

GONZALEZ ANA MARIA

DATOS PERSONALES

Apellido y Nombre: González Ana Maria.

D.N.I.: 18.295.281

Lugar y Fecha de Nacimiento: Corrientes, Argentina, 26 de abril de 1967.

Domicilio particular: Bolívar 1238, Corrientes, TE.: 54 (3783) 461004, 54 (3783) 15505198.

Domicilio laboral: Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), Fac. de Ciencias Agrarias, UNNE (Universidad Nacional del Nordeste); Sargento Cabral 2131, Corrientes, Argentina, CC: 209. ibone@agr.unne.edu.ar.

E-mail: anitama39@yahoo.com, amgonza@unne.edu.ar

TÍTULOS UNIVERSITARIOS

FORMACIÓN DE GRADO

1985-1991. Ingeniero Agrónomo.

Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes. Argentina. Promedio: **8,02.**

FORMACIÓN DE POSTGRADO

1995-2000. Doctor en Ciencias Biológicas

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Univ. Nacional de Córdoba, Argentina. **Tema:** "Estudios Anatómicos en los géneros *Piriqueta* y *Turnera* (*Turneraceae*)". **Calificación:** LAUREADO, 30/3/2000.

ANTECEDENTES DOCENTES

Fac. Agroindustrias, UNNE: Cátedra Biología General y Celular

✦ **Profesora Titular por concurso 27/11/2003. Res. 593/03 C.S.**

✦ Profesora Adjunta afectada a las cátedras de **Biología General** de las carreras de Técnico Forestal y Farmacia de la Fac. de Agroindustrias, UNNE, Sáenz Peña, Chaco, 1999 hasta 25/11/2003.

Fac. Ciencias Agrarias, UNNE: Cátedra Morfología de Plantas Vasculares

✦ **2001 – 2005. Jefe de Trabajos Prácticos por concurso.**

✦ 1993 - 1997 y 1997 - 2001: Jefe de Trabajos Prácticos por concurso, dedicación semiexclusiva hasta 1999.

✦ 01/04/92 al 10/06/93: Jefe de Trabajos Prácticos Interina.

✦ 01/12/90 al 31/12/91: Auxiliar de Docencia de 2° por Concurso.

✦ 01/05/87 al 01/12/90: Auxiliar de Docencia Interina.

✦ 1/03/86 a 01/05/87: Auxiliar de Docencia de 2° ad Honoren.

OTROS CARGOS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

✦ **UNNE-Virtual, Coordinadora del Área técnica-Infornática.** 1/7/2001– 31/6/2004.

✦ Técnica a cargo del Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido de la UNNE, 1/4/98 al 30/9/1999, con dedicación semiexclusiva.

✦ 1992-93. Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación semiexclusiva en las Jornadas de Iniciación a las Ciencias Agrarias, a cargo de la asignatura "Biología".

✦ Bedel Interina a cargo de los instrumentos de óptica de la Facultad de Ciencias Agrarias desde el 01/04/92 al 01/10/92.

INNOVACIÓN DOCENTE

1999-2003. HIPERTEXTOS DEL ÁREA DE LA BIOLOGÍA

✦ Webmaster del sitio **Hipertextos del Área de la Biología** <http://fai.unne.edu.ar/biologia>. Portal educativo del área temática Biología, realizado en colaboración con el Dr. J. Raisman de la Fac. de Agroindustrias. Los hipertextos contienen material teórico, imágenes y cuestionarios de autoevaluación que el alumno puede contestar *on-line*, además de tener enlaces directos a otras páginas interesantes de cada tema.

✦ Confección del Web/CD de HIPERTEXTOS DEL ÁREA DE LA BIOLOGÍA, diseño de los hipertextos

para su navegación *off-line* desde el CD, o mediante su impresión.

- ✦ Confección de **Guías didácticas** para su aplicación en los Hipertextos del Área de la Biología, realizadas en colaboración con la Lic. en Pedagogía Mónica Masachs (Fac. Agroindustrias, UNNE, Sáez Peña) y el Dr. Eustaquio Martín (Universidad de Educación a Distancia UNED, Madrid, España).
- ✦ **2003:** Gestión del nuevo sitio de Hipertextos del Área de la Biología, en servidores propios: www.biologia.edu.ar. Nuevo diseño y presentación de los contenidos.

2001: CONCEPTOS BÁSICOS EN BIOLOGÍA

- ✦ <http://fai.unne.edu.ar/biologia/sintesis/conceptos.html> actualización del sitio Hipertextos del Área de la Biología con la inclusión de animaciones realizadas en colaboración con el Dr. Rafael Tormo Molina, Universidad de Extremadura, España. Dicha área se basa en animaciones multimedia realizadas en Flash © de diversos temas clave en el estudio de la biología.

2000-2003. BOTÁNICA MORFOLÓGICA

- ✦ Se inició la organización y diseño del sitio, para ello se trabaja con el material teórico recopilado por la Prof. Titular Lic. Maria M. Arbo y se cuenta con la colaboración del personal de la cátedra para la confección de imágenes, fotografías y glosarios. A la fecha se han terminado los temas 1 a 11 del programa. Este sitio se colocó en la red para su acceso el 15 de Mayo de 2002 en la dirección <http://fai.unne.edu.ar/morfo>. En la fecha 1/11/2002 el sitio fue trasladado a servidores propios en www.biologia.edu.ar/botanica.
- ✦ En colaboración con la Prof. Titular se diseñaron e implementaron clases en el aula de Informática de la Fac. de Cs. Agrarias, usando los hipertextos de la cátedra a fin de entrenar a los alumnos en su uso y poder evaluar su impacto mediante encuestas.

DIVULGACIÓN PEDAGÓGICA

- ✦ 1994-2003. Guía de trabajos Prácticos de Morfología de Plantas Vasculares (Fac. Agronomía): realizada en colaboración con el personal de la cátedra, actualización anual.

Cátedra Biología (Fac. Agroindustrias):

- ✦ "*Guía de trabajos Prácticos de Biología General y Celular, Actualización 2001*" Trabajo práctico N°2: "*Navegación orientada a temas biológicos*".
- ✦ **2000.** Actualización del Programa de la nueva currícula de la materia *Biología General y Celular* para la carrera de **Farmacia**, en colaboración con el Prof. Titular, Dr. J. Rašman.
- ✦ **1999.** Redacción del Programa de la materia *Biología* para la carrera de **Técnico Forestal**, en colaboración con el Prof. Titular, Dr. J. Raisman.
- ✦ "*Guía de trabajos Prácticos de Biología General, Actualización 1999*" colaboración en la redacción de los trabajos prácticos.
- ✦ **1999. Clases prácticas dictadas en el Microscopio Electrónico de Barrido de la SGCyT-UNNE**, se dictaron a solicitud de las siguientes materias de la Fac. de Cs. Agrarias:
 - ✓ *Morfología de Plantas Vasculares:* Se dictaron clases sobre "Productos del metabolismo celular".
 - ✓ *Cátedra Silvicultura:* se dictó el tema anatomía del leño, para lo cual se confeccionó una guía teórico-práctica. 1999-2000.

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS:

PUBLICACIONES

1. "*Anatomía y Vascularización floral de Piriqueta racemosa, Turnera hassleriana y Turnera joelii*". A.M. Gonzalez, 1993. **Bonplandia** 7 (1-4): 143-184.
2. "*Nectarios extraflorales en Turnera. Serie Canaligerae y Leiocarpace*". A.M. Gonzalez, 1996. **Bonplandia** 9 (1-2): 129-143.
3. "*Anatomía y Ontogenia de Semillas de Helicteres Lhotzkyana (Sterculiaceae)*" A.M.González y Carmen L. Cristóbal. 1997. **Bonplandia** 9(3-4): 287-294.
4. "*Colleters in Turnera and Piriqueta (Turneraceae)*". A.M. Gonzalez, 1998 **Botanical Journal of the Linnean Society** 128:215-228.

5. *Plant regeneration in Arachis pintoii (Leguminosae) through live culture*. 2000 H.Y. Rey, A. Scocchi, A.M. González and L. Mroginski. **Plant Cell Report** 19: 856-862.
6. *Nectarios y Vascularización Floral en especies de Piriqueta y Turnera (Turneraceae)*. Gonzalez A.M. 2001. **Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica** 36 (1-2). Buenos Aires, Argentina.
7. *Colchicine, Trifluralin and Oryzalin promoted development of somatic embryos in Ilex paraguariensis (Aquifoliaceae)*. H.Y. Rey, P.A. Sansberro, M.M.Collavino, J.R.Daviña, A.M. Gonzalez & L. A. Mroginski. 2002. **EUPHYTICA** 123: 49-56.
<http://ipsapp009.lwwonline.com/content/getfile/4693/87/6/fulltext.pdf>
8. *Somatic embryogenesis and plant regeneration from immature zygotic embryos of Melia azedarach (Meliaceae)*. 2003. S. Vila, A. Gonzalez, H. Rey y L. Mroginski. **In Vitro Cellular and Developmental Biology- Plant** 39 (3): 283-287.
9. S. K. Vila, A. M. Gonzalez, H. Y. Rey y L. A. Mroginski. In vitro plant regeneration of Melia azedarach L.: shoot organogenesis from leaf explants. *Biologia Plantarum* 47 (1):13-19, 2003-4.
10. Gonzalez A.M. & M.M. Arbo. 2004. Trichome complement of Turnera and Piriqueta (Turneraceae). *Bot. Journal of the Linnean Society*. Gran Bretaña, 144: 85-97.

CAPÍTULO DE LIBRO

- ✦ A. M. Gonzalez. **Capítulo 9. Anatomía del vástago en especies selectas de plantas hidrófilas**. Págs. 431- 450. 2002. En: **FLORA DEL IBERÁ**. M.M.Arbo y S.G.Tressens Editoras. EUDENNE.

TRABAJOS ENVIADOS PARA SU PUBLICACIÓN

1. J. R. Tarragó, P.A.Sansberro, R. Filip, P. Lopez, A. M. Gonzalez & L.A. Mroginski. *Rooting of Ilex paraguariensis cuttings depends on leaf retention and its promoted by flavonoids*. Enviado para su publicación. Enviado a Scientia Horticulturae. 2003.
2. E. Mroginski, Hebe Rey, A.M.Gonzalez & L. Mroginski. *Thidiazuron promotes in vitro plant regeneration of Arachis correntina (Leguminosae) via organogenesis*. Enviado a Plant Grow Regulation. Neetherland. 2003.
3. M.L. Vidóz, Hebe Rey, A.M.Gonzalez & L. Mroginski. *Somatic embriogénesis and plant regeneration through leaf culture in Arachis glabrata (Leguminosae)*. Enviado a Acta Physiologiae Plantarum. Holanda. 2003.
4. María A. Marassi, Adriana Scocchi and Ana M.Gonzalez. *Rice (Oryza sativa L.) anthers cryopreservation using the encapsulation/dehydration technique*. Enviado a Plant Cell Reports. 2003.

CURSOS APROBADOS

1. 24/09 al 28/09/90 **“Orquídeas”** curso auspiciado por la Fac. de Ciencias Agrarias y la Fac. de Cs. Exactas Naturales y Agrimensura.
2. 04/10 al 16/11/90 **“Biología Floral y Polinización”** curso organizado por las Facultades de Cs. Agrarias y Cs. Exactas Nat. y Agrimensura.
3. 07/08 al 15/12/91 y 19/08 al 25/11/92: Curso **“Introducción a la Metodología de la Investigación Científica”**. Este curso forma parte del programa para la formación de investigadores de la Secretaria General de Ciencia y Técnica de Univ. Nacional del Nordeste.
4. 16/11/92 al 12/12/92: **“Anatomía y Morfología Vegetal con énfasis en taxonomía y evolución”** patrocinado por la Red Latinoamericana de Botánica y la UNESCO; desarrollado en el Instituto de Biociencias de la Universidad de Sao Paulo, Brasil; al cual pude acceder por selección a nivel sudamericano realizada por la Red Lat. de Botánica. Este curso contaba con cuatro módulos los cuales aprobé con la máxima calificación.
5. 29/11 al 04/12/93. **“Biología de los Nectarios”**, IMBIV. Córdoba. Curso dictado por los Dres. L. Bernardello y L.Galetto, con validez para la carrera del Doctorado.
6. 20-24/03/95: **“Biología Floral”**, curso dictado por el Dr. Andrea Cocucci en la Fac. de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura de la UNNE.
7. 2-6/10/95: **“Anatomía de Maderas”** dictado por la Prof. M. Beatriz Mújica, en el Departamento de Agronomía de la Universidad Nac. del Sur, Bahía Blanca.
8. 27/5 al 1/6/96: **“Epistemología (Teoría y Metodología de la Ciencia)”**, curso de postgrado realizado en

la UNAM, Fac de Cs. Exactas, Qcas. y Naturales; dictado por el Ing. Luis Maltese Guerra de la Univ. de Córdoba.

9. 7-11/04/97: "**Anatomía Ecológica. Plantas Xerófitas: incidencia del medio árido y semiárido sobre las estructuras vegetales**" dictado por la Dra. Elena Ancibor en la Fac. de Ciencias Naturales y Museo de la Univ. Nac. de La Plata.
10. 27-29/8/97: "**Taller Práctico de Análisis Cladístico**" se realizó en la UBA, fue dictado por L. Aagesen, M. Ramirez, J. Faivovich, D. Pol y J. Fernicola en la Fac. de Agronomía. El taller consistió en una introducción al manejo de los diversos programas para computadoras existentes para este tema.
11. 14-22/11/97: "**Anatomía Sistemática de Maderas**" dictado por la Dra. Graciela dos Santos, especialista en el tema. El mismo tiene validez para el doctorado y fue realizado en la Fac. de Cs. Agrarias de la UNNE.
12. 30/6 al 3/7/98 "**Introducción a la Microscopía Electrónica y Microanálisis por Rayos X**". Dictado por las Prof. Viviana Sorrivias de Lozano y Ma. Julia Yañez, en el CRIBABB, Servicio Centralizado de Microscopio Electrónica y Rayos X, Bahía Blanca, con 36 hs. presenciales y evaluación final.
13. 24-29/5/99 "**Anatomía ecológica de Plantas Hidrófitas**" dictado por la Dra. Elena Ancibor en la Fac. de Ciencias Naturales y Museo de la Univ. Nac. de La Plata.
14. 23-27/8/99. "**The JSM- 5800 Operations Training course**" Curso de especialización en la operación del Microscopio Electrónico de Barrido. JEOL Institute, Peabody, Massachusetts, USA.
15. 20-21/10/2000. "**Curso de Histotecnología Teórico-Práctico**" dictado por la HT. Dora Diaz del Hospital Garrahan (Bs. As.) como parte del ciclo *Educación Continua 2000*, organizado por la Sociedad de Anatomía Patológica de Corrientes.
16. 31/5-1/6/2001. "**Taller de intercambio de experiencias docentes para el fortalecimiento institucional en las Universidades nacionales**". Ministerio de Educación de la Nación. Buenos Aires.
17. 4-15/6/2001. Curso-Taller "**Educación a Distancia y Tecnología Educativa**" organizado por la Universidad Tecnológica Nacional en el Centro de Planeamiento Tecnológico y Tele-educación, Buenos Aires.
18. 3-14/2/2003. Cursos "**Clarion 5.5: Programación orientada a objetos, Client/server, Web/ASP, Código Fuente**" dictados en el Instituto de la Obra Social de la Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes.

PARTICIPACIÓN EN EL DICTADO Y COORDINACIÓN DE CURSOS, TALLERES Y JORNADAS

1. "**Pteridophytas**" curso de postgrado dictado por el Dr. Elías de la Sota en la Fac. de Cs. Exactas, Nat. y Agrimensura, UNNE. Tema: "**Técnicas histológicas**".
2. "**Ciclos de vida de Plantas**" cursos de pre-grado dictado durante el segundo cuatrimestre de los años 1995 a 1998 inclusive, con una semana de duración, ofrecidos por la cátedra de Morfología de Plantas Vasculares en la Fac. de Cs. Agrarias, UNNE. Mi participación consistió en el dictado del "**Ciclo de vida de las Angiospermas**".
3. "**Técnicas de Cultivo in vitro**" curso de post-grado organizado por la cátedra de Fisiología Vegetal de la Fac. de Cs. Agrarias de la UNNE, llevado a cabo entre los meses de octubre a diciembre de 1999. Tema: "**Estudios anatómicos aplicados al cultivo in vitro de tejidos**".
4. 16-22/12/99: "**Cursos de capacitación en Microscopía Electrónica de Barrido**", dictados en el Servicio de MEB-UNNE. Corrientes.
5. 27/11 al 6/12/2000 "**Reproducción y Embriogénesis en Plantas Vasculares**" curso de postgrado organizado por la cátedra Morfología de Plantas Vasculares. Fac. Cs. Agrarias.

6. 23/8 al 15/12/2001 “**Curso de creación de paginas WEB**” dictado en la Asociación de Productores Forestales del Chaco, Sáenz Peña, Chaco.
7. 4/6 al 16/6/2001 “**Biología y Sociedad**” Curso de Postgrado dictado en la Fac. Cs. Agrarias. Profesor dictante: Dr. E. Iañez Pareja, Univ. Granada, España. Coordinadora del curso.

Programa UNNE –Virtual: Coordinación y dictado de:

8. **Jornada: Propuestas para el Mejoramiento de la Preparación de los Ingresantes.** UNNE - Virtual, Aula Magna - Campus Resistencia. 15 agosto de 2001,
9. **Jornada Educación a distancia y Virtual.** Organizada desde la UNNE - Virtual, Aula Magna - Campus Resistencia. 14 de setiembre de 2001.
10. **Curso-Taller: diálogo Comprensión y Mejora, Curso de Apoyo al Ingresante 2003.** Sede UNNE – Virtual, Rectorado UNNE. Corrientes, 21-30/5/2003
11. **Curso-Taller de Evaluación.** Sede UNNE –Virtual, Rectorado UNNE. Corrientes, 1-7/6/2003

SEMINARIOS Y CHARLAS TÉCNICAS

1. 4/8/1997. Seminarios del IBONE: “*Ontogenia del tegumento seminal en Turneraceae*”. Se presentó un video realizado en base a preparados histológicos grabados secuencialmente con un microscopio Nikon equipado con video.
2. 4/11/99. Seminario de la Fac. Cs. Agrarias: “*Aplicaciones de la microscopía electrónica de Barrido*”.
3. 3/8/2000. Seminario en las Jornadas Anuales de la Facultad de Ciencias Agrarias. Tesis Doctoral: “*Estudio Anatómico de los géneros Piriqueta y Turnera (Turneraceae)*”.
4. 15/9/2000. Charla informativa a docentes y alumnos del Colegio Don Orione, Saenz Peña, Chaco. “*Construcción de páginas WEB destinadas al nivel educativo EGB3 y Polimodal*”.
5. 9/4/2001. Conferencia “*Aplicaciones hipertextuales y multimedia destinadas a aulas universitarias*”. Facultad de Ciencias Agrarias. UNNE. Corrientes.
6. 20/4/2001. Conferencia “*Hipertexto y Multimedia*”. Facultad de Agroindustrias, UNNE, Saenz Peña, Chaco
7. 1/8/2001. Seminario “*Hipertextos de Morfología de Plantas Vasculares*”. Fac. Cs. Agrarias, UNNE, Corrientes.
8. 14/9/2001 “*Multimedios para la Educación Virtual o a Distancia*”. Conferencia dictada en la Jornada de Educación a Distancia y Virtual. UNNE, Aula Magna, Campus Resistencia.
9. 6/8/2003. Conferencia “*Anatomía del vástago en especies selectas de plantas hidrófilas*”. XIV Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas, Fac. Cs. Agrarias, UNNE, Corrientes.

PUBLICACIONES VIRTUALES

- ✦ “*Estudio Anatómico de los géneros Piriqueta y Turnera (Turneraceae)*” A.M. Gonzalez. 2000. Tesis doctoral en hipertexto y distribuida en formato Web/CD por la autora.
- ✦ *Hipertextos del Área de la Biología*, sitio web y material impreso, alojado en <http://fai.unne.edu.ar/biologia>. 1999/2001 y en www.biologia.edu.ar 2002.

INTEGRANTE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- ✦ “*Estudios básicos de Biología Vegetal en el Subtrópico húmedo*” PI. 90. Periodo: 1992/1994. Director Antonio Krapovickas.
- ✦ “*Estudios básicos en biología vegetal en regiones tropicales y subtropicales de América del Sur*”. PI 273. Periodo: 1995/1998. Director: Antonio Krapovickas.
- ✦ “*Biología en arroz*” Proyecto de Investigación N° 30-04-07 Periodo: 1992/1995 Director: Luis Mroginski.
- ✦ “*Aplicación del cultivo in vitro de tejidos en el mejoramiento del arroz*” PI.282 Periodo: 1996/1998 Director: Luis Mroginski.
- ✦ “*Estudios Sistemáticos en el género Turnera*” PI 393. Periodo: 15/11/97 a 17/11/2000. Directora: Ma. Mercedes Arbo.
- ✦ “*Implementación de los Hipertextos del Área de la Biología y evaluación de su impacto en la educación*”. PID 572, Cod. 17/E017. 2000/2002. Director: Jorge S. Raisman.
- ✦ “*Establecimiento de pautas para el desarrollo de nuevas tecnologías en la construcción de hipertextos destinados a la educación*” Programa de Promoción de la Calidad de la Educación Superior, Ca-

pacitación Docente para el Fortalecimiento de Disciplinas Núcleo en las Universidades Nacionales, *Ministerio de Educación de la Nación*. 2000-2002. Director: J.S. Raisman.

- ✦ “*Estudios taxonómicos de las especies de Turnera de la serie Leiocarpae*” PI 41/03. 2004/2006. Directora: Ma. Mercedes Arbo.
- ✦ “*Complementación, mantenimiento y análisis del servidor educativo: www.biologia.edu.ar*”. PID 16/04., 2004/2006. Director: Jorge S. Raisman, Codirectora: Ana Ma. Gonzalez.

VIAJES DE ESTUDIO Y DE COLECCIÓN

- ✦ 5-6/10/95 y 25/12/95: Viaje a Bahía Blanca para el uso del Microscopio Electrónico de Barrido del CRIBABB (Centro Regional de Investigaciones Básicas y Aplicadas de Bahía Blanca)
- ✦ 4-8/5/96 Viaje a Bahía Blanca: para el uso del Microscopio Electrónico de Barrido. Se procesó material para la observación de coléteres, nectarios, indumento y semillas en distintos estadios
- ✦ 18-29/8/97: Viaje a Bs.As para procesar muestras en el microscopio electrónico de barrido del CITEFA, organismo dependiente de las Fuerzas Armadas.
- ✦ 26/10 al 2/11/98: Caracas, Venezuela: se realizaron consultas de material de herbario y bibliografía en el Herbario Central de Caracas.

Viajes de colección.

- ✦ 13-16/12/95: NE de Argentina y Paraguay.
- ✦ 22-25/1/96 Misiones.
- ✦ 11-16/3/96 Paraguay y Matto Grosso do Sul (Brasil). En el itinerario se recorrió: Asunción, P.J.Caballero, Amambay, Parque Nac. Cerro Corá, Parque Itabó, Itaipú, Encarnación (Paraguay); Piraputanga, Aquidahuana, Campo Grande, Sidrolandia (Matto Grosso do Sul, Brasil) y Misiones.
- ✦ 21-30/7/96 Rio de Janeiro, Brasil.
- ✦ 4-10/11/96 São Paulo y Corumbá (Mato Grosso do Sul) Brasil.
- ✦ 3/2 al 15/2/97: Formosa y la zona centro y sur de Paraguay.
- ✦ 3/3 al 8/3/97: Misiones y Corrientes.

PASANTÍAS

- ✦ 10/05 al 20/05/90 **Instituto de Biociencias, Universidad de Sao Paulo, Brasil**. Tema: *Actualización en Técnicas Microscópicas*.
- ✦ 22/6 al 18/7/98, **Servicio de Microscopía Electrónica del Centro Regional de Investigaciones Básicas y Aplicadas de Bahía Blanca**. Pasantía financiada por FOMEC. El objetivo fue el entrenamiento en diversas técnicas de preparación de muestras para su observación en microscopio electrónico de barrido, manejo del instrumental para secado a punto crítico y metalización, observación; teoría y práctica en microanálisis (EDAX); teoría y práctica en microscopio electrónica de transmisión; interpretación y medición de imágenes, reconocimiento de artefactos en microscopio electrónico.
- ✦ 01/2 al 16/3/2001, **Universidad de Extremadura, Badajoz y UNED** (Universidad de Educación a Distancia), **Madrid, España**. Pasantía subsidiada por el **Ministerio de Educación de la Nación** en el Programa de Promoción de la calidad en el Educación Superior, Capacitación Docente para el fortalecimiento de las Disciplinas Núcleo en las Universidades Nacionales. Tema de trabajo: *Establecimiento de pautas para el desarrollo de Hipertextos destinados a la Educación*.

BECAS

- ✦ **Becaria de Pre-Grado de la SGCyT, UNNE**, del 01/09/90 al 28/02/92.
- ✦ **Beca de Post-Grado, de la SGCyT, UNNE**, del 16/8/92 al 1/7/93.
- ✦ **Beca de Iniciación del CONICET**, del 1/7/93 al 31/3/95.
- ✦ **Beca de Perfeccionamiento del CONICET**, del 1º/4/95 al 31/3/97.
- ✦ **Beca Posdoctoral de CONICET**, del 1/4/97 al 31/3/98.

Todas las becas fueron realizadas en el Instituto de Botánica del Nordeste, Fac. de Cs. Agr. Corrientes. Directora: Lic. Maria Mercedes Arbo.

TRABAJOS PRESENTADOS EN REUNIONES Y CONGRESOS:

1. **1987**. Asistente de la 1! Jornadas de Suelos de la región Nordeste. Posadas, Mnes. Asoc. Arg. ed iencia del Suelo. 11-13/11/87.

2. **1992.** Gonzalez, A.M. "*Morfología floral de Turnera hassleriana y Turnera joelii (Turneraceae)*". 3ra Reunión de Comunicación Científicas y Técnicas. Facultad de Ciencias Agrarias. UNNE. 5-7/08/92.
3. **1993.** Gonzalez, A.M. "*Ontogenia del Tegumento Seminal de Piriqueta racemosa y Turnera aurelii (Turneraceae)*". 4ta Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas, Fac. de Cs. Agrarias, UNNE. 3-6/08/93.
4. **1994.** Gonzalez, A.M. "*Nectarios Extraflorales en Turneráceas*". XLV Congreso Nacional de Botánica, Sao Leopoldo, Rio Grande do Sul, Brasil, 23-29/01/94; y 5ta Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas, Fac. de Cs. Agrarias, UNNE. 13-17/10/94.
5. **1994.** Gonzalez, A.M. "*Anatomía de la Cubierta Seminal en Turnera y Piriqueta (Turneraceae)*". VI Congreso Latinoamericano de Botánica, Mar del Plata y 1-4/08/95. presentado también en la 6ta Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la Fac. Cs. Agrarias, UNNE. 2-8/10/94.
6. **1995.** Popoff, O. y A.M.Gonzalez. "*Hongos Xilófagos en los fresnos de la ciudad de Corrientes*". IX Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas. Fac de Cs. Exactas, Naturales y Agrimensura, UNNE. 20-24/11/95
7. **1996.** Gonzalez, A.M. "*Nectarios Extraflorales en Piriqueta*". XLVII Congreso Nacional do Botânica, Nova Friburgo, Rio de Janeiro, Brasil. 21-26/7/96. Presentado también en las Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE, 1996.
8. **1996.** Gonzalez, A.M., M.A. Marassi, Estudio Ontogenético de la Regeneración de plantas de Arroz (*Oriza sativa* L.) a partir del cultivo in vitro de anteras. Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE, Resistencia.
9. **1998.** Gonzalez, A.M. "*Anatomía Foliar en Turnera y Piriqueta (Turneraceae)*", 7mo Congreso Latinoamericano de Botánica y XIV Congreso Mexicano de Botánica, México DF. 18-24/10/1998.
10. **1998.** Gonzalez, A.M., Lavia, G. y Lopez, A. "*Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido, Univ. Nac. del Nordeste*". VI Jornada de Biología de Paraguay y I Jornada de Biología del Mercosur, 22 al 24/9/98. Trabajo presentado también en las XXVI Jornadas Argentinas de Botánica. 22-27/11/98.
11. **1998.** Arbo, M.M. & Gonzalez, A.M., Caracteres diferenciales morfo-anatómicos en las series *Annulares*, *Capitatae*, *Microphyllae* y *Papilliferae* de *Turnera (Turneraceae)*, Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE, Resistencia, 26-30/10/98.
12. **1999.** Gonzalez, A.M. "*El uso del MEB en la identificación de las maderas argentinas*". Primer Foro Forestal "La Universidad junto al sector forestal", Panelista invitada, 14/5/1999. Trabajo presentado también en la Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE, Corrientes, octubre de 1999 y en la 1ª jornada de la Fac. Agroindustrias, Sáenz Peña 23-26/11/99.
13. **2000.** Solis Neffa, Viviana & Ana Ma. Gonzalez. *Estudios Biosistemáticos en el complejo Turnera sidoides (Leiocarpaceae, Turneraceae): Anatomía foliar*: 11ª Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas, Fac. Cs. Agrarias. 1-5/8/2000.
14. **2000.** Vila, S.K; Gonzalez, A.M.; Rey, H.; Mroginski, L. *Regeneración de plantas de paraíso (Melia azedarach L.) I: Cultivo in vitro de explantes foliares*. 11ª Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas, Fac. Cs. Agrarias. 1-5 de Agosto de 2000.
15. **2000.** Vila, S.K; Gonzalez, A.M.; Rey, H.; Mroginski, L. *Regeneración de plantas de paraíso (Melia azedarach L.). II: Origen Histológico*. 11ª Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas, Fac. Cs. Agrarias. 1-5 de Agosto de 2000.
16. **2000.** Gonzalez, A.M & J.S. Raisman. *Presentación del Sitio educativo: Hipertextos del Área de la Biología*. XVII Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán. Tafí del Valle, Tucumán. 28-30/9/2000.
17. **2000.** Gonzalez, A.M & J.S. Raisman. *Hipertextos del Área de la Biología*. Reunión Comunicaciones Científicas y Tecnológicas UNNE 2000.
18. **2000.** Vila S.K., A.M. Gonzalez; H.Y. Rey y L.A. Mroginski. *Organogénesis y regeneración in vitro de plantas de paraíso (Melia azedarach L.)*. XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina. 29/11 al 1/12/2000. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal.
19. **2000.** Vila S.K., A.M. Gonzalez; H.Y. Rey y L.A. Mroginski. *Embriogénesis somática y regeneración*

- in vitro* de plantas de paraíso (*Melia azedarach* L.). Póster. XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina. 29/11 al 1/12/2000. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal.
20. **2000.** Vidoz, M.L., H.Y. Rey; A.M. Gonzalez y L.A. Mroginski. *Embriogénesis somática y regeneración de plantas de Arachis glabrata (Leguminosae)*. Póster. XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina. 29/11 al 1/12/2000. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal.
 21. **2000.** Vidoz, M.L., H.Y. Rey; A.M. Gonzalez y L.A. Mroginski. Obtención de plantas de *Arachis glabrata (Leguminosae)* mediante el cultivo in vitro de explantes foliares. Reunión Comunicaciones Científicas y Tecnológicas UNNE 2000.
 22. **2001.** Dal Molin, P., A.M. Gonzalez, J.Prause. *Anatomía Foliar en especies arbóreas de la Reserva Estricta de Colonia Benitez, Chaco*. Póster. XII Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas y VI Reunión de Extensión Fac. Cs. Agrarias. 1-3 Agosto 2001 presentado también en Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas UNNE, 2001, 22-26/10/2001. UNNE. Actas publicadas en <http://www.unne.edu.ar>
 23. **2001.** Vila, Silvia K. - Gonzalez, Ana M. - Rey, Hebe Y. - Mroginski, Luis A. *Regeneración de plantas de paraíso (Melia azedarach L.) mediante el cultivo in vitro de embriones cigóticos inmaduros*. Póster. XII Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas y VI Reunión de Extensión Fac. Cs. Agrarias. 1-3 Agosto 2001 presentado también en Comunicaciones Científicas y Tecnológicas UNNE, 2001, 22-26/10/2001. UNNE. Actas publicadas en <http://www.unne.edu.ar>
 24. **2001.** Gonzalez, Ana Ma.; Arbo, María M.; Cáceres, Sergio; Ferrucci, Ma. S.; Popoff, Orlando, Rojas, Julieta; Salgado, Cristina; Vagavculow, Evangelina; Raisman, Jorge. *Hipertextos de Morfología de Plantas Vasculares* <http://fai.unne.edu.ar/morfo>. Póster. XII Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas y VI Reunión de Extensión Fac. Cs. Agrarias. 1-3 Agosto 2001; presentado también en Comunicaciones Científicas y Tecnológicas UNNE, 2001, 22-26/10/2001. UNNE. Actas publicadas en <http://www.unne.edu.ar>
 25. **2001.** Medina, Ricardo D.; Gonzalez, Ana M.; Faloci, Mirta M.; Mroginski, Luis A. *Tuberización in vitro de distintos clones de mandioca (Manihot esculenta CRANTZ)*. Póster. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas UNNE, 2001, 22-26/10/2001. UNNE. Actas publicadas en <http://www.unne.edu.ar>
 26. **2001.** Garro, Oscar; Raisman, J.; Gonzalez, A.M. *Análisis del tráfico externo de* <http://fai.unne.edu.ar/biologia>, portal vertical Hipertextos del Área de la Biología. Póster. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas UNNE, 2001, 22-26/10/2001. UNNE. Actas publicadas en <http://www.unne.edu.ar>
 27. **2001.** Raisman, J. Gonzalez A.M. y Arbo, M.M. *Nota sobre nuestras webs de biología*. Jornadas de Educación Virtual y a Distancia. Resistencia, Chaco. 14/09/2001.
 28. **2001.** Gonzalez, Ana Ma. *Indumento en Piriqueta y Turnera (Turneraceae)*. Póster. XVIII Jornadas Argentinas de Botánica, Sta. Rosa, La Pampa, 21-25/10/2001. Resumen publicado en el Bol. Soc. Arg. Bot. 36 (supl.):17. Presentado también en las Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE 2002, 21-25/10/2002. UNNE. Actas publicadas en <http://www.unne.edu.ar>
 29. **2002.** Dal Molin, Paola y A.M.Gonzalez. *Anatomía foliar en Nymphoides indica, Nymphaea amazonum y Victoria cruziana, especies con lámina foliar flotante del macrosistema Iberá*. XIII Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas y VI Reunión de Extensión Fac. Cs. Agrarias. 5-7 Agosto 2002. Presentado también en las Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE 2002, 21-25/10/2002. UNNE. Actas publicadas en <http://www.unne.edu.ar>
 30. **2002.** Tarragó, José; Sansberro, Pedro; A.M.Gonzalez y L.Mroginski, *La presencia de la lámina foliar promueve el enraizamiento de estacas plurinodales de yerba mate*. XIII Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas y VI Reunión de Extensión Fac. Cs. Agrarias. 5-7 Agosto 2002. Presentado también en las Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE 2002, 21-25/10/2002. UNNE. Actas publicadas en <http://www.unne.edu.ar>
 31. **2003.** A.M.Gonzalez, J.S. Raisman, M.Aguirre y A. Ramirez. *¿Microscopios o Computadoras?* 1ª Jornadas de Comunicación de Experiencias Pedagógicas Innovadoras. 13 y 14 de Noviembre de 2003. Campus Univ. Resistencia, UNNE.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

BECARIAS

- ✦ Carola Torres (Facultad de Agroindustrias). Beca de Iniciación de SGCyT, UNNE “Estructuración de la subweb Microbiología y Farmacología dentro del sitio Hipertextos del Área de la Biología” Director: J.S.Raisman, Codirectora: Ana Maria Gonzalez. 1/10/2002 --30/7/2003
- ✦ Carola Torres (Facultad de Agroindustrias). Beca de Pregrado de SGCyT, UNNE “Aplicaciones hipertextuales destinadas al sitio Hipertextos del Área de la Biología”. Director: J.S.Raisman, Codirectora: Ana Maria Gonzalez. 8/8/2001-30/7/2002.
- ✦ Rojas, Julieta Mariana, Fac. de Cs. Agrarias, Beca de Pregrado de SGCyT, UNNE “Ciclos de vida animados en Espermatófitas de interés agronómico” Directora: M.M.Arbo, Codirectora: Ana Maria Gonzalez. 1/10/2003-30/9/2004.

ADSCRIPTOS A CARGO

- ✦ Julieta Rojas. Aplicaciones hipertextuales. 2000-02
- ✦ Paola Dal Molin. Confección de preparados histológicos permanentes de plantas acuáticas. 2000-02
- ✦ José Nardelli. Aplicaciones hipertextuales. 2003.

MIEMBRO DE TRIBUNAL EN TRABAJOS FINAL DE GRADUACIÓN

- ✦ 2003. Diana Erika Gomez. “Determinación de la importancia en los principales problemas fitopatológicos en la producción de soja del NEA”
- ✦ 2003. Mariano Lestani Sablich, “Caracterización del tapiz vegetal en dos ambientes pastoreados del dpto. Libertad”

PASANTE

- ✦ 2001. Ing. Lilia Ivone Lindström, de la cátedra de Morfología Vegetal del Dpto. de Agronomía de la Univ. del Sur. Pasantía financiada por FOMECE.

UNNE- VIRTUAL

- ✦ 2001-2003. Entrenamiento a los Tutores del Curso de Apoyo a los Ingresantes de la UNNE en el manejo de herramientas informáticas orientadas a la educación no presencial.

ENSEÑANZA DE TÉCNICAS HISTOLÓGICAS EN EL LABORATORIO DE ANATOMÍA VEGETAL DEL IBONE:

- ✦ 1993. Lic. Stella Maris Solís, becaria de iniciación de SGCyT-UNNE, bajo la dirección de Sara Tressens. Tema: *Estudios morfológicos y ontogenéticos de Domacios de especies leñosas subtropicales*.
- ✦ 1993 a la fecha: Entrenamiento de becarios y Auxiliares de docencia de la cátedra de Morfología de Plantas Vasculares (Fac. Cs. Agrarias) en técnicas histológicas, inclusión y corte de material vegetal con micrótopo, diafanización de hojas, etc.
- ✦ 1996-97: Enseñanza a ayudantes de clase de la preparación de videos didácticos para el dictado del curso de "Ciclos de Vida" ofrecido por la cátedra de Morfología de Plantas Vasculares (Fac. Cs. Agrarias).
- ✦ 1998. M. Carolina Peichoto, becaria de iniciación de SGCyT-UNNE, bajo la dirección de Ma. M. Arbo. Tema: *Revisión de las especies argentinas de Schizachyrium (Gramineae)*.
- ✦ 1998. María de las Mercedes Sosa, becaria de Pre-grado de SGCyT-UNNE, directora Sara G. Tressens. Tema: Estudios morfo-anatómicos en *Stemodia L. (Scrophulariaceae)* de la reserva provincial del Iberá , Corrientes.
- ✦ 1997-98. Alumna Mariel S. Drganc. Beca de Prestación de Servicios, FCA-UNNE. Tema: *"Estudios anatómicos de nectarios en Cardiospermum grandiflorum y Allophylus edulis (Sapindaceae)"*. Participo en la codirección con la Lic. Ma. Silvia Ferrucci. M. Drganc preparó el trabajo para presentar en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas UNNE para Octubre de 1998.
- ✦ 1998-1999. Lic. Cristina Salgado, becaria de perfeccionamiento de SGCyT-UNNE, en cumplimiento de sus obligaciones docentes inició conmigo su entrenamiento en la realización de preparados histológicos definitivos. Tema: *Anatomía foliar en diversas especies de Citrus (naranja, limón y mandarina)*. La anatomía de las mismas fue descrita para su inclusión en la guía de trabajos prácticos del año 1999.
- ✦ 2000. Ing. Agr. Pedro Sansberro: entrenamiento en la realización de improntas foliares de hojas de yerba, como parte de su tesis doctoral.
- ✦ 2000. Flora Flores (Alumna): Confección e preparados histológicas para las clases de Morfología, Exten-

didos de epidermis de pimiento, clavel, tricomas de *Tillandsia*, crisantemo.

- ✦ 2000. J. Pablo Tokéf (Alumno). Preparados histológicos permanentes de ovarios y óvulos de *Polygonum*.
- ✦ 2000-2002. Ing. Agr. Silvia Vila, becaria de perfeccionamiento de SGCyT-UNNE, entrenamiento en técnicas histológicas. Tema: *Organogénesis y embriogénesis somática en cultivo in vitro de paraíso (Melia azedarach L.)*.
- ✦ 2000-2001. Ricardo Medina. *Histología de la regeneración de tubérculos radicales de Manihot esculenta por cultivo in vitro*.
- ✦ 2001-2002. José Tarragó. Tema: *Factores que afectan el enraizamiento de la yerba mate (Ilex sp.)* Pasantía para Ing. Agr. dirigida por el Ing. P. Sansberro.

SÍNTESIS DE APORTES ORIGINALES

La especialidad desarrollada en la actividad científica es la ANATOMÍA VEGETAL, llevada a cabo en el Instituto de Botánica del Nordeste. Se han publicado 8 trabajos científicos en revistas con referato, 2 se encuentran a la fecha en prensa y cuatro han sido enviados para su evaluación. El tema de investigación principal comprende la familia *Turneraceae*, elegida como tema de la tesis presentada para acceder al título de Doctor en Ciencias Biológicas.

Se trabaja en estrecha colaboración con investigadores y becarios del Laboratorio de Cultivo in Vitro de la Fac. Cs. Agrarias. Las diversas líneas de investigación de este laboratorio se complementan con el análisis anatómico de las plantas cultivadas in vitro. Estos estudios han culminado en diversos trabajos presentados en Congresos y publicaciones en revistas especializadas.

En los últimos tres años la tarea de investigación se ha centrado en el análisis anatómico de las plantas del Macrosistema Iberá, colaborando con la redacción del capítulo 9 del libro **Flora del Iberá**.

Toda la tarea de investigación realizada ha sido presentada en reuniones Científicas y Congresos, totalizando un total de 31 trabajos.

En el área de Innovación pedagógica, la principal actividad realizada es la confección de sitios web educativos. En este sentido he desarrollado, en colaboración con el Dr. Jorge Raisman, el sitio **Hipertextos del Área de la Biología**, inicialmente ubicado en el servidor de la Facultad de Agroindustrias, <http://fai.unne.edu.ar/biología>, actualmente se encuentra en servidor propio, ubicado en la sala de computadores del rectorado de la UNNE; www.biologia.edu.ar. La tarea desarrollada con los Hipertextos del Área de la Biología me permitió participar del programa *Disciplinas Núcleo del Ministerio de Educación de la Nación*, mediante el cual realicé una especialización en el desarrollo de hipertextos en la Univ. de Extremadura y en Educación a Distancia en la UNED, España; además este programa del Ministerio nos cedió un servidor para la colocación de los mencionados hipertextos.

La tarea llevada a cabo se extendió con la creación del sitio **Botánica Morfológica**, www.biologia.edu.ar/botanica, el material teórico básico lo proporcionó la Prof. Titular Lic. Ma. Mercedes Arbo. Llevé a cabo la formación del personal de la cátedra Morfología de Plantas Vasculares de la Fac. de Cs. Agrarias en las distintas tareas requeridas para la construcción de hipertextos. También realicé el diseño y el mantenimiento de la página web de la Sociedad Argentina de Botánica <http://fai.unne.edu.ar/SAB>, tarea que continúa

Debido a la labor desarrollada en el diseño y construcción de hipertextos educativos fui convocada en el año 2001 por el rector de la UNNE, Dr. Torres, a coordinar las tareas en el Área Técnica e Informática del la **UNNE-Virtual**, cuyo principal desarrollo es el *Curso de Apoyo al Ingresante*.

SÍNTESIS DE LA ACTUACIÓN PROFESIONAL

Mi trabajo en el Instituto de Botánica del Nordeste se inició con la realización del trabajo final de graduación para obtener el título de Ing. Agrónoma en el año 1991. En vista que la Lic. María Mercedes Arbo estaba realizando estudios taxonómicos y filogenéticos en la familia *Turneraceae* en colaboración con otros miembros de IBONE, me incorporé a dicho grupo de trabajo y bajo su dirección inicié el estudio de la anatomía de esta familia, que luego redundó en la publicación de mi primer trabajo.

A partir del segundo año de la carrera de ingeniería me desempeñé como auxiliar de docencia en la cátedra

de Morfología de Plantas Vasculares, primero ad honorem y luego con un cargo por concurso. En el año 1991 concursé por el cargo de **Jefe de Trabajos Prácticos** que mantengo hasta la fecha.

Desde el año 1999 a la fecha, desempeño el cargo de **Profesora Adjunta** de la cátedra Biología General y Celular para la carrera de Farmacia y Biología General para Técnico Forestal de la Fac. de Agroindustrias; esta tarea docente se encuentra contemplada en mi plan de mayor dedicación, vigente hasta el año 2005. Cabe destacar que a mi cargo estuvo el dictado y elaboración del programa para la materia en la carrera de Técnico Forestal. El pasado 3/10/2003 he ganado el concurso para acceder al cargo de Profesora Titular de la citada materia.

Desde mi ingreso al IBONE la orientación de mis trabajos fue la anatomía vegetal, obteniendo becas de Pregrado y Postgrado de la Secretaría General de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Nordeste y posteriormente becas de Iniciación, Perfeccionamiento y Posdoctoral de CONICET.

Las técnicas básicas de histología las aprendí con el Ing. Agr. Camilo Quarín, Lab. Genética Fac. Cs. Agrarias, posteriormente tuve la oportunidad de realizar una estadía de perfeccionamiento en el Instituto de Biociencias de la Universidad de São Paulo, Brasil. Por mi desempeño en esta área ocupé primero el cargo de bedel encargada de los instrumentos de óptica de la Fac. de Ciencias Agrarias y posteriormente fui seleccionada como **técnica a cargo del Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido de la UNNE**. Durante ese período tuve la oportunidad de perfeccionarme mediante cursos de postgrado y pasantías en las técnicas de microscopía electrónica, primero en el CRIBABB (CONICET – Univ. del Sur, Bahía Blanca) mediante una pasantía de FOMEC, posteriormente fui enviada por la UNNE a realizar un curso en el Centro JEOL de Boston, EUA. Me desempeñé como técnica del servicio hasta el año 1999 cuando concursé por un cargo full time para realizar investigación. El entrenamiento recibido me permite llevar a cabo las tareas de entrenamiento en técnicas histológicas de investigadores, pasantes y becarios que se inician en el análisis de la anatomía vegetal, coordinando las tareas del Laboratorio de Anatomía del IBONE.

La principal línea de investigación desarrollada ha sido la Anatomía de los géneros *Piriqueta* y *Turnera*. La búsqueda bibliográfica y el resultado de los estudios iniciales revelaron la necesidad de profundizar este tema, por ello en marzo de 1994 inicié el doctorado en Ciencias Biológicas en la Universidad Nacional de Córdoba, la defensa de la tesis la realicé en marzo del año 2000, obteniendo la calificación de laureada. Actualmente estoy abocada a la publicación de los diferentes capítulos de mi tesis doctoral.

En el transcurso de mi labor organicé el Laboratorio de Anatomía del Instituto de Botánica del Nordeste, entrenando a auxiliares de docencia, becarios, investigadores y doctorandos tanto en el aprendizaje de las técnicas histológicas como en la edición de imágenes mediante el uso de programas computacionales adecuados.

Participé en diversos proyectos de investigación de la UNNE y de CONICET, obteniendo además un subsidio de la UNNE por tres años para la realización del doctorado. Con esta valiosa ayuda pude realizar numerosos viajes de colección, los cuales me permitieron observar las plantas en su hábitat y la presentar trabajos en Jornadas y Congresos nacionales e internacionales.

Otro trabajo que llevo a cabo es el análisis de la anatomía y adaptaciones morfológicas de diversas especies de plantas acuáticas del Sistema Iberá, como parte de un proyecto multidisciplinario de la Universidad Nacional del Nordeste para estudiar este sistema, los resultados se encuentran plasmados en el capítulo 9 de la obra Flora del Iberá.

Realicé trabajos en colaboración con otros investigadores del IBONE en temas anatómicos, que resultaron en la producción de los diversos trabajos.

Colaboro con el personal del Laboratorio de Cultivo in vitro de la cátedra de Fisiología de la Facultad de Ciencias Agrarias en trabajos anatómicos de diferentes especies, de los mismos han surgido novedades que han sido enviadas a diferentes revistas internacionales para su publicación.