

## CURRICULUM VITAE

### DATOS PERSONALES

Apellido y Nombres: **ZAPATA, Ricardo Miguel**  
Domicilio: Calle Agustín Tosco N°11. Saldán Córdoba  
Teléfono: (351) 15-5570986  
Lugar de Nacimiento: Córdoba  
Nacionalidad: Argentino  
Fecha de Nacimiento: 25 de Agosto de 1.963  
Documento de Identidad: D.N.I.: 16.500.306  
Correo electrónico: rzapata@agro.unc.edu.ar

### ANTECEDENTES ACADEMICOS

#### Títulos de postgrado

##### **Nivel Master**

*Rural Planning in Relation to the Environment* – International Center for Advanced Mediterranean Agronomic Studies – España, abril de 2005.

*DEA - Diploma de Estudios Avanzados - Producción Vegetal.* - Universidad de Lérida, España.- Departamento de Producción Vegetal y Ciencia Forestal. Enero de 2002

##### **Nivel Doctorado**

*Doctor en Ciencias Agropecuarias* – Universidad Nacional de Córdoba. - Facultad de Ciencias Agropecuarias- septiembre de 2017.

#### Títulos de grado universitarios

*Ingeniero Agrónomo* - Universidad Nacional de Córdoba. 1.989

#### Títulos terciarios

*Perito en Fotografía* - Escuela de Artes Aplicadas L. E. Spilimbergo - Córdoba. 1987

*Práctico Apicultor* - Consejo Nac. de Educación Técnica/ MAGyRR - Córdoba 1990

### SITUACION FUNCIONAL ACTUAL

Cargo: Profesor Asociado. Designación interina.RHCD 610/2021  
Dependencia: Facultad de Cs. Agropecuarias - U.N.C - Dpto. Recursos Naturales. Cátedra Manejo de Agrosistemas Marginales.  
Dirección Postal: Av. Valparaíso s/n Ciudad Universitaria  
C.P. 5.000 - Córdoba - Teléfono: (351) 334116/17

Categoría docente investigador: III. Obtenida 9 mayo del 2005. SPU. Secretaría Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

### Docente Cursos y carreras de Posgrado.

- Docente integrante Carrera “Especialización en Gestión de Cuencas Hidrográficas”. FCA. UNC.
- Docente integrante Carrera Maestría “Manejo Forestal y Desarrollo Local”. UNSE-UNC-UNLP.
- Curso de posgrado “Gestión de los Recursos Naturales de los Bosques Nativos” FCA. UNC
- Curso de posgrado “Ecología Humana”. FCA. UNC.

### FORMACIÓN PROFESIONAL

#### **Participación en cursos de especialización de postgrado**

- Curso de Actualización Profesional en el Área Forestal. 40 h. Aprobado. FCA/UNC/Min. Ciencia y Tecnología/ Min. Agricultura y Ganadería/ COFECYT. 28 octubre /15 noviembre de 2019.
- Curso “Anillos de crecimiento y tecnología de la madera”. 40 hs. UNSL. Aprobado. Facultad de Ingeniería y Ciencias Económico Sociales. 20 al 24 de abril de 2009.
- Curso Taller “Metodología de la Investigación: herramientas para el análisis estadístico de datos”. 40 h. Aprobado. UNLaR- Maestría en Prevención y Control de la Desertificación. La Rioja 4 de julio de 2001.
- Curso: “Derecho y Legislación Ambiental”. Univ. Nac. de Córdoba / Univ. Nac. de Río Cuarto. 20 h. Aprobado. Río Cuarto, 1998.
- Curso: “Análisis de los Sistemas Ecológicos”. Univ. Nac. de Córdoba / Univ. Nac. de Río Cuarto. 80 h. Aprobado. Córdoba, 1998.
- Curso: “Determinación de Especies Arbóreas a través de la Estructura de la Madera” Centro Regional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. 55 Horas. Aprobado. Mendoza 1991.
- Curso: “Ecotoxicología”. Univ. Nac. de Córdoba / Univ. Nac. de Río Cuarto. 40 hs. Aprobado. Córdoba, 1998.
- Curso: “Sostenibilidad de los Sistemas Ambientales”. Univ. Nac. de Córdoba / Univ. Nac. de Río Cuarto. 40 horas. Aprobado. Río Cuarto, 1998.
- Curso: “Sistemas de Información Georreferenciados”. Univ. Nac. de Córdoba / Univ. Nac. de Río Cuarto. 40 horas. Aprobado. Córdoba, 1997.
- Curso: “Bioestadística y Diseño de Experimentos”. Univ. Nac. de Córdoba / Univ. Nac. de Río Cuarto. 40 horas. Río Cuarto, 1997.
- Curso: “Estudio de la relación Vegetación-Ambiente”. Univ. Nac. de Córdoba / Univ. Nac. de Río Cuarto. 40 horas. Aprobado. Río Cuarto, 1997.
- Curso: “Introducción a la Gestión Ambiental”. Univ. Nac. de Córdoba / Univ. Nac. de Río Cuarto. 40 horas. Aprobado. Río Cuarto, 1997.
- Curso: “Metodología de la Investigación y Redacción Científica”. Univ. Nac. de Córdoba / Univ. Nac. de Río Cuarto. 40 h. Aprobado. Río Cuarto, 1997.
- Curso: “Química Ambiental”. Univ. Nac. de Córdoba / Univ. Nac. de Río Cuarto. 40 horas. Aprobado. Córdoba, 1997.
- Curso: “Sistemas Agroforestales para Pequeños Productores en Zonas Marginales”. Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Cs. Agropecuarias. 120 horas. Aprobado. Va. Dolores 1993.

### **Becas obtenidas:**

- Beca para Carreras Posgrado. Escuela para Graduados. Fac. Cs. Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Programa de Doctorado año 2009.
- Beca de estudios de Postgrado en el Exterior. Ministerio de Cultura y Educación de la Nación. Dirección Nacional de Cooperación Internacional. Beca de estudios de Postgrado en el Exterior. Año 1998/1999. tema: Curso Ordenación Rural. Lugar: Zaragoza, España.
- Beca de Extensión Universitaria Universidad Nacional de Córdoba. Secretaría de Extensión Universitaria. Año 2002. Directores. Ing. Agr. Ulf Karlin; Dr. Manuel Velasco. Tema: Desarrollo del cultivo de tuna (*Opuntia ficus-índica*) en el norte de la Provincia de Córdoba. Lugar: zona rural localidad de la localidad de Quilino, Dpto Ischilín.

### ANTECEDENTES DOCENTES

#### **Progresión funcional universitaria:**

#### **Universidad Nacional de Córdoba:**

- Cargo: Prof. Asociado - Manejo de Agrosistemas Marginales. Designación: Interino. Desde: 19 de septiembre de 2021 hasta el 30 de septiembre de 2023. Res. HCD. N°610/21. (actualmente con concurso ya sustanciado).
- Cargo: Prof. Adjunto DE - Manejo de Agrosistemas Marginales. Designación: Concurso. Desde: 19 de diciembre de 2014 hasta el 18 de septiembre de 2021. Res. HCD. N°610/21.
- Cargo: Prof. Asistente DE - Manejo de Agrosistemas Marginales. Designación: Concurso. Desde: 1 de mayo de 2010 hasta el 18 de diciembre de 2014. Res. HCD. N°201/10.
- Cargo: J.T.P. DSE - Manejo de Agrosistemas Marginales. Designación: Concurso. Desde: 1 de agosto de 2006 hasta el 31 de julio de 2009. Res. HCD. N°299/06.
- Cargo: J.T.P. DSE - Manejo de Agrosistemas Marginales. Designación: Interino. Desde: 1 de mayo de 2005 hasta el 31 de julio de 2006. Res. HCD. N°136/05.
- Cargo: J.T.P. DSE - Manejo de Agrosistemas Marginales. Designación: Interino. Desde: 1 de mayo de 2003 hasta el 30 de abril de 2005. Res. HCD. N°210/03
- Cargo: J.T.P. DSE - Manejo de Agrosistemas Marginales. Designación: Concurso. Desde: 1 de mayo de 2000 hasta el 30 de abril de 2003. Res. HCD. N°141/00
- Cargo: J.T.P. DSE - Manejo de Agrosistemas Marginales. Designación: Interina. Desde: 1 de junio de 1999 hasta el 30 de abril de 2000. Res HCD. N° 293/99
- Cargo: Ayudante de Primera DSE - Manejo de Agrosistemas Marginales. Designación: Interina. Desde: 1 de marzo de 1999 hasta el 31 de mayo de 1999. Res.HCD N° 119/99
- Cargo: Ayudante de Primera DSE - Manejo de Agrosistemas Marginales. Designación: Concurso. Desde: 01 de abril de 1995 hasta el 29 de febrero de 1996. Res. HCD N° 61/96
- Cargo: Ayudante de Primera DSE - Manejo de Agrosistemas Marginales. Interina. Desde: 1 de abril de 1995 hasta el 29 de febrero de 1996. Res. HCD N° 80/95
- Denominación: Concurso General. Res. N° 327/96 H.C.D. Fac. Cs. Agropecuarias. U.N.C. Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos - DSE-Asignatura Silvicultura Aprobado - Orden de mérito: 2°. 13 de marzo de 1997.
- Cargo: Ayudante de Primera DSE - Manejo de Agrosistemas Marginales. Interina. Desde: 1° de julio de 1993 hasta 31 de marzo de 1995. Res. HCD N° 179/93
- Cargo: Colaborador - Manejo de Agrosistemas Marginales. Ad-honorem. Desde: noviembre de 1992 hasta 30 de junio de 1993

- Denominación: Concurso General. Res. N° 268/91 H.C.D. Fac. Cs. Agropecuarias. U.N.C. Cargo: Ayudante de Primera Categoría - DSE-Asignatura Silvicultura Aprobado - Orden de mérito: 2°. 2 de diciembre de 1991
- Denominación: Concurso Interno. Cargo: Auxiliar docente de primera. Asignatura Silvicultura. Fac. Cs. Agropecuarias U.N.C. Aprobado - Orden de mérito: 2°. 29 de octubre de 1991
- Cargo: Colaborador. Asignatura Silvicultura. Ad-honorem. Desde: mayo de 1991 hasta noviembre de 1991

### **Universidad Nacional de La Rioja:**

- Cargo: Profesor Titular Invitado DS. Desde el 31/03/11 al 01/04/2012. Dependencia: Universidad Nacional de La Rioja - Sede Chemical- Ingeniería de Recursos Naturales Renovables para Zonas Áridas – Cátedra Bosques Naturales y Silvicultura.
- Cargo: Profesor Titular dedicación SE. Dependencia: Universidad Nacional de La Rioja – Sede Chemical- Ingeniería de Recursos Naturales Renovables para Zonas Áridas – Cátedra Bosques Naturales y Silvicultura. Interino. Desde 30/03/06 al 31/03/11.
- Cargo: Profesor Titular Efectivo. DS – Bosques Naturales y Silvicultura con extensión académica a Agricultura de Secano y Oasis. Carrera Ingeniería de Recursos Naturales Renovables para Zonas Áridas. Designación: Concurso. Desde: 30 de marzo de 2001 hasta el 30 de marzo de 2006. Res. C.A.D.C.A. N°037/01.

### PRACTICA PROFESIONAL

#### **Participación en cursos y seminarios**

- Participante. *Taller Nacional de Teledetección para Argentina en el contexto de la Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales (FRA)*. FAO Argentina. Terma de Reyes, Jujuy 26 al 31 de agosto 2019.
- Jornadas de entrenamiento en SIG. Introducción a la Plataforma ArcGIS. SECyT FCA. 27 de marzo al 4 de abril de 2018. 16 h.
- Taller: Extracción de aceites esenciales. Docente coordinador. FCA-UNC (Res 237/18). Abril de 2018. 4 h.
- Jornadas Técnicas en la FCA. “Bosques Nativos: Ley Nacional N° 26331, conceptos, aplicación y desafíos”. Organizador y disertante. FCA/UNC, Mayo 2017.
- Seminario-Taller Instrumentos de Evaluación. FCA-UNC. 3 al 5 de junio de 2015.
- Vuelo UAV Fotogramétrico aplicado a la agricultura de precisión. FCA (Res 988/15). Agosto de 2015. 5 h
- Taller de Prácticas básicas de Jardinería. Módulo Ambiente y Jardinería. Programa de Capacitación Docente (Res HCD 332/09) 6 h. Noviembre 2010.
- 4° Seminario Taller. “Tierra, agua y bosque para la región Chaqueña”. FCA/REDAF. 20 al 22 de octubre de 2010.
- Jornada de Integración de Contenidos. Programa de Capacitación Docente de la Tecnicatura en Jardinería y Floricultura. Junio 2010. 6 h.
- 1° Taller de capacitación sobre técnicas y manejo en la producción de Azafrán. Grupo Cambio Rural Azafrán. Mayo 2010.
- 1° Seminario Técnico. *Introducción al conocimiento de los espacios verdes*. Programa de capacitación docente. UNC. 13 de agosto de 2009.
- 2° Seminario Técnico. *Área curricular floricultura. Reconocimiento del objeto de estudio.*. Programa de capacitación docente. UNC. 17 de septiembre de 2009.
- 1° Seminario Nacional Productos Forestales No Madereros. Disertante. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. Bs. As. 13 al 15 de agosto de 2008.

- “*Sistemas Agroforestales en Zonas Áridas*” Curso de posgrado. Universidad Nacional de Córdoba. Docente. 11-17 de julio de 2007-
- 1º Curso-taller: “La Ordenación Territorial en el Desarrollo Regional”. Disertante. INTA: Proyecto Nacional de Ecoregiones 1304. Salta 15 y 16 de noviembre de 2007.
- “*Jornadas de Actualización en Aromáticas de Argentina y España. Domesticación y Aceites Esenciales*”. Jornadas de actualización profesional. Escuela para Graduados. Universidad Nacional de Córdoba. Docente. marzo de 2007-
- “*Taller para la identificación y formulación de Proyectos de Aprovechamiento, transformación y manejo sustentable de la Brea*”. FCA. Univ. Nac. de Córdoba. 11 al 12 de noviembre de 2005.
- “*XXII Jornades Tècniques silvícoles*”. Consorci Forestal de Catalunya – Centre Tecnològic Forestal de Catalunya. Cataluña-España- 8 de abril al 27 de mayo de 2005.
- “*Taller de Planificación y avance de investigación PIARFON\_ Monte y Espinal*”. Oro Verde, Entre Ríos. 1-2 de abril de 2005
- “*Taller de Planificación Operativa, PIARFON – Monte y Espinal*”. Proyecto de Investigación Aplicada a los Recursos Forestales Nativos. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Proyecto Bosques Nativos y Áreas Protegidas. Participante. Paraná, Entre Ríos, 4 al 6 de Febrero de 2004
- “*Uso y manejo de pastizales y bosques naturales*”. Curso de posgrado. Universidad Nacional de Córdoba. Docente. marzo de 2003-
- “*Uso y manejo de pastizales y bosques naturales*”. Curso de posgrado. Universidad Nacional de Córdoba. Docente. 28 de mayo al 8 de junio de 2001-
- “*Especies Forestales Nativas: importancia, usos y manejo*”. Docente. 29 de agosto al 7 de noviembre de 2000. 30 horas. Universidad Libre del Ambiente- Municipalidad de Córdoba.
- “*Sistemas Agroforestales*”. Universidad Nacional del Litoral. Docente. 58 horas. Esperanza. 11 al 16 de Agosto de 1997.
- “*Manejo de Sistemas de Uso Múltiple para el Chaco Semiárido*”. Proyecto de Desarrollo Agroforestal. Organizador y docente. 108 horas. Morillo, Salta. 13 al 18 de mayo y 12 al 14 de agosto de 1996
- “*Evaluación de los Aprendizajes en el nivel Superior*”. FCA-UNC. Plan de Formación Docente Básico. 28 h. Aprobado. Marzo de 1996.
- “*Sistemas Agroforestales de Pequeños Productores Agropecuarios*”. Universidad Nacional de Entre Ríos. Expositor y Coordinador. 108 horas. 25 de agosto al 11 de septiembre de 1994
- “*Diseño de Proyectos de Desarrollo Regional*”. Universidad Nacional de Entre Ríos. Coordinador y Participante. 20 horas. 1 al 2 de diciembre de 1994
- “*Sistemas Agroforestales para pequeños productores de Zonas Marginales*”. U.N.C. Organizador. 120 horas. 18 al 31 de octubre de 1993
- “*El uso de la madera en la construcción*”. MAGyRR-UNC. 14 al 30 de agosto de 1991.
- “*Resinación de Pinos*”. Participante. Centro Tecnológico Forestal Prov. Potrero de Garay, 19 marzo de 1991.
- “*Procesamiento y calidad de miel en relación al mercado internacional*”. Participante. FCA-UNC- 1 al 3 de agosto de 1990.
- “*Raleo en plantaciones de pinos*”. Participante. Centro Tecnológico Forestal Prov. Potrero de Garay, 15 de septiembre de 1989.

#### **Asistente**

- 4to. Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Asistente. Puerto Iguazú, misiones 23 al 27 de septiembre de 2013.
- Taller Nacional de Consulta y Participación. "Bosques Nativos y Comunidad". Proyecto Bosques Nativos y su Biodiversidad BIRF 7520 AR. SAyDS. Bs As. 10 al 12 de abril de 2012.

- 1º Seminario Técnico. Introducción al conocimiento de los espacios verdes. Programa de capacitación docente. UNC. 13 de agosto de 2009.
- 2º Seminario Técnico. Área curricular floricultura. Reconocimiento del objeto de estudio. Programa de capacitación docente. UNC. 17 de septiembre de 2009.
- Primeras Jornadas-taller nacionales de protección y manejo sustentable del bosque nativo. Expositor. La Paz, Entre Ríos 26 al 28 de octubre de 2006.
- “Taller para la identificación y formulación de Proyectos de Aprovechamiento, transformación y manejo sustentable de la Brea”. FCA. Univ. Nac. de Córdoba. 11 al 12 de noviembre de 2005.
- “XXII Jornades Tècniques silvícoles”. Consorci Forestal de Catalunya – Centre Tecnològic Forestal de Catalunya. Cataluña-España- 8 de abril al 27 de mayo de 2005.
- • “Taller de Planificación y avance de investigación PIARFON\_ Monte y Espinal”. Oro Verde, Entre Ríos. 1-2 de abril de 2005
- “Taller de Planificación Operativa, PIARFON – Monte y Espinal”. Proyecto de Investigación Aplicada a los Recursos Forestales Nativos. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Proyecto Bosques Nativos y Áreas Protegidas. Participante. Paraná, Entre Ríos, 4 al 6 de Febrero de 2004
- “Evaluación de los Aprendizajes en el nivel Superior”. FCA-UNC. Plan de Formación Docente Básico. 28 h. Aprobado. Marzo de 1996.
- "Diseño de Proyectos de Desarrollo Regional". Universidad Nacional de Entre Ríos. Coordinador y Participante. 20 horas. 1 al 2 de diciembre de 1994
- "Sistemas Agroforestales para pequeños productores de Zonas Marginales". U.N.C. Organizador. 120 horas. 18 al 31 de octubre de 1993
- “El uso de la madera en la construcción”. MAGyRR-UNC. 14 al 30 de agosto de 1991.
- “Resinación de Pinos”. Centro Tecnológico Forestal Prov. Potrero de Garay, 19 marzo de 1991.
- “Procesamiento y calidad de miel en relación al mercado internacional”. FCA-UNC- 1 al 3 de agosto de 1990.
- “Raleo en plantaciones de pinos”. Centro Tecnológico Forestal Prov. Potrero de Garay, 15 de septiembre de 1989

## ANTECEDENTES EN JUNTAS EVALUADORAS y CONSULTORÍAS

### **Evaluación de tesis**

- Tesis de grado: “Determinación del Incremento del diámetro a la altura de pecho de *Aspidosperma quebracho blanco* Schlecht, en dos sitios forestales de Los Llanos de La Rioja para el período 1992-2001”. Ing. En Recursos Nat. Renov. Para Zonas Áridas. 2001
- Tesis de grado: “Evaluación del daño producido por *Torneutes pallidipenis* y *Criodon angustatum* en Algarrobos negros (*Prosopis flexuosa*) del Departamento Chamental, La Rioja”. Ing. En Recursos Nat. Renov. Para Zonas Áridas. Año 2001. Presidente de tribunal

### **Integrante de Jurado de Concursos**

- Integrante de Jurado- Concursos de Antecedentes y Oposición, cargo de Profesor Asociado DS Cátedra Ecología General - Universidad Nacional de Salta- Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente. Expte. N° 10.269/09- Junio de 2014.
- Integrante de Jurado Titular- Concursos de Títulos, Antecedentes y Oposición, cargos de Profesor Adjunto Cátedra Silvicultura - Universidad Nacional de Salta- Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente. Res N° 607/09- Marzo de 2011.

- Integrante de Jurado Titular- “Concurso para cubrir un cargo de Profesor Ordinario en las categorías Titular, Asociado o Adjunto en la cátedra Dasonomía”. Res C.D. N° 4.256/05. Universidad Nacional de Entre Ríos. Fac. de Cs. Agropecuarias. Julio de 2006.
- Integrante de Jurado Titular- Concursos de Títulos, Antecedentes y Oposición, cargos docentes Auxiliares y Profesores- Universidad Nacional de La Rioja- Res. D.A.C.y T.A.P.A.U N° 249/03- Julio de 2004.
- Integrante de Jurado Titular- Concursos de Títulos, Antecedentes y Oposición, cargos a JTP y Profesores Titulares- Universidad Nacional de La Rioja- Res D.A.C.A N° 125/01- Mayo de 2002.

### **Miembro Evaluador/Consultor**

- Miembro del Banco de Evaluadores del ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba. Res. N°44/2021.
- Integrante Comisión Evaluadora de Hábitat Humano. Secretaría de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de Córdoba. Años 2021/2022
- Integrante Comisión Evaluadora de Ciencias Naturales. Secretaría de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de Córdoba. Años 2018/2021.
- Evaluador externo Revista científica Ab-Intus. Fac.de Agronomía y Veterinaria. UNRC.
- Evaluador externo Revista científica Darwiniana.
- Evaluador externo Revista científica Lilloa.
- Evaluador/revisor artículos libro Latin America Dendroecology – combining tree-ring sciences and ecology in a mega diverse territory. Springer publ. 2019.
- Consultor técnico. Dirección de Bosques. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación.
- Miembro Comisión Académica carrera Especialización en Gestión de Cuencas Hidrográficas. FCA/UNC. 2019
- Consultor SAYDS para la confección del Manual de Campo para la instalación de parcelas remediadas del 2° Inventario Nacional de Bosques Nativos- Región Monte. 2019.
- INTA. 2012. Evaluador externo Final proyectos INTA 2009. Área Estratégica Recursos Naturales y Programa Ecorregiones.
- INTA. Centro Regional Catamarca. Evaluador externo proyectos INTA “Convocatoria 2009”.
- Consultor: Programa Multisectorial de Preinversión II Proyecto: “Diseño de un Modelo de Producción y Comercialización para Productos no Tradicionales” Municipalidad del Departamento de Coronel Felipe Varela – La Rioja. Préstamo BID 925 OC-AR Ministerio de Economía de la Nación. Secretaría de Política Económica-Unidad de Preinversión (UNPRE). Agosto a diciembre de 2008.
- Director Consultor: Proyecto “Determinación de la capacidad de acogida del territorio en la cuenca hídrica de “La Aguadita” Sierras de Los Llanos, Provincia de La Rioja” Ministerio de Cultura y Educación de la Nación. UNLaR. SECyT. 2009/10
- Director Consultor: Proyecto “Implantación del cultivo de la tuna (*Opuntia ficus-indica*) en el sur de los Llanos de La Rioja.”. Ministerio de Cultura y Educación de la Nación. UNLaR. SECyT. 2008/9
- Consultor Nacional Argentina, Proyecto GEF “Manejo Sostenible de Tierras en el Ecosistema Transfronterizo del Gran Chaco Americano” GEF-PNUMA-OEA – Agosto 2006-febrero 2007.
- Integrante del Banco de Pares Consultores del INTA.- Año 2006-2007

- Miembro Equipo Consultor. Fundación Americana/ Programa Nacional de Investigación Aplicada a los Recursos Forestales Nativos- Proyecto Bosques Nativos y Áreas Protegidas BIRF 4085-AR. Año 2005

## GESTIÓN

- Director Centro de Investigación, Desarrollo y Transferencia en Plantas Aromáticas y Medicinales CIDeTPAM. FCA/UNC. Desde el 31/05/2019 al 29/10/21.
- Coordinador Nodo Regional Monte y Espinal, Dirección de Bosques. Convenio FCA/MAYDS de la Nación. Años 2013/2021.
- Miembros del Comité Académico de la Maestría "*Manejo Forestal y Desarrollo Local*". UNSE-UNC-UNLP.
- Organizador Jornadas Técnicas en la FCA. "Bosques Nativos: Ley Nacional N° 26331, conceptos, aplicación y desafíos". Organizador y disertante. FCA/UNC, Mayo 2017.
- Co-Coordinador Área de Consolidación. "Gestión de los Recursos Naturales en Ambientes Marginales". Carrera de Ingeniería Agronómica. FCA/UNC. Año 2015-2019.
- Integrante Comisión Organizadora de las IV Jornadas Nacionales de Suelos de Ambientes Semiáridos. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo (AACS). 25 y 26 de octubre de 2019.
- Coordinador Área de Consolidación. "Planificación de Cuencas Hidrográficas". Carrera de Ingeniería Agronómica. FCA/UNC. Año 2015.
- Integrante de la Comisión docente para diseño de la currícula e implementación de la Carrera de Ingeniería Forestal en red entre la FCA UNC y las UNJu y UNaM.

## ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

### **Participación en proyectos de investigación y desarrollo**

- "*Caracterización y domesticación de especies aromáticas y medicinales*". Integrante. SECyT - UNC 2018/2022. Resolución SECyT N° 411/18.
- "*Propuesta metodológica para la medición de carbono orgánico del suelo y madera muerta en el Inventario Nacional de Bosques Nativos para la región MONTE*". FAO/PNUD Roma. 2018-2019
- "*Diseño y construcción de una trilladora de frutos de chica (*Ramorinoa girolae* Speg.) y revalorización de sus semillas como alimento regional en comunidades del oeste de Argentina*". Director. Programa AGROVALOR "Alternativas productivas agroecológicas con potencial de mercado y adopción por pequeños y medianos productores agropecuarios". MAGyP Nación/Ministerio de Educación de la Nación y el Consejo Interuniversitario Nacional. 2015 – 2017.
- "*Promoción y gestión del exudado de *Cercidium praecox* (Brea) como alternativa productiva en comunidades de pequeños productores en el Chaco Seco Argentino*". Integrante. Programa AGROVALOR "Alternativas productivas agroecológicas con potencial de mercado y adopción por pequeños y medianos productores agropecuarios". MAGyP Nación/Ministerio de Educación de la Nación y el Consejo Interuniversitario Nacional. 2015 – 2017.
- "*Producción de goma de *Cercidium praecox* (brea) y su efecto en el crecimiento en poblaciones naturales del Chaco Arido*", Integrante. SECyT-UNC 2016/2017
- "*Gestión sustentable y revalorización del bosque nativo en forma participativa con pequeños productores de la zona aledaña al Parque Natural y Reserva Forestal Chancaní*". Codirector. Programa Nacional de Protección de los Bosques Nativos- SAyDS. Proyectos para la Conservación y Manejo de los Bosques Nativos - 2012/15.

- “Revalorización, promoción y gestión *Cercidium praecox* (Brea) y su exudado como producto forestal no maderero en el Chaco Árido Argentino” Director. Programa Nacional de Protección de los Bosques Nativos- S AyDS. Proyectos para la Conservación y Manejo de los Bosques Nativos - Convocatoria 2009. 2011/13.
- “Manejo Sustentable del ecosistema Salinas Grandes del Chaco Árido”. Participante. GEF/PNUMA. 2008-2010
- “Relevamiento y caracterización de poblaciones naturales de Chica Riojana (*Ramorinoa girolae* Speg.), especie leñosa nativa endémica”. Director. Ministerio de Cultura y Educación de la Nación. UNLaR. SECyT. 2008/9
- “Determinación de la capacidad de acogida del territorio en la cuenca hídrica de “La Aguadita”, Sierra de Los Llanos, Provincia de La Rioja”. Director consultor. Ministerio de Cultura y Educación de la Nación. UNLaR. SECyT. 2009
- “Desarrollo de un polo productivo integral en el norte de Córdoba: cultivo y procesamiento de la tuna (*Opuntia ficus-índica*) y especies aromáticas bajo certificación orgánica”. Director técnico. Proyecto Federales de Innovación Productiva Secretaria De Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación. 2006-2007
- “Sistema Productivo Integrado de Tuna” Instituto de Estudios Ambientales de la Llanura Chaqueña INDEAS- PICTO 2003-. Universidades de Santiago del Estero, Córdoba y Salta. Año 2005-07- Integrante. Responsable Módulo Forrajero.-
- “Caracterización de poblaciones de especies aromáticas y medicinales nativas”. Integrante. SeCyT. Univ. Nac. de Córdoba. Año 2005-2010.
- “Alternativas uso y manejo sustentable del bosque nativo del Espinal” Proyecto Investigación Aplicada a los Bosques Nativos (PIARFON) Del 31/01/04 al 30/04/05 ARG/99/011- Univ. Nac. De Córdoba/Univ Nac de Entre Ríos/ Univ. Nac. Del Litoral.
- “Caracterización, conservación y multiplicación de poblaciones naturales de *Acantholippia riojana* Hieron. et Moldenke, especie aromática endémica: 2º Etapa”. Director. Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Univ. Nacional de La Rioja. Res.Nº 036/04. Año 2005.
- “Caracterización de poblaciones de especies aromáticas y medicinales nativas”. Integrante. SeCyT. Univ. Nac. de Córdoba. Res. Nº 123/04. Año 2004.
- “Caracterización, conservación y multiplicación de poblaciones naturales de *Acantholippia riojana* Hieron. et Moldenke, especie aromática endémica”. Director. Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Univ. Nacional de La Rioja. Res.Nº 095/03. Año 2003/04.
- “Caracterización de poblaciones de especies de plantas aromáticas”. Integrante. SeCyT. Univ. Nac. de Córdoba. Res. Nº 062/03. Año 2003.
- “Crecimiento de *Cercidium praecox* (Ruiz et Pavon) Harms. en el Chaco Arido. CICYT. Res. Nº 055. 095/03. Univ. Nacional de La Rioja. Año 2003.
- “Desarrollo y adaptación de técnicas productivas en el cultivo de la Tuna (*Opuntia ficus-índica*) con pequeños productores del Departamento Ischilín, norte de la Provincia de Córdoba”. Director de Proyecto. Proyectos de investigación adaptativa (PROINDER). SAGPyA. 2001/2002
- “Gestión del cultivo de la Tuna (*Opuntia ficus-indica*) en la Región Árida Norte de la Provincia de Córdoba: Relaciones Nutricionales e Hídricas”. SeCyT. U.N.C. 2001-2002
- “Caracterización y evaluación de accesiones de *Opuntia* sp. del norte de la Provincia de Córdoba, segunda etapa”. SeCyT. U.N.C. 2000.
- “Caracterización de poblaciones naturales y comportamiento ante diferentes alternativas de manejo de *Minthostachis Mollis* (Peperina) del norte de la República Argentina”. SeCyT UNC 1999/2000.
- “Aplicaciones de la técnica de injerto como parte del manejo agrícola de cactáceas frutales” SeCyT. U.N.C. 1999.

- “Identificación, caracterización y valoración de accesiones de *Opuntia* sp. del norte de la provincia de Córdoba”. SeCyT. U.N.C. 1996.
- “Evaluación de la implantación de bancos forrajeros perennes en base a *Opuntia* y *Atriplex* en el Chaco Árido”. Secretaría de Ciencia y Técnica (SeCyT).-U.N.C. Agosto de 1994 a Agosto de 1995.
- “Evaluación de la implantación de bancos forrajeros en base a *Opuntia* y *Atriplex* en el Chaco Árido. Parte II: Incorporación de *Atriplex nummularia* y *Cenchrus ciliaris*.” Secretaría de Ciencia y Técnica (SeCyT).-U.N.C. Septiembre de 1995 a Septiembre de 1996.
- “Valorización del Recurso Forestal Algarrobo en el Chaco Árido”. Banco Internacional de Desarrollo - CONICET. 1 de enero de 1993 a 31 de diciembre de 1996.

### Participación en eventos científicos

- 2° Seminario Nacional de Productos Forestales del Bosque Nativo. Expositor. SAyDS de la Nación. Santiago del Estero 12 al 14 de junio de 2013.
- VIII Simposio Internacional sobre Flora Silvestre en Zonas Áridas. Gómez Palacio, México, 28 al 30 de marzo de 2012. Expositor
- Seminario “Eco productos Forestales No Madereros”. Expositor. CIEFAP-DAyDS-CFI-APN-INFOR. 1 al 3 de diciembre de 2010, Esquel, Chubut
- XXXII Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica. Expositor. 5 al 8 de octubre de 2009.
- IV Jornadas integradas de investigación y extensión. Fac. de Cs. Agropecuarias. UNC. Córdoba, 12 de noviembre de 2009
- Tribuna del Agua: “Agua y Tierra: Gestión Territorial, forestación y agricultura de regadío”. Exposición Internacional de Zaragoza. Agua y Desarrollo Sostenible. Participante. 16 al 20 de junio de 2008.
- IV Congress on cactus Pear and Cocónela and VI General Meeting of FAO-CACTUSNET. Panelista. João Pessoa, Brasil, 22 al 26 de octubre de 2007.
- Primeras Jornadas-talleres nacionales de protección y manejo sustentable del bosque nativo. Expositor. La Paz, Entre Ríos, 26 al 28 de octubre de 2006.
- VI Reunión Binacional de Ecología. Iguazú, Misiones 18-22 de septiembre de 2016.
- II Jornadas Forestales de Santiago del Estero. Forestación y aprovechamiento integral del algarrobo. UNSE-INTA. 15 y 16 de junio de 2006
- Taller Identificación y Formulación de Proyectos de Aprovechamiento, Transformación y Manejo Sustentable de la Brea. FCA. Córdoba, 11 y 12 de noviembre de 2005.
- 3° Congreso Nacional sobre Manejo de Pastizales Naturales. Expositor. Moderador. Paraná, Entre Ríos. 12 al 14 de octubre de 2005.
- Taller de planificación y avance de investigación- Monte y Espinal. UNERA-UNC-UNL abril de 2005
- Taller de planificación operativa PIARFON – Monte y espinal. Proyecto Bosques Nativos y Áreas Protegidas. BIRF 4085-AR. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Bs. As. 4 al 6 de febrero de 2004.
- 2° Congreso Nacional sobre Manejo de Pastizales Naturales y IV Reunión de la Asociación Argentina de Prosopis. Expositor. San Cristóbal, Santa Fe, 8 al 10 de octubre de 2003.
- IV Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe. Mar del Plata. 2003.
- 1ª Jornadas integradas de investigación y extensión. Fac. de Cs. Agropecuarias. UNC. Expositor. Córdoba, 4 y 5 de diciembre de 2002.
- 1er. Congreso de Ambiente y Calidad de Vida en el NOA. Universidad Nacional de Catamarca. San Fdo. Del valle de Catamarca. 26 al 28 de octubre de 2000 – “Implementación de técnicas de manejo de *Opuntia ficus-índica* (tuna) en la región norte de la provincia de Córdoba: adaptación al medio y difusión”.

- *"Taller Nacional de Prosopis"*. Universidad Nacional de Sgo. del Estero - Universidad Católica de Sgo. del Estero. Título: "Sistemas Agroforestales como Estrategias para el Desarrollo Sustentable en el Chaco Árido Argentino". Sgo. del Estero, 4 al 6 de julio de 1995
- 1er. Seminario-Taller Eco-Chaco '95 y XV Reunión Grupo Chaco-FAO. Estación Experimental del Chaco Central (GTZ-DIA/MAG) - Proyecto Agua para el Chaco (BGR-DRH/CNDRICH) Proyecto Sistema Ambiental del Chaco (BGR-DOA/MAG)-Grupo Chaco-FAO. *"Sistemas Agroforestales como Estrategias para el Desarrollo Sustentable en el Chaco Árido Argentino"* Estación Experimental Chaco Central, Km 415 Ruta Transchaco, República del Paraguay, 24 al 28 de abril de 1995.
- *VII Jornadas Técnicas: Ecosistemas Forestales Nativos: Uso, Manejo y Conservación*. Asistente. Eldorado, Misiones, 10 al 12 de noviembre de 1993.

### Presentación de trabajos en Congresos

- Paci C, López AG, Zapata RM, Labuckas DO. 2022. "El piquillín, aspectos físicos y sus biocomponentes". VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICYTAC 2022).
- De la Horra A.E., Steffolani M.E., Zapata R., Coirini R., León A. *"Incorporation of chicha (Ramorinoa girolae Speg.) flour in bread as strategy to increase its use. Effect on technological quality"*. XXV IUFRO World Congress Forest Research and Cooperation for Sustainable Development. Curitiba, Brasil. 25 septiembre al 5 de octubre de 2019.
- De la Horra A.E., Steffolani M. E., Zapata R , Coirini R, León A.E. *"Determinación de las propiedades de los componentes del grano de chicha (Ramorinoa girolae spg.) como estrategia para su aprovechamiento"*. VII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Córdoba, 1 al 3 de octubre de 2018.
- Coirini, R.; Karlin, M.; Llaya, M.; Sánchez, S.; Contreras, A. y Zapata, R. 2016. *"Respuesta forrajera y edáfica frente a prácticas de raleo de leñosas y clausuras temporarias en el Chaco Árido"*. En: VI Reunión Binacional de Ecología. XXVII Reunión Argentina de XXIII Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile Puerto Iguazú 18-22 de setiembre de 2016.
- Coirini, R. O.; Zapata, R. M.; Contreras, A. M.; Karlin, M. S. y M. G. Llaya. 2015. *Goma de Brea (Cercidium praecox) como alternativa productiva en zonas áridas de Latinoamérica*. En XIV Congreso Forestal Mundial. 7-11 de septiembre 2015. Durban South África.
- Zapata R., Coirini R., Karlin M.S., Karlin U.O., Contreras A., Carnero M. *Mapa de coberturas vegetales en la región del Monte de la Provincia de La Rioja*. VI Jornadas Integradas de Investigación y Extensión de la FCA. Iº Jornada de Enseñanza en las Ciencias Agropecuarias. Córdoba, 3 y 4 de noviembre de 2015.
- Zapata R., Coirini R., Karlin M.S., Contreras A., Carnero M. *Caracterización estructural y composición florística de relictos de bosque nativo en el centro de la Provincia de Córdoba, Provincia Fitogeográfica del Espinal*. VI Jornadas Integradas de Investigación y Extensión de la FCA. Iº Jornada de Enseñanza en las Ciencias Agropecuarias. Córdoba, 3 y 4 de noviembre de 2015.
- Sánchez S., Karlin M.S., Coirini R., Llaya G., Contreras A., Zapata R. *Respuesta del pastizal natural a prácticas de raleo de leñosas y clausuras temporarias en el Chaco Árido*. VI Jornadas Integradas de Investigación y Extensión de la FCA. Iº Jornada de Enseñanza en las Ciencias Agropecuarias. Córdoba, 3 y 4 de noviembre de 2015.
- Zapata R., Coirini R., Contreras A., Karlin M. *Goma de brea (Cercidium praecox) como alternativa productiva en zonas áridas de Latinoamérica*. VI Jornadas Integradas de Investigación y Extensión de la FCA. Iº Jornada de Enseñanza en las Ciencias Agropecuarias. Córdoba, 3 y 4 de noviembre de 2015.
- Beltramini, V. y Zapata, R. M. *"Anatomía vegetativa de Ramorinoa girolae Speg. (Fabaceae)"*. XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica. La Plata, 2 al 6 de septiembre de 2013.
- Coirini, R.; Zapata, R.M.; Contreras A.; Karlin. M.S. 2012. *"Goma de Brea (Cercidium praecox) como alternativa productiva en el Chaco Árido, Córdoba, Argentina"*. VIII Simposio

- Internacional sobre Flora Silvestre en Zonas Áridas. Gómez Palacio, México, 28 al 30 de marzo de 2012.
- Luján, R.; Zapata R.M.; Vera T. 2012. “Valor y uso de *Phoradendron liga* y *Phoradendron Bathoryoctum (ligas)* para la alimentación del ganado caprino en zonas áridas”. VIII Simposio Internacional sobre Flora Silvestre en Zonas Áridas. Gómez Palacio, México, 28 al 30 de marzo de 2012.
  - Karlin, M., Galan, R., Contreras, A., Coirini, R. y Zapata, R. 2011. *Sucesiones Secundarias en Bosques del Chaco Árido, Argentina*. Segundo Congreso Nacional de Protección y Manejo Sustentable de Bosque Nativo. Villaguay, Entre Ríos, Octubre de 2011.
  - Coirini, R., Zapata, R. y A. Contreras. 2010 *Revalorización Promoción y Gestión de *Cercidium praecox (Brea)* y su exudado como Producto Forestal No Maderero en el Chaco Árido Argentino*. Congreso Eco Productos Forestales no Madereros 2010. Esquel, Chubut Diciembre 2010.
  - *IV Congreso on cactus Pear and Cocínela and VI General Meeting of FAO-CACTUSNET*. Panelista. João Pessoa, Brasil, 22 al 26 de octubre de 2007.
  - Rufini S.; Coirini, R y R. Zapata. 2005. “Evaluación del rebrote de cepa de *Prosopis affinis Spreng. (Ñandubay)*, en un bosque del Espinal entrerriano. III Congreso Nacional sobre Manejo de Pastizales Naturales. Paraná, entre Ríos 12 al 15 de octubre de 2005.p.44
  - Reynero, N.; Coirini, R. y Zapata, R. 2007. *Contenido de carbono en *Prosopis nigra var Ragonesei*, *Prosopis affinis* y *Acacia caven*, especies arbóreas nativas del espinal entrerriano*. III Jornadas Nacionales de Flora Nativa IV Encuentro de Cactáceas. Córdoba Octubre 2007.
  - Zapata, R. y Coirini, R. 2007. *Efectos de la suplementación con cladodios de tuna, (*Opuntia ficus-índica*) en la producción de leche de cabras*. III Jornadas Nacionales de Flora Nativa IV Encuentro de Cactáceas. Córdoba Octubre 2007.
  - Plencovich, C.; Coirini, R. Y Zapata, R. 2005 “*Curva de crecimiento y estimadores de productividad de *Acacia caven (Mol) Hook* en un bosque nativo del Espinal Entrerriano*”. En 3º Congreso Nacional sobre Manejo de Pastizales Naturales. Paraná Entre Ríos, Octubre 2005.
  - Wasenius, S., Forestello, S., Zapata, R. y R. Coirini. 2004 “*Manejo de los recursos naturales del Espinal de Santa Fe*.” Alternativas de Sustentabilidad del Bosque Nativo del Espinal. Proyecto ARG/99/11 PNUD. Pp 47.
  - Wasenius, S., Forestello, S., Zapata, R. y R. Coirini. 2004 “*Manejo de los recursos naturales del Espinal de Entre Ríos*.” Alternativas de Sustentabilidad del Bosque Nativo del Espinal. Proyecto ARG/99/11 PNUD. Pp 47.
  - Wasenius, S., Forestello, S., Karlin, U., Zapata, R. y R. Coirini. 2004 “*Caracterización Social, Económica y Ambiental del Espinal de Entre Ríos*.” Alternativas de Sustentabilidad del Bosque Nativo del Espinal. Proyecto ARG/99/11 PNUD. pp 18.

## Publicaciones

- Zapata R. M., P.E. Guerra, S.M. Bogino. 2022. “*Wood anatomy and dendroclimatological potential of *Ramorinoa girolae*: an endemic species of arid environments in Argentina*”. *Bosque (En prensa)*.
- Zapata, R.M., Carnero M. 2022. “*Mapa de cobertura del suelo del año 2021 del Distrito del Algarrobo. Región forestal Espinal*”. MAyDS Nación/UNC. Fac. Cs. Agropecuarias. 47 pág.
- Karlin M.S., Zapata R. M. y R. O. Coirini. 2021. “*Soil organic carbon and dead biomass pools in woodlands from the Monte region (Argentina)*”. *Bosque* 42 (1).
- Zapata, R.M., Mohr Bell D., Carnero M. y C. González. 2020. “*Mapa de cobertura del suelo. Región forestal Monte*”. MAyDS Nación/UNC. Fac. Cs. Agropecuarias. 163 pág.
- Brunetti, P, Leiva R., Zapata R., Torres L., Cháves G., Juliani R. y M. Ojeda. 2020. *Inter and intra population phenotypic variability of *Lippia integrifolia (Verbenaceae)* and its natural situation in the west-center of Argentina*. *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas*. 51-65

- Beltramini V. S. y R.M. Zapata. 2020. *Adaptaciones morfológicas de la plántula de Ramorinoa girolae (Fabaceae) a condiciones de aridez*. Lilloa 57 (1): 1–12
- Zapata R.M., C. Azagra Malo, M.S. Karlin. 2017. “*Tratamientos pregerminativos para la ruptura de la dormición en semillas de tres poblaciones de Ramorinoa girolae, leñosa endémica de zonas áridas en Argentina*”. Bosque Vol. 32 N° 2. 237-245.
- Karlin U. O., Karlin M.S., Zapata R.M., Coirini R.O., Contreras A.M. y M. Carnero. 2017. “*La Provincia Fitogeográfica del Monte: límites territoriales y su representación*”. Multiquina 26: 63-75.
- Coirini, R., Karlin M., Llaya G., Sánchez S., Contreras A., y R. Zapata. 2017. “*Evaluación de prácticas de desmonte selectivo y clausuras temporales en sistemas degradados del Chaco árido (Argentina)*”. Revista de Ciencias Ambientales, Tropical Journal of Environmental Sciences. Universidad Nacional de Costa Rica. Vol. 51, (2): 73-90
- Coirini, R., Zapata, R. y Contreras, A. 2015. “*Técnica y herramientas de corte y cosecha para la producción de goma de brea (Cercidium praecox)*.” En: Coirini, R., Contreras, A. y Brassiolo, M. “*Experiencias de Ordenamiento y Manejo Sostenible del Bosque Nativo de la Región Chaqueña Argentina*”. 1ra Edición Especial Libro digital, PDF. REDAF <http://redaf.org.ar/redaf-presenta-un-nuevo-libro-experiencias-de-ordenamiento-y-manejo-sostenible-del-bosque-nativo-de-la-region-chaquena-argentina/> Pp. 27-30
- Coirini, R., Zapata, R. y Contreras, A. 2015. “*Cerramientos temporarios del monte*” “*Experiencias de Ordenamiento y Manejo Sostenible del Bosque Nativo de la Región Chaqueña Argentina*”. 1ra Edición Especial Libro digital, PDF. REDAF <http://redaf.org.ar/redaf-presenta-un-nuevo-libro-experiencias-de-ordenamiento-y-manejo-sostenible-del-bosque-nativo-de-la-region-chaquena-argentina/> Pp. 58-61
- Brunetti P. C., C. Bruno, R. Zapata, L. Torres, G. Barboza & M. Ojeda. 2014. “*Estimación del tamaño muestral para estudios de variabilidad morfológica in situ de Lippia integrifolia (Verbenaceae) en el Parque Nacional Talampaya, La Rioja (Argentina)*”. Bonplandia 23(1): 15-23.
- Vera Díaz, J; Arroyo D. N. y R. M. Zapata. 2014. “*Árboles Nativos de la Provincia de La Rioja*”. Libro. Ed. Vázquez Mazzini. 118 pág.
- Karlin, M., Karlin, U., Coirini, R., Reati, G. y Zapata, R. 2013. “*El Chaco Árido*” ENCUESTRO Grupo Editor/ Ed. Brujas. 420 pág.
- Contreras, A.M., Coirini R., Zapata R. M. y M. S. Karlin. 2013. “*Recuperación vegetal en ambientes áridos: uso de cerramientos en ecosistemas degradados de la cuenca Salinas Grandes, Argentina*”. Revista Chapingo Serie Zonas Áridas. II(2), 63-76. doi: 10.5154/r.rchsza.2012.05.005
- Karlin M., Galán R., Contreras A., Zapata R., Coirini R y E. Ruiz Posse. 2013. “*Exergetic Model of Secondary Successions for Plant Communities in Arid Chaco (Argentina)*,” ISRN Biodiversity, vol. 2013, Article ID 945190, 8 pages, 2013. doi:10.1155/2013/945190
- Zapata, R., Coirini R. y A. von Müller. 2012. “*Goma Brea*”. Capítulo de libro. En: “*Uso Múltiple y Valorización del Bosque Nativo (Chaco Árido Argentino)*”. Ed Académica Española. Cap. 4., 39-47. ISBN: 978-3-8473-6031-5
- Karlin, M., Coirini, R., Zapata, R. y A. Contreras. 2010 “*Manejo de los Recursos Naturales en Salinas Grandes*”. Capítulo de libro. En: “*Manejo Sustentable del Ecosistema Salinas Grandes, Chaco Árido*” Editorial ENCUESTRO. Cap. 15 Pág: 203-222.
- Peter Felker, R. Zapata, X. Wang, Diego Medina, Ronald Bunch y Andrew Paterson. 2010. “*Fruit characters among apomicts and sexual progeny of a cross of the Texas native Opuntia lindheimerii (1250) with a commercial fruit type Opuntia ficus-indica (1281)*”. Journal of the Professional Association for Cactus Development. J. PACD (2010) 12: 48–66.
- Reynero, N. Coirini, R. Zapata R. y U. Karlin. 2009. “*Contenido de carbono en tres especies arbóreas nativas del espinal entrerriano*” Revista científica CIENCIA. UNCa. ISSN N° 1668-2009.
- Conti, G.; Coirini, R. Y R. Zapata. 2008. “*Crecimiento y productividad económica de Prosopis nigra var. ragonesei en un bosque del espinal santafesino*”. En revista científica “CIENCIA”,

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Catamarca. Vol. 3, N° 7: 39-51.

- Zapata, Ricardo M. 2006. “*Realidad y Potencialidad del cultivo de la Tuna: experiencias en el centro de la República Argentina*”. CACTUSNET Número Especial N° 10. FAO. 85-89.
- De Carli, A.; Del Longo, O.; Ojeda, M.; Zapata, R. y Biurrun, F. 2006. *Multiplicación de Acantholippia riojana (Hieron ex Moldenke)*. En: Cultivando memorias, cosechando vida. Ed: Martínez, G.; Salguero, E.; Ojeda, M. y L. Nicola. Manual interactivo. ISBN: 987-05-1609-2.
- Karlin, O.; Coirini, R. y R.M. Zapata. 2005. “*Recolección de Germoplasma*”. Conservación de Recursos Forestales Nativos en Argentina. El Banco Nacional de Germoplasma de Prosopis. Verzino, G y J Joseau Eds. Univ. Nac. de Córdoba. Capítulo de libro. 23-38.
- Felker, P; Rodriguez S., Casoliba R., Filippini R, Medina D. y R. Zapata. 2005. “*Comparasion of Opuntia ficus indica varieties of Mexican and Argentine origen for fruit yield and quality in Argentina*”. Journal of Arid Environments 60 (2005) 405–422.
- Karlin, U, Catalán, L, Coirini, R y R. Zapata. 2004. “*Uso y Manejo Sustentable de los Bosques Nativos del Chaco Árido*”. Ecología & Manejo de los Bosques de Argentina. Capítulo 9. Ed. EDULP. Presentación Multimedia. 22 p. ISBN 950-34-0307-3
- Zapata, R. y K.V. Leal. 2003. “*La siembra directa a campo de Prosopis chilensis (Mol.) Stuntz. como alternativa de reforestación en el Chaco Arido*” 2° Congreso Nac. sobre Pastizales Naturales y IV Reunión Argentina de Prosopis. Volumen 1 Resúmenes. pp 131.
- Zapata, R.; Pizarro, H; Díaz L. y S. Hernández. 2002. “*Determinación de parámetros sencillos para estimar la productividad en plantas de Opuntia ficus-indica (L) Miller*”. Congreso de Botánica, Cartagena de Indias Colombia.
- Ojeda M.; R. Coirini; J. Cosiansi; R. Zapata y J. Zygodlo. 2001. *Evaluation of variability in natural populations of peperina (minthostachys mollis (Kunth.)Griseb.), an aromatic species from Argentina*. Plant Genetic Resources Newsletter N° 126. 27-30. Artículo.
- Karlin, U., Coirini R., Catalán, L. y R. Zapata. 1997. “*Especies arbóreas y arbustivas para las zonas áridas y semiáridas de América Latina*”. Sección Argentina. Pp 5-63 Serie: zonas áridas y semiáridas N° 12. FAO/ PNUMA. Santiago, Chile. Capítulo de Libro
- Karlin, U.O.; Catalán L. y R. Zapata. *La Naturaleza y el Hombre en Los Valles Aridos del Noroeste*. Colección Nuestros Ecosistemas. Proyecto GTZ-Desarrollo Agroforestal en Comunidades del Noroeste Argentino. Fac.Cs. Agropecuarias. U.N.C. Inédito. Libro
- Karlin, U.O. y R. Zapata. “*De Tunas y Tunales*”: La utilización de la penca como complemento de las actividades productivas agropecuarias”. Fac.Cs. Agropecuarias. U.N.C. Inédito. Libro
- Karlin, U.O. y R. Zapata. “*Los Cachiyuyos: forrajeras condimentadas*”. Fac.Cs. Agropecuarias. U.N.C. Inédito. Libro
- Zapata, Ricardo. 1999. “*La fotografía aérea: una herramienta para la evaluación de los recursos naturales*”. “Sistemas Agroforestales para Pequeños Productores de Zonas Húmedas”. UNER-CERIDE-UNC- Gobierno de Entre Ríos. 39-45. J.Casermeiro y E. Spahn Eds. Capítulo de libro
- Casermeiro, J; Coirini, R; Maccagno, P; y R. Zapata. 1999. Estudio de casos a través de la evaluación económica de la situación inicial y planificación del sistema de producción. Zona Oeste Departamento Feliciano. Sistemas Agroforestales para Pequeños Productores de Zonas Húmedas. UNER-CERIDE- UNC- Gobierno de Entre Ríos. 169-184. J.Casermeiro y E. Spahn Capítulo de libro
- Arangui, A; Coirini, R; Maccagno, P; y R. Zapata. 1999. Estudio de casos a través de la evaluación económica de la situación inicial y planificación del sistema de producción. Zona Noreste Departamento Federal. Sistemas Agroforestales para Pequeños Productores de Zonas Húmedas. UNER-CERIDE- UNC-Gobierno de Entre Ríos.185-198. J.Casermeiro y E. Spahn Ed. Capítulo de Libro

## **ANTECEDENTES EN EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA**

### **Participación en proyectos de extensión y transferencia**

- *"Plantas medicinales y aromáticas nativas: la capacitación y la práctica como enlace a la sustentabilidad"*. UNC/FCA Director. Proyecto Año 2020. Res SEU/UNC N° 131/2019.
- *"Aprovechamiento y producción sustentable de especies aromáticas y medicinales nativas en escuelas de localidades urbano-rurales periféricas a la ciudad de Córdoba"*. UNC/FCA Director. Proyecto SEU (Res 147/2018).
- *"Promoción y Capacitación del uso y producción sustentable de especies aromáticas y medicinales nativas en el Valle de Paravachasca de la provincia de Córdoba"*. UNC/FCA Director. Proyecto SEU (Res 113/2017).
- *"Promoción y gestión del exudado de *Cercidium praecox* (Brea) como alternativa productiva en comunidades de pequeños productores en el Chaco Seco Argentino"*. Integrante. Programa AGROVALOR *"Alternativas productivas agroecológicas con potencial de mercado y adopción por pequeños y medianos productores agropecuarios"*. MAGyP Nación/Ministerio de Educación de la Nación y el Consejo Interuniversitario Nacional. 2015 – 2017.
- *"Gestión sustentable y revalorización del bosque nativo en forma participativa con pequeños productores de la zona aledaña al Parque Natural y Reserva Forestal Chancaní"*. Codirector. Programa Nacional de Protección de los Bosques Nativos- SAyDS. *Proyectos para la Conservación y Manejo de los Bosques Nativos - 2012/15*.
- *"Implementación de actividades sustentables en el área de amortiguamiento del Parque Nacional Talampaya, con las comunidades de La Torre, El Chiflón y Salinas de Bustos"* Director. Proyecto BIRF 7520-AR *"Desarrollo de Capacidades Nacionales para el Fortalecimiento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas"* Subcomponente Desarrollo de Actividades Sustentables.- Parque Nacional Talampaya 2010-2013
- *"Encuentro Argentino-Español sobre experiencias en docencia, investigación y divulgación para la conservación de sistemas agroforestales aprovechados comercialmente por sus productos no maderables"*. Agencia Española de Cooperación Internacional. Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica. Año 2008.
- *"Desarrollo de un polo productivo integral en el norte de Córdoba: cultivo y procesamiento de la tuna (*Opuntia ficus-índica*) y especies aromáticas bajo certificación orgánica"*. Director técnico. Proyecto Federales de Innovación Productiva Secretaria De Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación. 2006-2007
- *"Desarrollo y adaptación de técnicas productivas en el cultivo de la Tuna (*Opuntia ficus-índica*) con pequeños productores del Departamento Ischilín, norte de la Provincia de Córdoba"*. Director de Proyecto. Proyectos de investigación adaptativa (PROINDER). SAGPyA. 2001/2002
- *"Elaboración de alternativas productivas para el manejo sustentable de 150.000 has de bosque chaqueño húmedo en reserva aborígen Toba del Teuco Bermejito, Noreste Argentino"*. U.N.C./ Gobierno del Chaco/ INDES/ Comunidad Europea 1998
- *"El Bosque como Recurso Alimenticio Humano y Animal"*. INCUPO/ U.N.C./ Comunidad Europea. 1997/98

### **Actividades de extensión**

- Capacitador y extensionista/organizador Curso-taller Proyecto sobre Conservación y Manejo del Bosque Nativo del Proyecto de Extensión Universidad Nacional de La Rioja, Sede Villa Unión. SEU N° 121/2018. 20h. 6 y 7 de noviembre 2019.

- Capacitador y extensionista. Proyecto “*Promoción y gestión del exudado de *Cercidium praecox* (Brea) como alternativa productiva en comunidades de pequeños productores en el Chaco Seco Argentino*”. Programa AGROVALOR MAGyP Nación/Ministerio de Educación de la Nación y el Consejo Interuniversitario Nacional. 2015 – 2017
- Capacitador y extensionista. Proyecto “*Diseño y construcción de una trilladora de frutos de chica (*Ramorinoa girolae* Speg.) y revalorización de sus semillas como alimento regional en comunidades del oeste de Argentina*” Programa AGROVALOR “Alternativas productivas agroecológicas con potencial de mercado y adopción por pequeños y medianos productores agropecuarios”. MAGyP Nación/Ministerio de Educación de la Nación y el Consejo Interuniversitario Nacional. 2015 – 2017.
- Organizador y disertante: Taller “*Recuperación del bosque nativo, fundamentos y técnicas*” Proyecto ProSoBo Recuperación y mejoramiento de los bosques nativos del Espinal entrerriano. Yeso, Entre Ríos, 24 de abril de 2008.
- Organizador y disertante: Taller “*El Bosque Nativo del Espinal: importancia, recuperación y aprovechamiento*” Proyecto ProSoBo Recuperación y mejoramiento de los bosques nativos del Espinal entrerriano. Yeso, Entre Ríos, 7 de diciembre de 2007.
- Capacitador y extensionista. Proyecto “*Desarrollo de un polo productivo integral en el norte de Córdoba: cultivo y procesamiento de la tuna (*Opuntia ficus-índica*) y especies aromáticas bajo certificación orgánica*”. Director técnico. Proyecto Federales de Innovación Productiva Secretaria De Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación. 2006-2007
- Expositor. *Jornadas Nacionales de Protección y Manejo Sustentable del Bosque Nativo*. La Paz, Entre Ríos. 26 al 28 de octubre de 2006.
- Disertante. *Jornadas Aprovechamiento integral de la Tuna*. Instituto para el desarrollo del Árido y Semiárido (INDEAS) UNSE. FAO. Sgo. del Estero 5 a 7 de octubre de 2005.
- Disertante. Talleres de capacitación. “*Manejo Racional del Monte Nativo*”. Bovril, Entre Ríos y San Javier, Sta. Fe. 7 y 9 de diciembre de 2004.
- Disertante. Talleres de capacitación. “*Utilización Racional y Manejo del Monte Nativo*”. Bovril, Entre Ríos y San Javier, Santa Fe. 7 y 10 de septiembre de 2004.
- Expositor. 1ª Jornadas integradas de investigación y extensión. FCA.UNC. 4-5 de diciembre de 2002
- Disertante. *Jornadas “Recursos y Sistemas Productivos de Zonas Áridas y Semiáridas”*. Centro de Estudiantes Cs. Agropecuarias. Fac. Cs. Agropecuarias. UNC. Córdoba, 22 y 23 de agosto de 2000.
- Disertante. 1er. Congreso de Ambiente y Calidad de Vida en el NOA. Universidad Nacional de Catamarca. San Fdo. Del valle de Catamarca. 26 al 28 de octubre de 2000 – “Implementación de técnicas de manejo de *Opuntia ficus-índica* (tuna) en la región norte de la provincia de Córdoba: adaptación al medio y difusión”.
- Organizador y coordinador del Taller Regional “Valles Áridos” en el marco del Programa de Acción Nacional de Lucha contra la Desertificación. SRR y AH. FAO/PNUMA. Belén, Catamarca 17 al 20 de julio de 1996.
- Organizador y coordinador del Taller Regional “Puna” en el marco del Programa de Acción Nacional de Lucha contra la Desertificación. SRR y AH. FAO/PNUMA. La Quiaca, Jujuy, 11 al 14 de junio de 1996.
- Participación como integrante del Equipo de Facilitadores Región Norte del Programa de Acción Nacional de Lucha contra la Desertificación. SRR y AH./FAO/PNUMA. 1996/98
- Participante del Taller “*Desertificación y medio ambiente*”. Explicitación del Programa de Acción Nacional. Belén (Catamarca), 15 y 16 de mayo de 1996
- Participante y coordinador “Taller sobre el diseño de Proyectos de desarrollo regional”. FCs. Agropecuarias UNER. Oro verde, Entre Ríos, diciembre de 1994.

## Presentación en Congresos de Extensión

- Paci C, López AG, Zapata RM, Labuckas DO. 2022. “*El piquillín desde una mirada etnobotánica*”. VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICYTAC 2022).
- Turco, F.R, López, A.R., Chaves, A.G. y Zapata, R. M. 2018. “*Promoción y Capacitación del uso y producción sustentable de especies aromáticas y medicinales nativas en el Valle de Paravachasca de la provincia de Córdoba*”. -7º Foro de Extensión Universitaria.” Noviembre de 2018. Córdoba, Argentina.
- Zapata, R. M., Coirini R. y de la Horra A. 2018. “*El grano de Chica como alimento en comunidades del oeste argentino. Revalorizando e patrimonio natural y cultural*”. 8ª Congreso de Extensión Universitaria. Septiembre de 2018. San Juan, Argentina.
- Turco, F.R, López, A.R., Chaves, A.G. y Zapata, R. M. “*Promoviendo el uso y producción sustentable de especies nativas aromáticas y medicinales en el Valle de Paravachasca*”. 8ª Congreso de Extensión Universitaria. Septiembre de 2018. San Juan, Argentina.
- De la Horra A.E., Zapata R, Coirini R, León A.E. “*Revalorización del grano de chica (Ramorinoa girolae Speg.) en comunidades rurales del oeste argentino*”. VII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Córdoba, 1 al 3 de octubre de 2018.
- Contreras A., Coirini R., Zapata R., Karlin M.S., Llaya M. *La Educación Ambiental como una herramienta para el desarrollo sustentable*. VI Jornadas Integradas de Investigación y Extensión de la FCA. Iº Jornada de Enseñanza en las Ciencias Agropecuarias. Córdoba, 3 y 4 de noviembre de 2015.
- Coirini R., Forte T.E., Llaya M., Zapata R., Contreras A., Karlin M.S. *La apicultura como recurso forestal no maderero para la diversificación productiva de pequeños productores del Oeste Cordobés*. VI Jornadas Integradas de Investigación y Extensión de la FCA. Iº Jornada de Enseñanza en las Ciencias Agropecuarias. Córdoba, 3 y 4 de noviembre de 2015.
- Zapata R., Coirini R., Contreras A., Karlin M.S., Villalba G. *Consolidación del grupo guías locales y estrategias de gestión del área natural "El Chiflón"*. VI Jornadas Integradas de Investigación y Extensión de la FCA. Iº Jornada de Enseñanza en las Ciencias Agropecuarias. Córdoba, 3 y 4 de noviembre de 2015.
- Zapata R., Coirini R., Contreras A., Karlin M. *Implementación de actividades sustentables en el área de amortiguamiento del Parque Nacional Talampaya, con las comunidades de La Torre, El Chiflón y Salinas de Bustos*. VI Jornadas Integradas de Investigación y Extensión de la FCA. Iº Jornada de Enseñanza en las Ciencias Agropecuarias. Córdoba, 3 y 4 de noviembre de 2015.
- Contreras, A., Coirini, R., Zapata, R. y M. Karlin. 2011. *Capacitación a Pequeños Productores del Chaco Árido Argentino en técnicas de extracción de goma de brea (Cercidium praecox), como producto forestal no maderero y manejo sustentable de la especie*. 5º Foro de Extensión Secretaría de Extensión Universitaria UNC. Córdoba

## Programas Audiovisuales de divulgación

- Programa de televisión “*Científicos Industria Argentina*”. Dirige: Adrián Paenza. Tema Actividades de investigación sobre la Brea en el Chaco Árido Argentino. Año 2012. <http://www.youtube.com/watch?v=iIxPTzFyYbw>
- Programa de televisión “*Científicos Industria Argentina*”. Dirige: Adrián Paenza. Tema. Especies Endémicas en Regiones Áridas Argentinas. Año 2009.

## Publicaciones técnicas de extensión y transferencia

- Villagra, P., Alvarez, J., Karlin, M., Meglioli, P., Vega, C., Riveros, E., Zapata, R., Abraham, E., Alvarez, L., Aschero, V., Cesca, E., Coirini, R., Cony, M., Gatica, G., Karlin, U., Melián, E., Mora, S., Morales, M., Prieto, M., Eduardo Pucheta, E., Ribas, Y., Roig Juñent, S., Rojas, F., Rolhauser, A., Rubio, C., Rubio, C. A., Sartor, C., y Tonolli, A. 2021. "Los Bosques de la Región del Monte" Capítulo 8. En: PERI, P. L., MARTÍNEZ PASTUR, G. y SCHLICHTER, T. "Uso Sostenible del Bosque, Aportes desde la Silvicultura Argentina" Argentina Gob. Ar. Pp 443 – 542.
- Zapata, R. M. Jornadas Técnicas en la FCA. "Bosques Nativos: Ley Nacional N° 26331, conceptos, aplicación y desafíos". Compilador. FCA/UNC, Mayo 2017.172 pp.
- Zapata, R.; Coirini, R., Contreras, A. y M. Karlin. 2015. "Goma Brea: características y aprovechamiento sustentable". SAyDS. 41 pág.
- Coirini, R., Zapata R. y A. Contreras. 2015. Técnicas y herramientas de corte y cosecha para la producción de goma de brea (*Cecidium praecox*). Experiencias de Ordenamiento y Manejo Sostenible del Bosque Nativo de la Región Chaqueña Argentina. 27-31.REDAF.
- Contreras, A.; Zapata, R. y Coirini, R. 2013. Cartillas de divulgación técnica. Gestión sustentable y promoción del aprovechamiento de Productos Forestales No Madereros (PFNM) en bosques nativos de la pedanía de Chancaní, Departamento Pocho.
- Contreras, A.; Coirini, R.; Zapata, R. y M. Karlin. 2012. *Cerramiento. Una opción para naturalmente los sistemas degradados en zonas áridas*. Revista Leisa 28 (4):14-16.
- Zapata, R.; Coirini, R.; Contreras, A. y Karlin, M. 2012. Cartillas de divulgación y capacitación, N° 1, 2 y 3. Proyecto: Implementación de actividades- sustentables en el área de amortiguamiento del Parque Nacional Talampaya, con las comunidades de La Torre, El Chiflón y Salinas de Bustos. Proyecto Desarrollo de Capacidades Nacionales para el Fortalecimiento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas. Subcomponente Desarrollo de Actividades Sustentables, Parque Nacional Talampaya.
- Coirini, Rubén O.; Zapata, Ricardo M; Contreras, Ana M. y Marcos S. Karlin.2012. Goma de Brea (*Cecidium praecox*) como alternativa productiva en el Chaco Árido, Córdoba, Argentina.
- Zapata, R.; Coirini, R. y Contreras, A. 2011. *Revalorización, promoción y gestión de Cecidium praecox (Brea) como producto forestal no maderero en el Chaco Árido Argentino. Cartilla N° 3 Goma de Brea: obtención y purificación*. Programa Nacional de Protección de los Bosques Nativos- Secretararía de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. 10 pág.
- Zapata, R.; Coirini, R. y Contreras, A. 2011. *Revalorización, promoción y gestión de Cecidium praecox (Brea) como producto forestal no maderero en el Chaco Árido Argentino. Cartilla N° 2 Producción de plantines de brea*. Programa Nacional de Protección de los Bosques Nativos- Secretararía de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. 10 pág.
- Zapata, R.; Coirini, R. y Contreras, A. 2011. *Revalorización, promoción y gestión de Cecidium praecox (Brea) como producto forestal no maderero en el Chaco Árido Argentino. Cartilla N° 1 Descripción de la Especie*. Programa Nacional de Protección de los Bosques Nativos- Secretararía de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. 10 pág.
- Zapata, R; Karlin, U.; Lucero, F.; Coirini, R. y Karlin M. 2008. "Manejo de los Tunales". Manejo Sustentable del Ecosistema Salinas Grandes, Chaco Árido. Cartilla N°2. Proyecto GEF: UNEP GFL 2328-2711-4972. 28pp.
- Recalde D. y R. Zapata.2010. "La Ordenación del Territorio: Instrumento en la Gestión de los Recursos Naturales". 19 pág. ISSN 1669-323X. 2007.
- Wasenius, S., Forestello, S., Karlin, U., Zapata, R. Y R. Coirini. 2004 "Caracterización Social, Económica y Ambiental del Espinal de Santa Fe." Alternativas de Sustentabilidad del Bosque Nativo del Espinal. Proyecto ARG/99/11 PNUD. 18 pág.
- Zapata, R. y K.V. Leal. 2003. "La siembra directa a campo de Prosopis chilensis (Mol.) Stuntz. como alternativa de reforestación en el Chaco Árido" 2° Congreso nacional sobre pastizales naturales y IV reunión Argentina de Prosopis. Volumen 1 Resúmenes. pp 131.
- Coirini, R y R. Zapata.1995. "Desmonte ¿Total o Selectivo?". Revista Desarrollo Agroforestal y Comunidad Campesina. Año 4 N° 15. GTZ. Salta.

- Secretaría de Agricultura y Alimentación (Jujuy)- PSA (Jujuy)- MAM-. 1996. " *Cómo hacer arbolitos de Churqui*". Hoja de divulgación N° 1.
- Zapata, R.1991. "Incendios Forestales". Apuntes complementario de clase. Asignatura Silvicultura. Fac. Cs. Agropecuarias.

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### **Formación de Grado**

Dirección de tesis.

- Tesista: Paci, Claudia. Carrera Biología. Fac. Cs. Exactas Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. Tema: "*Caracterización física y químico-nutricional del fruto de Condalia microphylla Cav. Familia Rhamnaceae*". Año 2016-2020
- Tesista: Fabio Palaoro. Carrera Biología. Fac. Cs. Exactas Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. Tema: "*Germinación, implantación y supervivencia a campo de Cercidium praecox (Ruiz y Pav. ex Hook) Harms en el Chaco Árido*". Año 2016-2020
- Tesista: Cristian Alfaro. Carrera Ingeniería de Recursos Naturales Renovables para Zonas Áridas. Universidad Nacional de La Rioja. Tema: "*Comportamiento Agronómico de Crocus sativus L. (Azafrán) en la Localidad de Plaza Nueva, Departamento Famatina, Provincia de la Rioja*". Año 2012-2014
- Tesista: Victoria Marinelli. "*Diagnóstico y Planificación productiva de la cuenca de las Salinas de Busto, provincia de La Rioja*". Trabajo final de carrera Área de Consolidación Planificación y Manejo de Cuencas Hidrográficas. Ingeniería Agronómica. Fac. Cs. Agropecuarias/UNC. Año 2012
- Tesista: Ariel Ríos. Carrera Ingeniería de Recursos Naturales Renovables para Zonas Áridas. Universidad Nacional de La Rioja. Tema: "*Características poblacionales de Bulnesia retama (Gill. ex. Hook.) Griseb. (Zigophyllaceae) en el piedemonte oriental sur de la Sierra de Paimán. Regeneración natural y alternativas de reforestación.*" Año 2012-2013
- Tesista: Luna Toledo, Luciano B. Carrera Ingeniería de Recursos Naturales Renovables para Zonas Áridas. Universidad Nacional de La Rioja. Tema: "*Calidad forrajera de tres especies leñosas nativas del Chaco Árido, Provincia de La Rioja*". Año 2011
- Tesista: Fernando Baudo. Carrera Biología. Fac. Cs. Exactas Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. Tema: "*Productividad aérea y económica de Prosopis affinis Sprengel (Ñandubay) en un bosque del Espinal entrerriano*" Año 2010-2011
- Tesista: Contreras Ana Marina. Carrera Biología. Fac. Cs. Exactas Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. Tema: "*Dinámica de recuperación de la vegetación, en zonas degradadas de la cuenca de Las Salinas Grandes, Provincia de Catamarca*". Año 2011
- Tesista: Carmen Azagra Malo. Convenio de Cooperación entre la Universidad Nacional de Córdoba y la Universidad de Lleida (España). Carrera Ingeniería de Montes. "*Germinación y obtención de plántulas de Ramorinoa girolae spg., especie endémica del centro oeste de la república Argentina*". Año 2009
- Tesista: Ricardo Luján. Carrera Ingeniería de Recursos Naturales Renovables para Zonas Áridas. Universidad Nacional de La Rioja. Tema: "*Efecto de la suplementación invernal con Liga, Phoradendron liga (Gillies ex Hook & Arn) Eichler y Phoradendron bathyoryctum Eichler, en hatos caprinos del departamento Chamical, provincia de la Rioja*". Año 2009.
- Tesista: Silvana Rufini. Carrera Biología. Fac. Cs. Exactas Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. Tema: "*Crecimiento del rebrote de cepa de Prosopis affinis Sprengel (Ñandubay), en un bosque del espinal entrerriano.*" Año 2007-2008

- Tesista: Marcos Aguirre. Carrera Ingeniería de Recursos Naturales Renovables para Zonas Áridas. Universidad Nacional de La Rioja. Tema: “*Capacidad de Regeneración de Especies Leñosas Arbóreas en el Chaco Serrano después de un incendio*”. Año 2007- 2008.
- Tesista: Plencovich, Cintia. Carrera Biología. Fac. Cs. Exactas Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. Tema: “*Productividad aérea y económica de Acacia caven (Mol.) Mol. en un bosque nativo del Espinal Entrerriano*”. Año 2005-2006.
- Tesista: Conti, Georgina. Carrera Biología. Fac. Cs. Exactas Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. Tema “*Productividad económica y aérea de Prosopis nigra (Griseb.) Hieron var. ragonesei Bukart en un bosque del Espinal santafesino*”. Año 2005-2006
- Tesista: De Carli, Angela. Carrera Ingeniería de Recursos Naturales Renovables para Zonas Áridas. Universidad Nacional de La Rioja. Tema: “*Multiplicación de Acantholippia riojana Hieron. et Moldenke*” Año 2004.
- Tesista: Leal Karina. Carrera Ingeniería de Recursos Naturales Renovables para Zonas Áridas. Universidad Nacional de La Rioja. Tema: “*Evaluación de alternativas de siembra directa a campo en la forestación con algarrobo blanco, Prosopis chilensis (Mol.) Stuntz., en el Chaco Árido*”. Año 2003.
- Tesistas: Cendra Silvana y Jimena Esparmer. Escuela de Nutrición. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba. Tema: “*Frutos de Tuna (Opuntia ficus-índica) del norte de Córdoba y su inclusión en preparaciones: valor nutricional y aceptabilidad*” Año 2003.

#### **Dirección de Becas de Extensión:**

- Becario de Extensión Universitaria. Estudiante Ana Raquel López. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. “*Plantas medicinales y aromáticas nativas: la capacitación y la práctica como enlace a la sustentabilidad*”. SEU-UNC. Año 2020.
- Becario de Extensión Universitaria. Ing. Agr. Francisco Italiano. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. “*Aprovechamiento y producción sustentable de especies aromáticas y medicinales nativas en escuelas de localidades urbano-rurales periféricas a la ciudad de Córdoba*.”. Año 2019
- Becarias de Extensión Universitaria. Ing. Agr. Florencia Turco; Ing. Agr. Ana López. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. “*Promoción y capacitación en el uso y la producción sustentable de especies aromáticas y medicinales nativas en el Valle de Paravachasca de la Provincia de Córdoba*”. Año 2018.
- Becaria de Extensión Universitaria: Ana Marina del Carmen Contreras. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Área temática Economía Producción y Trabajo. Título: “*Gestión sustentable y promoción del aprovechamiento de Productos Forestales No Madereros (PFNM) en bosques nativos de la Pedanía de Chancaní, Departamento Pocho*”. Año 2013.

#### **Dirección de Becas de Investigación:**

- Becario de Iniciación a la Investigación: Ricardo Luján. Carrera Ingeniería de Recursos Naturales Renovables para Zonas Áridas. Universidad Nacional de La Rioja. Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Año 2007.
- Becaria de Iniciación a la Investigación: Leal Karina. Carrera Ingeniería de Recursos Naturales Renovables para Zonas Áridas. Universidad Nacional de La Rioja. Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Tema: “*Caracterización, conservación y multiplicación de poblaciones naturales de Acantholippia riojana Hieron. et Moldenke., especie aromática endémica*”. Año 2005/06
- Becario de Ayudantía docentes investigadores: Eluani, César. Carrera Ingeniería de Recursos Naturales Renovables para Zonas Áridas. Universidad Nacional de La Rioja. Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Año 2001.

## **Formación de Posgrado.**

### Dirección de tesis

- Tesista: IRNRZA Luis A. Brac. Maestría en Prevención y Control de la Desertificación. Universidad Nacional de La Rioja. Tema: *“Análisis Socio-Productivo y Propuesta de Ordenación del Parcelamiento Rural de la Cuenca de Irrigación del Distrito Guandacol / Santa Clara, Provincia de La Rioja.”*. Estado: desarrollo de tesis. Año 2010-2011
- Tesista: Ing. Agr. Rodrigo Ahumada. Becario INTA Catamarca. Maestría en Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Río Cuarto. Tema: *“Uso de la tierra en el Valle Central de Catamarca: efecto sobre el suelo y la vegetación”*. Aprobado, 16 de octubre de 2015

*Noviembre de 2022*  
*Ricardo M. Zapata*