



## 01. DATOS PERSONALES

Apellido: CARDINALI

Nombres: Francisco José

Lugar y fecha de Nacimiento: Mar del Plata 25/05/1951

Nacionalidad: Argentino

**CARGO POR EL QUE ES EVALUADO (categoría y dedicación):**

**UNIDAD ACADÉMICA:**

Facultad de Cs. Agrarias - UMDP - Profesor Adjunto Dedicación Simple

Facultad de Cs. Exactas y Naturales – UNMDP - Prof. Adjunto Dedicación Parcial

## 02. FORMACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL

### 02.1. Estudios realizados y títulos obtenidos

#### 02.1.1 Universitarios:

##### 02.1.1.1 Títulos de grado:

Título obtenido: Ingeniero Agrónomo - Facultad de Ciencias Agrarias

Otorgado por: Universidad Nacional de Mar del Plata

Fecha de graduación: Noviembre 1976

##### 02.1.1.2 Títulos de Post-Grado

##### 02.1.1.3 Formación Post-Doctoral

### 02.2. Estudios superiores no universitarios



### 02.3. Cursos de postgrado realizados

Sólo incluir cursos aprobados y que no estén contenidos en la/s carrera/s de postgrado realizada/s

1- Asistencia y aprobación de la Materia Fisiología Vegetal correspondiente Post-Grado del Magister Scientiae en Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias, U.N.M.P. (2/1 al 31/3/1979). (No se especifica n° de hs. Aprox. 96 hs. reloj).

2- Curso de actualización en Estadística para Investigadores en Ciencias Agropecuarias. Facultad de Ciencias Agrarias. U.N.M.P. (3 al 7/8/1981). 30hs. reloj.

3- Curso de Nutrición Vegetal. Departamento de Post-Graduación, Facultad de Agronomía de La Plata. U.N.L.P.- C.I.C. (5 al 17/10/1981). 50hs. Reloj.

4- Curso de Ecofisiología de Semillas. Cátedra de Fisiología Vegetal y Fitogeografía, Facultad de Agronomía, U.B.A. (22/8 al 2/9/1983). (No se especifica n° de hs. Aprox. 80 hs. reloj).

5- Curso de Perfeccionamiento en Anatomía Vegetal. Unidad Integrada INTA-Facultad de Ciencias Agrarias, UNMP. (26/11 al 14/12/1984). 59 hs. Reloj.

6- Curso de Actualización de Fisiología del Girasol. Unidad Integrada INTA-Facultad de Ciencias Agrarias, UNMP e INRA Clermont Ferrand, Francia. (1 al 5/12/1986). (No se especifica n° de hs. Aprox. 40hs reloj). \* **Nota: Integrante del Comité Organizador.**

7- Curso de Capacitación y Formación Docente de la Universidad Abierta. UNMP-Sede Gral. Madariaga. Duración 8 meses- 352 hs. reloj. (Junio/91 - Noviembre/92).

8- Curso de Perfeccionamiento Docente. Actualización Científico Metodológica de la Enseñanza de las Ciencias Naturales. Instituto Superior de Formación Docente No. 169. Gral. Madariaga. Duración: 26,6 hs. reloj. (Abril 1995).

9- Curso de Capacitación Docente. Las funciones vitales de los animales. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMP. Duración 30 Hs. Reloj. (22/5 al 24/7/96).

10- Curso de Actualización Académica para Profesores de Profesorados en la disciplina Biología. Concurso 003/96 del Ministerio de Cultura y Educación de la Nación. Duración: 336 hs. Reloj (1996-1998). A cargo de la Universidad Nacional de Quilmes, Dpto. de Ciencia y Tecnología.

11- Curso de Extensión Introducción a la Microscopía Electrónica de Transmisión. Universidad Nacional de Mar del Plata – Centro de Microscopía Electrónica ( R.R. No 2281/98). Duración 30 hs. reloj. (6 al 8/10/1998).

12- Curso del Programa de Capacitación Docente para el Tercer Ciclo de la Educación General Básica en el Área de Ciencias Naturales correspondiente al Circuito "C" Universidad Nacional de Mar del Plata y DGCyE Pcia. Bs. As.Resol. N°11.827/97. Septiembre de 2000. (No se especifica n° de hs.)



13- Curso de Post Grado ¿Qué entendemos por enseñanza y aprendizaje de calidad? Facultad de Ciencias Agrarias, UNMP. OCA N° 460/02. 18 hs. reloj. (10, 17 y 24 de setiembre de 2003) 1,5 UVACs.

14- Curso de Capacitación en el "Uso de Laboratorio de Ciencias Naturales" Dirección General de Cultura y Educación Gobierno de la Pcia. De Bs. As. Resol. 3176/02 y 1322/03. Mar del Plata. 70 hs. reloj. 15/12/2003.

15- Curso de Post Grado de Capacitación Docente "Pedagogía Universitaria" Dictado por la Prof. Alicia R. W. de Camilloni. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMP. OCA N° 317/06. 6 hs. Reloj presenciales. (10 y 11 de julio de 2006).

16-Curso de Post Grado: "Investigando se aprende: el desarrollo del pensamiento científico en la enseñanza de las ciencias". Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Universidad Nacional de Mar del Plata. Desarrollado el 21 y 22/11/2007 (OCA 428/07). Curso Taller de 14 hs reloj. 0,5 UVACs.

17.- Curso de Post Grado de Capacitación Docente: "Prácticas educativas: ética y saber ambiental en la formación de formadores". Dictado por el Dr Javier Garcia Gomez de la Universidad Autónoma de Valencia.y Mg. Guillermina Oliva Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo. – Universidad Nacional de Mar del Plata. OCA:692/08. Desarrollado desde 29/9 al 1/10/2008. 1,5 UVAs.

18.- Curso de Post Grado de Capacitación Docente: "La lectura y la escritura en la universidad. Ingreso a una cultura nueva" Dictado por la Lic. Marta Marucco. Universidad Nacional de Mar del Plata. RR:1260/10 – OCS: 744/10. Desarrollado 10 y 20/05/2010. 2,0 UVAs.

19.- Curso On Line "Procedimientos Experimentales I: Ratas y Ratones" 3ra Ed.. Aula Virtual Bioterio. 35 hs. 3 al 31/05/2010.

20.- Curso de capacitación docente " Introducción al aprendizaje basado en problemas (ABP) . Dictado por Dra. María Inés Roldán Borassi. Total 12 Hs Presenciales (2 hs. Teóricas y 10 hs Prácticas). Aprobado por Resolución de Decanato 119 y 120/15 del 12/08/2015. Dictado en Mar del Plata 24 y 25 de Agosto de 2016. Dictado en Mar del Plata 24 y 25 de Agosto de 2016.

#### **02.4. Becas obtenidas**

### **03 - ANTECEDENTES DOCENTES**

#### **03.1 Docencia en la Universidad Nacional de Mar del Plata**

##### **03.1.1. Cargos actuales:**

- Profesor Adjunto Regular de la Cátedra de Fisiología Vegetal. Facultad de Cs. Agrarias . UNMP. Dedicación Simple. ( 16/3/88 - hasta la actualidad ).



Cargo concursado 19/2/92. OCA No. 014 - 26/2/92.

Cargo revalidado satisfactoriamente 03/06/2008 - OCA 895/08

- Profesor Adjunto Regular Área Biología de los Organismos.  
Asignaturas Fisiología Vegetal y Morfología y Anatomía Vegetal.  
Facultad de Cs. Exactas y Naturales . UNMP.  
Dedicación Parcial. ( 1/5/96 - hasta la actualidad).  
Cargo concursado 6/4/95. OCA No. 1045 - 29/4/96.  
Cargo revalidado Satisfactoriamente el 09/03/2010 – OCA 1965 – 18-06-2010
- Profesor Adjunto coordinador local y participante en el dictado de la materia de grado optativa para la carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas: “Relaciones Planta Ambiente”. Una Introducción a la Fisiología Ambiental de los Vegetales Superiores.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UNMP. OCA 058 10/06/1998 y 648/99.

### 03.1.2. Cargos anteriores:

- Ayudante de Segunda de la Cátedra de Fisiología y Ecología Vegetal I.  
Facultad de Cs. Agrarias. UNMP.  
Dedicación Simple. ( 15/5/75 al 31/12/75 y 15/3/76 al 31/12/76 ).
- Ayudante de Primera de la Cátedra de Fisiología y Ecología Vegetal I.  
Facultad de Cs. Agrarias. UNMP  
Dedicación Parcial . ( 16/3/77 al 30/11/77 ).
- Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Fisiología y Ecología Vegetal I .  
Facultad de Cs. Agrarias. UNMP.  
Dedicación Exclusiva. ( 1/12/77 al 31/3/83 ).
- Funciones de Apoyo Académico en el Post-Grado Magister Scientiae en Producción Animal. Facultad de Cs. Agrarias. UNMP. ( 1/9/79 al 31/3/79 ).
- Profesor Adjunto Regular de la Cátedra de Fisiología Vegetal.  
Facultad de Cs. Agrarias. UNMP.  
Dedicación Exclusiva. ( 1/4/83 al 15/3/88). Cargo concursado 10/12/87.
- Profesor Adjunto de las Cátedras de Fisiología General y de Fisiología General.  
Facultad de Cs. Exactas y Naturales. UNMP.  
Dedicación Parcial. ( 1/12/90 - 30/4/96).  
Cargo Interino. Obtenido por concurso interno - Noviembre /90.

### 03.2. Docencia en otras Instituciones:

Docente de Post Grado:

\* Participación en el Curso “ Nutrición Mineral de las Plantas Superiores ” Programa de Post-grado en Producción Vegetal. Unidad Integrada Facultad de Ciencias Agrarias-UNMdP y Estación Experimental Agropecuaria (INTA) Balcarce. 1995.



\* Participación en el Curso de Post-Grado "Relaciones Planta-Ambiente I". Una Introducción a la Fisiología Ambiental de los Vegetales Superiores, como docente responsable local de la FCE y N de la UNMP y docente participante. Ciclo 1997. OCA 306 1/11/96.- y 1999 OCA 648 06/10/99.

Docente del Nivel Terciario – Institutos Superiores de DGCyE Pcia. Bs. As.

- Profesor Titular ISFD 169 – Gral. Madariaga – 1990 - 1994

Carrera Profesorado en Ciencias Biológicas. Materias:

Morfología Vegetal – Anatomía Vegetal – Fisiología Vegetal – Fitogeografía

- Profesor Interino ISFD 59 – Gral. Madariaga – 2005 - 2013 (Discontinuado)

Carrera Tecnicatura Agraria – Materias:

Morfología y Fisiología Vegetal – Sistemática Vegetal y Forrajes y Manejo de Pasturas

- Profesor Interino ISFD 169 – Gral. Madariaga – 2007 - 2014

Carrera Profesorado en Ciencias Biológicas. Materias:

Biología y Laboratorio I – Integración Areal II y Biología de los Organismos Celulares y Plantas. En el cargo hasta abril 2015 por cierre de carrera.

### **03.3. Trabajos publicados con finalidad docente – Libros Publicados**

#### **Libro de Texto**

- **Cardinali, F.J. 2004.** Fundamentos fisiológicos de la germinación. Aspectos morfoanatómicos de las semillas. Universidad Nacional de Mar del Plata.

ISBN N° 987-544-122-0. 170 pp.

### **03.4. Sociedades Académicas de las cuales es miembro**

## **04. ANTECEDENTES EN INVESTIGACION**

### **04.1. Categoría de docente – investigador (SPU)**

- Ingreso a Carrera Docente: 1994

- Investigador Categoría 3 (tres). Junio 2000. Categoría asignada por Comisión Regional Bonaerense de Categorización Acta C010-090899-15.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UNMdP

Grupo de Investigación "Anatomía Vegetal".

Director de Proyecto desde 1998 hasta la actualidad.

### **04.2. Categoría en carrera de investigador o personal de apoyo (CIC, CONICET, OTROS)**

Especificar categoría y fecha de obtención



#### 04.3. Participación en Proyectos y/o programas acreditados

- 1.- Participante del Plan de Trabajo del INTA-Balcarce:  
"Adaptaciones de cultivares de girasol y mejoramiento de las técnicas de cultivo".  
Unidad Integrada INTA-Fac. Cs. Agrarias, UNMP . (1977 - 1988).
- 2.- Participante del Proyecto Subsidiado por SECYT:  
"Fisiología del crecimiento y desarrollo del girasol".  
Facultad de Cs.Agrarias, Balcarce, UNMP. (1977 - 1980).
- 3.- Participante del Proyecto Subsidiado por Universidad Nacional de Mar del Plata:  
"Comportamiento fisiológico del girasol (*Helianthus annuus* L.) en condiciones de producción".  
Facultad de Cs. Agrarias, Balcarce, UNMP. ( 1977 - 1978).
- 4.- Participante del Proyecto Subsidiado por CIC:  
"Fisiología del crecimiento del girasol. Estudios sobre la densidad".  
Unidad Integrada INTA-Facultad de Cs. Agrarias, Balcarce, UNMP. ( 1986-1988).
- 5.- Participante del PID ( Proyecto de Investigación y Desarrollo )  
Subsidiado por el CONICET:  
"Estudios fisiológicos del desarrollo radical del girasol".  
Unidad Integrada INTA-Facultad de Cs. Agrarias, Balcarce, UNMP. ( 1989 - 1992).
- 6.- Participante del Proyecto de Investigación Subsidiado por la UNMP:  
"Modelización del crecimiento del sistema radical del girasol".  
Unidad Integrada INTA-Facultad de Cs. Agrarias, Balcarce, UNMP. (1993 - 1997).
- 7.- Participante del Proyecto de Investigación Subsidiado por la UNMP: "Arquitectura del Sistema Radical del Girasol. Modelación del efecto de factores ambientales, bases anatómicas y comparación con otras especies". Unidad Integrada INTA-Facultad de Ciencias Agrarias, UNMP. (2/1997-1/2000)
- 8.-Participante del Proyecto de Investigación Subsidiado por la UNMDP "Calidad de semillas hortícolas producidas y comercializadas en el sudeste bonaerense" Unidad Integrada INTA-Facultad de Ciencias Agrarias, UNMP. (01/2009 al 12/2010 y 01/11/2011 al 31/12/2012 y 01/01/2013 a 31/12/2014).
- 9.-Participante del Proyecto de Investigación Subsidiado por la UNMDP "Calidad fisiológica de semillas. Evaluación y puesta a punto de ensayos de germinación, viabilidad y vigor. Unidad Integrada INTA-Facultad de Ciencias Agrarias, UNMP. (01/01/15 al 31/12/2016).

#### 04.4. Subsidios recibidos

Subsidio para la Investigación. En los siguientes Proyectos:

- 1) "Aspectos fisiológicos relacionados con la producción del girasol". Unidad Integrada INTA-Facultad de Cs. Agrarias, Balcarce, UNMP. (1985 - 1988).



- 2) Director del Grupo de Anatomía Vegetal. Proyecto Subsidiado por UNMP: "Anatomía del capítulo de girasol". (OCS N° 1392/98 y RR N° 794/91 - 572/93) Código del Proyecto Exa 13/93. Facultad de Cs. Exactas y Naturales. UNMP. ( 25/7/94 - 31/12/96).
- 3) Director del Proyecto: "Estudio integrado de especies medicinales autóctonas argentinas. *Cuphea glutinosa* Cham et Schlech. nativa de las sierras bonaerenses". (OCS N° 1392/98 y RR N° 457/00) Código del Proyecto Exa 216/01 Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UNMP. (1/2001-12/2003).
- 4) Director del Proyecto: "Estudio integrado de especies medicinales autóctonas argentinas. *Cuphea glutinosa* Cham et Schldtl. nativa de las sierras bonaerenses". Parte II (OCS N° 1392/98 y RR N° 3443/03). Facultad de Cs. Exactas y Naturales, Código del Proyecto Universidad Exa 288/04. UNMP -1/2004-12/2005 ; Exa328/06 - 1/2006-12/2007; Exa 393/08 - 1/2008-12/2009; Exa 478/10 - 1/2010 - 12/2011 - Código Incentivos: 15/E426; Exa563/12 1/2012 - 12/2013 - Exa 563/12 - Cod. Incentivos 15E511 - Exa 655/14 1/2014 - 12/2015 Cod Incentivos 15/E605

#### 04.5. Becas específicas del área de investigación científica

#### 04.6. Participación en Congresos – Encuentros – Jornadas - Simposios

##### AUTOR Y PANELISTA

- Orioli, G.A., Pereyra, V.R., Beltrano, J. y Cardinali, F.J. 1978. Acumulación de materia seca en un cultivo de girasol. 7a. Reunión y 2o. Simposio Latinoamericano de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Argentina.
- Pereyra, V.R., Cardinali, F.J., Farizo, C.L. y Orioli, G.A. 1978. Desarrollo de un modelo de germinación y emergencia de girasol. 7a. Reunión y 2o. Simposio Latinoamericano de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Argentina.
- Orioli, G.A., Pereyra, V.R., Farizo, C.L. y Cardinali, F.J. 1980. Estadíos de desarrollo en girasol. XIII Reunión Nacional de Fisiología Vegetal, Córdoba, Argentina.
- Farizo, C.L., Pereyra, V.R. y Cardinali, F.J. 1980. Determinación de madurez fisiológica y comercial de girasol. IX Seminario Panamericano de Semillas, Buenos Aires, Argentina.
- Leaden, M.I., Bedmar, F. Pereyra, V.R., Farizo, C.L. y Cardinali, F.J. 1982. Relevamiento de malezas en girasol (*Helianthus annuus* L.) en el centro sudeste de la provincia de Buenos Aires. IX Reunión Argentina sobre malezas. Santa Fé. Argentina
- Cardinali, F.J., Pereyra, V.R., Orioli, G.A. y Farizo, C.L. 1982. Efecto de distintos niveles de competencia intraespecífica de girasol. X Simposio Nacional y VII Latinoamericano de Oleaginosas, 10-12 de noviembre de 1982. Buenos Aires, Argentina.

##### Expositor

\* **Nota: este trabajo mereció el Premio Sociedad Rural Argentina en el área de producción.**

- Orioli, G.A., Aguirrezabal, L.A.N., Hernández, L., Miravé, P., Pereyra, V.R. y



- Cardinali, F.J. 1994. Fisiología del rendimiento del girasol. Jornadas de Actualización Técnicas para Profesionales sobre Ecofisiología del Girasol. Tres Arroyos, Argentina. 2/9/94.
- Dosio, G.A.A., Thevenon, M. Cardinali, F.J. y Aguirrezabal, L.A.N. 1995. Efecto de la radiación fotosintéticamente activa interceptada durante el llenado de los frutos sobre el vaneado de los frutos de girasol. XVII Reunión Argentina de Ecología. Mar del Plata, 24-28/4/1995.
  - Thevenon, M., Dosio, G.A.A., Cardinali, F.J. y Aguirrezabal, L.A.N. 1995. Influencia de la radiación interceptada durante el llenado de los frutos de girasol. Rendimiento de las diferentes zonas del capítulo y su relación con la vascularización Congreso Nacional de Soja - II Reunión Nacional de Oleaginosos. Pergamino, 24-27/10/1995.
  - Martínez Tosto, A.C., Cardinali, F.J. y Thevenon, M.A. 1996. Cuantificación de estructuras reproductivas y su relación con la vascularización del capítulo de girasol (*Helianthus annuus* L.) durante su desarrollo. XXV Jornadas Argentinas de Botánica. Mendoza, 17 al 22 de noviembre de 1996.
  - Thevenon, M.A., Cardinali, F.J. y Aguirrezabal, L.A.N. 1996. Un análisis cualitativo del tejido floemático en distintas zonas del capítulo de girasol (*Helianthus annuus* L.). XXV Jornadas Argentinas de Botánica. Mendoza, 17 al 22 de noviembre de 1996.
  - Dosio, G.A.A., Thevenon, M.A., Cardinali, F.J. y Aguirrezabal, L.A.N. 1996. Análisis del crecimiento de frutos ubicados en distintas posiciones sobre el capítulo de girasol utilizando un modelo de partición de fotoasimilados. XXV Jornadas Argentinas de Botánica. Mendoza, 17 al 22 de noviembre de 1996.
  - Martínez Tosto, A.C., Cardinali, F.J. y Thevenon, M.A. 1997. Pérdida de estructuras reproductivas durante la ontogenia del capítulo de girasol (*Helianthus annuus* L.) XVII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Rosario, 24 y 25 de noviembre de 1997.
  - Martínez Tosto, A. C., Cardinali, F.J. y Thevenon, M. 1998. Relación número de estructuras reproductivas-elementos vasculares durante la ontogenia del capítulo de girasol (*Helianthus annuus* L.) XXVII Jornadas Argentinas de Botánica. Río Cuarto, Córdoba, 22 al 27 de noviembre de 1998.-
  - Thevenon, M., Izquierdo, N. G., Cardinali, F.J. y Aguirrezabal, L.A.N. 1998. Longitud de la zona meristemática y la elongación celular en raíces primarias de girasol (*Helianthus annuus* L.) con diferentes tasas de alargamiento. XXVII Jornadas Argentinas de Botánica. Río Cuarto, Córdoba, 22 al 27 de noviembre de 1998.-
  - Thevenon, M., Martínez Tosto, A.C., Cardinali, F.J. y Arriaga, M.O. 2001. Caracterización morfoanatómica de las estructuras subterráneas de *Cuphea glutinosa* Cham et Schlecht, (Lythraceae). XXVIII Jornadas Argentinas de Botánica. Santa Rosa, La Pampa, octubre de 2001.-
  - Thevenon M. A., Martínez Tosto A. C., Cardinali F. J. y Arriaga M. O. 2001. Caracterización morfoanatómica de las estructuras subterráneas de *Cuphea glutinosa* Cham et Schlecht. (Lythraceae). XXVII Jornadas Argentinas de Botánica - La Pampa (21 a





25 de octubre 2001). Resumen publicado en el suplemento del volumen 36 del Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica (pág. 30).

- Murcia, M., Wingeyer, A.B., Ramos, A., Monterrubianesi, G. y Cardinali, F.J. 2003. Secuencia del deterioro de embriones de girasol (*Helianthus annuus* L.) durante el envejecimiento acelerado. XIII Congreso Brasileiro de Sementes. Gramado, Rio Grande do Sul (Brasil) 22 al 26 de septiembre de 2003.

- Cardinali, F. J., Thevenon, M. A. y Martínez Tosto A. C. 2003. Caracterización morfoanatómica de la estructura primaria de la raíz de *Cuphea glutinosa* Cham et Schlecht. (Lythraceae). XXIX Jornadas Argentinas de Botánica y XV Reunión Anual de la Sociedad Botánica de Chile, realizadas del 19 al 23 de octubre de 2003 en la ciudad de San Luis. Resumen publicado en el suplemento del volumen 38 del Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica (pág. 80).

- Thevenon, M.A. Cardinali, F.J. y Martinez Tosto, A.C. 2003. Estudio anatómico del crecimiento lateral en raíz de *Cuphea glutinosa* Cham et Schlecht (Lythraceae). XXIX Jornadas Argentinas de Botánica, realizadas del 19 al 23 de octubre de 2003 en la ciudad de San Luis. Resumen publicado en el suplemento del volumen 38 del Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica (pág. 112).

- Yagueddú, C. Comparatore, V. M., Cardinali, F. J., Martínez Tosto A. C. y Bevacqua, S. V. 2003. *Cuphea glutinosa* Cham et Schlecht. (Lythraceae), morfología y ambiente. XXIX Jornadas Argentinas de Botánica, realizadas del 19 al 23 de octubre de 2003 en la ciudad de San Luis. Resumen publicado en el suplemento del volumen 38 del Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica (pág. 115).

- Cardinali, F.J., y Thevenon, M.A. 2004. Caracterización de cofia y mucigel en raíz de plántulas de *Cuphea glutinosa* Cham et Schldt (Lythraceae). VI Congreso y XXIV Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Rosario, Santa Fé, Argentina. 1 y 2 de diciembre de 2004. (Libro de Resúmenes pág. 100).

- Thevenon, M.A. y Cardinali, F.J. 2004. Iniciación de primordios radicales en raíz de plántulas de *Cuphea glutinosa* Cham et Schldt (Lythraceae). VI Congreso y XXIV Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Rosario, Santa Fé, Argentina. 1 y 2 de diciembre de 2004. (Libro de Resúmenes pág. 101).

- Cardinali, F.J., Thevenon, M.A. y Martínez Tosto A. C. 2004. Caracterización transversal de las zonas de maduración y elongación en raíz de plántulas de *Cuphea glutinosa* Cham et Schldt (Lythraceae). VI Congreso y XXIV Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Rosario, Santa Fé, Argentina. 1 y 2 de diciembre de 2004. (Libro de Resúmenes pág. 157).

- Cardinali, F.J., Thevenon, M.A. y Martínez Tosto A. C. 2006. Estructura de la columela de raíz primaria de *Cuphea glutinosa* Cham et Schldt (Lythraceae) crecidas en hidroponia. VIII Congreso y XXVI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Rosario, Santa Fé, Argentina. 5 al 7 de diciembre de 2006. (Libro de Resúmenes pág. 211).

- Arias, M., Cardinali, F.J. y Thevenon, M.A. 2006. Estudio morfométrico y distribución de cuerpos grasos y proteicos en tejidos cotiledonales de *Cuphea glutinosa* Cham et Schldt (Lythraceae). VIII Congreso y XXVI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Rosario, Santa Fé, Argentina. 5 al 7 de diciembre de 2006. (Libro de Resúmenes pág. 212).



- Di Santo, M.E., Cardinali, F.J. y Thevenon, M.A. 2008. Estudio de cuerpos grasos y proteicos en tejidos cotiledonales de semillas de diferentes tamaños de *Cuphea glutinosa* Cham et Schldl (Lythraceae). X Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología. Volumen1-nº72 - 3-5 de diciembre de 2008. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina.
- Cardinali, F.J., Di Santo, M.E. y Thevenon, M. A. 2009. Características celulares y contenido de reservas proteicas y lipídicas en tejidos cotiledonales de semillas de diferentes tamaños de *Cuphea glutinosa* Cham et Schldl (Lythraceae). XXXII Jornadas Argentinas de Botánica. Vol.:44 – pag. 144 – 4 al 8 de Octubre de 2009 - Huerta Grande. Córdoba. Argentina.
- Cardinali, F.J., Di Santo, M.E. y Thevenon, M. A. 2009. Secuencia de la floración y la fructificación y calidad de semilla en *Cuphea glutinosa* Cham et Schldl (Lythraceae). XXXII Jornadas Argentinas de Botánica. Vol.:44 – pag. 183 – 4 al 8 de Octubre de 2009 - Huerta Grande. Córdoba. Argentina.
- Di Santo, M.E., Cardinali, F.J. y Thevenon, M. A. 2010. Estrategias de acumulación de reservas en tejidos cotiledonales de semillas grandes y chicas de *Cuphea glutinosa* Cham et Schldl (Lythraceae). Congreso 2010 – Biólogos en Red. Mar del Plata – Argentina. Noviembre 2010.
- Scorciello J., Petersen, M.C., Murcia, M.L., Cardinali, F.J. y Clemente, N. 2010. Influencia de la actividad fotosintética de los cotiledones en el desarrollo inicial en plántulas de *Cucurbita maxima* var zapallito. XII Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología. Buenos Aires 1-3 de diciembre de 2010. (Expositor)
- Di Santo, M.E., Cardinali, F.J., Thevenon, M. A. 2010. Estudio de cuerpos grasos y proteicos en tejidos cotiledonales de semillas de diferentes tamaños de *Cuphea glutinosa* Cham et Schldl (Lythraceae). XII Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología. Buenos Aires - Argentina 1-3 de diciembre de 2010. (Expositor)
- Cardinali, F.J., Thevenon, M. A., Di Santo, M.E. 2010. Distribución energética de reservas cotiledonales en semillas de tamaños diferentes de *Cuphea glutinosa* Cham et Schldl. (Lythraceae). XII Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología. Buenos Aires 1-3 de diciembre de 2010. (Expositor)
- Balmaceda, R., Cardinali, F.J., Thevenon, M. A. 2011. Efecto salurético de infusión de *Cuphea glutinosa* Cham et Schldl. (Lythraceae) en ratas. 2ª Reunión conjunta de las sociedades de biología de la República Argentina. San Juan - Argentina 17-19 de agosto de 2011. (Panelista)
- Balmaceda, R. B., Cardinali, F.J., Thevenon, M. A. 2011. Efecto diurético de infusión de *Cuphea glutinosa* Cham et Schlecht., (Lythraceae) en ratas. XXXIII Jornadas Argentinas de Botánica. Posadas - Argentina 7 al 10 de octubre de 2011. (Panelista)
- Murcia, M., Cardinali, F.J., Clemente, N., Petersen, M. y Scorziello, J. 2011. Efecto de la fotosíntesis cotiledonal sobre el crecimiento y desarrollo de las plántulas de girasol. XXXIII Jornadas Argentinas de Botánica. Posadas 7 al 10 de octubre de 2011. (Panelista) ISSN 0373-580X
- Di Santo, M.E., Thevenon, M.A. y Cardinali, F.J. 2011. Estudio de las reservas cotiledonales de semillas de *Cuphea glutinosa* Cham et Schldl. (Lythraceae). VI Encuentro Biólogos en Red. 13-14 de Octubre de 2011. Mar del Plata. (Panelista)



- Balmaceda, R. B., Cardinali, F.J., Thevenon, M. A. 2011. Efecto salurético de infusión de *Cuphea glutinosa* Cham et Schlcht., (Lythraceae) en ratas. VI Encuentro Biólogos en Red. 13-14 de Octubre de 2011. Mar del Plata. (Panelista)
- Petersen, M.C., Murcia, M.L., Clemente, N. y Cardinali, F.J. 2012. Quantitative determination of the contribution of fotosyntetic cotyledons on growth of sunflower seedlings. 18<sup>th</sup> International Sunflower Conference. February 27 – March 1. Mar del Plata & Balcarce – Argentina. (Panelista)
- Cardinali, F.J., Thevenon, M. A., Balmaceda, R.B., Di Santo, M.E. y Caccaviello, D. 2012. Determinación de saponinas en raíces, tallos y hojas de *Cuphea glutinosa* Cham et Schlcht., (Lythraceae). III Congreso Iberoamericano de Fitoterapia. 3-5 de mayo. Itaipú, Foz de Iguazú, PR, Brasil. (Panelista)
- Cardinali, F.J., Thevenon, M. A., Di Santo, M.E. y Murcia, M.L. 2013. Estudio del poder germinativo de semillas de *Cuphea glutinosa* Cham et Schlcht., (Lythraceae). XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica. 2 al 6 de Septiembre. La Plata. República Argentina. (Exposición Oral).
- Cardinali, F.J., Thevenon, M. A., Murcia, M.L. y Di Santo, M.E. 2014. Efecto del GA<sub>3</sub> sobre la germinación y el crecimiento de plántulas de *Cuphea glutinosa* Cham et Schlcht. (Lythraceae). IX Encuentro Biólogos en Red. 20 Y 21 de Noviembre. Mar del Plata. Trabajo inédito. (Exposición Oral). ISSN 1853-3426
- Cardinali, F.J., Thevenon, M.A. y Murcia, M. 2015. Germinación de semillas de *Gleditsia triacanthos* L. var *inermis* (Fabaceae). XXXV Jornadas Argentina de Botánica. 22 al 26 de Septiembre de 2015. Salta. República Argentina (Panelista).

#### **04.7. Publicaciones Científicas**

##### **04.7.1. Publicaciones en revistas periódicas**

- Pereyra, V.R., Farizo, C.L., Cardinali, F.J. y Orioli, G.A. 1982. Estimación del área foliar en plantas de girasol. Boletín Técnico No. 87. ISSN/0522/0548. EERA-INTA, Balcarce. 6pp.
- Farizo, C.L., Pereyra, V.R., Cardinali, F.J. y Orioli, G.A. 1982. Determinación de madurez fisiológica y su relación con la cosecha de cultivares de girasol. Boletín Técnico No. 8. ISSN/0522/0548. EERA-INTA, Balcarce. 10pp
- Leaden, M.I., Bedmar F., Pereyra, V.R., Farizo, C.L. y Cardinali, F.J. 1983. Relevamiento de malezas en un cultivo de girasol en el centro-este de la Provincia de Buenos Aires. Malezas. 11(4): 200-208.
- Cardinali, F.J., Orioli, G.A. y Pereyra, V.R., 1985. Comportamiento de dos híbridos de girasol a bajas densidades de siembra. Rev. de la Fac. de Agronomía Bs. As. 6 ( 3 ) 137-139. ISSN 041 - 4360
- Cardinali, F.J. y Orioli, G.A. 1993. Influencia del momento de emergencia en interacción con la densidad de siembra y las condiciones ambientales en un cultivar de girasol. Rev. Turrialba 43 ( 3 ) : 189 - 195 – ISSN 041 - 4360.
- Martinez Tosto, A. C., Cardinali, F.J. y Thevenon, M. 1997. Loss of reproductive structures during sunflower capitulum ontogeny (*Helianthus annuus* L.). Biocell

22(1)39.

- Thevenon, M.A., G.A.A.Dosio, F.J. Cardinali y L.A.N. Aguirrezabal. 2000. Yield of different head position of sunflower (*Helianthus annuus* L.) and its relationship with vascularization. *Helia*, 23 (33) 85-96 - ISSN 1018-1806.
- Martinez Tosto, A.C. y F.J. Cardinali. 2001. Quantization of reproductive structures in relation to the vascularization of sunflower capitulum (*Helianthus annuus* L.) during its development. *Helia*, 24 (35) 93-100 - ISSN 1018-1806.
- Monterrubianesi, G. y Cardinali, F.J. 2003. Secuencia del deterioro de embriones de girasol (*Helianthus annuus* L.) durante el envejecimiento acelerado. *Informativo Abrates* 13(3) 309. ISSN 0103-667X
- Cardinali, F.J. y Thevenon, M.A. 2005. Root cap mucigel characterization in plants roots of *Cuphea glutinosa* Cham et Schlecht (Lythraceae). *Biocell*. Vol 29, Nº 1 - ISSN 0327 - 9545.
- Thevenon, M.A. y Cardinali F.J. 2005. Initiation of root primordia in *Cuphea glutinosa* Cham et Schlecht (Lythraceae) plant roots. *Biocell*. 29 (1) - ISSN 0327 - 9545.
- Cardinali, F.J., Thevenon, M.A. y Martinez Tosto, A.C. 2005. Transversal characterization of root elongation and maturation zones of *Cuphea glutinosa* Cham et Schlecht (Lythraceae) plants. *Biocell*. Vol 29, Nº 1 - ISSN 0327 - 9545.
- Yagueddú, C. Comparatore, V. M., Cardinali, F. J., Martínez Tosto A. C. y Bevacqua, S. V. 2006. *Cuphea Glutinosa* (Lythraceae) en Sierras del Sistema de Tandilia: Morfología y Ambiente. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 41:(3-4) 285-292. ISSN 0373 – 580X
- Cardinali, F.J., Thevenon, M.A. y Martinez Tosto, A.C. 2007. Morphoanatomical characterization of *Cuphea glutinosa* (Lythraceae) seedling primary root structure. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 42:(3-4) 237-243. ISSN 0373 – 580X
- Cardinali, F.J., Thevenon, M.A. y Arias, M.E. 2010. Estudio morfoanatômico de la semilla y de las reservas proteicas y lipídicas en tejidos cotiledonales de *Cuphea glutinosa* (Lythraceae). *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 45:(1-2) 47-55. ISSN 0373 – 580X
- Cardinali, F.J., Thevenon, M.A. y Di Santo, M.E. 2011. Energetical distribution of cotyledonal reserves in seeds of different sizes of *Cuphea glutinosa* Cham et Schltl. (Lythraceae). *Biocell*. 35 (1) p.71 – ISSN 0327 – 9545.
- Cardinali, F.J., Thevenon, M.A., Arias, M.E. y Di Santo, M.E. 2011. Description of cellular structures and biomineralizations in seed covers of *Cuphea glutinosa* Cham et Schltl. (Lythraceae). *Biocell*. 35 (1) p. 71 – ISSN 0327 – 9545.
- Scorciello J, Petersen MC, Murcia ML, Cardinali FJ, Clemente N. 2011. Influence of the cotyledons photosynthetic activity during the first stages of seedlings development of *Cucurbita maxima* var zapallito. *Biocell*. 35 (1) p. 87 – ISSN 0327 – 9545.
- Di Santo, M.E., Cardinali, F.J. y Thevenon, M.A. 2012. Estudio anatómico y distribución de las reservas proteicas y lipídicas en semillas de diferentes tamaños de *Cuphea glutinosa* Cham et Schltl. (Lythraceae). *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 47:(3-4) 341-350. ISSN 0373 – 580X.



### Aceptado para su publicación

- Cardinali, F.J., Thevenon, M. A., Murcia, M.L. y Di Santo, M.E. 2015. Determinación de las condiciones de germinación y el efecto de pretratamientos en semillas de estudio del poder germinativo de semillas de *Cuphea glutinosa* Cham et Schlcht., (Lythraceae). Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 50:(2) XXXX - ISSN 0373 – 580X

### 04.7.2. Publicaciones en Actas de Congresos

#### Publicaciones (Todas con arbitraje)

- Orioli, G.A., Pereyra, V.R., Beltrano, J. y Cardinali, F.J. 1977. Acumulación de materia seca, nitrógeno y fósforo y uso de energía en un cultivo de girasol. 3a. Reunión Nacional de Girasol, IADO, Buenos Aires. pp. 37- 41.
- Farizo, C.L., Cardinali, F.J. y Pereyra, V.R. 1979. Ensayo de épocas de siembra en girasol. Informe de Actividades 1978/79. Dpto. de Agronomía. INTA, Balcarce.
- Cardinali, F.J., Farizo, C.L. y Pereyra, V.R. 1979. Ensayo de densidad de siembra en girasol. Informe de Actividades 1978/79. Dpto. Agronomía. INTA, Balcarce.
- Cardinali, F.J., Farizo, C.L. y Pereyra, V.R. 1980. Densidad de siembra en girasol. Informes de Actividades 1979/80. Dpto. de Agronomía. INTA, Balcarce.
- Pereyra, V.R., Farizo, C.L. y Cardinali, F.J. 1982. Estimation of leaf area on sunflower| plants. Proceedings Tenth International Sunflower Conference, Surfers Paradise, Australia, 14 a 18 de marzo de 1982. pp. 21 - 23.
- Cardinali, F.J., Pereyra, V.R., Orioli, G.A. and Farizo, C.L. 1982. Effects of defoliation during seed filling of sunflower. Proceedings Tenth International Sunflower Conference, Surfers Paradise, Australia, 14 a 18 de marzo de 1982. pp. 26 - 28.
- Farizo, C.L., Pereyra, V.R. Cardinali, F.J. and Orioli, G.A. 1982. Determination of physiological and harvest maturity in sunflower. Proceedings Tenth International Sunflower Conference, Surfers Paradise, Australia, 14 a 18 de marzo de 1982. pp. 42 - 44.
- Cardinali, F.J., Orioli, G.A., Pereyra V.R. 1985. Influencia del momento de emergencia en el desarrollo y producción de un cultivar de girasol ( *Helianthus annuus*, L.) XI Conferencia Internacional de Girasol, Mar del Plata, Argentina. pp. 325 - 329.
- Bedmar, F., Cardinali, F.J. y Farizo, C.L. 1985. Efecto de la época de siembra sobre la b incidencia y el control de malezas en girasol, ( *Helianthus annuus*, L.) XI Conferencia Internacional de Girasol, Mar del Plata, Argentina. pp. 331 - 337.
- Aguirrezabal, L.A.N., Cardinali, F.J., Orioli, G.A. y Testoni, L.S. 1985. Influencia del tamaño del aquenio sobre el crecimiento y rendimiento de la planta de girasol (*Helianthus annuus*, L.).XI Conferencia Internacional de Girasol , Mar del Plata,Argentina. pp. 39 - 43.
- Cardinali, F.J. y Orioli, G.A. 1987. Efecto de variaciones en la intensidad lumínica sobre el rendimiento de plantas de girasol. Actas V Reunión Técnica Nacional de Girasol. ASAGIR, Bahía Blanca, Argentina, pp. 29 - 34.



- Cardinali, F.J. y Orioli, F.J. 1987. Respuesta de un cultivar de girasol a la reducción de la competencia intraespecífica. Actas V Reunión Técnica Nacional de Girasol ASAGIR, Bahía Blanca, Argentina. pp. 67 - 71.
- Petersen, M.C., Murcia, M.L., Clemente, N. y Cardinali, F.J. 2012. Quantitative determination of the contribution of fotosynthetic cotyledons on growth of sunflower seedlings. 18<sup>th</sup> International Sunflower Conference. February 27 – March 1. Mar del Plata & Balcarce – Argentina.

#### 04.7.3. Libros o capítulos de libros

##### Libros de Contenido Científico

- **Cardinali, F.J., Thevenon, M-A. y Di Santo, M.E. 2012.** Estudios de las reservas seminales de *Cuphea glutinosa* Cham et Schltld (Lytraceae). Editorial Académica Española. ISBN N°978-3-659-03521-0. 64 pp.
- **Thevenon, M.A., Cardinali, F.J. y Martinez Tosto, A.C. 2014.** Caracterización morfoanatómica de las estructuras subterráneas de *Cuphea glutinosa*. Cham et Schltld (Lytraceae). Editorial Académica Española. ISBN N°978-3-659-03521-0. 64 pp.

##### En agradecimientos especiales por colaboración

- Aguirrezabal, L.A.N., Orioli, G.A., Hernández, L., Pereyra, V.R. y Miravé, J.P. 1996. GIRASOL- Aspectos fisiológicos que determinan el rendimiento. Ed. E.E.A. INTA Balcarce. 127 pp. ISBN 950-9853-7

#### 04.8. Sociedades Científicas de las cuales es miembro

- Miembro de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal. 1981-82
- Miembro Titular de la Conferencia Internacional de Girasol. Mar del Plata . 1985.
- Miembro de la Sociedad de Biología de Rosario 2006/07/09/10.
- Miembro de la Sociedad Argentina de Botánica 2006 hasta la actualidad.
- \* **Científico Revisor del Comité Asesor Editorial del Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica - 2013**

### 05. ANTECEDENTES EN EXTENSIÓN – TRANSFERENCIA

#### 05.1. En la Universidad Nacional de Mar del Plata



### **05.1.2. Participación en Proyectos y/o Actividades aprobadas por las Unidades Académicas**

Docente Asesor (Fisiología Vegetal) del Taller Interdisciplinario: Petersen, M.C. y Scorziello, J. Marzo/2010. "Aporte fotosintético de los cotiledones al crecimiento de plántulas de especies epigeas". Facultad de Ciencias Agrarias- UNMDP

Docente a cargo de la elaboración de los contenidos y materiales didácticos de la Asignatura Fisiología Vegetal correspondiente al Proyecto de la Carrera "Tecnicatura Universitaria en Producciones Vegetales Intensivas (TUPVI), en el marco del Convenio N° 163/11 para la ejecución de áreas complementarias al Plan Estratégico Agroalimentario Industrial – Ministerio de Agricultura y Facultad de Ciencias Agrarias – UNMdP. Duración 83 días – 01/11/2011 al 22/01/2012.

### **05.1.2. Participación en Proyectos acreditados por la Sec. Extensión de la Universidad**

Título del proyecto:

Grado de participación: (director – codirector – coordinador - integrante – asesor)

Período:

### **05.1.3. Patentes**

(consignar el título, número de patente, código de sección, fecha de registro, período de vigencia, país, autores y/o titulares, licenciatario o adquirente)

### **04.1.4. Convenios**

- Coordinador en el Convenio " Acuerdo de Entendimiento Operativo " de Facultad de Ciencias Agrarias. UNMP - Escuela Normal Superior D.F.Sarmiento. Gral. Madariaga. 24/10/1991-continúa.

## **05.2. Participación en Actividades de Extensión en otras instituciones**

### Publicaciones escritas

- 1) Folletos y trípticos de información para la producción de girasol dirigida a extensionistas del INTA y productores del sudeste de la Provincia de Buenos Aires. Unidad Integrada INTA-Fac. Cs. Agrarias UNMdP.
- 2) Pereyra, V.R., Valetti, O., Farizo, C., Catullo, J.C. y Cardinali, F.J.. 1982. Material de Divulgación N° 16 – Girasol. Manejo en situaciones especiales.
- 3) Publicación en el Diario Clarín de Bs.As. Artículos de Divulgación Científica sobre la Fisiología del Girasol. "El girasol viene energizado". Suplemento Rural Sábado 30 de marzo de 1996, pag. 18.
- 4) Publicación en el Diario La Capital de Mar del Plata Artículo de Divulgación Científica sobre morfoanatomía y fisiología del girasol. "Producción...El capítulo del Girasol". Suplemento Madre Tierra del Domingo 14 de Diciembre de 1997, pag. 6.

### Comunicaciones televisivas

- 1) Participación en el programa televisivo "Sin conservantes" auspiciado por la UNMdP. Abarcó la explicación a modo de divulgación algunos procesos fisiológicos



de las plantas en la ciudad de ornamentales de la ciudad de Mar del Plata. (17/05/1998).

- 2) Presentación de Video Científico. "El camino ... a ciencia cierta" . Festival de Cine Científico del MERCOSUR. CINECIEN. 6-7 de octubre de 2011 – Ciudad Autónoma de Bs. As. Argentina. Realizador: Aiello, Ricardo. Asesores Científicos: Cardinali, F.J. y Thevenon, M.A.

## **06. PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL**

### **06.1. En la Universidad Nacional de Mar del Plata**

- Representante del Grupo de Trabajo de Ciencias Básicas ante la Junta Ejecutiva del Dpto. de Agronomía. Unidad Integrada INTA-Fac. Cs. Agrarias. UNMP. 4/6/86 hasta 15/3/88.
- Profesor Coordinador de Fisiología General, cátedra colegiada. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNMP. 1992/93/94.-
- Docente Contratado para el Desarrollo de Actividades Académicas (Docencia) para la "Elaboración de contenido y materiales didácticos de la Asignatura Fisiología Vegetal correspondiente al Proyecto de Carrera: Tecnicatura Universitaria en Producciones Vegetales Intensivas. OCA 1146/11 (17/10/2011) , RD 459/11 (12/12/2011) – Facultad de Ciencias Agrarias - UNMDP
- Miembro de Comisión Instructora Expte. 6-2737/10 como Representante Docente OCA 485/2014 – 03/06/2014

### **06.2. En otras Universidades Nacionales**

### **06.3. En la función pública no universitaria**

### **06.4. En Instituciones Profesionales**

### **06.5. En otras Instituciones Académicas y/o Científicas**

## **07. PRODUCCIÓN ARTÍSTICA VINCULADA CON LA ACTIVIDAD DOCENTE**

### **08. DISTINCIONES Y PREMIOS**

El trabajo "Efecto de distintos niveles de competencia intraespecífica en girasol", Cardinali, F.J. , Pereyra, V.R., Orioli, G.A. y Farizo, C.L., recibió el Premio instituido por la Sociedad Rural Argentina al mejor trabajo en el tema Producción que se presentó en el X Simposio Nacional y VII Latinoamericano de Oleaginosos. Buenos Aires. Argentina.1982.

## **09. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**





**09.1. Pasantes:** (especificar: nombre del pasante, tipo de pasantía, actividad a desarrollar, período, institución otorgante, responsabilidad que le cupo)

Tutor de Prácticas de Investigación del Alumno Rodrigo Córdoba (Julio-Diciembre/2013)  
Tema: "Aporte fotosintético de los cotiledones durante la germinación de *Cuphea glutinosa*"  
– Desarrollado en el marco del proyecto "Estudio integral de especies medicinales autóctonas: *Cuphea glutinosa* Cham et Schltld. nativa de las sierras bonaerenses"

Tutor de Prácticas de Investigación del Alumna Margarita Menna (Julio-Diciembre/2014)  
Tema: "Aporte fotosintético de los cotiledones durante la germinación de *Cuphea glutinosa*"  
– Desarrollado en el marco del proyecto "Estudio integral de especies medicinales autóctonas: *Cuphea glutinosa* Cham et Schltld. nativa de las sierras bonaerenses"

**09.2. Becarios:** (especificar: nombre del becario, tipo de beca, tema, período, institución otorgante, responsabilidad que le cupo)

**09.3. Participación en actividades de supervisión de estudiantes**

- Profesor Consejero de numerosos alumnos de la Fac. Cs. Exactas y Naturales. UNMP. Desde 1994 hasta la actualidad.

- Asesor de numerosas tesis de grado para optar al título de Ingeniero Agrónomo en la Facultad de Ciencias Agrarias y en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNMP. Desde 1978 hasta la actualidad
- Jurado de numerosas tesis de grado para optar al título de Ingeniero Agrónomo en la Facultad de Ciencias Agrarias y de Licenciados en Biología en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNMP. Desde 1990 hasta la actualidad.

**Jurado de Tesis**

Alberio, Constanza. Diciembre/2010. Patrones de invasión de especies vegetales leñosas en Mar Azul, Buenos Aires. Tesis FCEyN-UNMDP.

Erreguerena, Ignacio. Abril/2013. Relación inóculo de *Verticilium dahliae* con marchitez del girasol en suelos de la pcia. Bs. As. y La Pampa (Argentina) y su asociación con características edafo-biológicas. Tesis FCEyN-UNMDP. 28pp

De Rito, Mara. Junio/2015. Relación entre las asociaciones fitolíticas de especies vegetales y suelos asociados a talares en el sudeste de la provincia de Buenos Aires. Tesis FCEyN-UNMDP. 72pp

(tutorías, trabajos integradores, otras modalidades)

**09.4. Dirección y/o codirección de Tesis de grado**

**1.- Direcciones de tesis realizadas**

- Director de 2 (dos) Trabajos de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo en la Facultad de Ciencias Agrarias, UNMP.



- Director de 5 (dos) Trabajos de Graduación para optar al título de Licenciado en Biología en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMP.

\* Testoni, L. 1984. Pruebas de germinación en laboratorio de aquenios de girasol y su asociación con la emergencia a campo. Facultad de ciencias Agrarias. UNMdP

\* Aguirrezabal, L.A.N. 1986. Efecto del tamaño de los frutos de girasol sobre el desarrollo y el rendimiento de la planta en diferentes condiciones de siembra. Facultad de Ciencias Agrarias. UNMdP.

\* Thevenon, M.A. 1996. Rendimiento de las diferentes zonas del capítulo de girasol y su relación con la vascularización. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNMdP.

\* Martinez Tosto, A.C. 1997. Ontogenia de las estructuras reproductivas y de la vascularización del capítulo de girasol (*Helianthus annuus* L.). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMdP.

\* Arias, M. E. 2007. Estudio morfológico y anatómico de semillas de *Cuphea glutinosa* Cham et Schltld. Facultad de ciencias Exactas y Naturales. UNMdP. pp54

\* Di Santo, M.E. 2009. Estudio de cuerpos grasos y proteicos en cotiledones de semilla de diferentes tamaños de *Cuphea glutinosa* Cham et Schlecht. FCE y N, UNMP. pp.57

\* Balmaceda, R. B. 2011. Efecto diurético y salurético de *Cuphea glutinosa* Cham et Schlecht. (Lythraceae), en ratas. FCE y N - UNMP. pp54.

## 2.- Direcciones de tesis en la actualidad

### 09.3. Participación en la formación de docentes en las dimensiones docencia, investigación y/o extensión

Participación en la formación de docentes-investigadores de la Facultad de Ciencias Agrarias y de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNMdP.

## 10. ANTECEDENTES PROFESIONALES

## 11. OTROS ANTECEDENTES QUE CONSIDERE DE IMPORTANCIA PARA LA EVALUACIÓN

\* Miembro de la Comisión Asesora del Concurso de Antecedentes y Oposición Circunscripto en el Dpto. de Biología para cubrir un cargo de JTP, dedicación Exclusiva, Área Formación General Específica, con Oposición en Fisiología General - OCA 330/11 y OCA 381/11 – 15-11-2011



\* Miembros de la Comisión Asesora del Concurso de Antecedentes y Oposición Circunscripto en el Dpto. de Biología para cubrir un cargo de Profesor Adjunto, dedicación Exclusiva, Área Formación General Específica, con Oposición en Fisiología General - OCA 330/11 y OCA 381/11 – 15-11-2011

### **Cursos Dictados**

- "Temática de la Educación Ambiental en los Distintos Niveles de la Enseñanza" Cardinali, F.J., Roletto, A. y Prieto, G. (44 Hs. Cátedra). Profesorado en Ciencias Naturales. Instituto Superior de Formación Docente No. 169. Gral. Madariaga. / Diciembre/1994 a Abril/1995.

### **Apoyo Académico**

- Apoyo Académico al 6° Curso de Post-Grado en Producción Vegetal. Asignatura: "Nutrición Mineral y Relación Suelo Planta". Ciclo 1994/95. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMP.
- Apoyo Académico al Curso de Post-Grado "Relaciones Planta-Ambiente I". Una Introducción a la Fisiología Ambiental de los Vegetales Superiores, como docente responsable local de la FCE y N de la UNMP y docente participante. Ciclo 1997. OCA 306 1/11/96.- y 1999 OCA 648 06/10/99 - continua.
- Apoyo académico como Orientador en el Proyecto titulado " Agua un sorbo de vida ... o no" en la XVIII Feria Regional de Ciencias y Tecnología – 3 y 4 de septiembre de 2009. Dirección General de Cultura y Educación. Pcia. Buenos Aires.
- Apoyo académico en el Ciclo Lectivo 2012 como Orientador en el Proyecto titulado " Las sensaciones engaña, la física nos responden" con alumnos de 2° Año de la Unidad Académica Domingo Faustino Sarmiento de Gral Madariaga. Obteniendo: \* 1° Premio en la Feria Distrital 13/7/12 Gral. Madariaga y Regional de Ciencias y Tecnología – 6 y 7 de septiembre de 2012 Ayacucho – Premiado como mejor trabajo en Ciencias Naturales y Mayor puntaje de la feria (99,67/100). Participación de la 40° Feria Provincial de Ciencia y Tecnología- Miramar 9 al 12/10/2012. Dirección General de Cultura y Educación. Pcia. Buenos Aires.
- Apoyo académico en el Ciclo Lectivo 2013 como Asesor Científico - Orientador en el Proyecto titulado "Excedidos de calor" con alumnos de 3° Año de la Unidad Académica Domingo Faustino Sarmiento de Gral. Madariaga. Obteniendo: \*1° Premio Cs. Naturales Feria Distrital 05/7/13 Gral. Madariaga - \* 1° Premio Cs. Naturales y Feria Regional de Ciencias y Tecnología – 29 y 30 de agosto de 2013 Gral. Guido – \* Premiado como mejor trabajo en Ciencias Naturales y Mayor puntaje de la feria (99/100). - \* 1° Premio Cs. Naturales en la 41° Feria Provincial de Ciencia y Tecnología – La Plata 8 al 10/10/2013. Dirección General de Cultura y Educación. Pcia. Buenos Aires.
- Apoyo académico en el Ciclo Lectivo 2014 como Asesor Científico del Proyecto titulado "Propiedades del Agua de Mar" con alumnos de 5° Año de la Unidad Académica Domingo Faustino Sarmiento de Gral. Madariaga en la Feria Distrital y Regional de Ciencia y



Tecnología 04/07/14 ciudad de Gral. Madariaga y 04 y 05/09/2014 ciudad de Dolores  
Pcia. Buenos Aires.