 de Agosto de 2010.**

Catalano, SA, Escapa, I. "Conifer phylogeny: a comprehensive supermatrix". **Póster** presentado en el XXX Meeting de la Sociedad Willi Hennig realizada en San Jose do Rio Preto, Brasil, del **29 de Julio al 2 de Agosto de 2010.**

Catalano, SA, P Goloboff, N Giannini. “The optimization of landmark data: a three-dimensional approach”. **Comunicación oral** presentada en el XXVII Meeting de la Sociedad Willi Hennig y VIII Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía, realizadas en Tucumán, del **27 al 31 de Octubre de 2008.**

Giannini, NP, P Goloboff, **SA Catalano**, JM Mirande, C Szumik, JS Arias, M Källersjö, JS Farris. "A glimpse into the mammal branch of the "large" Eukaryote tree". **Comunicación oral** presentada en el XXVII Meeting de la Sociedad Willi Hennig y VIII Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía, realizados en Tucumán, del **27 al 31 de Octubre de 2008**.

Goloboff, P. **SA Catalano**, JM Mirande, C Szumik, JS Arias, M Källersjö, JS. Farris. Re-defining "Large". **Comunicación oral** presentada en el XXVII Meeting de la Sociedad Willi Hennig y VIII Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía, realizadas en Tucumán, del **27 al 31 de Octubre de 2008**.

EVENTOS NACIONALES

Escapa, I., **Catalano, SA**. "Filogenia de la Familia Araucariaceae (Coniferophyta): un problema de enraizamiento". Trabajo presentado como **comunicación oral** en la XII Reunión de Cladística y Biogeografía, realizadas en La Plata, del **15 al 17 de Noviembre de 2010**.

Catalano, SA. "Un método para alinear configuraciones de landmarks usando un árbol como guía". Trabajo **presentado como comunicación oral** en el simposio "Metodología" de la XII Reunión de Cladística y Biogeografía, realizada en La Plata del **15 al 17 de Noviembre de 2010**.

Catalano, SA, BO Saidman y JC Vilardi. "Evolución de pequeñas inversiones recurrentes en ADN de cloroplasto: un caso de estudio en Angiospermas". **Comunicación oral** presentada en el X Reunión de Cladística y Biogeografía, realizada en San Isidro (Buenos Aires) del **14 al 16 de Noviembre de 2007**.

Catalano, SA. "Sobre la optimización de caracteres ecológicos". Trabajo presentado como **comunicación oral** en el simposio "Problemas Metodológicos" de la X Reunión de Cladística y Biogeografía, realizada en San Isidro (Buenos Aires) del **14 al 16 de Noviembre de 2007**.

Catalano, SA, LM Anzótegui, BO Saidman y JC Vilardi. "Historia evolutiva del Genero *Prosopis* (L.) Burkart en base a evidencias fósiles". Trabajo presentado como **póster** en el XIII Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología realizado en Bahía Blanca, del **22 al 25 de Mayo de 2006**.

Catalano, SA, Vilardi, JC, Naranjo, CA y BO Saidman. "Análisis filogenético y tiempos de divergencia entre especies del género *Prosopis* (Leguminosae) a partir de secuencias de ADN nuclear y de cloroplasto". Trabajo **presentado como comunicación oral**, en la V Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía realizada, en Salta entre el **2 y 4 de Septiembre de 2004**.

Ferreya, LI, **SA Catalano**, N Julio, JC Vilardi y BO Saidman. "Distribución de la variabilidad genética en poblaciones naturales de *Prosopis chilensis* analizadas mediante la técnica de RAPD". Trabajo presentado como **póster**, en el XXXIII Congreso Argentino de Genética, realizado en Malargüe, Mendoza del **26 al 29 de Septiembre de 2004**.

Saidman, BO, Bessega, C, Ferreyra, L, Cialdella, A, Julio, N, Cassiva, P, **Catalano, SA**, Pometti C y JC Vilardi. "Estudios poblacionales y evolutivos en especies de *Prosopis* y *Acacia* utilizando marcadores genéticos". **Presentación oral** en el Simposio sobre Sistemática Molecular. XXIX Jornadas Argentinas de Botánica realizadas en San Luis del **19 al 23 de Octubre de 2003**.

Catalano, SA, Ferreyra L, Vilardi J, Naranjo C y BO Saidman. "Flujo génico interespecífico entre especies de *Prosopis* (Leguminosae)". **Póster** presentado en las XXIX Jornadas Argentinas de Botánica/XV Reunión Anual de la Sociedad Botánica de Chile, realizadas San Luis, del **19 al 23 de Octubre de 2003**.

Catalano SA, Bessega C, Naranjo C, Vilardi J y BO Saidman. "Exploración de nuevas regiones de cpDNA para analizar diferenciación genética entre especies de *Prosopis* de la Sección Algarobia (Leguminosae)". **Póster** presentado el XXXI Congreso Argentino de Genética realizado en La Plata, entre los días **17 y 20 de Septiembre de 2002**.

Catalano, SA, Bessega C, Saidman, BO y JC Vilardi. "Análisis de Marcadores RAPD en *Prosopis kuntzei* (Leguminosae). Comparación con otras especies de la sección Algarobia". **Póster** presentado en el XXX Congreso Argentino de Genética y IV Jornadas Argentino-Uruguayas de Genética realizadas en la ciudad de Mar del Plata, entre el **16 y 19 de Septiembre de 2001**.

Catalano, SA, Doldan C, Faroux F y V Molina. "Distribución de líquenes en la zona de La Plata y alrededores y utilización de los mismos como indicadores de contaminación". **Póster** presentado en la XII Reunión Anual de la Sociedad de Botánica de Chile/XXVII Jornadas Argentinas de Botánica, realizadas en Concepción, Chile, entre los días **5 y 8 de Enero de 2000**.

Fontana SL, Alegrucci N, **Catalano SA**, Cortelezzi A, Dedomenici AC, Di Giovanni L, Florentino V, Lofeudo S, Martin ML, Nadal M, Negrin M, Pessaq P, Picciola A, San Pablo D, Scaglia, C. "La vegetación de las dunas costeras de Monte Hermoso, Buenos Aires". **Póster** presentado en las XXVI Jornadas Argentinas de Botánica, realizadas en la Universidad de Río Cuarto, Córdoba, entre los días **22 y 27 de Noviembre de 1998**.

6.2- ASISTENCIA A CONGRESOS, JORNADAS Y REUNIONES CIENTIFICAS (MEETINGS)

EVENTOS INTERNACIONALES

XXX Meeting de la Sociedad Willi Hennig realizada en San Jose do Rio Preto, Brasil del 29 de Julio al 2 de Agosto de 2010.

V International Leguminosae Conference realizada en Buenos Aires entre el 8 y 14 de Agosto de 2010

XXVII Meeting de la Sociedad Willi Hennig y VIII Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía realizados en San Miguel de Tucumán del 27 al 31 de Octubre de 2008.

EVENTOS NACIONALES

XII Reunión de Cladística y Biogeografía realizada en La Plata del 15 al 17 de Noviembre 2010

X Reunión de Cladística y Biogeografía realizada en San Isidro (Buenos Aires) del 14 al 16 de Noviembre de 2007.

VI Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía realizada en Trelew, Chubut del 27 al 29 de Abril de 2006.

XXXIII Congreso Argentino de Genética realizado en Trelew, Chubut del 11 al 14 de Septiembre de 2005.

V Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía realizada en Salta entre el 2 y 4 de septiembre de 2004.

IV Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía realizada en Córdoba entre el 5 y 7 de Marzo de 2003.

XXX Congreso Argentino de Genética y IV Jornadas Argentino-Uruguayas de Genética realizadas en la ciudad de Mar del Plata, Buenos Aires entre el 16 y 19 de septiembre de 2001.

6.3.1- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTUNDO COMO RESPONSABLE

PICT-1679. 2011-2012. Desarrollos metodológicos para el uso de datos morfométricos en filogenia. Único integrante.

6.3.2- INTEGRANTE DE PROYECTOS DE INVESTIGACION

PICT-1314. 2007-2010. Métodos computacionales en Filogenia y Biogeografía: desarrollos teóricos y aplicación práctica. Director: Pablo A. Goloboff.

PICT-3264. 2007-2010 Genética de Poblaciones y Evolución de especies leñosas de los géneros *Prosopis* y *Acacia* (Leguminosae, Mimosoidae). Director: Juan C. Vilardi.

PIP CONICET 5122. Estudios Genético-Poblacionales en Especies Colonizadoras de Importancia Económica. Directora: Beatriz O. Saidman.

UBACYT X321. Análisis de la diferenciación, variabilidad y estructura genética en especies leñosas de los géneros *Prosopis* y *Acacia* (Mimosoidae) utilizando marcadores bioquímicos, moleculares y Morfométricos. Directora: Directora: Beatriz O. Saidman.

6.4- PUBLICACIONES EN REVISTAS INDEXADAS

TRABAJOS COMPLETOS

Goloboff, Pablo A., **Santiago Andrés Catalano (EN PRENSA)**. GB→TNT: facilitating creation of matrices from GenBank and diagnosis of results in TNT. *Cladistics*

Catalano, Santiago Andrés, Pablo A. Goloboff (2012). Simultaneously Mapping and Superimposing Landmark Configurations with Parsimony as Optimality Criterion. *Systematic Biology* (EN PRENSA).

Goloboff, Pablo A., **Santiago Andrés Catalano (2011)**. Phylogenetic morphometrics (II): algorithms for landmark optimization. *Cladistics*. 27:42–51.

Catalano, Santiago Andrés, Pablo A. Goloboff, Norberto Gianinni (2010) Phylogenetic morphometrics (I): the use of landmark data in a phylogenetic framework. *Cladistics* 26:539–549.

Goloboff, Pablo A., **Santiago A. Catalano**, J Marcos Mirande, Claudia A Szumik, J Salvador Arias, Mari Källersjö and James S Farris. (2009) Phylogenetic analysis of 73 060 taxa corroborates major eukaryotic groups *Cladistics* 25 (3) :211-230.

Catalano, Santiago Andrés, Beatriz Ofelia Saidman y Juan César Vilardi (2009). Evolution of small inversions in chloroplast genome: a case study from a recurrent inversion in Angiosperms. *Cladistics*. 25 (1): 93–104.

Catalano, Santiago Andrés, Beatriz Ofelia Saidman, Daniela Tosto, and Juan César Vilardi (2008). Molecular phylogeny and diversification history of *Prosopis* (Fabaceae: Mimosoideae). *Biological Journal of the Linnean Society*. 93,621–640.

Fernández-Souto, Daniela; **Catalano, Santiago Andrés**; Tosto, Daniela; Bernasconi, P.; Sala, A.; Wagner, M.; Corach, Daniel (2006). Phylogenetic Relationships of *Deschampsia antarctica*: learning from the nuclear ribosomal ITS sequences. *Plant Systematics and Evolution*. 261:1-9

RESUMENES PUBLICADOS EN REVISTAS

Catalano, SA, P Goloboff, N Giannini. (2009) The optimization of landmark data: a three-dimensional approach. *Cladistics* 25, 1–36.

Giannini, NP, P Goloboff, **SA Catalano**, JM Mirande, C Szumik, JS Arias, M Källersjö, JS Farris (2009). A glimpse into the mammal branch of the “large” Eukaryote tree. *Cladistics* 25, 1–36.

Goloboff, P. **SA Catalano**, JM Mirande, C Szumik, JS Arias, M Källersjö, JS. Farris. Re-defining “Large” (2009). *Cladistics* 25, 1–36.

Catalano, SA, BO Saidman y JC Vilardi (2007) Evolución de pequeñas inversiones recurrentes en ADN de cloroplasto: un caso de estudio en Angiospermas. *Darwiniana* 45 (S), 67.

Catalano, SA (2007) “Sobre la optimización de caracteres ecológicos”. *Darwiniana* 45 (S), 24.

Ferreya, LI, **SA Catalano**, N Julio, JC Vilardi y BO Saidman (2004). “Distribución de la variabilidad genética en poblaciones naturales de *Prosopis chilensis* analizadas mediante la técnica de RAPD”. *Basic & Applied Genetics* 16 (S), 133.

Saidman, BO, Bessega, C, Ferreyra, L, Cialdella, A, Julio, N, Cassiva, P, **Catalano**, SA., Pometti C y JC Vilardi (2003). “Estudios poblacionales y evolutivos en especies de *Prosopis* y *Acacia* utilizando marcadores genéticos”. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 38 (S), 28.

Catalano SA, Ferreyra L, Vilardi J, Naranjo C y BO Saidman (2003). “Flujo génico interespecífico entre especies de *Prosopis* (Leguminosae)”. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 38(S), 242.

Catalano SA, Bessega C, Naranjo C, Vilardi J y BO Saidman (2002). “Exploración de nuevas regiones de cpDNA para analizar diferenciación genética entre especies de *Prosopis* de la Sección Algarobia (Leguminosae)”. *Basic & Applied Genetics* 15 (S), 141.

Catalano SA, Bessega C, Saidman, BO y JC Vilardi, (2001). “Análisis de Marcadores RAPD en *Prosopis kuntzei* (Leguminosae)”. Comparación con otras especies de la sección Algarobia. *Basic & Applied Genetics*, Volumen 14(S), 135.

Catalano SA, Doldan C, Faroux F y V Molina (2000). “Distribución de líquenes en la zona de La Plata y alrededores y utilización de los mismos como indicadores de contaminación”. *Gayana Botánica* 57 (S), 108.

6.5- INTEGRANTE DE COMISIÓN DE SEGUIMIENTO DE TESIS DE DOCTORADO

Integrante de la Comisión de Supervisión de Tesis Doctoral del Lic. Duniesky Ríos Tamayo. Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Tucumán. Resolución: 1434/11. Fecha: 27 de Octubre de 2011.

6.6- ARBITRAJES Y EVALUACIONES

Arbitraje de manuscritos: Cladistics (2); Biological Journal of the Linnean Society (1); Plant Systematic and Evolution (1); Revista Mexicana de Biodiversidad (1); Revista Argentina de Antropología (1).

Integrante del comité evaluador de trabajos enviados al 1º Congreso (IV Argentino) Latinoamericano de Conservación de la Biodiversidad. Realizado entre los días 22 al 26 de Noviembre, en Tucumán.

6.7- JURADO DE TESIS DOCTORALES

Tesis Dra. María Sandoval. FCNeIML _UNT. Tucumán. Fecha de Defensa: 11 de abril de 2012. Título de la tesis: **Diversidad y Distribución de micromamíferos en las Yungas de Argentina**".

6.8- DESARROLLO DE SOFTWARE

Goloboff, P.A. & S.A.Catalano. (2011) GB->TNT. A program to generate TNT matrices from Genbank files.

6.9- SECUENCIAS EN LA BASE DE DATOS GENBANK

Regiones genómicas secuenciadas: matK, trnL-trnF psbC-trnS (ADN cloroplasto), g3pdh, NIA (ADN nuclear). **Números de secuencias totales: 132.** (Disponibles en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov>)

7- FORMACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO

7.1- BECAS OBTENIDAS

Beca Interna Posdoctoral, otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). **Período: Abril 2009-Marzo 2011.** **Tema:** "Morfometría geométrica y filogenia: un enfoque integrativo". **Director:** Dr. Pablo A. Goloboff. **Co-director:** Dr. Norberto Giannini **Lugar de trabajo:** Fundación Miguel Lillo. Tucumán.

Beca Interna de Posgrado Tipo I y II, otorgadas por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). **Período: Abril 2005-Abril 2009.** **Tema:** "Estudio de relaciones filogenéticas, patrones de diversificación y procesos adaptativos en el género *Prosopis* en base a marcadores moleculares". **Director:** Dr. Juan Carlos Vilardi. **Co-directora:** Dra. Beatriz Saidman. **Lugar de trabajo:** Laboratorio de Genética, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Beca de Iniciación, otorgada por la Universidad Nacional de La Plata. **Período: Abril 2002-Abril 2004. Tema:** “Estudio de diversidad genética, diferenciación y flujo génico en especies de la Sección Algarobia del género *Prosopis* mediante el uso de marcadores moleculares”. **Director:** Dr. Carlos Naranjo. **Co-directora:** Dra. Beatriz Saidman. **Lugar de trabajo:** CIGEN-Instituto Fitotécnico Santa Catalina. Universidad Nacional de La Plata.

7.2- PASANTIAS:

INTERNACIONALES

Desarrollada en la Unidad de Mejoramiento, Fisiología y Genética (INRA) Orleáns-Francia (pasantía rentada). Realizada en el marco del proyecto internacional Alfa-GEMA (Genética de la madera). **Tema:** “Clonado de un gen que codifica para una Beta-glucosidasa en la madera de *Juglans*”. **Director:** PhD. Christian Breton. **Período: Diciembre 2004- Mayo 2005.**

NACIONALES

Realizada en el Laboratorio de Genética, de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. **Tema:** “Entrenamiento en diversas técnicas moleculares y bioquímicas utilizadas para estudios genético-poblacionales del género *Prosopis*”. **Período: Noviembre 2000-Agosto 2001. Directores:** Dr. Juan Vilardi y Dra. Beatriz O. Saidman.

Realizada en el marco del proyecto “Biodiversidad pteridofítica en el cono sur de América Meridional”. PICT 0093 (CONICET). **Período: Marzo-Diciembre de 1999. Dirección:** Dr. Elías de la Sota. **Lugar de trabajo:** Museo de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de La Plata.

7.3- CURSOS DE POSGRADO:

“Metagenómica: análisis de datos en estudios de diversidad y biotecnología”, organizado por la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas, de la Universidad Nacional de Tucumán. Realizado en la misma, entre los días **13 y 18 de Diciembre de 2010**. Dictado por el Dr. Héctor Romero Brunetto (Asistente).

“Morfometría Geométrica”, organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. Realizado en la misma, desde el **21 al 25 de Abril de 2008**. Duración: 30 horas. Dictado por el Dr. Rolando González-José. Evaluación final: aprobado.

“Tercer taller anual de la red ALFA”, relacionada al proyecto II-0266-FA (GEMA: Genética de la Madera), desarrollado en Iguazú, Misiones, entre el **19 y el 23 de Febrero de 2007**. (Asistente, disertante).

“**Cladística: Métodos cuantitativos de clasificación**”, organizado por la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Realizado en la misma, entre los días **1 y 12 de Diciembre de 2003**. Duración: 60 horas. Dictado por el Dr. Pablo Goloboff y colaboradores. Evaluación final: aprobado.

“**Evolución Molecular**”, organizado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Realizado en la misma, en **Diciembre de 2002**. Duración: 70 horas. Dictado por los Dres. Esteban Hasson, Susana Rossi y colaboradores. Evaluación final: aprobado.

“**Genética de Poblaciones**”, materia de grado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, validada como curso de posgrado. Cursada entre los meses de **Abril y Julio de 2002**. Duración: 160 horas. Evaluación final: aprobado.

“**Workshop de Cladística, Análisis filogenético: teoría y práctica**”, organizado por la Willi Henning Society y la Universidad Nacional de Tucumán. Realizado en la Facultad de Ciencias Naturales e IML, UNT, en **Marzo de 2002**. Dictado por los Dres.: J Carpenter, J Coddington, JS Farris, P Goloboff, M Kallersjö, D Lipscomb y WC Wheeler. Duración: 40 horas. Sin evaluación.

“**Evolución**”, organizado por la Universidad Nacional de Cuyo. Realizado en la misma, entre los días **24 de Julio al 5 de Agosto de 2000**. Dictado por el Dr. Milton H. Gallardo. Duración: 60 horas. Evaluación final: aprobado.

7.4- ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE GRADO (CURSOS REALIZADOS)

“**Biología Molecular**”, organizado por la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de Universidad Nacional La Plata. Realizado en el IBBM, en el mes de **Setiembre de 2000**. Duración: 20 horas. Sin evaluación.

Curso-Taller “Bosques Nativos Templados y Tropicales: Gestión y Manejo sustentable en Argentina”, organizado por la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata y por la Fundación Biósfera. Realizado en la Facultad de Agronomía de la UNLP, entre los días **19 y 20 de Octubre de 1999**. Carga horaria: 22 horas. Sin evaluación.

“**Necrobiología Celular**”, organizado por la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de Universidad Nacional La Plata. Realizado en la misma, durante el mes de **Octubre de 1998**. Carga horaria: 20 horas. Sin evaluación.

8- ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

Docente disertante en la “Semana de la Biología”, durante los años 2002, 2003 y 2004. Dirigida a alumnos de escuelas secundarias de la provincia de Buenos Aires. Organizadas por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires y realizadas en la misma.

9- IDIOMAS

Inglés: Nivel "First Certificate in English", otorgado por University of Cambridge, Inglaterra.

Francés: habla, lee, escribe.