

## CURRICULUM VITAE

### **1. DATOS PERSONALES**

Apellido y nombre: Garau, Ana María

### **2. FORMACION ACADEMICA**

Título de grado: Ingeniero Agrónomo. Facultad Agronomía, UBA 22/10/1979.

Título de postgrado: Maestría en Recursos Naturales. Escuela para Graduados, Facultad de Agronomía, UBA. 23/09/2003.

### **3. DOCENCIA**

#### *Cargo docente actual*

Profesor Adjunto con dedicación exclusiva. Cátedra de Dasonomía. Departamento de Producción vegetal. Facultad de Agronomía (UBA). Por concurso desde 3/10/2001 (Res. D.A 2094). Renovación por concurso Res. D.A. 413 desde 24 de agosto de 2012.

#### *Participación en cursos de grado en la actualidad:*

- Carrera de Agronomía:
  - Producción Forestal. A cargo de turno de T.P. desde 1999. Continúa.
- Carrera Licenciatura en Ciencias Ambientales (FAUBA):
  - Manejo de Bosques. Participación en cursos desde 2007. Continúa.
  - Taller de Evaluación de Recursos forestales. Desde 2012; continúa.

#### *Participación en curso de postgrado:*

- Especialización en Higiene y Seguridad del Trabajo Agrario. EPG. FAUBA.  
Seminario: Producción Forestal. Submódulo de Formación Agronómica Básica.

### **4. PRODUCCIÓN EN DOCENCIA**

Material didáctico (desde el 2000 a la actualidad)

- Situación de los recursos forestales en el mundo y en Argentina. 2009. Garau, A. CIFA. 16 pgs.
- Zonificación ecológica para forestación. Introducción de especies exóticas. Requerimientos bioclimáticos y zonas de cultivo. 2009. Garau, A. CIFA. 35 pg.
- Salicáceas. 2009. Garau, A.; Guarnaschelli, A.; Borodowski, E. CIFA. 40 pgs.
- Los recursos forestales en el mundo y en la Argentina. 2012. Garau, A. CIFA. 16 pgs.
- Bosques nativos y plantaciones forestales. Garau, A.; Guarnaschelli, A.; Borodowski, E.; Schlichter, T. Ex aequo. 2016. 45 pgs.

### **5. INVESTIGACION**

*Funciones desempeñadas (del 2000 a la actualidad)*

- *Director* Proyecto UBACYT 20020100100402. Restricciones bióticas y abióticas durante el establecimiento de cultivos forestales: sus efectos sobre las respuestas plásticas y la susceptibilidad a enemigos naturales. Programación 2011-2014. Financiación: Universidad de Buenos Aires.
- *Director* Proyecto UBACYT N° G059. Ecofisiología del establecimiento de especies forestales: interacción de sombra y sequía sobre respuestas morfo-fisiológicas y de crecimiento. Período 2008-2010. Financiación: Universidad de Buenos Aires.
- *Director*. Proyecto UBACYT TG 039. Implantación de sauces en el Delta. Efecto de prácticas de preparación de sitio y manejo de la vegetación durante el período de implantación. Programación 2004-2007. Financiación: Universidad de Buenos Aires.
- *Director*. Proyecto UBACYT TG 042. (Resolución C.S 1356/03) desde mayo 2003. Desarrollo y evaluación de estrategias de manejo del taladrillo de los forestales en el Delta del Paraná. Programación 2001-2003.
- *Director (Responsable Técnico)*. Proyecto PIA 16/04. “Manejo del pajonal para implantación de sauces en el Delta”- 2004-2005. Financiamiento: SAGPyA, BIRF.
- *CoDirector*: Proyecto UBACYT TG 048. Supervivencia y crecimiento en el establecimiento de *Eucalyptus* sp. Efectos de la fertilización nitrogenada y potásica y el riego en vivero sobre la tolerancia al estrés hídrico y a la herbivoría. Director: J.H. Lemcoff. Programación 2001-2004.

- *Investigador en proyectos:*

- UBACYT 2016. Proyecto 20020150100229BA. Cultivos forestales mixtos de álamo con especies leguminosas nativas en el bajo delta del Paraná: posibles consecuencias productivas y ambientales. Director: Dr. Schlichter, Tomás. Programación 2016-2018.
- PIA 14051. “Incorporación de especies leguminosas nativas maderables a sistemas forestales con álamos en el bajo Delta del Paraná: posibles implicancias productivas y ambientales”. Convenio UCAR-FAUBA, Diciembre 2014 – Diciembre 2017. Proyectos PIA, MAGyP. Programa de “Sustentabilidad y Competitividad Forestal”, BID 2853/OC-AR.
- PIA 14073. “Fertilización al establecimiento de *Eucalyptus grandis* Hill en diferentes ambientes de la Mesopotamia. Efectos sobre el crecimiento y la tolerancia a estrés ambiental. 2015-2018 BID-OC/AR.
- UBACYT 20020130200187BA. 2014-2016. Metabolitos secundarios en especies de importancia agronómica. Aplicaciones en agroecosistemas sustentables. Director: Dr. Hugo Chludil.
- PIA 12075 “Respuestas del crecimiento de un nuevo clon de sauce para madera de uso sólido a condiciones de anegamiento, control de malezas y densidad de plantación en el Delta del Paraná. Responsable: Ing. Ftal Ezequiel Fernández PIA 12075. INTA Período 2013-2015.
- BIOSILVA. MAGYP.UCAR. 2013-2015. Respuestas en el establecimiento inicial de especies maderables de la selva en galería bajo cobertura del dosel de álamos en el bajo Delta del Paraná. Director: Dr. Fernando Caccia.
- PIA 12065 “Productividad de plantaciones de *Eucalyptus* en el S de Entre Ríos: Contribución del componente genético y de prácticas silviculturales de vivero y de implantación durante el establecimiento”. Responsable: Ing. Agr. Ana B. Guarnaschelli. Período 2012-2015
- PNFOR 1104062 “Mejoramiento genético de especies forestales introducidas para usos de alto valor”. Módulo Salicáceas. Responsable: Ing. Agr. Silvia Cortizo. Período 2013-2018. INTA.
- SAFO 110 “Estudios básicos y aplicados de las principales plagas y enfermedades que afectan a los eucaliptos en la Argentina para el desarrollo de estrategias de manejo de bajo impacto ambiental”. Responsable: Dr. E. Botto. Período 2012-2015
- UBACyT 20020100100229 “Aleloquímicos: bioactividad, elucidación estructural y potencial en la prevención y manejo integrado de plagas. Directora: Dra. Silvia Leicach. UBACyT 2011-2014
- PIA 10083 “Producción Sustentable en Viveros Forestales. Uso de *Trichoderma harzianum* Rifai como promotor de crecimiento y agente de biocontrol. Responsable: Dra. Elena Craig. UNLU. Período 2011-2015
- PIA 12022 “Respuesta del *Eucalyptus grandis* Hill Ex Maiden a la fertilización post-raleo”. Responsable: Ing. Ftal Ana Lupi. Período 2013-2014.

- Proyecto PNFOR 041131. Mejoramiento de Salicáceas para usos de alto valor.. 2009-2012. INTA-Responsable: Silvia Cortizo (INTA)
- UBACYT G067. "Rol de los aleloquímicos en la utilización sustentable de agroecosistemas. Impacto ambiental sobre su producción, bioactividad y elucidación estructural". Directora: Dra. Silvia Leicach. Programación 2008-2010.
- UBACYT G055. "Metabolitos secundarios vegetales y alelopatía. Elucidación estructural, producción y bioactividad en relación con agroecosistemas". Directora: Dra. Silvia Leicach. Programación 2004-2007.
- SAGPYA PIA 04/02. 2002-2004. "Establecimiento de plantaciones forestales en la región SE de Buenos Aires (Arg.). Respuesta a la fertilización inicial en *Eucalyptus globulus* Labill. y *Pinus* sp.". Responsables: Ing. Ftal. MSc. Ana M. Lupi. Instituto de Suelos, INTA Castelar. Castelar, Bs. As.
- CONICET PIP 0292/98. Renovación. "Estudio de factores relacionados con el establecimiento de *Eucalyptus globulus*. Evaluación de su comportamiento según calidad de planta y origen". Director: J. H. Lemcoff.
- UBACYT AG 026 Período 1998-2000. "Estrategias de tolerancia frente al estrés hídrico, a la competencia por malezas y a la defoliación durante el período de implantación en *Eucalyptus globulus*. Director: Jorge Lemcoff.
- FONCYT 1495. Foncyt/UBATEC.1998. (BID 802 OC/AR, Proyecto 01495) Estudio de factores relacionados con el éxito de la implantación de *Eucalyptus globulus*: evaluación de la calidad de planta y métodos de pronóstico de su comportamiento a campo a corto y mediano plazo. Director: Jorge Lemcoff. Período 1998-2000
- CONICET PMT PICT 4610. 1997-2000. Tolerancia de eucaliptos a estrés hídrico y a herbivoría en *Eucalyptus*. Director: Marta Carceller e Ing. Jorge Lemcoff.

- *Formación de recursos humanos en investigación y docencia*

- Integrante Comité Evaluador Tesis de Maestría: Erice, Fernando. Maestría en Manejo Ambiental. Universidad Maimónides. 11/12/2006.
- Director Beca de Estímulo UBA. Alumno: Plante, Eleonora. Res. C.S. 4755/2000 - Programa 2000-2001.
- CoDirector de Beca de Perfeccionamiento. Alumna: Giachino, María Victoria. "Biopromoción y biocontrol en viveros forestales: Uso de *Trichoderma harzianum rifai*". UNLu. 2011-2014.

- *Dirección de trabajos de intensificación. Alumnos de grado de Agronomía, UBA:*

*Finalizados:*

Entre 1989 y 2010: 23 tesistas

Murphy, Esteban, 2012; Castro Conde, Patricio, 2012; Belzino, Guido, 2012; Otero, Paula, 2014; Pla, Ana Laura, 2014; Kosterliz, Marina, 2015; Rivolta, Pedro 2016; Poch, Juan, 2016; Veiras, Nahir, 2016; Fernandez, Celeste, 2016; Neto, Victoria, 2016.

- *Consultor de trabajos de intensificación. Alumnos de grado de Agronomía UBA:*

*Finalizados:*

Entre 2000-2010: 12 alumnos

Pena, Aimar, 2012; Bergamini, Hernán, 2013; Mendoza, Martín, 2013; Drobot, jeremías, 2014; Lorenzo, Julián, 2015; Rodriguez, Guillermina, 2015; Sanchez, Sandra, 2015.

*- Integrante del Comité Evaluador:*

Entre 1992-2010: 26 alumnos

Cavagnaro, Guillermo, 2010; Estapé, Dante J., 2012; Subosvky, Esteban, 2012; Cirino, Ezequiel, 2012; Sellarés, Máximo; 2012; Pena, Aimar, 2012. Bergamini, Hernán 2013 ; Mendoza, Martín 2013; Cabo, Esteban, 2014; Rodriguez, Alfredo, 2014; Allegrini, Dante, 2015; Varela Neira, Macarena, 2016; Drovandi, Luciana 2016

*- Dirección de pasantes:*

Alumnos Facultad Agronomía UBA

- Convenio FAUBA-Proyecto Forestal. PIA 18/96. Noviembre. 1998 a abril de 1999. Carreras, Karina.
- Servicio Empresa FAPLAC SA. Junio-Agosto 2002: Amaya, Paula; Bacalov, Lucas; Mari, Matías; Plante, Eleonora; Raute, Germán; Korte, Andrés. .
- Empresa Green Park. Abril- Octubre 2007. Tato Vasquez, Cecilia.
- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos. Dirección de Forestación. 1º Abril – 31 Diciembre 2008. Signorelli, Alejandro
- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos. Dirección de Forestación. 1º Enero – 30 Junio 2009. Signorelli, Alejandro.

Alumnos Facultad Agronomía UNLu

-Convenio FAUBA-Proyecto Forestal. PIA 18/96. Nov. 1998-abril de 1999. Jimenez, Alejandra; Heffling, Patricio.

Alumnos Carrera Técnico en Manejo de Areas Protegidas

Juber, Leonardo. 1/1 al 31/12 2009. Convenio FAUBA- Administración Parques Nacionales.  
Carpinetto, Nicolás. 1/1 al 31/12 2009. Convenio FAUBA- Administración Parques Nacionales.  
Martinelli, Matías. 1/1 al 31/12 2009. Convenio FAUBA- Administración Parques Nacionales.

Alumnos nivel secundario

Neubaum, Fernando. Colegio Mariano Acosta. 18/05/2001-30/11/2001.  
Carballada, Marina. Colegio Mariano Acosta. 18/05/2001-30/11/2001.

## **6. PRODUCCION EN INVESTIGACION CIENTIFICA**

### 6.1 Libros o capítulos de libros

- Garau, A. M.; Guarnaschelli, A. B. 2014. Malezas en plantaciones de Salicáceas del Delta del Paraná. En Achinelli, F.; Martinez Pastur, G; Frangi, J. Manejo de malezas en bosques nativos y plantaciones forestales. Capítulo XXIV. En Malezas e Invasoras de la Argentina. Tomo I: Ecología y Manejo. Fernandez, O.; Leguizamon, E.; Acciaresi, H. Editores. Editorial de la Universidad Nacional del Sur. ISBN 978-987- 907-70-0.
- Guarnaschelli, A. B., Garau, A. M y J. H. Lemcoff. 2012. Water Stress and afforestation: a contribution to ameliorate forest seedling performance during the establishment. Capítulo 4, 73-110. En I. M. Mofizur Rahman y H. Hasegawa, editores. Water Stress. Intech. ISBN 978-953-307-963-9
- Leicach, S. R., Yaber Grass, M. A., Chludil, H. D., Garau, A. M., Guarnaschelli, A. B. y P. Fernández. 2012. Chemical Defenses in Eucalyptus: a sustainable strategy based on antique

knowledge to diminish agrochemical dependency. Capítulo 14, 225-256. En A. A. Oteng-Amoako, editor. New Advances and Contributions to Forestry Research. Intech. ISBN 978-953-51-0529-9. 256 pgs

- Garau, A. M.; Guarnaschelli, A. B. y Carreras, K. 2000. "Early architectural modifications induced by weeds in seedlings of two *Eucalyptus globulus* subsp. *maidenii* provenances". En I. Quentin, Editor. L'Abre 2000. The tree. IQ Collectif Institut de Recherche en Biologie Végétale. Págs. 53-58. Montreal, Canadá. ISBN: 2-922417-21-2.
- Lemcoff, J.H., Garau, A. M., Guarnaschelli, A. M., Prystupa, P., Baraño, J., De Haro, A. M., Martínez, C. Perez, R., Rodríguez Traverso, J., Lopez, G. 2003. Tolerancia al estrés hídrico y la herbivoría en *Eucalyptus* sp. En SAGPyA. Proyecto Forestal de Desarrollo. Investigación Forestal al servicio de los Productores. Resultados aplicables al cultivo de bosques y la producción de madera en la Argentina. Págs. 101-103. ISBN: 987-9184-29-7.

## 6.2 Publicaciones con referato

- Guarnaschelli, A. B.; Chiavassa, J. A.; Garau, A. M. 2014. Respuestas fisiológicas, resistencia al estrés y crecimiento de plantas de *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus grandis* modificados por potasio bajo condiciones de sequía. Ciencia e Investigación Forestal. INFOR Chile Vol 20 (1): 23-37. ISSN 0718-4530 (impresa), 0718-4646 (electrónica)
- Garau, A. M.; Guarnaschelli, A. B.; Lemcoff, J. H. 2013. Respuesta diferencial de dos especies de eucalipto a la aclimatación por K y riego en vivero. Ciencia e Investigación Forestal. INFOR Chile Vol 19 (2): 39-54. ISSN 0718-4530 (impresa), 0718-4646 (electrónica)
- Leicach, S.M; A. M. Garau, A.B. Guarnaschelli, M.A. Yaber Grass, N.D. Sztarker and A. Dato. 2010. "Changes in *Eucalyptus camaldulensis* essential oil as a response to water stress". Journal of Plant Interactions 5 (3): 205-210. ISSN 1742-9153 (electrónica); 1742-9145 (impresa)
- Garau, A.; Ghersa, C.; Lemcoff, H.; Baraño, J. 2009. Weeds in *Eucalyptus globulus* subsp *maidenii* (F.Muell) establishment: effects of competition on sapling growth and survivorship. New Forests 37 (3) : 251-264. ISSN0169-4286 (v. impresa), ISSN 1573-5095 (v. electrónica).
- Garau, A. M., Caccia, F. D.; A. B. Guarnaschelli. 2008. Impact of standing vegetation on early establishment of willow cuttings in the flooded area of the Parana River Delta (Argentina). New Forests 36 (1): 79-91. ISSN0169-4286 (versión impresa), ISSN 1573-5095 (versión electrónica)
- Garau, A.; Lemcoff, J.; Ghersa, C.; Beadle, C. 2008. Water stress tolerance of *Eucalyptus globulus* Labill subsp *maidenii* (F.Muell) saplings induced by water restriction imposed by weeds. Forest Ecology and Management 255 (7) : 2811-2819. ISSN 0378-1127.
- Guarnaschelli A.B., Garau A.M., Lemcoff J.H. y P. Pathauer. 2007. Impacto de la sombra y la sequía sobre aspectos fisiológicos y de crecimiento en diversos orígenes de *Eucalyptus globulus* subsp. *globulus*. CIDEU Bulletin. Bulletin of Forest and Environmental Topic 3: 91-98. ISSN 1885-5237.
- Garau, A., Meyer, G. y S. Delfino. 2006. Establecimiento de *Pinus taeda* en la provincia de Corrientes (Argentina): efecto del herbicida metsulfurón-metil sobre el crecimiento y la sobrevivencia de los plantines. Revista Bosque. 27 (2): 108-114. ISSN 0304-8799.
- Mareggiani, G. y A. Garau. 2006. Herbivoría diferencial frente al lepidóptero especialista *Phocides polybius phanias* (Hesperiidae). Boletín de Sanidad Vegetal-Plagas. Madrid. 32 (4.2): 757-762. ISSN 0213-6910.
- Lemcoff, J.; Guarnaschelli, A.; Garau, A. y P. Prystupa. 2002. Elastic and osmotic adjustment in rooted cuttings of *Eucalyptus camaldulensis*. Flora 197: 134-142. ISSN 0367-2530.
- Garau, A.; Filippini de Delfino, S. y Berrondo, G. 2000. Influencia de factores climáticos en las fechas de inicio de floración y brotación de clones de álamo en el Delta del Paraná (Argentina). Revista de Investigación Agraria. Sistemas y Recursos Forestales. Madrid 9 (1): 169-177. ISSN 1131-7965
- Carreras, K. y A. Garau. 1998. Evaluación de una técnica de rustificación por riego en plantines de eucalipto. Rev. Asoc. Forestal Argentina. 1: 45-52. ISSN 0328-3372

- Bascialli, M. y A. Garau. 1996. "Comparative analysis of the wood of *Cordia trichotoma* (Vell) Arrab. and *Cordia trichotoma puberula* O.K Johnston. Línea Ecológica. Arboricultura da legno 28,5:46-51. Roma. ISSN 0012-9836
- Winckler, C.; Caccia, F.; Garau, A.; Rezzano, C. y Mazía, N. 1994 Análisis del estado de competencia y manejo de la densidad en rodales de *Populus deltoides* Marsh en el Delta del Paraná. Rev. Fac. Agronomía UBA 14 (3): 271-277. ISSN 0325-9250.
- Lemcoff, J.; Guarnaschelli, A.; Garau, A.; Bascialli, M. y Ghersa, C. 1994. Osmotic adjustment and its use as selection criteria in *Eucalyptus* seedlings. Can. Jour. For. Res. 24: 2404-2408
- Garau, A. 1991. Comportamiento fenológico de álamos cultivados en el Delta del Paraná. Rev. Asoc. Forestal Argentina XLV 3: 33-37. ISSN 0328-3372
- Garau, A. 1991. Ocurrencia de individuos bisexuados y con anomalías en flores y frutos en dos clones de *Populus deltoides* Marsh cultivados en la Argentina. Rev. Fac. Agronomía UBA 12 (3): 265-268. ISSN 0325-9250
- Garau, A. y Murphy G. 1991. Comportamiento fenológico de 6 clones de alamo *Populus deltoides* en plantaciones aledañas al delta del Paraná. Rev. Fac. Agronomía UBA 12 (3): 201-208. ISSN 0325-9250
- Garau, A. 1987. Reconocimiento de los principales clones de álamo (*Populus deltoides*) cultivados en la provincia de Buenos Aires (Argentina) a través de su morfología floral. Rev. Fac. Agronomía UBA 8 (3): 115-126. ISSN 0325-9250

### 6.3 Presentaciones en reuniones científicas

En Congresos Internacionales (2010 a la actualidad):

- Caccia, F. D.; Guarnaschelli, A. B.; Spinardi, J.; Vincent, P.; Garau A. M.; Cerrillo, T.; Cortizo, S. C. 2016. Evaluation of some growth and functional responses of *Salix* clones in response to flooding. 25<sup>th</sup> Session and 48<sup>th</sup> Executive Committee Meeting of the International Poplar Commission. Berlin 13-16 Septiembre 2016.
- Guarnaschelli, A. B.; Pizzorno, P.; Esposito, J. P.; Garau, A. M.; Cortizo, S.C. 2016. Growth and physiology of *Salix* clones in response to drought and rewatering. 25<sup>th</sup> Session and 48<sup>th</sup> Executive Committee Meeting of the International Poplar Commission. Berlin. 13-16 Septiembre 2016.
- Garau, A.; Guarnaschelli, B.; Otero, P.; Campbell, M.; Cortizo, S.; Caccia, F. 2014. Respuesta morfológica de dos clones de álamo a dos condiciones de disponibilidad hídrica e infección con roya. Cuarto Congreso Internacional de Salicáceas. Jornadas de Salicáceas 2014. La Plata. 19-21 marzo 2014.
- Guarnaschelli, A.; Mantese, A.; Cincotta, E.; Garau, A.; Caccia, F. 2014. Cambios foliares en sauces inducidos por restricción de recursos y su relación con el funcionamiento y la susceptibilidad a la herbivoría bajo estrés. Cuarto Congreso Internacional de Salicáceas. Jornadas de Salicáceas 2014. La Plata. 19-21 marzo 2014.
- Guarnaschelli, A. B., Garau, A. M., Espósito, J. P., Pizzorno, P. y F. C. Caccia. 2014. Respuestas a la sequía de dos sauces de importancia comercial en Argentina. Cuarto Congreso Internacional de Salicáceas en la Argentina - Jornadas de Salicáceas 2014. La Plata, Buenos Aires. 19-21 marzo 2014.
- Caccia, F.; Garau, A.; Piva, J.; Guarnaschelli, A. 2014. Efectos del control inicial de malezas sobre el crecimiento en el período post- implantación de un cultivo de sauces (*salix* spp.) en el delta del Paraná. Cuarto Congreso Internacional de Salicáceas. Jornadas de Salicáceas 2014. La Plata. 19-21 marzo 2014.
- Caccia, F.; Guarnaschelli, A.; Spinardi, J.; Vincent, P.; Garau, A.; Fernandez Tschieder, E.; Cerrillo, T. 2014. Evaluación de algunas respuestas de un nuevo clon de sauce a estrés por inundación. Cuarto Congreso Internacional de Salicáceas. Jornadas de Salicáceas 2014. La Plata. 19-21 marzo 2014.
- Caccia, F.; Eibl, B.; Deguiz, S.; Battistella, A.; Vivas, J.; Gole, J.; Guarnaschelli, A.; Signorelli, A.; Garau, A.; Paupy, L.; Moretti, A.; Schlichter, T. 2014. Respuestas iniciales en el establecimiento de especies maderables nativas introducidas bajo cobertura del dosel de álamos en el bajo delta del Paraná. Cuarto Congreso Internacional de Salicáceas. Jornadas de Salicáceas 2014. La Plata. 19-21 marzo 2014.
- Giachino, M. V.; Penon, E.; Sobrero y Rojo, P.; Scarcellata, A.; Eggs, A.; De Falco, P.; Garau, A.; Craig, E. 2014. Docencia, Investigación y Extensión en viveros forestales para una producción sustentable. III Jornadas de Extensión del Mercosur. 10-11 abril 2014. Tandil, Bs.Aires.

- Garau, A. M.; Guarnaschelli, A.B.; Craig, E.; Veiras, A.; Kosterlitz, M.; Giachino, M. V.; Penon, E.; De Falco, P. 2013. Uso de promotores de crecimiento en plantines de *Eucalyptus grandis*: efecto temporal de la aplicación de *Trichoderma harzianum* sobre el crecimiento en altura y diámetro. 4° Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Iguazú. 23-27 septiembre 2013
- Guarnaschelli, A. B., Garau, A. M., Lorenzo, J., Bustillo, F. ; Cortizo, S. Evaluacion de factores asociados con la supervivencia y crecimiento temprano de estacas de *Populus deltoides* .2013. 4° Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Iguazú. 23-27 septiembre 2013
- Guarnaschelli, A. B. , Garau, A. M., Rosas, I., Figallo, T. ; Cortizo, S. 2013. Comparación del comportamiento frente a la sequía de dos clones de *Populus deltoides*. 4° Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Iguazú. 23-27 septiembre 2013
- Caccia, F., Guarnaschelli, A., Garau, A., Pagano, N., Fernández, P. ; Chludil, H. 2013. Preferencia de oviposición de *Nematus oligospilus* (avispa sierra) en tres clones de sauce frente a uv-b. 2013. 4° Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Iguazú. 23-27 septiembre 2013
- Guarnaschelli, A. B.; Chiavassa, J. A.; Garau, A. M. 2012. Respuestas fisiológicas, resistencia al estrés y crecimiento de plantas de *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus grandis* modificados por potasio bajo condiciones de sequía. Congreso Latinoamericano de Eucaliptos. Eucaliptos genéticamente mejorados para aumentar la competitividad del sector en America Latina. Pucón, Chile 22-23 noviembre 2012.
- Guarnaschelli, A. B.; Figueroa, E. M.; Garau, A. M.; Mantese, A. I.; Pathauer, P. 2012. Ajustes plásticos y daños por herbivoría en clones de *Eucalyptus grandis* y *Eucalyptus grandis* x *E. camaldulensis* creciendo bajo diferentes condiciones ambientales. Congreso Latinoamericano de Eucaliptos. Eucaliptos genéticamente mejorados para aumentar la competitividad del sector en America Latina. Pucón, Chile 22-23 noviembre 2012.
- Garau, A. M.; Guarnaschelli, A. B.; Lemcoff, J. H. 2012. Respuesta diferencial de dos especies de eucalipto a la aclimatación por K y riego en vivero. Congreso Latinoamericano de Eucaliptos. Eucaliptos genéticamente mejorados para aumentar la competitividad del sector en America Latina. Pucón, Chile 22-23 noviembre 2012.
- Guarnaschelli, A. B.; Garau, A. M.; Caccia, F. D.; Cincotta, E.; Gonzalez Otharán, P.; Cortizo, S. 2012. Drought and shade effects on morphology, physiology and growth of *Salix* clones. 24<sup>th</sup> Session of the International Poplar Commission and 46<sup>th</sup> Executive Committee Meeting. Improving lives with poplars and willows. Dehradun, India, 29 Octubre-2 Noviembre 2012.
- Guarnaschelli, A. B.; Garau, A. M.; Cortizo, S. C.; Bergamini, H.; Giavino, S. 2012. Variation in drought responses and growth of four *Populus* clones cultivated in Argentina. 24<sup>th</sup> Session of the International Poplar Commission and 46<sup>th</sup> Executive Committee Meeting. Improving lives with poplars and willows. Dehradun, India, 29 Octubre-2 Noviembre 2012.
- Cortizo, S.; Garau, A. M. 2012. Certification of poplar nurseries in Argentina. 24<sup>th</sup> Session of the International Poplar Commission and 46<sup>th</sup> Executive Committee Meeting. Improving lives with poplars and willows. Dehradun, India, 29 Octubre-2 Noviembre 2012. pg. 209
- Guarnaschelli, A.; Garau, A.; Cortizo, S.; Alvarez, J.; Lemcoff, J. 2011. Respuestas diferenciales a la sequía en clones de *Populus deltoides* cultivados en el Delta del Paraná.. Jornadas de Salicáceas 2011. Tercer Congreso Internacional de Salicáceas en Argentina. Neuquén.
- Garau, A.; Caccia, F.; Guarnaschelli, A.; Castro Conde, P.; Cortizo, S.; Mema, V. 2011. Distintos métodos de control de malezas y selección del brote dominante en plantas de sauce: respuestas preliminares de crecimiento. Jornadas de Salicáceas 2011. Tercer Congreso Internacional de Salicáceas en Argentina. Neuquén.
- Garau, A.; Guarnaschelli, A.; Murphy, E.; Cortizo, S. 2010. Early effect of water restriction and weeds on *Salix matsudana* x *Salix alba* `13-44' growth. IUFRO Fifth International Poplar Symposium. Poplars and willows: research models to multipurpose trees for biobases society. Orvieto, Italia.
- Guarnaschelli, A.; Garau, A.; Bello, J.; Baca Castex, A.; Cortizo, S. 2010. Differences in the ability of *Salix* clones to cope with water and light restriction. IUFRO Fifth International Poplar Symposium. Poplars and willows: research models to multipurpose trees for biobases society. Orvieto, Italia.
- Guarnaschelli, A.; Garau, A.; Mendoza, E.; Zivec, V.; Cortizo, S. 2010. Influence of drought conditions on morphological and physiological attributes of *Populus deltoides* clones. IUFRO Fifth

International Poplar Symposium. Poplars and willows: research models to multipurpose trees for biobases society. Orvieto, Italia.

- Guarnaschelli, A.; Garau, A.; Cortizo, S.; Lemcoff, J. 2010. Differences in the ability of Salix clones to cope with water and Light restriction. IUFRO Fifth International Poplar Symposium. Poplars and willows: research models to multipurpose trees for biobases society. Orvieto, Italia.

Período 2009-1990: 38 presentaciones

En Congresos Nacionales (2010 a la actualidad):

- Lupi, A.; Netto, V.; Fernandez, R.; Von Wallis, A.; Pahr, N.; Martiarena; R.; Garau, A. 2016. Variables edáficas indicadoras de cambios inducidos por sistemas de preparación del terreno: una aproximación. XXX Jornadas Forestales de Entre Ríos, Concordia, septiembre de 2016.
- Guarnaschelli, A.; Lupi, A.; Pathauer, P.; Garau, A. 2016. Crecimiento inicial de plantaciones de *Eucalyptus grandis* y *Eucalyptus dunnii* I: efectos del material genético y la fertilización. XVII Jornadas Forestales y Ambientales. Posadas. 17-17 agosto 2016.
- Cortizo, S.; Monteverde, M. S.; Garau, A. M. y García, A. 2015. Obtención y transferencia de clones de álamo seleccionados en el marco del Programa de Mejoramiento del INTA. Actas Congreso Nacional de Viveros Cítricos, Forestales y ornamentales. Posadas. Argentina: 7 p.
- Guarnaschelli, A.B.; Garau, A.M.; Sánchez, S.I.; Rodríguez, María G.; Caccia, F.; Pathauer, P. 2014. Variación entre clones de especies e híbridos de *Eucalyptus*: respuestas morfo-fisiológicas frente a diferente disponibilidad hídrica. XXIX Jornadas Forestales de Entre Ríos. Octubre 2014.
- Garau, A.M.; Guarnaschelli, A. B.; Craig, E.; Sciortino, G.; Giachino, M. V.; Penón, E.; De Falco, P. 2012. Efecto de *Trichoderma hartzianum* y *Bacillus subtilis* sobre el crecimiento de *Eucalyptus grandis* en una etapa inicial de plantación bajo condiciones controladas. XXVII Jornadas Forestales de E. Ríos. Octubre 2012.
- Craig, E.; Giachino, M.V.; De Falco, P.; Penon, E.; Sobero y Rojo, M.P.; Garau, A.M.; Guarnaschelli, A.B. Scarselletta, A.; Maurin Pópez, M.; Ewens, M. 2012. Producción sustentable en vivero con uso de promotores de crecimiento. Primer Congreso Abierto de Agroecología y Economía Social-Solidaria de la Provincia de Buenos Aires. Cañuelas, Bs. Aires.
- Fontana, H.; Garau, A.; Mareggiani, G. 2011. Presencia de la “avispa de la agalla del eucalipto” *Leptocybe invasa* (Hymenoptera: Eulophidae) en la ciudad de Buenos Aires. XXVI Jornadas Forestales de Entre Ríos. Octubre 2011.
- Guarnaschelli, A. B., Drobot, J., Garau, A. M. ; Figueroa, E. y P. Pathauer. 2011. Evaluación del comportamiento de clones de *Eucalyptus grandis* y *E. grandis x Eucalyptus camaldulensis* en respuesta a alta y baja disponibilidad de recursos. XXVI Jornadas Forestales de Entre Ríos.
- Caccia, F.; Guarnaschelli, A.; Erario, M.; Garau, A.; Corbino, G.; Fernandez, P.; Chludil, H. 2011. Respuestas físicas, químicas y a herbivoría en el follaje de *Salix* spp. a UV-B. III Jornadas Interdisciplinarias de Cambio Climático de la UBA. Noviembre 2011
- Caccia, F., Guarnaschelli, A., Casanova, L, M. , Garau, A. y Cortizo, S. 2011. Respuestas en el crecimiento de tres especies de sauce frente a UV-B. III Jornadas Interdisciplinarias de Cambio Climático de la UBA. Noviembre 2011
- Guarnaschelli, A.; Ruiz Nuñez, J.; Chiavazza, J.; Fedotova, N.; Garau, A. 2010. Respuestas a la aclimatación a la sequía y a la fertilización potásica en plántulas de *Eucalyptus*. XXV Jornadas Forestales de Entre Ríos.

Período: 2009-1983: 20 presentaciones



#### 6.4 Presentaciones en Reuniones Técnicas

2015.

- Inst. De Clima y Agua. INTA Castelar. 10 de marzo de 2015. Presentación de resultados de proyectos. En Jornada de presentación de resultados de los proyectos de investigación aplicada (PIA). Componente plantaciones forestales sustentables, BIRF 7520.

- Craig, E.; Penon, E.; Giachino, M.; De Falco, P.; Sobero y Rojo, M.; Garau, A.; Guarnaschelli, A.; García, M.; Ramos, S.; Ewens, M.; Scarlleta, A. Eggs, A.; Medina, A. PIA 10083: "Produccion sustentable en viveros forestales: uso de *Trichoderma Harzianum rifai* como promotor de crecimiento y agente de biocontrol.

- Guarnaschelli, A.; Lupi, A.; Garau, A. PIA 12065 "Productividad de plantaciones de *Eucalyptus* en el S de Entre Ríos: Contribución del componente genético y de prácticas silviculturales de vivero y de implantación durante el establecimiento".

- Botto, E. y otros. SAFO 110 "Estudios básicos y aplicados de las principales plagas y enfermedades que afectan a los eucaliptos en la Argentina para el desarrollo de estrategias de manejo de bajo impacto ambiental".

- INTA Concordia. E. Ríos. 2 de Julio 2015. Jornada de Transferencia de Tecnología. Presentación de resultados de proyectos. En Jornada de presentación de resultados de los proyectos de investigación aplicada (PIA). Componente plantaciones forestales sustentables, BIRF 7520.

- Guarnaschelli, A; Garau, A. ; Lupi, A. PIA 12065 "Productividad de plantaciones de *Eucalyptus* en el S de Entre Ríos: Contribución del componente genético y de prácticas silviculturales de vivero y de implantación durante el establecimiento".

2011

- V Reunión GEMFO. 15-17 noviembre. EEA Balcarce INTA

- Cortizo, S.; Garay, R.; Garau, A. 2011. Identificación clonal, una herramienta clave en la certificación de viveros de álamo.. V Reunión GEMFO. EEA Balcarce INTA Pg. 30. ISBN: 978-987-679-082-6

- Guarnaschelli, A.B.; Garau, A.M.; Cortizo, S.C. 2011. Comportamiento de álamos frente a la sequía. V Reunión GEMFO. EEA Balcarce INTA. Pg. 28. ISBN: 978-987-679-082-6

#### 7. EVALUACIÓN DE TRABAJOS Y PROYECTOS

- Evaluador externo de proyectos del INTA.
- Evaluador externo de Proyectos FONCYT.
- Evaluadora 'ad-hoc' en Comisiones Técnicas Asesoras. Facultad Agronomía. Sec.C y T .UBA Res. C.D. 2545/04
- Evaluador trabajos VI Congreso Argentino de Ingeniería Rural. CADIR 2000.
- Integrante del Comité Evaluador de las Jornadas de Salicáceas. Septiembre 2006.
- Integrante del Comité Evaluador de las Jornadas de Salicáceas. Abril 2009.
- Integrante del Comité Evaluador del 3º Congreso Internacional de Salicáceas- Jornadas de Salicáceas. Marzo 2011.
- Integrante del Comité Evaluador del 4º Congreso Internacional de Salicáceas- Jornadas de Salicáceas. Marzo 2014.
- Evaluación de trabajos para la revista African Journal of Agricultural Research
- Evaluador de trabajos para la revista Southern Forest: a Journal of Forest Sciences

- Evaluación de trabajos para la revista Agrociencia (Uruguay).
- Evaluación de trabajos para la revista Journal of Agricultural Science.
- Evaluación de trabajos para la Revista de Investigaciones Agrarias.
- Evaluación proyecto PICTO Bosques Nativos.
- Revisor de la Revista de la Facultad de Agronomía, La Plata.

## 8. GESTION

### *Institucional en la Facultad de Agronomía (UBA)*

- Integrante Junta de Departamento Producción Vegetal. Claustro Docentes Auxiliares. Res. C.D. 1513/92. (Desde 1 junio 1992; 1992-1994).
- Integrante Junta de Departamento Producción Vegetal. Claustro Profesores Res. C.D 118/94 (Desde 24/05/94; 1994-1996)
- Integrante Junta de Departamento Producción Vegetal. Claustro Profesores Res. C.D 1205/96 (Desde 03/06/96; 1996-1998). Director suplente interino.1998.
- Representante extradepartamental del Departamento de Producción Vegetal.Período 2000-2002. Res. C.D. 1374/99
- Integrante Junta de Departamento Producción Vegetal. Claustro Profesores Res. D.A 105/04. (Desde 1 julio 2004-2006, con prórroga hasta febrero 2007)
- Integrante Junta de Departamento Producción Vegetal. Claustro Profesores, primer suplente. Res. DA 536/06. Desde 16 febrero 2006 al 30 junio 2008.
- Subdirectora Junta de Departamento Producción Vegetal. Profesor Regular Titular. Res. D.A 575/08. Desde 1/11/08-hasta 2010.
- Integrante Junta de Departamento Producción Vegetal. Profesor Regular Titular. Res. C.D. 935. Desde 2/11/2010 hasta 31/10/2012.
- Integrante de la Comisión del Ciclo de Intensificación. Res. C.D. 367 /2010. Continúa.
- Integrante Junta de Departamento Producción Vegetal. Profesor Regular Titular. Res. C.D. 3534. Desde 1/12/2012 hasta 30/11/2014.
- Integrante Junta de Departamento Producción Vegetal. Subdirectora. Profesor Regular Titular. Res. C.D. 860/14. Desde 1/12/2014 hasta 31/10/2016.
- Integrante Junta de Departamento Producción Vegetal. Subdirectora. Profesor Regular Titular. Res. C.D. 3850/16. Desde 1/12/2016 hasta 30/11/2018.

### *En otras Instituciones*

- Representante de la Facultad de Agronomía (UBA) en el Consejo Local Asesor de la EEA Inta Delta. Res. DA 151/90 hasta abril de 2014.
- Representante de la Facultad de Agronomía (UBA) en la Comisión Nacional del Alamo. SAGPyA. Resol. CD 545/90; Res. DA 398/95 hasta 2002.
- Representante de la FAUBA en la convocatoria de la Sección Bosques Cultivados, INTA Castelar para definir líneas de investigación para la provincia de Buenos Aires. Diciembre 1995.
- Representante de la FAUBA en la convocatoria de la E.E.A. Inta Delta del Paraná para definir líneas de investigación en Silvicultura y Manejo de Salicáceas. Enero 1996.
- Representante de la FAUBA en la convocatoria de la SAGPyA en el marco del Proyecto Forestal de Desarrollo. Proyecto de Mejoramiento Genético Forestal en Eucalyptus en la Región Pampeana. 7/10/96.
- Representante de la FAUBA en la convocatoria de la SAGPyA en el marco del Proyecto Forestal de Desarrollo. Proyecto de Mejoramiento Genético Forestal, Subprograma Alamos en el Delta. 23/10/96.
- Representante de la FAUBA en la convocatoria de la Comisión Organizadora del XIII Congreso Forestal Mundial a las Universidades. 2009
- Representante de la FAUBA en la Mesa Forestal. Convocatoria de la Dirección Nacional de Producción Agrícola y Forestal para el Plan Agroalimentario y Agroindustrial. Julio – Nov. 2010

### *Jurado en Concursos Docentes:*

Desde el año 2000 a la actualidad

- Concurso Cátedra de Fitopatología. Cargo Jefe de Trabajos Prácticos, 2 Exc. y 1 SE. Diciembre 2001. Res. C.D. 2797/01
- Concurso Cátedra de Cultivos Industriales. Cargo Ayudante Primera, 1 Exc, 2 SE y 1 P. Noviembre 2002. Res. C.D. 525/02
- Concurso Cátedra de Topografía. Cargo Ayudante segundo. Noviembre 2003. Res. C.D. 1639/03
- Concurso Cátedra de Dasonomía. Cargo J. T. Prácticos, Exc. Septiembre 2004. Res. C.D., 2401/04
- Concurso Cátedra de Cultivos Industriales. Cargo J. T. Prácticos, Exc. Agosto 2005. Res. C.D. 3511/05
- Concurso Cátedra de Jardinería. Cargo J. T. Prácticos, SE. Agosto 2005.
- Concurso Cátedra de Jardinería. Cargo Ayudante primero, P. Agosto 2005.
- Concurso Cátedra de Topografía. Cargo Ayudante primero P. 2006. Res. C.D. 4132/05
- Concurso Cátedra de Topografía. Cargo Ayudante primero SE. 2006. Res. C.D. 4136/05
- Concurso Cátedra de Topografía. Cargo Ayudante segundo. 2006. Res. C.D. 4133/05
- Concurso Cátedra de Dasonomía. Cargo Ayudante primero. 2008. Res. C.D. 2802/08
- Concurso Cátedra de Floricultura. Cargo Ayudante segundo. 2010. Res. C.D. 233.
- Concurso Cátedra de Floricultura. Cargo Ayudante Primera, Exc. 2010. Res. C.D. 153
- Concurso Laboratorio de Semillas. Cargo Ayudante primero, Exc. 2010. Res. C.D. 151.
- Concurso Cátedra de Floricultura. Cargo Ayudante Primera, SE. 2011. Res. C.D 153/10.
- Concurso Cátedra Dasonomía. Cargo Ayudante graduado, P. Fac. Agronomía. U. N. Centro, Azul. Septiembre 2012.
- Concurso Catedra Zoología Agrícola. Cargo Jefe T. Prácticos, P. 27/11/2012.

## **9. PRODUCCION EN EXTENSION Y TRANSFERENCIA**

### 9.1 Organización de eventos:

- Organizadora del Ciclo de Conferencias de Actualización Profesional en Producción Forestal. Cátedra de Dasonomía. FAUBA. Años 2000-2001 y 2002.
- Integrante de la Comisión Organizadora de las Jornadas de Salicáceas. FAUBA-AFOA, Buenos Aires. Septiembre 2006.
- Co-Editora de las Actas de las Jornadas de Salicáceas. FAUBA-AFOA, Buenos Aires. Septiembre 2006.
- Integrante de la Comisión Organizadora de las Jornadas de Salicáceas. Mendoza. Abril 2009.
- Integrante de la Comisión Organizadora del Taller de Enseñanza Forestal en carreras de Agronomía- 28 y 29 de septiembre de 2009. Buenos Aires. AUDEAS, UNLU , SAGPyA.
- Integrante de la Comisión Organizadora de las Jornadas de Salicáceas. Neuquén. Abril 2009.
- Integrante de la Comisión Organizadora del 3º Congreso Internacional de Salicáceas – Jornadas de Salicáceas 2011. Marzo 2011. Neuquén.
- Integrante de la Comisión Organizadora del 4º Congreso Internacional de Salicáceas – Jornadas de Salicáceas 2014. Marzo 2014. La Plata, Buenos Aires.
- Integrante de la Comisión Organizadora del 7º International Poplar Symposium (IPS VII). IUFRO Poplar and Willow Genetics Working Party 2.08.04. Octubre 2018

### 9.2 Charlas de divulgación pedagógica

- “Producción forestal”. Charla en el Ciclo “Entre la Facultad y la Escuela”. FAUBA, Fundación YPF. Años 2000 y 2001.

- Participación en la “1º Jornada de Arte Infantil a Cielo Abierto” en el marco del Año Internacional de la Preservación de los Bosques. Centro Comunitario y Social Comedor y Merendero Juntos Somos Más. 9 Abril 2011.
- Atención de alumnos de las escuelas “Pampero” de Mercedes (Bs.As) y “Los Biguaes”, Carapachay, Tigre. Pabellón Dasonomía- FAUBA. 26/10/2011

### 9.3 Charlas y seminarios técnicos:

Desde el año 2000 a la actualidad

- Seminario “Producción Forestal”. Disertantes: Ings. Agrs. Ana Garau y Raúl Saurez. Centro de Estudios para el Progreso Agroindustrial y la Defensa del Medio Ambiente (CEPADMA). 4 y 5 mayo 2000; 4 y 5 junio 2002.
- Entrevista Programa Panorama Forestal. Canal Rural. Conductor Guillermo García Cobas. Mayo 2000.
- “Factibilidad ecológica y factibilidad económica de las forestaciones comerciales”. Disertación en Ciclo de Conferencias de Actualización Profesional en Producción Forestal. Cátedra de Dasonomía. FAUBA 2001. Disertantes: Ing. J. Gambini y A. Garau
- Entrevista para el programa “Panorama Forestal”. Conductor Guillermo García Cobas. Sembrando Satelital. El canal del Campo. Agosto 2006.
- Conferencia: “La poda forestal”. Sociedad Rural (Exposición de Palermo). Expositores: Garau, A. y Guarnaschelli, A.. 2 de agosto de 2007.
- Entrevista para el programa “El otro medio...integralmente ambiental”. Radio AM 1530. Sábados 15 y 22 marzo 2008.
- Participación en las actividades de EXPOUBA. Charla demostrativa “La información guardada en los anillos de los árboles”. Ana B. Guarnaschelli y Ana M. Garau. 01/10/2010. Soc.Rural.
- Participación en las actividades de UBA 190. Demostraciones en Mesa de Área Ciencia y Salud: “La información guardada en los anillos de los árboles”. Ana B. Guarnaschelli y Ana M. Garau. 27/08/2011. Colegio Nacional Buenos Aires.
- Mesa demostrativa. Semana de la Agronomía. “La información guardada en los anillos de los árboles”. Ana B. Guarnaschelli y Ana M. Garau. Declarada de Interés Educativo por la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación y por el Ministerio de Educación de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. FAUBA, 8 de septiembre de 2011.
- Video “Anillos de historia”. Octubre 2013. Dirección de Comunicación Institucional Facultad de Agronomía – UBA. Ana Guarnaschelli y Ana Garau.

### 9.4 Publicaciones:

Desde el año 2000 a la actualidad:

- Cortizo, S.; Mema V. y A. Garau. 2004. Caracterización clonal en viveros de Salicáceas. SAGPYA Forestal N° 32. p 28-30.
- “Evalúan impactos del sauce en el Delta. Agosto 2004. Difusión electrónica: e-campo.com.
- “Evalúan técnicas de implantación del sauce en el Delta. 2004 Difusión electrónica. SIAV- FAUBA
- Garau, A.M. 2006. “Arboles en terrenos urbanos: ¿beneficios o problemas? Octubre 2006. Revista Vivienda. N° 531, p 75-76.
- Garau, A.M. 2006. “Arboles en terrenos urbanos: ¿valor actual o a futuro? Noviembre 2006. Revista Vivienda. N° 532, p 74-76.
- Garau, A.M. 2006. “Arboles en terrenos urbanos: ¿cuales y porque? Diciembre 2006. Revista Vivienda. N° 533, p 70.
- Garau, A. M. 2011. “Palabra de especialista” en “Por la inseguridad la gente pide podas más Agresivas”. Diario Clarín, 9/10/2011. pg.53.
- Craig E., Penon E., Giachino V., De Falco P., Sobero y Rojo P., Garau A., Guarnaschelli A., García, M.Ramos S., Ewens M., Scarselletta A., Eggs A., Medina A. 2015. Produccion sustentable en viveros

forestales: uso de *Trichoderma harzianum* Rifai como promotor de crecimiento y agente de biocontrol. En Investigación Forestal 2011-2015. Los proyectos de Investigación Aplicada. Unidad para el cambio rural (UCAR), Proyecto Forestal BIRF 7520 GEF 090118.

- Cerrillo, T., Caccia, F. D., Garau, A. M., Fernandez Tschieder, E. y Guarnaschelli, A. B. 2015. Respuestas del crecimiento de un nuevo clon de sauce para madera de uso solido a condiciones de anegamiento, control de malezas y densidad de plantacion en el delta del Parana. En Investigación Forestal 2011-2015. Los proyectos de Investigación Aplicada. Unidad para el cambio rural (UCAR), Proyecto Forestal BIRF 7520 GEF 090118.

- Guarnaschelli, A. B., Lupi, A. M., Garau, A. M., Pathauer, P., Caccia, F. D. y E. Craig. 2015. Productividad de plantaciones de *Eucalyptus* en el sur de Entre Rios: Contribucion del componente genetico y de prácticas silviculturales de vivero y de implantacion durante el establecimiento. En Investigación Forestal 2011-2015. Los proyectos de Investigación Aplicada. Unidad para el cambio rural (UCAR), Proyecto Forestal BIRF 7520 GEF 090118.

#### Libros:

- Guarnaschelli, A. B.; Garau, A.M. 2009. Arboles. Editorial Albatros. ISBN 978-950-24- 236-8.
- Escrivá, G. (Coord); Alvarez, M.; Guarnaschelli, A.; Garau, A.2012. Manual de Jardinería Práctica. Editorial Albatros. ISBN 978-950-24- 1346-4

## 10. SERVICIOS ESPECIALES Y ASISTENCIA TECNICA

### 10.1 Servicios y asistencia técnica

- Guarnaschelli, A.; Garau, A. 2013.(9/1/2013)Evaluación de estado sanitario de un ejemplar de Ginkgo biloba afectado por defoliación en la Plza Mitre de la localidad de Monte Grande. Organismo solicitante: Municipalidad de E. Echeverría.
- Guarnaschelli, A.; Garau, A. 2012. (17/10/2012). Evaluación de estado sanitario y respuesta a la poda de un ejemplar de pino en la localidad de Luis Gillón. Organismo solicitante: Municipalidad de E. Echeverría.
- Garau, A. 2002. Solicitante: Empresa FAPLAC S.A. Responsable Técnico por la FAUBA en el Inventario Forestal de los establecimientos forestales de la empresa FAPLAC S.A. Junio- Agosto 2002.
- Garau, A. 2000. Solicitante: Tema: Asesoramiento y planificación en tareas de Inventario Forestal. Establecimiento Forestal Calchaquí, Santa Fé.
- Garau, A. 1996. Solicitante: Intendencia de Junín. Tema: recuperación de terrenos con basurales.
- Garau, A.; Guarnaschelli, A. 1996. Solicitante Forestaciones El Carancho y El Medanito. Morse, Bs. Aires. Tema: evaluación de rebrotes de eucalipto.
- Garau, A. 1995. Solicitante: Consorcio Forestal Los Reartes. Villa Gral. Belgrano. Córdoba. Tema: visita técnica a plantaciones de pino.
- Garau, A. 1985, 1989 y 1993. Solicitante: Forestaciones El Carancho y El Medanito. Morse, Bs. Aires. Tema: Evaluación de forestaciones y rebrotes de eucalipto.
- Garau, A.; Guarnaschelli, A. 1989. Solicitante: Shell CAPSA- Tema: Estudio de mercado: el sector celulósico papelero en la Argentina.

### 10.2 Participación en convenios:

Participación en el Convenio entre la FAUBA y el Proyecto Forestal de Desarrollo SAGPYA PIA 18/96. Res. 1457/ 101417/98

Carta Acuerdo entre la FAUBA y la EEA INTA Delta del Paraná. En el marco del Programa de Mejoramiento Genético Forestal, Subprograma Alamos en el Delta del Paraná. Financiamiento: SAGPyA, BIRF, INTA. Período 1998-2003.  
Responsable por la FAUBA: Ing. Ana Garau.

Convenio Específico entre la FAUBA y el Centro de Investigación en Recursos Naturales, INTA Castelar. Proyecto de Investigación Aplicada “Establecimiento de plantaciones forestales en la región sudeste de la provincia de Buenos Aires. Respuestas a la fertilización inicial en *Eucalyptus globulus* y *Pinus* sp.”  
Período 2002-2004. Financiamiento: SAGPyA, BIRF, INTA.  
Responsable por FAUBA: Ing. Ana Garau. Expediente FAUBA 128101/04.

Convenio Específico entre la FAUBA y la EEA Delta del Paraná. Proyecto de Investigación Aplicada “Manejo del pajonal para implantación de sauces en el Delta”  
2004. Financiamiento: SAGPyA, BIRF. PIA 16/04  
Responsable Técnico: Ing. Ana Garau.

Convenio de Asistencia Técnica entre la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires y el Municipio de Esteban Echeverría. Aprobado por Resol C.D. 2734/08.  
Asistencia técnica en arbolado urbano.