

# Juan Marcos Mirande – Curriculum vitae

25 de julio de 2012

## Datos personales

Domicilio: Barrio Portal de San Pablo, Manzana A Casa 6. San Pablo (4129), Tucumán, Argentina.  
Teléfono fijo: ++54-381-4856221  
Teléfono celular: ++54-381-154655074  
Correo electrónico: mcmirande@gmail.com  
Documento Nacional de Identidad: 25.734.649

## Intereses

Filogenia y morfología de peces. Sistemática de peces neotropicales, especialmente de la familia Characidae. Diversidad y ecología de peces del noroeste argentino. Teoría filogenética.

## Datos laborales

2009. Ingreso a la Carrera del Investigador de CONICET.  
2003. Auxiliar Docente de 1<sup>a</sup> Categoría, Dedicación Exclusiva, en la Fundación Miguel Lillo. Tucumán, Argentina.  
2000. Adscripción a la Sección Ictiología de la Fundación Miguel Lillo.

## Títulos universitarios

2008. Doctor en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, San Miguel de Tucumán, Argentina. Tesis doctoral titulada “Filogenia de la familia Characidae (Teleostei, Characiformes)”. Dirigido por María de las Mercedes Azpelicueta, Pablo A. Goloboff, y Ricardo Montero.  
2001. Licenciado en Ciencias Biológicas (Orientación Zoológica). Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, San Miguel de Tucumán, Argentina.

## Conocimiento de Idiomas

Inglés: Lectura, escritura y conversación. Sin título.  
Portugués: Lectura, escritura y conversación. Sin título.  
Francés: Lectura. Sin título.

## Trabajos publicados

18- Mirande, J. M.; G. Aguilera & M. M. Azpelicueta. 2011. A threatened new species of *Oligosarcus* and its phylogenetic relationships, with comments on *Astyanacinus* (Teleostei: Characidae). *Zootaxa* 2994: 1-20. Nueva Zelanda.  
17- Azpelicueta, M. M.; G. Aguilera & J. M. Mirande. 2011. *Heptapterus mbya* (Siluriformes: Heptapteridae), a new species of catfish from the Paraná river basin, in Argentina. *Revue suisse de Zoologie* 118(2): 319-327. Suiza.  
16- Aguilera, G.; J. M. Mirande & M. M. Azpelicueta. 2011. A new species of *Heptapterus* Bleeker, 1858 (Siluriformes, Heptapteridae) from the Río Salí basin, northwestern Argentina. *Journal of Fish Biology* 78: 240-250. Reino Unido.

- 15- Mirande, J. M. 2010. Phylogeny of the family Characidae (Teleostei: Characiformes): from characters to taxonomy. *Neotropical Ichthyology* 8: 385-568. Brasil. (26 citas)
- 14- Aguilera, G.; J. M. Mirande & M. M. Azpelicueta. 2009. A new species of *Cnesterodon* (Cyprinodontiformes: Poeciliidae) from a small tributary of arroyo Cuñá- Pirú, río Paraná basin, Misiones, Argentina. *Zootaxa* 2195: 31-42. Nueva Zelanda.
- 13- Mirande, J. M. 2009. Weighted parsimony phylogeny of the family Characidae (Teleostei: Characiformes). *Cladistics* 25: 574-613. Estados Unidos. (35 citas).
- 12- Goloboff, P. A., S. A. Catalano, J. M. Mirande, C. A. Szumik, J. S. Arias, M. Källersjö, J. S. Farris. 2009. Phylogenetic analysis of 73 060 taxa corroborates major eukaryotic groups. *Cladistics* 25: 211-230. Estados Unidos. (32 citas).
- 11- Mirande, J. M.; G. Aguilera & M. M. Azpelicueta. 2007. A new species of *Astyanax* (Characiformes: Characidae) from the endorheic Río Salí basin, Tucumán, northwestern Argentina. *Zootaxa* 1646: 31-39. Nueva Zelanda.
- 10- Aguilera, G. & J. M. Mirande. 2006. First record of *Cetopsis starnesi* (Siluriformes: Cetopsidae) from Argentina. *Zeitschrift für Fischkunde* 8(1/2): 101-102. Alemania.
- 9- Mirande, J. M.; G. Aguilera & M. M. Azpelicueta. 2006. Nomenclatural note on the genus *Nans* (Ostariophysi, Characidae). *Revue Suisse de Zoologie* 113(2): 305. Suiza.
- 8- Mirande, J. M.; M. M. Azpelicueta & G. Aguilera. 2006. Redescription of *Astyanax correntinus* (Holmberg, 1891) (Teleostei: Characiformes: Characidae), more than one hundred years after original description. *Zoologische Abhandlungen (Dresden)* 55: 9-15. Alemania.
- 7- Mirande, J. M.; G. Aguilera & M. M. Azpelicueta. 2006. *Astyanax endy* (Characiformes: Characidae), a new fish species from the upper Río Bermejo basin, northwestern Argentina. *Zootaxa* 1286: 57-68. Nueva Zelanda.
- 6- López, Z.; F. Cancino, C. Butí, J. M. Mirande, M. I. Bocanera, G. Aguilera, R. Yáñez & A. Navarro. 2005. Estudio preliminar del aprovechamiento de la biomasa en el tratamiento de efluentes citrícolas, por especies de peces autóctonas de la cuenca Salí-Dulce, Tucumán, Argentina. *Acta zoológica lilloana* 49 (1-2): 35-42. Argentina.
- 5- Aguilera, G. & J. M. Mirande. 2005. A new species of *Jenynsia* (Cyprinodontiformes: Anablepidae) from northwestern Argentina and its phylogenetic relationships. *Zootaxa* 1096: 29-39. Nueva Zelanda.
- 4- Mirande, J. M.; G. Aguilera & M. M. Azpelicueta. 2004. A new genus and species of small characid (Ostariophysi, Characidae) from the upper río Bermejo basin, northwestern Argentina. *Revue Suisse de Zoologie* 111(4): 715-728. Suiza.
- 3- Mirande, J. M.; G. Aguilera & M. M. Azpelicueta. 2004. A new species of *Astyanax* (Characiformes, Characidae) from the upper río Bermejo basin, Salta, Argentina. *Revue suisse de Zoologie* 111(1): 213-223. Suiza.
- 2- Azpelicueta, M. M.; J. M. Mirande, A. E. Almirón & J. R. Casciotta. 2003. A new species of *Astyanax* (Characiformes, Characidae), from Paraná river basin in Argentina. *Revista del Museo de La Plata, Zoología* 15(166): 1-12. Argentina.
- 1- Mirande, J. M. & C. Butí. 2001. Variación morfológica, lepidológica y merística entre dos poblaciones aisladas de *Serrasalmus maculatus* Kner, 1858 (Teleostei, Serrasalminae): breves consideraciones evolutivas y biogeográficas. *Revista de Ictiología* 9(1/2): 33-42. Argentina.

### Capítulos de libros

- 1- Mirande, J. M. & G. Aguilera. 2009. Los peces de las selvas pedemontanas del noroeste argentino. En: *Ecología, historia natural y conservación de la Selva Pedemontana de las Yungas Australes* (Brown, A.; P. Blendinger, T. Lomáscolo & P. García Bes, eds.). Capítulo 7.

### Citas: 139 Índice H: 6

### Resúmenes publicados en revistas científicas

- 7- Goloboff, P. A.; J. M. Mirande & J. S. Arias. 2009. On weighting characters differently in different parts of the cladogram, en: Szumik, C. & P. A. Goloboff. A summit of cladistics: abstracts of the 27th Annual Meeting of the Willi Hennig Society and VIII Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía, *Cladistics* 26, 202-226.
- 6- Giannini, N. P.; P. A. Goloboff, S. A. Catalano, J. M. Mirande, C. Szumik, J. S. Arias, M. Källersjö & J. S. Farris. 2009. A glimpse into the mammal branch of the 'large' eukaryote tree, en: Szumik, C. & P. A. Goloboff. A

summit of cladistics: abstracts of the 27th Annual Meeting of the Willi Hennig Society and VIII Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía, *Cladistics* 26, 202-226.

5- Goloboff, P. A.; S. A. Catalano, J. M. Mirande, C. Szumik, J. S. Arias, M. Källersjö & J. S. Farris. 2009. Redefining 'large', en: Szumik, C. & P. A. Goloboff. A summit of cladistics: abstracts of the 27th Annual Meeting of the Willi Hennig Society and VIII Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía, *Cladistics* 26, 202-226.

4- Marinaro, S.; M. S. Mangione & J. M. Mirande. 2007. Morfología del aparato reproductor femenino de *Nantia indefessus* (Ostariophysi, Characidae). *International Journal of Morphology*.

3- Mirande, J. M. 2007. Filogenia de Characidae (Teleostei, Characiformes) y optimización autopesada. *Darwiniana* 45(suplemento): 19-23.

2- Aguilera, G. & J. M. Mirande. 2006. Taxonomic status of *Jenynsia cf. alternimaculata* (Cyprinodontiformes: Anablepidae) from the Río Arenales basin, Salta, Argentina. *Biocell* 30(1): 180.

1- Mirande, J. M. 2004. A phylogeny for the family Characidae (Teleostei: Characiformes), en: Grandcolas, P. 2004. Abstracts of the 23rd Annual Meeting of the Willi Hennig Society. "Phylogenetics and Evolutionary Biology". *Cladistics* 20: 583-608.

### Arbitrajes en revistas científicas

2012. *Zoological Journal of the Linnean Society*, Reino Unido (1). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, Estados Unidos (1). *Checklist*, Brasil (1).

2011. *Neotropical Ichthyology*, Brasil (1). *Zoological Journal of the Linnean Society*, Reino Unido (1). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, Estados Unidos (1). *Copeia*, Estados Unidos (1).

2010. *Journal of Vertebrate Palaeontology*, Reino Unido (1). *Neotropical Ichthyology*, Brasil (1).

2009. *Vertebrate Zoology*, Alemania (1). *Zootaxa*, Nueva Zelanda (1).

2006. *Copeia*, Estados Unidos (1).

### Becas y subsidios obtenidos

10- 2012-14. *Filogenia de la familia Characidae (Teleostei, Characiformes) combinando diversas fuentes de caracteres*. Otorgado por la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica (PICT-2011-0992).

9- 2011-12. *Filogenia y sistemática de la familia Characidae (Teleostei, Characiformes)*. Investigador responsable. Otorgado por la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica (PICT-2008-1201).

8- 2008-11. *Métodos computacionales en filogenia y biogeografía: desarrollos teóricos y aplicación práctica*. Dirección: Pablo A. Goloboff. Otorgado por la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica (PICT-2007-01314).

7- 2007-10. *Origen de la diversidad e historia biogeográfica de los peces del Cono Sur*. Dirección: Alberto Luis Cione. Otorgado por la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica.

6- 2005-6. *Diversidad íctica en el arroyo Uruguay-í, Misiones, Argentina*. Dirección: María de las Mercedes Azpelicueta. Otorgado por Conicet.

5- 2004-7. *Biodiversidad acuática del Parque Provincial Salto Encantado y el Valle de Cuñá-Pirú, Misiones, Argentina*. Dirección en Ictiología: María de las Mercedes Azpelicueta. Otorgado por la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica.

4- 2004. Beca Doctoral Interna de Tipo I, de CONICET. *Filogenia de la familia Characidae (Teleostei: Characiformes)*. Dirigido por María de las Mercedes Azpelicueta y Pablo A. Goloboff.

3- 2002. Subsidio para "Proyecto Principal" de la Fundación Proyungas y Fundación Vida Silvestre Argentina para desarrollar el proyecto *Diversidad y estado de conservación de los peces del sector norte de la cuenca alta del Río Bermejo, Salta y Jujuy, Argentina*. Sin Director. Otros participantes: G. Aguilera & G. Padilla Bortayro.

2- 2002. Beca de Iniciación. Consejo de Investigaciones de la UNT (CIUNT). *Los peces del Neógeno Tardío del Noroeste Argentino*. Dirigido por Graciela I. Esteban.

1- 2001. Subsidio para "Proyecto Piloto" de la Fundación Proyungas y Fundación Vida Silvestre Argentina, para desarrollar el proyecto *Ictiodiversidad del Río Blanco, tributario del Bermejo, Salta, Argentina*. Sin director. Otro participante: G. Aguilera.

## Premios obtenidos

2004. The Marie Stopes Student Travel Award, otorgado por la Willi Hennig Society.

## Asesorías científicas realizadas

2002. Asesor ictiólogo en los trabajos de la Evaluación Ecológica Rápida para el Parque Nacional Río Negro, Alto Paraguay, Paraguay, a cargo de la Asociación Guyra Paraguay como parte del Proyecto "Iniciativa paraguaya para la protección de áreas silvestres (Secretaría del Ambiente – PNUD)".

## Presentación de trabajos en reuniones

17- 2012. Mirande, J. M., C. A. S. Lucena & Z. M. S. Lucena. *Relaciones filogenéticas de Deuterodon (Characiformes: Characidae)*. Presentación oral en la X Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía, Mendoza, 29 al 31 de mayo de 2012.

16- 2012. Terán, G. E. & J. M. Mirande. *Relaciones filogenéticas de Astyanax tumbayaensis (Characiformes: Characidae)*. Presentación de poster en la X Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía, Mendoza, 29 al 31 de mayo de 2012.

15- 2011. Mirande, J. M. *Towards a combined phylogeny of the family Characidae (Characiformes)*. Presentación oral en el XXX Hennig Meeting, São José do Rio Preto, 29 de julio al 2 de agosto.

14- 2011. Mirande, J. M. *Combinando morfología e moléculas numa filogenia de Characidae (Characiformes)*. Presentación oral en el XIX Encontro Brasileiro de Ictiologia, Manaus, 30 de enero al 4 de febrero.

13- 2010. Mirande, J. M., G. Aguilera & M. M. Azpelicueta. *Relaciones filogenéticas de Oligosarcus y comentarios sobre Astyanacinus (Teleostei: Characidae)*. Presentación oral en la IX Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía, La Plata, 15-17 de noviembre.

12- 2010. Vanegas-Ríos, J. A. & J. M. Mirande. *Avances sobre las relaciones filogenéticas de los Stevardiinae (Characiformes, Characidae)*. Presentación oral en la IX Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía, La Plata, 15-17 de noviembre.

11- 2008. Giannini, N. P., P. A. Goloboff, S. A. Catalano, J. M. Mirande, C. A. Szumik, J. S. Arias, M. Källersjö & J. S. Farris. *A glimpse into the mammal branch of the "large" eukaryote tree*. Presentación oral (por N. P. Giannini) en el XXVII Hennig Meeting "A Summit of Cladistics", San Javier, Tucumán, 28-31 de octubre de 2008.

10- 2008. Goloboff, P. A.; S. A. Catalano, J. M. Mirande, C. A. Szumik, J. S. Arias; M. Källersjö & J. S. Farris. *Redefining "large"*. Presentación oral en el XXVII Hennig Meeting "A Summit of Cladistics", San Javier, Tucumán, 28-31 de octubre de 2008.

9- 2008. Goloboff, P. A.; J. M. Mirande & J. S. Arias. *On weighting characters differently in different parts of the cladogram*. Presentación oral (por P. A. Goloboff) en el XXVIII Hennig Meeting "A Summit of Cladistics", San Javier, Tucumán, 28-31 de octubre de 2008.

8- 2008. Marinaro, S.; S. Mangione & J. M. Mirande. *Morfología del aparato reproductor femenino de Nantis indefessus (Ostariophysi, Characidae)*. Póster presentado en el XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas, Córdoba, 14-16 de mayo de 2007.

7- 2007. Marinaro, S.; J. M. Mirande & S. Mangione. *Aparato reproductor masculino de Nantis indefessus (Teleostei, Characiformes)*. Poster presentado en la I Reunión Conjunta de Sociedades Biológicas de la República Argentina, Huerta Grande, Córdoba, 17-19 de agosto de 2007.

6- 2007. Mirande, J. M. *Filogenia de Characidae (Teleostei, Characiformes) y optimización autopesada*. Exposición oral presentada en la VII Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía, San Isidro, 14-16 de noviembre de 2007.

5- 2006. Mirande, J. M. *El regreso de filogenia de la familia Characidae (Teleostei: Characiformes)*. Exposición oral presentada en la VI Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía, Trelew. 27-29 de abril de 2006.

4- 2004. Mirande, J. M. *Filogenia de la familia Characidae (Teleostei: Characiformes)*. Exposición oral presentada en la V Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía, Salta. 2-4 de septiembre de 2004.

3- 2004. Mirande, J. M. *¿Pesos arbitrarios o concavidades implicadas?* Exposición oral presentada en la V Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía, Salta. 2-4 de septiembre de 2004.

2- 2004. Mirande, J. M. *A phylogeny for the family Characidae (Teleostei: Characiformes)*. Exposición oral en el XXIII Hennig Meeting "Phylogenetics and Evolutionary Biology", París. 18-23 de Julio de 2004.

1- 2002. Mirande, J. M. & G. Aguilera. *Ictiodiversidad del Río Blanco, tributario del Bermejo, Salta, Argentina*. Póster presentado en la III Reunión Regional de Selvas de Montaña en San Salvador de Jujuy. 8-11 de agosto de 2002.

### Conferencias dictadas

5- *Avances en el conocimiento sobre diversidad y sistemática de los peces de la familia Characidae desde los tiempos de Carl Eigenmann y Miguel Lillo*. Ciclo 80º Aniversario de la muerte del Dr Miguel Lillo y de la creación de la Fundación Miguel Lillo. Fundación Miguel Lillo, San Miguel de Tucumán, Argentina. 31 de agosto de 2011.

4- *Filogenia de los peces de la familia Characidae (Teleostei: Characiformes): Estado actual y perspectivas*. Simposio satélite "Ictiología Argentina: Tendencias y líneas de trabajo en las nuevas generaciones", 2da Reunión conjunta de sociedades de biología de la República Argentina, San Juan, Argentina. 18 de agosto de 2011.

3- *Fundamentação e métodos para a pesagem de caracteres em filogenia*. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil. Marzo de 2011.

2- *Uso da metodologia dos pesos implicados numa filogenia da família Characidae*. Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul y en la Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil. Septiembre de 2006.

1- *Filogenia de la familia Characidae (Teleostei – Characiformes)*. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, San Miguel de Tucumán, Argentina. Septiembre de 2005.

### Pasantías realizadas

2006. *Osteología de la familia Characidae*, duración: 180 horas, realizada en el Museo de Ciências e Tecnologia, Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, con el Dr. Luiz R. Malabarba.

2003. *Peces del Alto Río Paraguay*, duración: 40 horas, realizada en el Museo de Ciencias Naturales de La Plata con la Dra. María de las Mercedes Azpelicueta.

2002. *Osteología de peces Characiformes*, duración: 40 horas, realizada en el Museo de Ciencias Naturales de La Plata con la Dra. María de las Mercedes Azpelicueta.

2002. *Diversidad de peces Neotropicales*, duración: 3 meses, realizada en la Fundación Miguel Lillo con la Lic. Cristina Butí.

### Pasantías dirigidas

2006-8. *Biología reproductiva de peces Characidae (Teleostei, Characiformes) del Noroeste Argentino*. Pasantía rentada otorgada a la Lic. María Sofía Marinaro Fuentes por la Fundación Miguel Lillo.

### Evaluación de Tesis Doctorales

2012. Luz Valeria Carrizo. Revisión sistemática y filogenética de la tribu Phyllotini (Rodentia, Sigmodontinae). Universidad Nacional de Tucumán (UNT), San Miguel de Tucumán, Argentina.

2011. Fernando Rogério de Carvalho. *Sistemática de Hyphessobrycon Durbin, 1908 (Ostariophysii: Characidae)*. Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Brasil.

2011. Fernando Camargo Jerep. *Revisão taxonômica e filogenia da tribo Compsurini (Characiformes: Characidae: Cheirodontinae)*. Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS), Porto Alegre, Brasil.

### Dirección de Tesis de Licenciatura

2012. Guillermo Terán. Relaciones filogenéticas de *Astyanax tumbayaensis* (Characiformes: Characidae). Universidad Nacional de Tucumán. Dirección: J. Marcos Mirande.

### Dirección de Tesis Doctorales

2012- . Guillermo E. Terán. *Filogenia de Astyanax Baird & Girard (Teleostei, Characidae)*. Universidad Nacional de Tucumán Dirección: J. Marcos Mirande. Co-Dirección: Mercedes Azpelicueta (Inscripción en trámite).

2012- . Felipe Alonso. Neuroanatomía y fisiología social y reproductiva en la filogenia de la familia Characidae (Teleostei, Ostariophysi). Universidad de Buenos Aires. Dirección: J. Marcos Mirande. Co-Dirección: Matías Pandolfi (Inscripción en trámite).

2009- . James A. Vanegas-Ríos. *Revisión sistemática del género Gephyrocharax (Characiformes: Characidae: Stevardiinae: Corynopomini)*. Universidad Nacional de La Plata. Dirección: Mercedes Azpelicueta. Co-Dirección: J. Marcos Mirande.

### **Cursos de postgrado asistidos**

8- *Análisis filogenético de secuencias moleculares usando POY4*. Instituto de Botánica Darwinion, San Isidro, Buenos Aires. 19-23 de noviembre de 2007. Dictado por Andrés Varón.

7- *Filogenias Moleculares y Filogeografía*. Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires, Argentina. 9-18 de julio de 2007. Dictado por Viviana Confalonieri, Shirley Espert y Santiago Catalano.

6- *Introducción a la Panbiogeografía y la Biogeografía Cladística*. Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Argentina. 16-20 de septiembre de 2005. Dictado por Juan José Morrone.

5- *Patrones y Procesos en la Evolución, Perspectivas desde la Morfología y la Cladística*. Universidad Nacional de Salta, Salta, Argentina. 17-26 de noviembre de 2003. Dictado por Fernando Lobo Gaviola y Marissa Fabrezi.

4- *Cladística: Métodos Cuantitativos de Clasificación*. Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Argentina. 1-12 de noviembre de 2006. Dictado por Pablo A. Goloboff, Claudia A. Szumik y Camilo I. Mattoni.

3- *Biología de la Conservación*. Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Argentina. 2-12 de abril de 2002. Dictado por José María Chani y Ada Lilian Echevarría.

2- *Genética de Poblaciones*. Universidad Nacional de Salta, Salta, Argentina. 23-28 de julio de 2001. Dictado por Cristina Noemí Gardenal.

1- *Estadística no paramétrica aplicada a la investigación biológica*. Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Argentina. 28 de mayo-1 de junio de 2001. Dictado por Arnaldo Mangeaud.

### **Docencia en materias de grado (especialidad)**

1- *Cladística: Métodos cuantitativos de clasificación*. Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, primer cuatrimestre de 2010. Dictado junto a Pablo A. Goloboff, Claudia A. Szumik, Santiago A. Catalano y J. Salvador Arias.

### **Docencia en cursos de postgrado**

8- *Cladística: Teoría y métodos*. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba. 31 de octubre a 4 de noviembre. Dictado en partes iguales junto a Camilo I. Mattoni.

7- *Introducción a la cladística y uso de T.N.T.* Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Paraná, Brasil. 4 a 9 de agosto de 2011. Dictado en partes iguales junto a Santiago A. Catalano.

6- *Métodos cuantitativos de clasificación y uso de T.N.T.* Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil. 24 a 31 de mayo de 2011. Dictado en partes iguales junto a Camilo I. Mattoni.

5- *Introducción a la cladística y uso de T.N.T.* Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán. 16 a 20 de agosto de 2010. Teóricos dictados por Pablo A. Goloboff.

4- *Introducción a la cladística y uso de T.N.T.* Universidad Nacional del Litoral, Esperanza, Santa Fe. 13-17 de abril de 2009. Teóricos dictados por Pablo A. Goloboff.

3- *Cladística: Métodos Cuantitativos de Clasificación*. Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán. 1 a 12 de octubre de 2007. Teóricos dictados por Pablo A. Goloboff.

2- *Introducción a la cladística y uso de T.N.T.* Universidad Nacional de la Patagonia, Trelew, Chubut. 22 a 26 de abril de 2006. Teóricos dictados Pablo A. Goloboff y Diego Pol.

1- *Cladística: Métodos Cuantitativos de Clasificación*. Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán. 25 de octubre a 5 de noviembre de 2004. Teóricos dictados por Pablo A. Goloboff.

### **Organización de reuniones científicas**

*XXVII Hennig Meeting "A Summit of Cladistics"* y *VIII Reunión argentina de cladística y biogeografía*. San Javier, Tucumán, 28-31 de octubre de 2008.

### **Actividades Curatoriales**

2011. Co-responsable de la Colección Ictiológica de la Fundación Miguel Lillo (CI-FML), dedicado a la actualización taxonómica del orden Characiformes, manejo de la base de datos e incorporación de nuevo material.