

# Curriculum Vitae de Ana Marina Chamer

## Estudios cursados

### Secundarios

Establecimiento: **Instituto Nuestra Señora del Sagrado Corazón**

Período: **1988-1992**

Lugar: **Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

Título: **Bachiller con orientación en computación**

### Universitarios

Establecimiento: **Universidad Nacional de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**

Nº de libreta: **321/95**

Período: **1995-2002**

Lugar: **Ciudad de Buenos Aires**

Título: **Licenciada en Ciencias Biológicas** (con orientación **Botánica**)

Promedio: **7,9**

Calificaciones de las materias de la orientación:

- **Agrobiotecnología: 8(ocho) – 29/12/99**
- **Morfología Vegetal: 7(siete) – 27/12/00**
- **Ecofisiología Vegetal: 7(siete) – 27/12/00**
- **Fisiología Vegetal: 6(seis) – 06/09/01**
- **Sistemática de Plantas Vasculares: 8(ocho) – 27/12/01**
- **Biología Floral: 9(nueve) – 09/04/02**
- **Vertebrados: 9(nueve) – 29/12/98**

## Antecedentes académicos

### Formación y desempeño académico

#### **Estudios de Postgrado**

Doctora de la UBA, área Ciencias Biológicas. 22 de agosto de 2012

Tema de Tesis: *Influencia del servicio de polinización sobre el rendimiento del girasol en la Argentina.*

Director: Dr. Diego Medan.

#### **Cursos de Postgrado**

- Botánica Económica. Materia dictada por el Prof. Ing. Agr. Ramón Palacios, en el Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Abril-julio, 2002. Aprobado con 7 (siete).
- Relaciones planta-polinizador en sistemas naturales y cultivados. Curso dictado por el Prof. Dr. Diego Medan, en la Cátedra de Botánica Agrícola de la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Del 28 de octubre al 8 de noviembre de 2002.
- Workshop on Pollination Ecology. Curso dictado por el Prof. Dr. Amots Dafni de la Universidad de Haifa (Israel). Certificado expedido por la Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Doctorado en Ciencias Biológicas y el Instituto Crlar, CONICET. Del 8 al 12 noviembre de 2003. Duración: 50 hs.
- Biología Reproductiva de Plantas Superiores – módulo 1 y 2. Curso dictado por el Prof. Dr. Diego Medan, en la Escuela para Graduados *Alberto Soriano* de la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Desde el 10 al 21 de septiembre de 2003 y desde el 18 al 29 de octubre de 2004. Aprobado con 10 (diez).
- Metodología Estadística - Módulo 2: Introducción a los elementos para modelos lineales aplicados. Curso dictado por los Profesores Ing. Agr. Ana M. Pereyra, Ana N. Birchmeier y Rodolfo J. C. Cantet, en la

Escuela para Graduados *Alberto Soriano* de la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Desde el 28 de marzo al 1 de abril de 2005. Aprobado con 9 (nueve).

- Metodología Estadística - Módulo 4: Anova. Curso dictado por los Profesores Ing. Agr. Ana M. Pereyra, y Valeria Schindler, en la Escuela para Graduados *Alberto Soriano* de la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Desde el 4 al 8 de julio de 2005. Aprobado con 7 (siete).
- Preparación y publicación de trabajos científicos. Curso dictado por el Prof. Dr. Martín Oesterheld, en la Escuela para Graduados *Alberto Soriano* de la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Desde el 5 al 9 de septiembre de 2005. Aprobado con 7 (siete).
- Nomenclatura Botánica. Curso de postgrado dictado por la Prof. Dra. Susana Martínez, en el Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Desde el 5 al 14 de junio de 2006.
- Etnobiología. Curso de postgrado dictado por el Prof. Pastor Arenas, en el Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Desde el 14 al 25 de julio de 2008.

### **Viajes de campo**

1. 2002-2003. Noviembre-Marzo. Tres viajes al Pdo. de Gral. Villegas, Buenos Aires.
2. 2003-2004. Diciembre-Febrero. Dos viajes al Pdo. de Balcarce, Buenos Aires.
3. 2006-2007 / 2007-2008 Diciembre-Marzo. Dos viajes al Pdo. de Carlos Casares, Buenos Aires.
4. 2006-2007 / 2008-2009 Diciembre-Marzo. Cuatro viajes al Pdo. de Lincoln, de Buenos Aires, Todos ellos para la realización de observaciones y colección de material en el marco de mi tesis de doctorado y del proyecto: "Polinización y rendimiento del girasol en la Argentina", dirigido por Diego Medan. También fomando parte del grupo de investigación sobre Biología Reproductiva de Plantas Superiores de la Cátedra de Botánica Agrícola de la Facultad de Agronomía, U.B.A.
5. 2015-2016 Diciembre-Marzo. Un viaje al Pdo. de Carlos Casares, Buenos Aires.

### **Conocimiento de Idiomas**

Buen nivel de Inglés en lectoescritura. Aceptable en expresión oral. Nivel 8 del "Programa Extracurricular de Inglés en la Universidad de Buenos Aires" (intermediate): cursado y aprobado en julio de 2004.

### **Antecedentes en investigación**

#### **Participación en proyectos de investigación**

Desde mayo de 2002, integrada al grupo de investigación sobre Biología Reproductiva de Plantas Superiores de la Cátedra de Botánica Agrícola, Facultad de Agronomía de la U.B.A., desempeñando los siguientes cargos:

- Colaboradora en el proyecto UBACyT G050. "Relaciones planta-polinizador en comunidades naturales de la Argentina". Período 2000-2003. Director: Diego Medan. Monto: \$6240.
- Becaria en los siguientes proyectos:
  - PICT 2002 08/12504 "Calidad del servicio de polinización y rendimiento del girasol en Argentina". Período 2004-2007. Director: Diego Medan. Monto: \$105876
  - UBACyT G065. "Servicio de polinización y rendimiento del girasol en Argentina". Período 04/2004-03/2007. Director: Diego Medan. Monto: \$72457.
- Investigadora en los siguientes proyectos:
  - PICT 2006 - 00851. "Polinización y conservación de la biodiversidad en agroecosistemas pampeanos". Período 02/2007-01/2010. Director: Diego Medan. Monto: \$266589.

- UBACyT G075. "Polinización y conservación de la biodiversidad en agroecosistemas pampeanos". Período 01/2008-12/2010. Director: Diego Medan. Monto: \$33000.
- UBACyT G031. "Continuidad de las redes de polinización en agroecosistemas y sus implicancias para la conservación de la biodiversidad". Período 2011-2014. Director: Diego Medan. Monto: \$43000.
- Programación ANPCYT/FONCYT 2012-2015. PICT 0582. Continuidad de las redes de polinización en agroecosistemas y sus implicancias para la conservación de la biodiversidad. \$200.200. En desarrollo.
- UBACyT 2016-2018. "Polinización de soja en agroecosistemas de la región pampeana. El rol de los polinizadores y de la comunidad vegetal de los bordes de cultivos". Director: Mariano Devoto. Monto: \$31500.

Los proyectos anteriores acreditados y financiados. El siguiente sólo acreditado:

- UBACyT G616. "Calidad del servicio de polinización y rendimiento del girasol en Argentina". Programación científica 2001-2003. Director: Norberto H. Montaldo

### Becas

- Beca Interna de Postgrado tipo I, a partir del 1° de abril de 2004 hasta el 31 de marzo de 2008. Otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), para desarrollar tareas de investigación sobre el tema: "Servicio de Polinización y Rendimiento del Girasol en la Argentina", bajo la dirección del Dr. Diego Medan en la Cátedra de Botánica Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
- AYUDA ECONÓMICA UBATEC 2004 - "AYUDA ECONÓMICA PARA LA PRESENTACIÓN DE TRABAJOS EN CONGRESOS NACIONALES".

### Participación en congresos y eventos científicos

- 2° Congreso Argentino de Girasol – Asociación Argentina de Girasol, Ciudad de Buenos Aires, agosto de 2003. ¿NECESITAN POLINIZADORES LOS GIRASOLES ARGENTINOS? Diego Medan, **Marina Chamer**, Mariano Devoto, Norberto H. Montaldo, Anita I. Mantese, Norberto J. Bartoloni, Arturo Roig-Alsina y Sergio Leguizamón.
- XXIX Jornadas Argentinas de Botánica, San Luis, 19 al 23 de octubre de 2003. REDES PLANTA-POLINIZADOR EN SISTEMAS MIXTOS: EL GIRASOL Y SUS MALEZAS. Mixed plant-pollinator webs: sunflower and its weeds. **Chamer A.M.**, Medan D., Devoto M., Montaldo N.H., Mantese A.I., Bartoloni N.J., Roig-Alsina A.
- II Reunión Binacional de Ecología, XXI Reunión Argentina de Ecología, XI Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile, Mendoza, 31 de octubre al 5 de noviembre de 2004. POLINIZACION DEL GIRASOL: EFECTO SOBRE EL RENDIMIENTO. **Chamer A.M.**, Devoto M., Torretta J.P., Medan D., Mantese A.I., Montaldo N.H., Bartoloni N.
- XXX Jornadas Argentinas de Botánica, Rosario, 6 al 10 de noviembre de 2005.
  1. RENDIMIENTO MÁXIMO DE GIRASOL: ES MEJOR EL POLEN PROPIO O EL AJENO? Maximizing yield in sunflower: which one is better, self or outcross pollen. **Chamer A.M.**, Mantese A.I., Medan D., Bartoloni N.J.
  2. POLINIZACIÓN DEL GIRASOL (*HELIANTHUS ANNUUS* L.): INTEGRANDO ESCALAS Y ENFOQUES. Pollination of sunflower (*Helianthus Annuus* L.): Integrating approaches and scales. Medan D., **Chamer A. M.**, Torretta J. P., Gotelli M.M., Devoto M., Mantese A.I., Montaldo N.H.
  3. VISITANTES FLORALES NOCTURNOS DEL GIRASOL (*HELIANTHUS ANNUUS* L.). Nocturnal floral visitors of sunflower (*Helianthus Annuus* L.). Torretta J.P., Devoto M., **Chamer A.M.**, Medan D., Montaldo N.H., Navarro F.

- XXII Reunión Argentina de Ecología, Córdoba, 22 al 25 de agosto de 2006. RENDIMIENTO MÁXIMO DEL GIRASOL: EFECTO DEL TAMAÑO Y DE LA COMPOSICIÓN DE LA CARGA POLÍNICA ESTIGMÁTICA.. **Chamer A.M.**, Mantese A.I. y Medan D.
- Taller ASAGIR, Mar del Plata, abril de 2007. INFLUENCIA DE LA POLINIZACIÓN SOBRE EL RENDIMIENTO DEL GIRASOL EN LA ARGENTINA. **Chamer, A.M.** y Medan, D.
- Taller ASAGIR, Balcarce, marzo de 2014. EL RENDIMIENTO EN GIRASOL ES AFECTADO POR LA CALIDAD O LA CANTIDAD DE POLEN APORTADO DURANTE LA POLINIZACIÓN. **Chamer, A.M.**, Medan, D., Mantese, A.I. y Bartoloni, N.J.
- VI Reunión Binacional de Ecología, XXVII Reunión Argentina de Ecología, XXIII Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile, Puerto Iguazú, 18 al 22 de septiembre de 2016. PRODUCCION DE FRUTOS Y SEMILLAS DE SOJA EN RESPUESTA A LA POLINIZACIÓN POR INSECTOS. López Carretero, A., Monasterolo, M., **Chamer A.M.**, Montaldo, N., Medan, D, y Devoto, M.

### Publicaciones científicas

1. **Chamer, A.M.**, Medan, D., Mantese, A.I. & Bartoloni, N.J. 2015. Impact of pollination on sunflower yield: is pollen amount or pollen quality what matters? *Field Crops Research*. 176: 61-70
2. **Chamer A.M.**, Medan D., Devoto M., Montaldo N.H. & Mantese A.I.. Red planta-polinizador en un sistema mixto: el girasol y sus malezas. (terminado no enviado).

### Pasantías en Laboratorios

- Pasantía en el **Laboratorio de Biología Molecular de Plantas (208) de la Fundación Campomar**, bajo la dirección del Dr. Roberto Staneloni. El tema de la pasantía fue: Estudio de la expresión de genes nucleares por lo fotoreceptores de las plantas (fitocromos y criptocromos) en plantas de *Arabidopsis thaliana*. Realizada en el período: 10/1999 – 08/2000. Durante la pasantía adquirí conocimientos sobre: electroporación de bacterias, preparación de medios de cultivo, cultivo *in vitro* de *Arabidopsis thaliana*, y obtención de plantas transgénicas mediante transformación via *Agrobacterium tumefaciens*.
- Pasantía en el **Laboratorio de Biotecnología de Forrajeras del Instituto de Genética "Ewald A. Favret", Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias (CNIA), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Castelar**. Bajo la dirección del Ing. Agr. Raúl D. Rios. El tema de la pasantía fue: Puesta a punto del proceso de transformación genética de plantas de alfalfa, mediante acelerador de microproyeciles (cañon génico). Realizada en el período: 04/2001 – 04/2002. Durante la cual adquirí conocimientos sobre: preparación de medios de cultivo *in vitro*, cultivo *in vitro* de alfalfa, cultivo de bacterias, aislamiento y purificación de ADN plasmídico, caracterización molecular de plásmidos mediante digestión con enzimas de restricción y electroforesis en gel de agarosa, evaluación de la expresión del gen *GUS* por tinción histoquímica.

### Seminarios, talleres y conferencias ofrecidos

- *Polinización del girasol: influencia sobre el rendimiento*. IFEVA, Facultad de Agronomía de la U.B.A., julio de 2004 (M. Chamer & Diego Medan).
- *Rendimiento máximo del girasol: efecto del tamaño y de la composición de la carga polínica estigmática?* IFEVA, Facultad de Agronomía de la U.B.A., septiembre de 2006 [M. Chamer (expositora) & Diego Medan].
- *Reconocimiento de malezas en estado vegetativo*. Facultad de Ciencias Agrarias, Pontificia Universidad Católica Argentina, desde agosto 2014.

- *Polinización y polinizadores de nuestra huerta: son importantes?* Sede Ing. Maschwitz, Escobar, Facultad de Agronomía de la U.B.A., agosto 2015.

### **Evaluación de tesis de grado y posgrado**

- **María Laura García.** Investigación e innovación en el sistema agroalimentario: El caso del arroz resistente a herbicida en INTA. Trabajo final de Maestría en Gestión de la Empresa Agroalimentaria. Facultad de Ciencias Agrarias, Pontificia Universidad Católica Argentina, diciembre 2013. Director: Rolando Daniel Lema
- **Nicolás Mihura.** Efecto de distintos nutrientes en el rendimiento y calidad de soja en el partido de Gualaguay, provincia de Entre Ríos. Trabajo final de graduación para optar por el título de: Ingeniero en Producción Agropecuaria. Facultad de Ciencias Agrarias, Pontificia Universidad Católica Argentina, octubre 2015. Profesor tutor: Inés Daverede.

### **Dirección de tesis de grado**

- **Matías Nozzi.** Influencia de la polinización entomófila sobre el peso de la semilla en cultivos de soja de la Pampa Interior. Trabajo final de graduación para optar por el título de: Ingeniero en Producción Agropecuaria. Facultad de Ciencias Agrarias, Pontificia Universidad Católica Argentina. En proceso desde mayo 2016.
- **María Agustina Urdaniz.** Influencia de la polinización entomófila sobre el contenido de proteína de la semilla en cultivos de soja de la Pampa Interior. Trabajo final de graduación para optar por el título de: Ingeniero en Producción Agropecuaria. Facultad de Ciencias Agrarias, Pontificia Universidad Católica Argentina. En proceso desde noviembre 2016.
- **Baltasar Gutiérrez.** Caracterización de los visitantes florales de cultivos de soja en la Pampa Interior. Trabajo final de graduación para optar por el título de: Ingeniero en Producción Agropecuaria. Facultad de Ciencias Agrarias, Pontificia Universidad Católica Argentina. En proceso desde enero 2017

### **Antecedentes en docencia**

Cargos ocupados en la *Cátedra de Botánica Agrícola, del Departamento de Recursos Naturales y Ambiente, de la Facultad de Agronomía de la U.B.A.* (Legajo 157/244):

- Abril 2003 – Marzo 2006: **Ayudante Primero "ad-honorem"** con dedicación parcial (Resolución D. A. 421/2003 – D. A. 146/2004 – C. D. 3409/2005).
- 1er cuatrimestre 2004 y 2005: **Docente Colaborador** de los cursos de la carrera de Agronomía del Centro Universitario Regional Junín (Resolución C. D. 3263/2005).
- Agosto 2006 – Marzo 2007: **Ayudante Primero interino con dedicación semiexclusiva** (Resolución C. D. 481/2006).
- Marzo 2007 – Diciembre 2011: **Ayudante Primero regular con dedicación parcial** (por concurso) (Resolución C. D. 1029/2006).
- Diciembre 2011 – Octubre 2015: **Ayudante Primero regular con dedicación parcial** (por concurso) (Resolución C. D. 2426/2011).

Cargos ocupados en la *Cátedra de Botánica General, del Departamento de Recursos Naturales y Ambiente, de la Facultad de Agronomía de la U.B.A.* (Legajo 157/244):

- Agosto 2015 – Octubre 2015: **Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación parcial "ad honorem"** (Resolución C. D. 1699/2015).
- Octubre 2015 – hasta la fecha: **Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación parcial** (Resolución D. A. 580/2015).

Cargo ocupado en la Cátedra de Botánica Sistemática, del Departamento de Recursos Naturales y Ambiente, de la **Facultad de Agronomía de la U.B.A.** (Legajo 157/244):

- Octubre 2014 – Marzo 2015: **Ayudante Primero Suplente con dedicación parcial** (Resolución C. D. 820/2015).

Cargo ocupado en la *Cátedra de Botánica Agrícola*, del Departamento de Economía, Desarrollo y Planeamiento Agrícola (Área: Turismo Rural, Materia: Turismo y Ambiente), de la **Facultad de Agronomía de la U.B.A.** (Legajo 157/244):

- Marzo 2011 – Marzo 2012: **Ayudante Primero "ad-honorem" con dedicación parcial** (Resolución D. A. 277).

Cargo ocupados en el *Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental* (Área: Biología y Sistemática Vegetal), de la **Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la U.B.A.** (Legajo 157/244):

- Agosto 2009 - Abril 2013: **Ayudante Primero interino con dedicación parcial** (Resolución C. D. 687/2008).

Cargo ocupado el área de *Botánica de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Católica Argentina* (Legajo 443018):

- Marzo 2012 – Marzo 2015: **Profesor Asistente.**
- Marzo 2015 – hasta la fecha: **Profesor Adjunto.**

### **Participación en proyectos de extensión**

Desde enero de 2015, integrada al grupo de trabajo del siguiente proyecto de extensión:

- UBANEX "Escobar, ciudad de jardines y huertas. Redes cooperativas de aprendizaje solidario y seguridad alimentaria". Período 2015. Director: Daniel Sorlino. Monto: \$45000.

### **Tutorías**

Tutora de los alumnos de 1er año de la carrera de Ingeniería en Producción Agropecuaria (UCA) desde marzo de 2016 hasta la fecha.

Tareas realizadas:

- Entrevistas personales
- Dictado de los siguientes talleres: "Inicio a la vida universitaria", "Organización del tiempo de estudio" y "Preparación de exámenes".