

LEGAJO A

A- DATOS PERSONALES

APELLIDO: **Julio**

NOMBRES: **Norma Beatriz**

e-mail: njulio@efn.uncor.edu

B- TITULOS UNIVERSITARIOS OBTENIDOS

B.1. Título de Grado: **Profesora en Ciencias Biológicas** Expedido por: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. **1976.**

B.2. Título de Grado: **Bióloga** Expedido por: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba . **1978.**

B.3. Título de Postgrado: **Doctora en Ciencias Biológicas** Expedido por Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. **2000.** Nota obtenida 10 (diez) sobresaliente.

C. ANTECEDENTES DOCENTES

C.1. Categoría docente investigador: III

C.2. Carrera Docente

C.2.1. Docente Adscripta: a la Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. Res. 271-I-90 HCD.

C.2.2. Docente Adscripta: a la Cátedra de Genética de Poblaciones y Evolución. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. Desde junio de 2005. Res.296-HCD- 2005.

C.3. Cargos desempeñados en la actualidad

- Profesora Adjunta Semi Dedicación. Cátedra de Genética de Poblaciones y Evolución Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Desde 2 de diciembre de 2005. Interino.

C.4. Cargos desempeñados con anterioridad

C.4.1. Docencia de Grado

- Ayudante Alumno “ad honorem” Cátedra de Histología y Embriología Animal. Escuela de Biología, FCEF y Naturales de la UNC, durante los años 1974 y 1975.

- Docente del Nivel Medio en el área Biología. Instituto Paula A. de Sarmiento, Villa Allende, Córdoba. Desde Marzo a Junio de 1978, y desde Marzo de 1979 a Marzo de 1980.

- Auxiliar Docente de 2° Cat. D.S. en la Cátedra de Genética de la Escuela de Biología, FCEF y Naturales de la UNC, desde Abril de 1978 hasta marzo de 1986

- Jefa de Trabajos Prácticos D.S. Cátedra de Genética de la Escuela de Biología, FCEF y Naturales de la UNC, desde Abril de 1979 hasta marzo de 1991.

-Jefa de Trabajos Prácticos. S. D. en la Cátedra de Genética de Poblaciones y Evolución, de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la UNC desde Abril de 1991 hasta noviembre de 2005.

- Docente en los Cursos Introdutorios para el Ingreso a la Universidad Nacional de Córdoba, en la asignatura Biología. En los Años 1979, 1980, 1981, 1982, 1983.

- Profesora Titular de la Cátedra de Genética de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Católica de Córdoba (UCC), desde 1980 hasta Marzo de 1993.

C.4.2. Docencia de postgrado:

- Disertante en el I Curso de Postgrado de Genética Médica. Sobre “Conocimientos Básicos de Genética. Organizado por el Instituto de Farmacología, Sección Genética de la Facultad de Ciencias Médicas, UNC, el 18 de Junio de 1984.

- Docente auxiliar en el Curso de Postgrado “Usos de Técnicas Moleculares en Sistemática”. Resol.530-G-1999- Dictado en los años 2000, 2002, 2004, 2006 Y 2007.Organizado por la Cátedra de Genética de Poblaciones y Evolución para el Doctorado en Ciencias Biológicas. F.C.E.F.y N. U.N.C. Acreditado por CONEAU Categoría A. Por Resol.280/99. Y Res. N° 639 – T- 2007.

- Docente del Programa de Postitulación en Ciencias Naturales. Modulo “Biotecnología”. Res. N°474 y 533 H.C.S. de la U.N.C. Año Septiembre de 2000 Diciembre de 2000 y diciembre de 2001.

- Docente Curso de Postgrado “Ecología y Conservación de Bosques Montanos”. Organizado por: Cátedras de Ecología General, de Genética de Poblaciones y Evolución y Laboratorio de Biología Floral de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba y el Geobotany and Botanical Garden , Martín Lyther University Halle-Wittenberg, Alemania. Entre el 5 y el 11 de febrero de 2005. Duración 60 horas. Resolución N° 385-H.C.D.-2004.

C.5. Actividad docente institucional:

- Miembro de la Comisión para la Revisión del plan de estudios 1990, de la carrera de Ciencias Biológicas y del Profesorado en Cs.Biológicas durante 1994.

C.6. Integrante de Comisiones Evaluadores

C.6.1. Evaluador Externo de la Secretarías de Ciencia y Tecnología de la U.N.C. del proyecto de tesis doctoral, para acceder a una beca para doctorando, de la Lic. Maricel Scaldaferro
Título: "Caracterización citogenética de ajíes silvestres y cultivados (*Capsicum*-Solanaceae), incluidas plantas tratadas con radiaciones ionizantes"

Director: Dr. Eduardo A. Moscone, Co-Director: Ms.Sc. Alberto R. Prina. Resolución N° 1780. 11 de agosto de 2005.

C.6.2. De Evaluación de Méritos y Desempeño (Gestión Docente)

- Miembro suplente de la Comisión Técnica asesora para evaluar los méritos y desempeño del Ing. Agr. Ricardo Maich, en el marco de lo dispuesto por el Reglamento de concursos para Auxiliares de la Docencia, Ordenanza N°001/05. Fac. Cs. Agropecuarias. Por Resol.N° 055 del 31 de marzo de 2006.

- Miembro suplente de la Comisión Técnica asesora para evaluar los méritos y desempeño de la Ing Agr. Adriana Ordóñez, en el marco de lo dispuesto por el Reglamento de concursos para Auxiliares de la Docencia, Ordenanza N°001/05. Fac. Cs. Agropecuarias. Por Resol.N° 181 del 12 de mayo de 2006.

C.6.3. De Selección Interna

-Miembro titular integrante del tribunal para cubrir interinamente un cargo docente (JTP D.S.) en la Cátedra de Genética de Poblaciones y Evolución. Exp N° 16411/06. Abril de 2007.

C.7. Trabajos de Organización y Planificación Curricular

1- Julio, N. y A.L. de Longhi. 1986. "La enseñanza de la genética: una propuesta de selección y organización de contenidos a nivel universitario": Fundamentación Teórica, Mapa Conceptual, Evaluación Diagnóstica de contenidos previos y Programa. Aplicado por la autora para el desarrollo de la asignatura Genética en la Fac.de Cs.Agropecuarias de la U.C.C. desde 1986 hasta 1993.

2 -Julio, N. 2003. "Selección y organización de contenidos teóricos-prácticos de genética de poblaciones y evolución" F.C.E.F. y N- U.N.C. Trabajo correspondiente al 2° Año de la Carrera de Adscripción a la Cátedra de Genética de Poblaciones y Evolución. Aprobado por el tribunal de Adscripción: Dra. N.Gardenal, Dr. A. Marcellino, Dr. E. Moscone.

3- Julio, N. 2005. Selección organización de contenidos para un "Taller de Técnicas de Biología Molecular y Bioquímica Aplicada" presentado como propuesta de proyecto docente en la selección interna para el cargo de Prof. Adjunta en reemplazo de la Dra. Sonia Colantonio. Octubre de 2005

4- Julio, N 2006 "Selección y Organización de contenidos de Biología de la Conservación" Aprobado por Resol.N° 289- H.C.D.- 2007.

C.8. Innovaciones Pedagógicas con Aprobación Institucional

1- Julio, N. 2002. “Mapa Conceptual: Variabilidad en los Caracteres Cuantitativo” parte del Trabajo correspondiente al 1º Año de la Carrera de Adscripción a la cátedra de genética de poblaciones y evolución. Aprobado por el tribunal de Adscripción. (Dra. N.Gardenal, Dr. A. Marcellino, Dr. E. Moscone).

2- Julio, N. 2004. Elaboración de un “Portafolio” consiste en varios tipos de pruebas de evaluación para el tema: Especiación cromosómica: Poliploidía.: presentado como evaluación del Seminario Taller de Formación Continua de la F.C.E.F.y N. “La evaluación como proceso compresivo, reflexiones e instrumentos. F.C.E.F. y N. a cargo de la Dra M.Galino y Mag. G. Campaner. Noviembre de 2004.

3- Julio, N. 2007. Elaboración de una actividad para los alumnos de Genética de Poblaciones y Evolución utilizando el Aprendizaje Basado en Problemas (ABP) como estrategia didáctica. Evaluado y aprobado por el Departamento de Enseñanza de la Ciencia y la Tecnología, F.C.E.F y N. presentado como evaluación del curso “El ABP como Estrategia Didáctica”. a cargo de la Dra M.Galino y Mag. G.Campaner. 13 Julio 2007

D. PUBLICACIONES DOCENTES Y CIENTIFICAS

D.1. Publicaciones docentes

- De la Vega A y N. B. Julio. 2001. BIOTECNOLOGÍA Editorial Científica Universitaria. ISBN N°987-9406-21-4 p.p1-55. Para el Programa de Postitulación Docente

D.2. Material Didáctico Sistematizado

D.2.1. Vigentes. Utilizados en la actualidad por los alumnos de la asignatura Genética de Poblaciones y Evolución

- Guía Teórico Practica de Genética de Poblaciones y Evolución Vigente en la actualidad y utilizada por los alumnos de grado de la Carrera de Ciencias Biológicas de la Fac. C.E.F.yN. U.N.C. Autora de los siguientes capítulos: consistentes en Introducción teórica y actividades.

- 1- “Utilización de isozimas para el estudio de polimorfismos en poblaciones” páginas 7 a 13.
- 2- “Análisis y cuantificación de la Variabilidad”.
- 3- “Estructura genética de las poblaciones” páginas 40 a 44.
- 4- “Variación genética cuantitativa”.
- 5- “Especiación cromosómica: Poliploidía”.

D.3. Publicaciones científicas

D.3.1- Publicaciones con referato

1- Bessega, C.; Ferreyra, L.; Julio, N.; Montoya, S.; Saidman, B.; Vilaridi, J. 2000. Mating system parameters in species of genus *Prosopis* (Leguminosae). Hereditas 132: 1-9.

2- Saidman, B.; Bessega, C.; Ferreyra, L.; Julio, N.; Vilardi, J. 2000. The use of Genetic Markers to asses population structure and relationships among species of the genus *Prosopis* (Leguminosae). Bol. Soc. Argentina de Botánica: 35 (3-4): 315-324. SIN 0373-580 X

3- Saidman, B.; Bessega, C.; Ferreyra, L.; Julio, N.; Vilardi, J. 2000. Estudios Evolutivos y Poblacionales en el género *Prosopis* utilizando marcadores bioquímicos y moleculares. Rev. Multequina, ISSN 0327-9375, 9 (2):81-93.

4- Real, L.; Julio, N.; Gardenal, N.C.; Ciocco, N. 2004. Genetic Variability of Tehuelche Scallop, *Aequipecten Tehuelchus* (D`Orb., 1835), Populations From The Patagonian Coasts (Argentina). J.Mar.Biol. Ass. U.K. 84, 235-238.

5- Julio, N.; Sobral, A.; Rondan Dueñas, J.; Di Rienzo, J.; Renison, D.; Hensen, I. 2006. RAPD and ISSR markers indicate diminished gene flow to recent fragmentation of *Polylepis australis* woodland in central Argentina. Biochemical Systematics and Ecology. Enviado en septiembre de 2006, en proceso de revisión.

D.3.2. Publicaciones sin referato

1- Galera, F.M.; Ramírez, L.; Arguello, L.; Risemberg, N. Julio, N. 1998. "Germplasma Bank Project for the genus *Prosopis* in Argentina" Stage I. The current state of knowledge on *Prosopis juliflora*. F.A.O. pag.217-221.

2- Julio, N.; De La Vega, A.; Galera F.; Risemberg, N. 1995. "El uso de isozimas para esclarecer problemas sistemáticos en algunas especies del género *Prosopis*". Memorias de la XIV Reunión del Grupo Técnico Regional del cono sur en Mejoramiento y Utilización de los Recursos Forrajeros del área Tropical y subtropical. Grupo Chaco.

D.3.3. En preparación

1- Julio, N.; Saidman, B.; Vilardi, J. "Allozymic genetic diversity and populations structure of *Prosopis chilensis* (Leguminosae). An contribution for management and forest conservation in Argentina"

2-Ferreyra, L.; Julio, N.; Saidman, B.; Vilardi, J. "Genetic diversity and populations structure of *Prosopis chilensis* (Leguminosae) by isozyme and RAPD markers"

3- Julio, N.B.; Rossi Fraire, H.; Rondan Dueñas, J.; Gardenal, C.N "Levels of genetic divergence among populations of *Aedes aegypti* (L.) in Córdoba city (Argentina)".

4- Grossi, M.; Julio, N.; Funes, G.; Cardenal, C.N. "Genetic structure of *Apurimacia dolichocarpa* (Griseb.) Burkart (Fabacea), a narrow endemic of Córdoba hills, in central Argentina.

5- Grossi, M.; Julio, N.; Demarchi, M. Funes, G. "Levels of gene flow among *Apurimacia dolichocarpa* (Fabacea) populations, by means ISSR markers".

E. ANTECEDENTES CIENTIFICOS

E.1. Participación en proyectos de Investigación

E.1.1. Acreditados

- 1- “Estudios evolutivos en plantas, citogenéticos y variabilidad isoenzimática”, CONICET. PID. N°3194/92. (1) Directora Dra. Lidia Poggio. Inicio Nov.1993 a nov.1996.
- 2- Estudios isoenzimáticos en el género *Prosopis*. Biología, genética y evolución. Cod. Ex. 0.30 UBA. - UNC(2). Directora Dra. Beatriz Saidman. Inicio Nov.1993 terminación Nov.1995.
- 3- “Isoenzymatic and DNA restriction fragments variability in the genus *Prosopis* (Leguminosae)”. D/1708-2. International Foundation of Sciences.(3). Directora Dra. Beatriz Saidman. Inicio Agosto 1994 terminacion Agosto 1996.
- 4- “Estudios genéticos evolutivos en el género *Prosopis* (Leguminosae)”. UBA. 0200/0211/0109. Directora Dra. Beatriz Saidman. Inicio 01/03/95 terminación 31/12/2000.
- 5- “Uso de marcadores moleculares y bioquímicos para el estudio de relaciones fenéticas y filogenéticas entre especies de los géneros *Prosopis* y *Acacia* (Mimosoidea)” .U.B.A. Código X-086.Año 2001-2003. Directora: Dra. Beatriz O. Saidman.
- 6-“Estudios genéticos-poblacionales en especies de interés sanitario”. Directora Dra. Noemí Gardenal.2000-2007.

E.1.2. No Acreditados

- 1- Proyecto “Mejoramiento en Garbanzo”, en la Cátedra de Mejoramiento Vegetal, Facultad. de C. Agropecuarias, UNC, Dirigido por el Ing. Agr. Elvio Biderbost. Durante los años 1979 y 1980.
- 2- “Caracterización citogenética de cultivares de trigos argentinos mediante técnicas de bandeo cromosómico”. En el Centro de Microscopía Electrónica de la Universidad. Católica de Córdoba. Durante 1984.
- 3- “Programa de conservación “in situ” y “ex situ” y domesticación de algunas especies promisorias nativas de interés forrajero y maderero del árido y semiárido cordobés” Plan CAFPTA 1123. Fac. de Cs. Agropecuarias, U.N.C. 1988-1990. Directora Dra. F.M. Galera.
- 4- “Effects of habitat fragmentation and degradation on regeneration and genetic variability of southamerican *Polylepis australis* woodlands”. F.C.E.F. yN. U.N.C y La Universidad De Halle, Alemania; Subsidiado por la Fundación Volkswagen. Desde Marzo De 2003 hasta Marzo de 2006.

F. CURSOS

F.1. Cursos de Formación Docente

F.1.1. Cursos y Talleres de Postgrado con Evaluación

1-Curso “Aprendizaje nuevos enfoques”. Dictado por la Facultad de Filosofía y Humanidades de la UCC Duración: 21 horas. Entre el 20 de Agosto y el 3 de Septiembre de 1985. Puntaje acordado por el Ministerio de Cultura y Educación de la Provincia: 0,60. Aprobado

2- IV SEMINARIO-Taller de postgrado de Metodología de enseñanza aprendizaje de la ciencia y la tecnología de nivel universitario. Organizado por la F.A.M.A.F. de la U.N.C. durante el segundo cuatrimestre de 1986. Duración 100 horas Aprobado.

3- “Seminario- Taller de postgrado de Didáctica para Docentes de Ciencias y Tecnología”. Duración: de Agosto a Noviembre de 1987. Duración 100 horas. Aprobado

4-“Curso-Taller: Lineamientos orientadores para formadores de formadores del Programa de Postulación Docente en Ciencias Naturales”. Duración: 30 horas. Noviembre de 1999. Aprobado.

5- Curso-Taller de Epistemología: “La importancia del conocimiento epistemológico de la historia las ciencias en la enseñanza de las ciencias”. Con validez de perfeccionamiento y capacitación pedagógico-didáctica según Res.Nº 424-A-2003, 30 hs de duración del 10 al 15 de julio de 2003.Aprobado.

6- Seminario –Taller “La evaluación como proceso comprensivo; reflexiones e instrumentos” Duración 20Hs. Desde el 11 de noviembre 2004 al 13 de diciembre de 2004. Dictado en la F.C.E.F. y N. -U.N.C. en el marco del Programa de capacitación docente continua. Aprobado.

7- “El Aprendizaje basado en problemas (ABP) como estrategia didáctica”. Organizado por el Departamento de Enseñanza de la Ciencia y la Tecnología en el marco del Programa de Capacitación Pedagógico Didáctico para docentes de la F.C.E.F.y N.- U.N.C. Duración 20 horas, junio de 2007. Aprobado.

F.2. Participación en Talleres de Formación Científica

1- “Taller de Citogenética Vegetal” post XV Congreso Argentino de Genética ¡5 al 18 de Septiembre de 1984, Corrientes.

2- “Primer Taller Internacional sobre Recursos Genéticos y Conservación de Germoplasma en Prosopis” Organizado por FAO; Fac. Cs. Agropecuarias y F.c.E y N , UBA. 1988. Cosquín. Córdoba

3- “Primeras Jornadas Taller de la Asociación Argentina de *Prosopis*. Participante en la Mesa de Trabajo N°1: Estudios genéticos sistemáticos y ecofisiológicos en el género *Prosopis*, Córdoba Noviembre 28 de 1996.

4- Taller de entrenamiento en Investigación Ecológica en Flavivirus Zoonóticos. Organizado por el Instituto de Virología “Dr. J.M. Vanella U.N.C. y el Centers for Disease Control and Prevention. Colorado EE.UU. Entre el 12 y el 16 de Marzo de 2007 en Córdoba .Argentina.

F.3. Cursos de Formación Científica

F.3.1. Cursos de Postgrado con Evaluación

- 1-Cursos de postgrado de “Estadística”. Organizado por la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UNC Entre el 1 de Octubre y el 15 de Noviembre de 1978. Aprobado (el certificado no consigna carga horaria).
- 2- “Curso de Biología del Desarrollo para Graduados”. Organizado por la Universidad. Católica de Córdoba y el Instituto de Fisiología del Desarrollo de la Universidad de Colonia, República Federal de Alemania. Entre el 4 y el 19 de Julio de 1983. Duración: 40 horas teóricas y 60 horas prácticas. Declarado de interés provincial. Puntaje otorgado por la Dirección de Enseñanza Media, Especial y Superior del Ministerio de Cultura y Educación de la Provincia de Córdoba: 0,95. Aprobado.
- 3- “Curso de comunicación científica escrita”. Organizado por la Sociedad Argentina de Genética. Entre el 28 y el 31 de Octubre de 1983. Duración: 28 horas. Aprobado.
- 4- “IV Curso Iberoamericano de Biología Celular”. Organizado por la Facultad de Ciencias. Agropecuarias de la UNC Entre el 15 y el 29 de Noviembre de 1984. Duración: 53 horas Teóricas y 60 horas Prácticas. Aprobado.
- 5-III Curso de biología del desarrollo sobre el tema “Bases genéticas del desarrollo de *Drosophila melanogaster*”. Organizado por el Centro de Microscopía Electrónica de la UCC y la Universidad de Colonia, República Federal de Alemania. Entre el 16 y el 28 de Setiembre de 1985. Duración: 18 horas teóricas y 44 horas prácticas. Aprobado.
- 6- Curso de Postgrado “Teoría y Práctica de la Taxonomía Numérica”. Dictado por el Prof. Dr. Jorge Crisci para el Doctorado en Ciencias Biológicas. U.N.C. 20 al 24 de mayo de 1985.
- 7- Curso de “Lectura comprensiva de textos técnicos científicos de idioma inglés”. Duración 125 hs. Aprobado el 17 de Noviembre de 1986, realizando como trabajo final la traducción del artículo “*The Neutral Theory of Molecular Evolution*” de Kimura, M. Sci. Amer. 241:94-104. Dictado en la Fac. de C. Agropecuarias, UNC.
- 8- “Utilización de isoenzimas como marcadores genéticos” Organizado por la Cát. de Química Biológica de la Fac. Cs. Médicas y SAREM (Soc. Argentina para el estudio de los mamíferos”. Duración 4 hs teóricas y 10 horas prácticas. Octubre de 1988.
- 9- Curso de postgrado “Evolución”. Organizado por el Doctorado en Cs. Biológicas de la Fac.C.E.F.y N. U.N.C. Acreditado Categoría A. Disertante Prof. Milton Gallardo del Instituto de

Ecología y Evolución de la Universidad Austral de Chile. Duración: 55 horas. Noviembre de 1996. Aprobado.

10- Curso de postgrado “Cladística: métodos cuantitativos de clasificación” Dictado por el Doctorado en Cs. Biológicas de la Fac.C.E.F.yN. U.N.C. Disertante Prof Dr. Pablo Goloboff. Duración: 40 horas. Desde el 26 de Julio hasta el 6 de Agosto de 1999. Acreditado Categoría A. Aprobado

11- “Redacción de textos científicos” dictado por el Dr. Marcelo Casarín, durante el mes de mayo a julio de 2002, organizado por el Centro de estudios avanzados de la U.N.C. Duración 40 horas Cátedra. Aprobado.

G. PARTICIPACION EN CONGRESOS Y JORNADAS DOCENTES Y CIENTIFICAS

G.1. Docentes

G.1.1. Comunicaciones de Docencia

1- Julio, N; de Longhi, A. “Un Enfoque Didáctico para la Enseñanza de la Genética”. XVII Congreso de la Sociedad Argentina de Genética. Río IV, Córdoba. Setiembre de 1986.

2- Julio, N; de la Vega A. “Utilización de la evaluación diagnóstica en la selección y organización de contenidos y metodología”. XX Congreso de la Sociedad Argentina de Genética. Bahía Blanca. Septiembre de 1989.

3- Julio, N. Selección y organización de contenidos Teóricos -Prácticos de Genética de Poblaciones y Evolución. XXXIII Congreso Argentino de Genética. Malargüe, Mendoza Septiembre de 2004.

G.1.2. Participación en Reuniones de docentes de Genética

1- II Reunión de docentes de genética. Participante de la Comisión de Docencia en Genética en Agronomía, Veterinaria y Zootécnia. Vaquerías, Córdoba. Setiembre de 1978.

2- III Reunión nacional de docentes de genética. Octubre de 1985, Ciudad de Rosario, Prov. de Santa Fe.

G.2. Comunicaciones Científicas

1- Julio, N; Galera, FM; Ramírez, L; Argüello, L; Rubín, N. Comunicación de los primeros resultados del proyecto “Banco de Germoplasma del género *Prosopis* En Argentina”. II Reunión Internacional de *Prosopis*. Recife, Brasil. Agosto de 1986.

2- Julio, N; Galera, FM; de la Vega, A; Rubín, N. “Detección de loci diagnósticos en especies del género *Prosopis*”. XIX Congreso de la Sociedad Argentina de Genética. Jujuy. Septiembre de 1988.

- 3- Julio, N; Galera, FM; de la Vega, A; Buzzetti, S; Zamora, E. “Banco de Germoplasma del género *Prosopis* en Argentina. Etapa I: Variación genética respecto al ambiente de algunas especies del género *Prosopis* de importancia forrajera, maderera y medicinal”. X Reunión del Grupo Técnico Regional del Cono Sur en Mejoramiento y Utilización de los Recursos Forrajeros del Área Tropical y Subtropical, Grupos Campos y Chaco. Cosquín, Córdoba. Octubre de 1988.
- 4- Julio, N; de la Vega, A; Galera, FM. “Variaciones alozímicas de Aspartato Aminotransferasa en *Prosopis strombulífera* (LAM.) Benth”. XX Congreso de la Sociedad Argentina de Genética. Bahía Blanca. Septiembre de 1989.
- 5- Julio, N; Galera, FM; de la Vega, A; Risemberg de Rubín, N. “Variabilidad isoenzimática intra e interpoblacional en especies del género *Prosopis* (Leguminosae)”. XI Reunión del Grupo Técnico Regional del Cono Sur en Mejoramiento y Utilización de los Recursos Forrajeros del Área Tropical y Subtropical. Grupo Chaco. Tarija, Bolivia. Octubre de 1990.
- 6- Julio, N; B. Saidman; J. Vilardi. “Caracterización isoenzimática de dos poblaciones de *Prosopis chilensis* (Leguminosae. Mimosoidae)”. Congreso de Genética XXIV. Posadas, Argentina. 1993
- 7- Julio, N; de la Vega, A; Rubín, N; Galera, F. “Variación geográfica de frecuencias alélicas en *Prosopis strombulífera* (Lamb.) (Leguminosae) en el centro árido de Argentina”. XVI Reunión Argentina de Ecología. Puerto Madryn, Argentina. 19 al 23 de Abril de 1993.
- 8- Julio, N; Saidman, B; Vilardi, J. “Variabilidad genética en *Prosopis chilensis* (Leguminosae)”. VI Congreso Latinoamericano de Botánica. Mar del Plata, Argentina. 2 al 8 de Octubre de 1994.
- 9- Julio, N; Saidman, B; Vilardi, J. “Variabilidad genética en siete poblaciones naturales de *Prosopis chilensis* (Leguminosae: Mimosoideae)”. 1º Jornada Argentino Chilena de Genética. San Carlos de Bariloche. Argentina. 22 al 26 de Octubre de 1995.
- 10- Julio, N; Saidman, B; Vilardi, J; Joseau, J. “Estudios isoenzimáticos en *Prosopis chilensis* de Argentina y Chile”. II Jornada Argentino Chilena de Genética, Viña del Mar, Chile. 7 al 10 de Octubre de 1996.
- 11- Julio, N; Saidman, B; Vilardi, J; Joseau, J. “Variabilidad y diferenciación Genética entre y dentro de poblaciones de *Prosopis chilensis* (Leguminosae)”. Primeras Jornadas - Taller de la Asociación Argentina de *Prosopis*. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba. Noviembre de 1996.
- 12- Saidman, B.; S. Montoya; C. Bessega; N. Julio; L. Ferreyra; J. Vilardi. Isoenzymatic studies in south and North American species of Section Algarobia, genus *Prosopis* (Leguminosae). 9th International Congress on Genes, Gene Families and Isozymes. April 14-19, 1997.

- 13- Julio,N.; Mollard, F.; Bessega,C.; Ferreyra,L.; Vilardi,J.;Saidman,B. Comparación isoenzimática entre *Prosopis chilensis* y otras especies de la sección algarobia. Congreso Argentino de Genética. Septiembre de 1997. San Miguel de Tucumán, Argentina.
- 14- Julio,N.; Saidman,B.; Vilardi,J.: “Estructura poblacional y divergencia genética en poblaciones de *Prosopis chilensis* (LEGUMINOSAE). XXVI Jornadas Argentinas de Botánica desde el 22 al 27 de Noviembre de 1998. Rio IV, Córdoba.
- 15- Julio,N.; Joseau, J.; Saidman,B.; Vilardi,J.: “Análisis de relación entre variables genéticas y ambientales en poblaciones de *Prosopis chilensis* (Leguminosae) de Argentina y Chile”. XXIX Congreso Argentino de Genética y II Jornada Chileno-Argentina de Genética. Rosario, 5-8 de Septiembre del 1999.
- 16- Saidman, B.; Bessega, C.; Ferreyra, L.; Julio,N.; Vilardi,J.: “Estudios evolutivos y poblacionales en el género *Prosopis* Utilizando marcadores bioquímicos y moleculares. Presentación Oral. Reunión Nacional del Algarrobo y III Reunión Nacional de la Asociación Argentina de *Prosopis*. Mendoza, Argentina Noviembre de 2000. pag.26
- 17- Julio,N.; Saidman, B.; Vilardi, J.: “Análisis jerarquizado de la variación alozímica en *Prosopis chilensis* (Leguminosae , Mimosoideae). Reunión Nacional del Algarrobo y III Reunión Nacional de la Asociación Argentina de *Prosopis*. Mendoza, Argentina Noviembre de 2000.
- 18- Real, L.; Julio,N.; Gardenal.; Ciocco, N.: “Estructura genética de poblaciones de vieiras (*Aequipecten tehuelchus*) de las costas patagónicas” XXX Congreso Argentino de Genética- IV Jornadas Argentino-Uruguayas de Genética. Mar del Plata, 16-19 Noviembre de 2001.
- 19- Rossi Fraire, H.; Rondan Dueñas, J.; Julio, N.; Gardenal, C.N.: “Diferenciación microgeográfica de poblaciones de *Aedes aegypti* (Diptera, Culicidae) de la ciudad de Córdoba mediante el uso de RAPD-PCR”. II Jornadas Regionales sobre mosquitos. Vaquerías, Córdoba, 8 y 9 de Noviembre de 2001.
- 20- Julio, N.B.; Rossi Fraire, H.; Rondan Dueñas, J.; Gardenal, C.N. “Niveles significativos de divergencia genética entre subpoblaciones de *Aedes aegypti* (L.) de la ciudad de Córdoba” XXXI Congreso Argentino de Genética. La Plata, 17-20 de Septiembre de 2002.
- 21- Sobral, Ana; Rondan Dueñas, Juan C ; Julio, Norma B.; Renison, D.y Hensen, I Primeros Estudios de Variabilidad y Estructura Genética en Poblaciones de *Polylepis australis* (Rosaceae) mediante marcadores RAPD-PCR..XXXII Congreso Argentino de Genética. Huerta Grande, 21-24 de Septiembre de 2003.
- 22- Ferreyra, L.; Catalano, S; Julio,N.; Vilardi,J.; Saidman, B. “Variabilidad Genética y Diferenciación en Poblaciones Naturales de *Prosopis chilensis* (Leguminosae) analizadas mediante la Técnica de RAPD”. XXXII Congreso Argentino de Genética. Huerta Grande, 21-24 de Septiembre de 2003.
- 23- Ferreyra, L.; Catalano, S; Julio,N.; Vilardi,J.; Saidman, B. “Variabilidad Genética y Diferenciación en Poblaciones Naturales de *Prosopis chilensis* (Leguminosae) analizadas

mediante la Técnica de RAPD”. XXXIII Congreso Argentino de Genética. Malargüe, Mendoza, 21-24 de Septiembre de 2003.

24- Grossi, M. A; Julio, N.; Funes, G.; Cabido, M.R. y Gardenal, C.N. “Estudios preliminares sobre la estructura genética de *Apurimacia dolichocarpa* (Fabaceae), especie endémica de las Sierras de Córdoba (Argentina). XXX Jornadas Argentinas de Botánica. Rosario, Argentina Noviembre 2005. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica ISSN 0373-580X . pag. 146.

25- Grossi, M. A; Julio, N.; Di Rienzo, J. y Funes, G. “Tamaño muestral adecuado para estimar niveles de variabilidad de *Apurimacia dolichocarpa* (Fabaceae), especie endémica de las sierras de Córdoba. XXII Reunión Argentina de Ecología, Córdoba 22 al 25 de Agosto de 2006.

26- Grossi, M. A; Julio, N.; Demarchi, M. y Funes, G.” Variabilidad y Estructura genética en *Apurimacia dolichocarpa* (Fabaceae), estimada mediante marcadores de ISSR. XXXV Congreso Argentino de Genética. San Luis 24 al 27 de Septiembre de 2006.

G.3. Participación en paneles

- Participación como en la MESA REDONDA sobre “Conservación, Manejo y Mejoramiento del género *Prosopis* en Argentina” Organizado por la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la U.N.C., la Asociación Argentina de *Prosopis* y la Sociedad Los Algarrobos.

H. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

H.1. De Post Grado

- Miembro de la Comisión Asesora de Tesis Doctoral de la Ing. Agr. Marisa Jackeline Joseau. Tema “Caracterización Morfológica y Genética de Poblaciones del género *Prosopis* del Chaco Semiárido del Norte de Córdoba y Sur de Santiago del Estero. Actualidad. Por Disposición N° 03/02. Doctorado Acreditado por CONEAU Cat. “B” Resol 040/00 .Carrera del doctorado en Ciencias Agropecuarias

H.2. De grado

H.2.1. Dirección de tesinas

- Dirección de tesina para optar por el título de Bióloga a la alumna Ana Cecilia Sobral ; sobre el tema “ Primeros Estudios de Variabilidad y Estructura Genética en Poblaciones de *Polylepis australis* (Rosaceae) mediante marcadores RAPD e ISSR”. Calificación 10 (Sob). Diciembre de 2004.

- Dirección de tesina para optar por el título de Bióloga a la alumna Mariana Grossi ; sobre el tema “ Variabilidad Genética y Estructura Poblacional en *Apurimacia dolichocarpa* (Gris.) Burkart (Fabaceae, subfam Papilionaceae), especie endémica de las sierras de Córdoba” Calificación 10 (Sob). Junio de 2005.

H.3. Dirección de pasantes

H.3.1. Adiestramiento en “Técnicas Citogenéticas” a la Biól. Rosa M. Markariani de la Fac. de Formación Docente en Ciencias de la Univ. Nacional del Litoral. Santa Fe. Desde el 4 al 8 de Julio de 1994.

H.3.2. Adiestramiento en “Técnicas de electroforesis en geles e interpretación de zimogramas” a los siguientes pasantes:

- 1- Ing. Agr. Jackelin Joseau de F.C.A. de la UNC. 1994.
- 2- Biól. Laura Torres de la Fac. Cs. Agropecuarias U.N.C. 1997
- 3- Ing. Agr. René Noelia Abdala de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. julio 1999.
- 4- Tesinista Luciano Real, de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco Puerto Madryn. Octubre y Noviembre de 2000.

5- Lic. Patricia Amavet de la Cátedra de Genética de la Licenciatura en Biodiversidad, Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral. 3 AL 7 de Diciembre de 2000.

I. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

- Subdirectora a cargo y autora del Proyecto para la creación del “Centro de Vinculación en marcadores moleculares para la identificación de la diversidad en especies de interés económico” (Marco Teórico, Fundamentación y Reglamento). Entidad evaluadora: Secretaria de Extensión y HCD de la F.C.E.F.y N. de la U.N.C. Resol. N° 115-HCD-2002. Desde 2002

- Responsable del Centro de Vinculación en marcadores moleculares para la identificación de la diversidad en especies de interés económico” Resol. N° 474 H.C.D. -2007. Desde 2007

J. TAREAS DE GESTIÓN UNIVERSITARIA

- Representante de los Auxiliares docentes durante el período junio de 2002 a mayo de 2004 en el Consejo de Escuela de Biología

- Coordinadora de horarios de las materias del 8^{vo} cuatrimestre de Ciencias Biológicas 2003 y 2004

- Miembro integrante de la Comisión de Admisión de Tesinas de la Escuela de Biología, representante del Departamento de Fisiología. Desde el 21 de abril de 2006 hasta la actualidad. Res. N° 283-H.C.D.-2006

K. INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS

- De la Revista ADBIA (Asociación docentes de Biología de Argentina). 2004 ISSN 0329-5192.

L. OTROS

L.1. Pasantías

- Realización de “Prácticas de electroforesis en geles”, en el Departamento de Genética, Unidad de Fisiogenética del INTA. Castelar, Bs.As. Desde el 27 de Abril al 8 de Mayo de 1987.

L.2. Materias Vocacionales Cursadas

- 1- “Mejoramiento Genético Vegetal”. Fac. de Ciencias Agropecuarias de la UNC 1977.
- 2- Alumna especial del Curso Internacional de postgrado en Mejoramiento Genético Vegetal, en las clases de “Citogenética Vegetal”. Dictadas por el Dr. Ramón Lacadena. Organizado por el I.N.T.A. Pergamino y la Universidad Nacional de Rosario. Desde el 7 al 22 de Marzo de 1980. Examen de Evaluación Aprobado.
- 3- “Diseño experimental”. Duración 39 hs. teóricas y 42 hs. prácticas con asistencia computacional. En la Fac. de C. Agropecuarias de la UNC Aprobada en Diciembre de 1989.

L.3. Conocimientos de Computación

- “Análisis de datos de Marcadores Moleculares con el programa estadístico InfoGen”. Organizado por el XXXV Congreso Argentino de Genética 25 y 26 de Septiembre de 2006. duración 8 hs.

L.4. Actuación en Sociedades Científicas

L.4.1. Membresías

- Socia Activa de la Sociedad Argentina de Genética, desde 1978- actualidad.
- Socia de la Asociación Argentina de *Prosopis*, desde 1996-2002.
- Miembro (vocal) de la Comisión Nacional de la Sociedad Argentina de *Prosopis*. Período 2000-2002.

L.4.2. Colaboración en la organización de Eventos Científicos

- Integrante de la comisión organizadora local del XXXII Congreso Argentino de Genética. Huerta Grande, 21-24 de Septiembre de 2003.
- Integrante de la comisión organizadora de IV Reunión de la Asociación Argentina de *Prosopis* (algarrobos). San Cristóbal, provincia de Santa Fe desde el 8 al 10 de octubre de 2003.