

# CURRICULUM VITAE

## Datos personales

- Apellido y nombres: Karlin, Marcos Sebastián
- Edad: 45
- Fecha de nacimiento: 7 de marzo de 1979
- Lugar de nacimiento: Córdoba Capital
- Nacionalidad: Argentino – Sueco
- Profesión: Ingeniero Agrónomo
- D.N.I.: 27.172.194
- Domicilio particular: Alvar Núñez Cabeza de Vaca 2872. B° Cerro Chico.
- Teléfono particular: (0351) 153183612
- Código postal: 5009

## Datos laborales

- Domicilio laboral: Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba. Valparaíso S/N. Ciudad Universitaria. CC 509, CP 5000
- Teléfono laboral: (0351) 4334116/7
- E-mail: [mkarlin@agro.unc.edu.ar](mailto:mkarlin@agro.unc.edu.ar)

## Antecedentes laborales

### *Cargo actual:*

1. Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva (por concurso), Cátedra de Manejo de Agrosistemas Marginales, Dpto. de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, 16 de diciembre de 2022 a la actualidad. Resolución HCD 974/2022. Categoría de Investigación: III. Categoría de Extensión: II.

### *Situación profesional actual:*

1. Docente y tutor del área de consolidación Planificación y Manejo de Cuencas Hidrográficas, Dpto. de Ingeniería y Mecanización Rural, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, 1 de agosto de 2013 a la actualidad.
2. Docente y tutor del área de consolidación Gestión de los Recursos Naturales en Agrosistemas Marginales, Dpto. de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, 1 de agosto de 2014 a la actualidad.
3. Docente del área de consolidación Espacios Verdes, Dpto. de Ingeniería y Mecanización Rural, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, 1 de agosto de 2016 a la actualidad.

### *Situación profesional anterior:*

1. Técnico de laboratorio en el Laboratorio de Suelos y Aguas (LABSA), FCA-UNC, desde abril 2001 a diciembre de 2005.
2. Técnico del Programa Social Agropecuario (Catamarca), junio 2006 a junio 2007.
3. Técnico del proyecto *Manejo sustentable del ecosistema Salinas Grandes del Chaco Árido*, Programa Descentralizado de Medianas Donaciones del GEF (Global Environment Facility) en la República Argentina, julio de 2007 a junio 2010. RD 221/2010.
4. Profesor Titular de las asignaturas de Edafología y Manejo de Suelos, Escuela Superior Integral de Lechería (ESIL), Villa María (Córdoba), agosto 2006 a agosto 2011.
5. Docente de la materia Química General e Inorgánica, Dpto. de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, marzo de 2007 a agosto de 2023.

### **Formación académica**

#### *Estudios:*

1. Estudios secundarios: Instituto Gustavo Martínez Zuviría, egresado con título de perito mercantil. Egresado diciembre 1996.
2. Estudios universitarios: Facultad de Ciencias Agropecuarias - Universidad Nacional de Córdoba. Egresado en diciembre 2004. Promedio con aplazos: 7,09.
3. Estudios de posgrado
  - Doctorado de la Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, UNC, Proyecto "*Relación suelo-planta en el Ecosistema Salinas Grandes, Provincia de Catamarca (Argentina)*". Presentado y aprobado el 12 de marzo de 2013. Calificación EXCELENTE. Resolución Decanal N°157/2013.
  - Especialidad en Enseñanza en Ciencias Agropecuarias, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, UNC, 2021-2022. Resolución Decanal N°182/2021. Promedio: 9,40. Trabajo Final Integrador "*Pedagogía de la complejidad: currículo dinámico no-lineal en las Ciencias Agropecuarias*". Presentado y aprobado el 17 de mayo de 2023. Calificación EXCELENTE.

#### *Cursos de grado extracurriculares:*

1. *Química Analítica General*, dictado por la Cátedra de Química Analítica General FCQ-UNC (cursado como alumno vocacional), 2016, 104 hs., calificación final: 9,50.

#### *Cursos de formación general:*

1. *Estática y termodinámica*, dictado por la Cátedra de Física FCA-UNC, 1998, 40 hs., calificación final: 9,50.
2. *Electricidad e instalaciones eléctricas*, dictado por la Cátedra de Física FCA-UNC, 1998, 40 hs., calificación final: 10.
3. *Elementos de álgebra lineal para Agronomía*, dictado por la Cátedra de Matemática FCA-UNC, 1999, 30 hs., calificación final: 9.
4. *Capacitación en producción apícola*, dictado por la Cátedra de Granja FCA-UNC, 1999-2000, 140 hs.
5. *Taller de control de calidad en semillas*, dictado por el Laboratorio de Análisis de Semillas, Investigación, Docencia y Servicio FCA-UNC, 2000, 40 hs.
6. *Utilización de pastizales naturales*, dictado por el Ing. Agr. Raúl Díaz FCA-UNC, 2000, 16 hs.
7. *Protocolo de Prevención COVID-19 - Universidad Nacional de Córdoba*, Campus Virtual de la Universidad Nacional de Córdoba, cursado virtual, 2021, calificación final: 100%.
8. *Formación Docente en Género y Abordaje de Violencias UNC-“Ley Micaela”*, Campus Virtual de la Universidad Nacional de Córdoba, cursado virtual, 2021, calificación final: 97%.
9. *Segunda Evaluación Institucional UNC-Espacio de profundización*, Campus Virtual de la Universidad Nacional de Córdoba, cursado virtual, 2021, calificación final: 100%.

*Cursos de posgrado aprobados:*

1. *Antropología y Pobreza*, dictado por la Lic. Alicia Gutierrez, Facultad de Filosofía y Humanidades (UNC), 2005, 20 hs., nota final: 8 (ocho).
2. *Desarrollo Local: Aportes de la Extensión Rural para su Construcción*, dictado por la Cátedra de Extensión Rural FCA-UNC, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), 2005, 27 hs., nota final: 9 (nueve).
3. *Sistemas Agroforestales en Zonas Áridas*, dictado por la Cátedra de Manejo de Agrosistemas Marginales FCA-UNC, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), 2007, 48 hs., nota final: 9 (nueve).
4. *Estadística y biometría*, dictado por la Cátedra de Estadística y Biometría FCA-UNC, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), 2007, 80 hs, nota final: 10 (diez).
5. *Reconocimiento y planificación del uso de los principales suelos de Córdoba*, dictado por las Cátedras de Manejo de Suelo y Edafología FCA-UNC, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), 2008, 60 hs., nota final: 8,50 (ocho cincuenta)
6. *Ecología de paisajes: técnicas cuantitativas*, dictado por la Dra. Silvia Matteucci, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), 2008, 40 hs., nota final: 10 (diez).
7. *Aspectos metodológicos y epistemológicos de la investigación científica*, dictado por el Dr. Raúl Antonio Rodríguez, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), 2009, 50 hs., nota final: 10 (diez).
8. *Métodos computacionales en biología*, dictado por el Dr. Francisco Tamarit, Facultad de Matemática, Astronomía y Física (UNC), 2009, 60 hs., nota final: 10 (diez).

9. *Edafología Avanzada*, dictado por la Cátedra de Edafología, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), 2010, 60 hs., nota final: 10 (diez).
10. *Geoestadística*, dictado por la Dra. Cecilia Bruno y el Dr. Mariano Córdoba, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), 2017, 40 hs., nota final: 10 (diez).

*Formación pedagógica:*

1. *Aportes de la Animación Sociocultural para los trabajos en docencia*, dictado por la Cátedra de Extensión Rural FCA-UNC, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), 2005, 27 hs., nota final: 9 (nueve).
2. *Participación Seminario-Taller: Instrumentos de Evaluación*, Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), 3 y 5 de junio de 2015.
3. *Participación Taller de Trabajo Funcionamiento de las Áreas de Consoliación y Reglamento de las mismas de la carrera Ingeniería Agronómica (FCA-UNC)*, Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), 27 de junio de 2018.
4. *Evaluación de los Aprendizajes en las Ciencias Agropecuarias*, coordinado por la Dra. Claudia Romero, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), 2019, 40 hs., nota final: 10 (diez).
5. *Didáctica aplicada a las Ciencias Agropecuarias*, coordinado por la Dra. Claudia Romero, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), 2021, 60 hs., nota final: 10 (diez).
6. *El Aprendizaje en las Ciencias Agropecuarias*, dictado por la Lic. Yanina Ferreyra, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), 2021, 40 hs., nota final: 8 (ocho).
7. *Aportes de la Neurociencia Cognitiva a los Aprendizajes Académicos*, dictado por el Dr. Lucas Sosa y la Psp Carolina Moreno, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), 2021, 40 hs., nota final: 10 (diez).
8. *Elementos para el Análisis Institucional en el Campo de las Ciencias Agropecuarias*, dictado por Lic. (Esp.) Andrea Martino, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), 2021, 40 hs., nota final: 8 (ocho).
9. *La Enseñanza Universitaria Medida por Tecnología en las Ciencias Agropecuarias*, dictado por la Lic. María Eugenia Danieli, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), 2021, 40 hs., nota final: 8 (ocho).
10. *Prácticas Profesionales Supervisadas I*, dictado por la Lic. María Rosa Brumat, el Dr. Diego Moreiras, Lic. (Mgter) Sofía Cuggino (tutora a cargo), Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), 2021, 110 hs., nota final: 10 (diez).
11. *Prácticas Profesionales Supervisadas II*, dictado por la Lic. Sofía López, Andrea Uliana (tutora a cargo), Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), 2021, nota final: 10 (diez).
12. *Metodología para el Trabajo Final*, coordinado por la Dra. Claudia Romero, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), 2021, nota final: 10 (diez).
13. *Escritura académica*, coordinado por la Dra. Patricia Gil, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), 2022, nota final: 10 (diez).

*Programas de entrenamiento profesional:*

1. Trainee en *Biodiversity Information Systems*, desarrollado en Japón, 12 de agosto a 4 de octubre de 2012.

Módulos:

- Políticas de conservación de áreas naturales.
- Colección de información en biodiversidad.
- Sistemas de Información Geográfica y técnicas de manejo de bases de datos.
- Diseño de páginas web y disseminación de información.
- Entrenamiento en la formulación de Planes de Acción.

*Asistencia a Jornadas técnicas, talleres y seminarios:*

1. Asistencia al *Seminario de Biodiversidad*, realizado el 23 de mayo de 1998, Centro Educativo de Reconquista.
2. Asistencia al *I Congreso de la Región central de Plantas Medicinales y Aromáticas y IV Encuentro Nacional de Plantas Medicinales*, realizado el 14 y 15 de octubre de 1999.
3. Asistencia a la jornada de *Domesticación de Especies Forestales Nativas*, realizada el día 10 de mayo de 2000.
4. Asistencia a la jornada de *Transgénicos*, realizada el día 6 de junio de 2000.
5. Asistencia a las *Jornadas de Desarrollo Rural*, realizadas los días 7 y 8 de junio de 2000.
6. Asistencia a las *II Jornadas de Desarrollo Rural*, realizadas los días 6 y 7 de junio de 2001.
7. Asistencia a las *III Jornadas de Desarrollo Rural*, realizada el día 7 de junio de 2002.
8. Asistencia a la conferencia de *Bases de la Nutrición Mineral y Fertilización de los Cultivos, Diagnóstico y Muestreo de Suelos*, dictada por el Dr. (Ing. Agr.) Omar Bachmeier, 2004, 2 hs.
9. Asistencia a *Taller de Género*, dictado por la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de la Nación, en el marco de proyectos de desarrollo del Programa Social Agropecuario (Catamarca), 2006, 16 hs.
10. Asistencia al *1º Seminario de Productos Forestales No Madereros*, dictado por la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, 13 al 15 de agosto de 2008.
11. Asistencia al Taller *¿Existe una nueva ruralidad?*, organizado por la Red Agroforestal Chaco Argentina, 8 y 9 de mayo de 2009.
12. Asistencia a las *IV Jornadas Integradas de Investigación y Extensión en la Facultad de Ciencias Agropecuarias. FCA-UNC. Córdoba*, 12 de noviembre de 2009.
13. Asistente del *IV Seminario Taller "Tierra, Agua y Bosque, vida para la Región Chaqueña"*, y expositor en la *"Feria de Experiencias"* de resúmenes *"Manejo sustentable del ecosistema Salinas Grandes"* y *"Determinación del potencial forrajero con metodologías participativas de medición en Salinas Grandes"*, organizado por la Red Agroforestal Chaco. Córdoba. 20 al 22 de octubre 2010.
14. Participación en taller *"El Programa de Acción Nacional de Lucha contra la Desertificación de Tierras y Mitigación de la Sequía actualizado a la meta 2030 (PAN 2030), Desarrollo de capacidades para su implementación a escala*

*provincial*". Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación - Banco Mundial, Bahía Blanca, Argentina. 6 de junio de 2019.

#### *Pasantías:*

1. Participación de la pasantía “*Entendiendo a la agronomía desde la sustentabilidad*”, realizada en el departamento Río Cuarto, 24 al 26 de mayo 2002. Organizada por la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Nacional de Río Cuarto. 26 hs.
2. Participación en el Taller Internacional Itinerante “*Desarrollo de Zonas Áridas*”, en el marco del Proyecto “Academic Capacity Building in Dryland Agriculture and Rural Development”, desarrollado por DAAD Alemania, 30 de septiembre al 5 de octubre de 2007.

## **Docencia**

#### *Progresión académica y docencia de grado:*

1. Ayudante alumno del área de Introducción a la Matemática 1999, Cátedra de Matemática FCA-UNC. RHCD 310/1998.
2. Ayudante alumno de la Cátedra de Matemática 1999, FCA-UNC.
3. Ayudante alumno *ad honorem* de la Cátedra de Edafología, FCA-UNC, mayo 2001 hasta mayo 2003.
4. Ayudante alumno “B” de la Cátedra de Edafología, FCA-UNC, 1 de mayo 2003 a 30 de abril 2004. RHCD 161/2003.
5. Ayudante alumno “B” de la Cátedra de Edafología, FCA-UNC, 1 de mayo 2004 a 30 de abril 2005. RHCD 057/2004.
6. Ayudante alumno *ad honorem* de la Cátedra de Manejo de Agrosistemas Marginales, FCA-UNC, agosto 2002 hasta el 22 de diciembre de 2004.
7. Ayudante alumno Módulo de Química Ciclo de Conocimientos Iniciales 2005, Cátedra de Química Inorgánica, FCA-UNC. RHCD 353/2004.
8. Docente Módulo de Química Ciclo de Conocimientos Iniciales 2007, Cátedra de Química Inorgánica, FCA-UNC. RHCD 409/2006.
9. Auxiliar de 1ra. Categoría Dedicación Simple (Interino), Cátedra de Química General e Inorgánica, Dpto. de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, septiembre 2006 a febrero 2008. RHCD 304/2006.
10. Docente Módulo de Química Ciclo de Conocimientos Iniciales 2008, Cátedra de Química Inorgánica, FCA-UNC.
11. Docente Módulo de Química Ciclo de Conocimientos Iniciales 2009, Cátedra de Química Inorgánica, FCA-UNC. RHCD 478/2008.
12. Docente Libre de curso Agroecosistemas de la Carrera Licenciatura en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, sede Punilla La Falda, 22 de septiembre 2009 a 31 de marzo 2010. RHCD FAUBA 4005.
13. Docente Módulo de Química Ciclo de Conocimientos Iniciales 2010, Cátedra de Química Inorgánica, FCA-UNC.

14. Profesor Ayudante “A” Dedicación Simple (por concurso), Cátedra de Química General e Inorgánica, Dpto. de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, marzo 2008 a marzo 2010. RHCD 027/2008.
15. Profesor Ayudante “A” Dedicación Semiexclusiva (por concurso), Cátedra de Química General e Inorgánica, Dpto. de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, marzo 2010 a diciembre 2010. RHCD 087/2010.
16. Docente Módulo de Química Ciclo de Conocimientos Iniciales 2011, Cátedra de Química Inorgánica, FCA-UNC.
17. Profesor Ayudante “A” Dedicación Exclusiva (por concurso), Cátedra de Química General e Inorgánica, Dpto. de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, diciembre 2010 a 30 de abril de 2011. RHCD 609/2010.
18. Profesor Ayudante “A” Dedicación Exclusiva (interino), Cátedra de Química General e Inorgánica, Dpto. de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, 1 de mayo al 1 de septiembre de 2011. RHCD 128/2011.
19. Profesor Ayudante “A” Dedicación Exclusiva (por concurso), Cátedra de Química General e Inorgánica, Dpto. de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, 1 de septiembre de 2011 a 1 de marzo de 2015. RHCD 494/2011, RD 778/2014 y RHCD 85/2016.
20. Docente Módulo de Química Ciclo de Conocimientos Iniciales 2012, Cátedra de Química Inorgánica, FCA-UNC. RD 5/2012.
21. Docente Módulo de Química Ciclo de Conocimientos Iniciales 2013, Cátedra de Química Inorgánica, FCA-UNC. RD 1081/2012.
22. Docente Módulo de Química Ciclo de Conocimientos Iniciales 2014, Cátedra de Química Inorgánica, FCA-UNC. RD 1124/2013.
23. Docente Módulo de Química Ciclo de Conocimientos Iniciales 2015, Cátedra de Química Inorgánica, FCA-UNC. RHCD 811/2014.
24. Docente Módulo de Química Introducción a las Ciencias Agropecuarias 2016, FCA-UNC. RHCD 834/2015.
25. Docente Seminario Optativo I de la Tecnicatura Universitaria de Jardinería y Floricultura, 2016. Resolución HCD 535/2016.
26. Docente Seminario Optativo II de la Tecnicatura Universitaria de Jardinería y Floricultura, 2017.
27. Docente Módulo de Química Introducción a las Ciencias Agropecuarias 2018, FCA-UNC. RHCD 810/2017.
28. Profesor Asistente Dedicación Exclusiva (interino), Cátedra de Química General e Inorgánica, Dpto. de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, 1 de marzo de 2015 a 23 de marzo 2018. Resoluciones HCD 102/2015 y 29/2017.
29. Profesor Asistente Dedicación Exclusiva (concurso), Cátedra de Química General e Inorgánica, Dpto. de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, 23 de marzo de 2018 a 1 de octubre de 2021. Resolución HCD 154/2018.
30. Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva (interino), Cátedra de Manejo de Agrosistemas Marginales, Dpto. de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, 1 de octubre de 2021 a 16 de diciembre de 2022. Resoluciones HCD 603/2021, 604/2021 y 522/2022.

31. Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva (por concurso), Cátedra de Manejo de Agrosistemas Marginales, Dpto. de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, 16 de diciembre de 2022 a la actualidad. Resolución HCD 974/2022.

*Cursos de posgrado dictados:*

15. Dictado del curso *Gestión y Manejo Sustentable de Ambientes Áridos*, realizado los días 7 a 11 de noviembre de 2016, Universidad Nacional de Chilecito, 60 hs. RR 527/2016 (Universidad de Chilecito).
16. Dictado del curso *Introducción a las Cuencas Hidrográficas*, en el marco de la Especialización en Gestión de Cuencas Hidrográficas, realizado los días 28 y 29 de agosto, 4 y 5 de septiembre de 2020, EPG FCA-UNC, 20 hs. RHCS 849/2019
17. Dictado del curso *Introducción a la cartografía y los relevamientos topográficos*, en el marco de la Especialización en Gestión de Cuencas Hidrográficas, realizado los días 25 y 26 de septiembre de 2020, EPG FCA-UNC, 20 hs. RHCS 849/2019
18. Dictado del curso *Gestión de la vegetación en la protección de cuencas hidrográficas*, en el marco de la Especialización en Gestión de Cuencas Hidrográficas, realizado los días 7, 8, 28 y 29 de mayo de 2021, EPG FCA-UNC, 40 hs. RHCS 849/2019
19. Dictado del curso *Ordenamiento Territorial*, en el marco de la Especialización en Gestión de Cuencas Hidrográficas, realizado los días 3, 4, 17 y 18 de septiembre de 2021, EPG FCA-UNC, 40 hs. RHCS 849/2019
20. Dictado del curso *Dinámica de la Vegetación*, realizado los días 14, 15, 25 y 26 de octubre y 2 de noviembre de 2021, EPG FCA-UNC, 40 hs. RHCS 162/2021
21. Dictado del curso *Dinámica de la Vegetación*, realizado los días 17, 18, 24, 25 y 31 de octubre de 2022, EPG FCA-UNC, 40 hs. RHCS 609/2022
22. Dictado del curso *Introducción a las Cuencas Hidrográficas*, en el marco de la Especialización en Gestión de Cuencas Hidrográficas, realizado los días 31 de marzo y 1 de abril de 2023, EPG FCA-UNC, 20 hs.
23. Dictado del curso *Geomorfología, Suelos, Cartografía. Introducción a los relevamientos topográficos*, en el marco de la Especialización en Gestión de Cuencas Hidrográficas, realizado los días 14 y 15 de abril de 2023, EPG FCA-UNC, 20 hs.
24. Dictado del curso *Ordenación Territorial*, en el marco de la Especialización en Gestión de Cuencas Hidrográficas, realizado los días 4, 5, 18 y 19 de agosto de 2023, EPG FCA-UNC, 40 hs.
25. Dictado del curso *Bienes y servicios ambientales. Introducción al diagnóstico ambiental a escala comunitaria. Cartografía social. Indicadores de sustentabilidad. Definición y dimensiones de análisis. Selección y construcción de indicadores. Análisis de indicadores. Cuencas forestales asociadas a la cuenca del Plata: Definiciones. Dimensiones del diagnóstico*. Realizado el día 5 de septiembre de 2023, AUGM, 3 hs.
26. Dictado del curso *Cuencas hídricas asociadas a la Cuenca del Plata (Córdoba, Argentina). Características regionales, problemáticas (sequías, inundaciones, incendios, cambios en el uso del suelo). Aspectos sociales: percepción y uso de los recursos naturales*. Realizado el 19 de septiembre de 2023, AUGM, 3 hs.



27. Dictado del curso *Cambio climático global y regional: causas del cambio climático. Comportamiento regional. Influencia sobre los ecosistemas terrestres*. Realizado el 21 de septiembre de 2023, AUGM, 3 hs.
28. Dictado del curso *Gestión de la vegetación en la protección de cuencas hidrográficas*, en el marco de la Especialización en Gestión de Cuencas Hidrográficas, realizado los días 6, 7, 20 y 21 de octubre de 2023, EPG FCA-UNC, 40 hs. RHCS 849/2019.
29. Dictado del curso *Ecología Humana*, en el marco del Programa de Actualización de Posgrado “Desafíos en el abordaje de los procesos socioambientales: diálogo e interacción entre los entornos naturales, socio-culturales y productivos”, realizado los días 11 a 14 de marzo de 2024, Facultad de Urbanismo y Turismo, Universidad Nacional de San Luis, 40 hs. RR 1836/2023.

## Formación de Recursos Humanos

### *Formación de recursos humanos de grado*

1. Tutor Srta. Sofía Sánchez, trabajo final Área de Consolidación “Planificación y Manejo de Cuencas Hidrográficas”, FCA-UNC. Título: “*Incendios forestales, comportamiento de la vegetación y dinámica hídrica en la Reserva Natural de la Defensa La Calera. Cuenca del río Suquía, Córdoba*” (2015). Disponible en: <http://hdl.handle.net/11086/2564>.
2. Tutor Srta. Eugenia Mestre, trabajo final Área de Consolidación “Planificación y Manejo de Cuencas Hidrográficas”, FCA-UNC. Título: “*Regeneración natural en áreas perimetrales de parches de bosque nativo del Espinal (Distrito Algarrobal) y dinámica hídrica en la Reserva Natural de la Defensa La Calera*” (2015 a 2016). Disponible en: <http://hdl.handle.net/11086/4516>.
3. Co-tutor Srta. Paula Álvarez, trabajo final Área de Consolidación “Planificación y Manejo de Cuencas Hidrográficas”, FCA-UNC. Título: “*Estimación de los efectos de la urbanización sobre la dimensión hidrológica de la cuenca del Arroyo Las Parras (Río Ceballos)*” (2016). Disponible en: <http://hdl.handle.net/11086/2764>.
4. Tutor Sr. Lucas Guzmán, trabajo final Área de Consolidación “Planificación y Manejo de Cuencas Hidrográficas”, FCA-UNC. Título: “*Plan de manejo sostenible en la cuenca alta del río Chancaní*” (2016). Disponible en: <http://hdl.handle.net/11086/4517>.
5. Tutor Srta. Florencia Forneris, trabajo final Tecnicatura en Jardinería y Floricultura, FCA-UNC. Título: “*Estudio de reproducción y cultivo de las especies *Vernonanthura nudiflora* (Less.) H. Rob f. *nudiflora* y *Lessingianthus mollissimus* (D. Don ex Hook & Arn) H. Rob. var. *mollissimus** (2016 a 2018). Disponible en: <https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/6502>.
6. Tutor Sres. Ibrahim Ayoub, Francisco Montero y Facundo Moreno, Métodos Cuantitativos para la Investigación Agropecuaria”, FCA-UNC. Título: “*Evaluación del impacto sobre el escurrimiento del suelo en la Cuenca de Bamba*” (2020-2021).
7. Tutor Srta. María Belén Bravo, trabajo final Área de Consolidación “Gestión de los Recursos Naturales y Agrosistemas Marginales”, FCA-UNC. Título: A definir (2020-2022, en proceso).

8. Tutor Srta. Florencia Reyes, trabajo final Área de Consolidación “Planificación y Manejo de Cuencas Hidrográficas”, FCA-UNC. Título: “*Evaluación de dinámica de regeneración natural y dinámica hídrica post-fuego en una microcuenca del centro de Córdoba*” (2020-2022).
9. Tutor Sr. Oliver Jala Choque, trabajo final Área de Consolidación “Planificación y Manejo de Cuencas Hidrográficas”, FCA-UNC. Título: A definir (2020-2022, en proceso).
10. Tutor Sr. Alex Águila Wharton, trabajo final Área de Consolidación “Gestión de los Recursos Naturales y Agrosistemas Marginales”, FCA-UNC. Título: “*Diagnóstico y planificación sobre el campo de prácticas del Instituto Provincial de Enseñanza Agrotécnica N° 343*” (2020-2022).

#### *Formación de recursos humanos de posgrado*

1. Director del doctorando Ing. Agr. Sebastián Arnulphi, Carrera de Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Escuela para Graduados FCA-UNC. Admisión: septiembre 2015. RHCD 619/2015 y 620/2015. Título: “*Efectos del fuego sobre los espinillares de la Reserva Natural de la Defensa La Calera*”
2. Asesor del doctorando Lic. Anibal Massut de Oro, Carrera de Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Escuela para Graduados FCA-UNC. Admisión: mayo 2016. RHCD 346/2016 y 347/2016. Título: “*Evaluación integral de ecosistemas de zonas áridas: servicios ecosistémicos y desertificación*”.
3. Asesor del doctorando Lic. Julieta Carmona, Carrera de Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Escuela para Graduados FCA-UNC. Admisión: mayo 2016. RHCD 690/2016 y 774/2016. Título: “*Evaluación de la sustentabilidad de sistemas productivos de zonas áridas desde una perspectiva agroecológica en el desierto del Monte Central (San Juan, Argentina)*”.
4. Asesor del doctorando Lic. Raúl Tapia, Carrera de Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Escuela para Graduados FCA-UNC. Admisión: mayo 2016. Título: “*Evaluación de la relación cobertura vegetal-rendimiento hídrico y manejo del agua: Aportes para la valoración de los servicios ecosistémicos como base para la gestión integrada en dos microcuencas del árido sanjuanino (Argentina)*”. Finalizado 17 de abril 2020. Nota: 10 (diez).
5. Co-director del doctorando Ing. Agr. Sofía Sánchez, Carrera de Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Escuela para Graduados FCA-UNC. Admisión: marzo 2017. RHCD 83/2017. Título: “*Evaluación y pronóstico de incendios forestales utilizando redes neuronales e índices de sequía en las Sierras de Córdoba, Argentina*”.
6. Asesor del doctorando Ing. Agr. Raquel Balbo, Carrera de Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Escuela para Graduados FCA-UNC. Admisión: abril 2017. RHCD 181/2017. Título: “*Caracterización de la composición química y nutricional de genotipos de garbanzo (Cicer arietinum L.) tipo Desi y Kabuli en diferentes ambientes de producción en Argentina*”.
7. Co-director de la maestranda Ing. Agr. Paula Álvarez, Carrera de Maestría en Aplicaciones de Información Espacial, CONAE-FAMAF. Admisión: enero 2018. Título: “*Identificación de bosques invadidos por Ligustrum lucidum W.T. Aiton en el centro de Córdoba, mediante datos ópticos y SAR*”. Finalizado 22 de diciembre 2020. Nota: 10 (diez).

8. Director del doctorando Ing. en Recursos Naturales de Zonas Áridas Raúl Cáceres Díaz, Carrera de Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Escuela para Graduados FCA-UNC. Admisión: diciembre 2020. RHCD pendiente. Título: "*Dinámica del carbono del suelo en transiciones monte nativo-agricultura*".
9. Director de la maestranda Lic. Ester Torres, Carrera de Maestría en Ciencias de la Ingeniería – Mención Ambiente, FCEfyN. Admisión: septiembre 2019. RD 2044/2019. Título: "*Evaluación de parámetros químicos de suelo en islas de fertilidad en el Chaco Árido (Argentina)*". Finalizado noviembre 13 de noviembre de 2023. Aprobado.

#### *Formación de recursos humanos de extensión*

1. Co-director beca de Extensión UNC, "*Manejo de Sistemas Silvopastoriles en Chaco Árido*", Srta. Sofía Sánchez, año 2016-17 (86 pts, 4° en orden de mérito). RHCS 1279/2015.
2. Director beca de Extensión UNC, "*Comunal Monte-Mujeres Serranas*", Ing. Agr. Fabiana Flores Villagra, año 2017-18 (89 pts, 2° en orden de mérito). Res. SEU 113/2017.
3. Co-Director beca de Extensión UNC, "*Revalorización de las especies aromáticas y medicinales nativas en la medicina tradicional, su multiplicación y el agregado de valor.*", Ings. Agrs. Romina Leiva y María Paula Suárez Santillán, año 2018-19 (98 pts, 3° en orden de mérito). Res. SEU-UNC 147/18.

#### *Formación de pasantes*

1. Tutor de la pasante, estudiante de grado Franziska Hanko, de la Hochschule für Nachhaltige Entwicklung Eberswalde (Alemania), septiembre 2015 a febrero 2016. Convenio REDAF-HNE Eberswalde.
2. Tutor de pasantía de la maestranda Ing. Agr. Laura Silva Nantes, estudiante en la Universidade Estadual Paulista (UNESP) - Brasil, Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira (São Paulo), 15 de septiembre a 10 de noviembre de 2023.

## **Investigación**

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

1. Participación del proyecto PIARFON Región Monte y Espinal "*Alternativas de Sustentabilidad del Bosque Nativo del Espinal*", Universidades Nacionales de Córdoba y Entre Ríos, año 2004.
2. Participante en la formulación y ejecución del proyecto *Manejo sustentable del ecosistema Salinas Grandes del Chaco Árido*, Programa Descentralizado de Medianas Donaciones del GEF (Global Environment Facility) en la República Argentina, aprobado con 8,18 puntos (5ta. posición en área focal de Biodiversidad) julio de 2007 a septiembre 2010.
3. Participante en la ejecución del proyecto *Conservación y Manejo de Bosques Nativos*; llamado 2009: "*Reevaluación, promoción y manejo de Cercidium Praecox (brea) y sus exudados como producto forestal no maderable en el Chaco*".

- Árido Argentino*". Programa Nacional de Protección de Bosques Nativos, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Social, junio 2011 a junio 2015.
4. Integrante proyecto "*Uso y manejo no maderero del recurso forestal para la gestión integral de ecosistemas de Zonas Áridas*". Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (SAyDS) a través del Proyecto PNUD N° ARG/12/2013 "Apoyo para la implementación del Programa Nacional de Protección de Bosques Nativos". Junio 2013 a diciembre 2016.
  5. Integrante del equipo técnico del NODO Regional Forestal Monte y Espinal, a cargo del inventario forestal y silvicultura, junio 2013 a junio 2018.
  6. Participante proyecto SECyT "*Calidad de compost para su utilización como enmiendas orgánicas en suelo de uso agrícola*", Universidad Nacional de Córdoba, agosto 2014 a julio 2016.
  7. Participante proyecto SECyT "*Impacto de las diferentes temperaturas del fuego sobre variables edáficas y de vegetación: diagnóstico y recuperación mediante aplicación de enmiendas orgánicas*", Universidad Nacional de Córdoba, agosto 2016 a julio 2018.

*Dirección y co-dirección de proyectos de investigación:*

1. Coordinador Académico del proyecto *Acciones para el Mejoramiento de la Calidad Ambiental en la Reserva Natural Militar Campo La Calera, Córdoba, Argentina: "El manejo como herramienta para la recuperación de cuencas"*, financiado y evaluado por AVINA, marzo 2012 a la actualidad. RHCD 301/2012, 553/2012 y 244/2013, por RD *Ad Referendum* 734/2015 y RHCD 468/2015. Convenio específico RD 357/2017. Proyecto vinculado a actividades de docencia con el Área de Consolidación Planificación y Manejo de Cuencas Hidrográficas de la FCA-UNC (RHCD 613/2012 y RD 845/2012) HCD 301/2012.
2. Director proyecto *Incendios forestales: efectos sobre el suelo y la vegetación nativa*, PROINDIT 2013-2015. Tutor Dra. Silvia Ceppi. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad nacional de Córdoba. Octubre 2013 a 2015. RD 850/2013.
3. Director proyecto "*Estudio del componente herbáceo de sistemas ganaderos extensivos con información derivada de sensores remotos*", PROINDIT 2017-2019. Tutor Dra. Mónica Balzarini. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad nacional de Córdoba. Junio 2017 a mayo 2019. RHCD 281/2017.
4. Director proyecto Consolidar SECyT "*Evaluación de variables biofísicas en islas de fertilidad del Chaco Árido Argentino*", Universidad Nacional de Córdoba, noviembre 2018 a septiembre 2023. RSECyT 266/2018.
5. Director proyecto "*Estimación de la capacidad de carga apícola en bosques de sistemas productivos del Parque Chaqueño, Monte y Espinal*" en el marco del Programa +Ciencia +Bosques bajo la Actividad D.2.3 del Proyecto Pagos por Resultados de REDD+ de Argentina para el período 2014-2016 (GCP/ARG/029/GCF). Julio 2023 a la actualidad.
6. Director proyecto Consolidar SECyT "*Degradación ambiental y gradientes de herbivoría en establecimientos ganaderos de llanura y sierra del Chaco Árido y Serrano cordobés*", Universidad Nacional de Córdoba, diciembre 2023 a la actualidad. RSECyT pendiente.

## Extensión

### *Participación en proyectos de extensión:*

1. Participación en el proyecto de asistencia técnica “*Sustentabilidad de rotaciones de cultivos en la zona centro-norte de Córdoba*”, convenio FCA-UNC y AACREA, marzo a agosto 2003.
2. Participación en el proyecto “*Producción Múltiple y Diversa Bajo Bosque en la Provincia del Chaco, Argentina, Experiencia Cabeza de Buey y Nueva Pompeya*”, en el marco de la Red Agroforestal Chaco con financiamiento de AVINA. Junio 2004 a marzo 2005.
3. Asistencia técnica del Proyecto de Desarrollo de Pequeños Productores Agropecuarios (PROINDER), grupo Piedras Negras, Comunidad de Condorhuasi, Dpto. Belén, Catamarca, junio 2006 a junio 2007.
4. Asistencia técnica del Proyecto de Desarrollo de Pequeños Productores Agropecuarios (PROINDER), grupo Misky Huasi, localidad de Condorhuasi, Dpto. Belén, Catamarca, junio 2006 a junio 2007.
5. Participante en la ejecución del proyecto *Desarrollo de Capacidades nacionales para el Fortalecimiento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Subcomponente Desarrollo de Actividades Sustentables, Parque Nacional Talampaya: “Implementación de actividades sustentables en el área de amortiguamiento del Parque Nacional Talampaya, con las comunidades de La Torre, El Chiflón y Salinas de Busto”*. Financiado y evaluado por Administración de Parques Nacionales, junio 2011 a diciembre 2014.
6. Participación en actividades de extensión asociadas al proyecto *Acciones para el Mejoramiento de la Calidad Ambiental en la Reserva Natural Militar Campo La Calera, Córdoba, Argentina: “El manejo como herramienta para la recuperación de cuencas”*, financiado y evaluado por AVINA, marzo 2012 a la actualidad.
  - Actividades de gestión de incendios forestales y control de especies forestales exóticas invasoras.
  - Difusión de resultados de investigación.
  - Dictado de talleres sobre manejo de recursos naturales en escuelas aledañas.
7. Participación en proyecto de Extensión *Plan de gestión territorial para la recuperación de ambientes degradados en las sierras del Noroeste de Córdoba*, financiado por la Fundación Instituto de Investigación de la Comisión de Enlace de Entidades Agropecuarias - Regional Córdoba, agosto 2022 a agosto de 2023. RD 484/2022.
8. Participación en el proyecto de Extensión “*Construcción participativa de indicadores de sustentabilidad para el desarrollo local en las comunas de Las Cañadas y Cruz de Caña, departamento Cruz del Eje*”. Septiembre 2023 a la actualidad. RD-2023-494.

### *Realización de actividades de diagnóstico:*

1. Participación en diagnóstico ambiental de la Costa Salina de Catamarca, dentro del Proyecto de Desarrollo de las Comunidades Locales llevado a cabo por el técnico del PSA Germán Castro, octubre 2005 a junio 2006.

2. Realización de diagnóstico socioeconómico de comunidades al este de las Salinas Grandes, Dpto. La Paz (Catamarca) y Dpto. Choya (Santiago del Estero), Programa Social Agropecuario, noviembre 2005 a marzo 2006.

#### *Coordinación y dictado de talleres:*

1. Dictado de *Jornada Práctica de Capacitación sobre Poda en Duraznero y Nogal*, en el marco del Proyecto de Desarrollo de Pequeños Productores Agropecuarios (PROINDER), grupo Piedras Negras, localidad de Condorhuasi, Dpto. Belén, Catamarca, 18 de agosto de 2006.
2. Coordinación de la *Jornada Práctica de Capacitación sobre Injerto en Nogal*, Agronomía de Zona Belén (Ministerio de Producción y Desarrollo de la Provincia de Catamarca) y Programa Social Agropecuario (Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de la Nación), localidad de Condorhuasi, Dpto. Belén, Catamarca, 4 de noviembre de 2006.
3. Dictado de taller de capacitación “*Tintura de Lana con Tintes Naturales*”, en el marco del Proyecto de Desarrollo de Pequeños Productores Agropecuarios (PROINDER), asociación Agua Clara, localidad de Puerta de San José, Dpto. Belén, Catamarca, 22 y 23 de junio de 2007.
4. Dictado Taller *Producción, agregado de valor y usos de especies aromáticas y medicinales nativas y cultivadas*, realizado en el marco del Proyecto de Extensión: “*Revalorización de las especies aromáticas y medicinales nativas en la medicina tradicional, su multiplicación y el agregado de valor*” (Resolución SEU-UNC 147/18). 6 de diciembre de 2019. RD 681/2019.

#### *Consultorías:*

1. Consultor Asistente para “*Manual de Buenas Prácticas y Modelos de Producción Sostenible*” para las ecorregiones Monte y Espinal, contratado por UNIQUE GmbH para prestar servicios al “Proyecto de Bosques Nativos y su Sustentabilidad”, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (Argentina). Año 2011-2012.
2. Consultor para TECNOCAMPO para la “*Evaluación de Biodiversidad y Cobertura de los Montes Nativos*”, Provincia de Córdoba. Años 2014, 2017 y 2018. RD 174/14, 72/17, 131/18.
3. Consultor para FAO y Red Agroforestal Chaco para la ejecución de “prueba piloto para evaluar la incorporación de reservorios de carbono en el Inventario Nacional de Bosques Nativos para la región Monte”, Programa Nacional ONU-REDD. Años 2018-2019. RD 495/18
4. Consultor para Aves Argentinas para estudio “*Evaluación del ciclo ganadero y utilización espacio-temporal de las comunidades vegetales en áreas representativas de trashumancia de los Bañados del Río Dulce, Córdoba, Argentina*”. Años 2019-2020.
5. Consultor para Administración de Parques Nacionales para “*Elaboración de planes de manejo de bosques con fines apícolas y meliponícolas y de tipificación de mieles*”, en el marco de proyecto “Corredores rurales y biodiversidad”, donación GEF N° TF 0A0233-Ar. Año 2021.

6. Consultor para Dirección Nacional de Bosques en “*Capacitación en armado de planes forestales*” ejecutado a través de la Fundación INNOVA-T. Año 2021.
  - a. Experto regional para Monte de “Salvuardas Sociales, Ambientales y de Gobernanza”. Dictado de clases y elaboración de manuales.
  - b. Experto regional para Monte de “Aprovechamiento Forestal”. Dictado de clases y elaboración de manuales.
  - c. Experto regional para Monte de “Cuencas Forestales”. Dictado de clases y elaboración de manuales.

## **Producción científica, técnica y pedagógica**

*Exposición en congresos, encuentros, simposios y disertaciones:*

1. Expositor de “*Variabilidad de poblaciones de peperina en caracteres relacionados a la producción de plantines*” en el XXIII Congreso Argentino, X Latinoamericano y III Iberoamericano de Horticultura, Mendoza, 26 al 30 de septiembre de 2000.
2. Expositor de “*Siembra directa y densificación superficial en molisoles del centro norte de Córdoba*” en el XIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo y II Simposio Nacional sobre Suelos Vertisólicos, Paraná, 22 al 25 de junio de 2004.
3. Expositor de “*Variabilidad edáfica en dos localidades del interfluvio Teuco-Bermejito, Chaco (Argentina)*” en la II Reunión Binacional de Ecología, Mendoza, 31 de octubre al 5 de noviembre de 2004.
4. Presentación de “*Ambientes y potencialidades de las salinas grandes de Catamarca, Argentina*” en el III Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida, 27 al 29 de septiembre 2006.
5. Expositor de “*Caracterización socio-productiva de ocho comunidades de pequeños productores de las Salinas Grandes, Provincia de Catamarca, Argentina*” al III Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida, 27 al 29 de septiembre 2006.
6. Expositor participante integrante de equipo del Primer Encuentro Interdisciplinario de Investigadores en Problemáticas Ambientales de la Universidad Nacional de Córdoba, 27 al 29 de septiembre de 2007.
7. Disertante del Taller de Historia “*Los aborígenes de Córdoba a la llegada de los españoles*”, Grupo Cultural Barrio Inaudi, noviembre 2007.
8. Expositor de “*Biodiversidad y potencialidad silvopastoril de cerramientos en diferentes ambientes en las Salinas Grandes, Provincia de Catamarca (Argentina)*” en el 1º Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles, Posadas, Misiones, 14 al 16 de mayo de 2009.
9. Expositor de “*Optimización del uso de las represas en Salinas Grandes, Catamarca, R.A*” en el X Congreso Argentino de Ingeniería Rural y II del MERCOSUR. Rosario, Santa Fe. Septiembre 2009.
10. Expositor de “*Efectos edáficos sobre la fenología reproductivas de 4 familias de especies perennes de Salinas Grandes, provincia de Catamarca (Argentina)*” en el XIII Congreso Forestal Mundial. Buenos Aires. Octubre 2009.
11. Expositor de “*Estimativa de receptividad ganadera mediante variables edáficas en Salinas Grandes (Catamarca, Argentina)*” en el XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rosario. Junio 2010.

12. Expositor seminario "*Manejo sustentable de suelos deteriorados*" dictado en el marco del ciclo de seminarios realizados en la FCA-UNC, 7 de octubre de 2010. RHCD 482/2010.
13. Expositor de "*Etnobotánica de las salinas Grandes*" en la Reunión sobre Productos forestales no madereros y servicios ambientales del bosque. Esquel, Chubut. 1 a 3 de diciembre 2010.
14. Expositor de "*Sucesiones secundarias en bosques del Chaco Árido*" en el II Congreso Nacional de Protección Sustentable de Bosque Nativo. Villaguay, Entre Ríos. 27-29 de octubre de 2011.
15. Expositor de "*Uso de cerramiento para la recuperación forrajera en zonas degradadas de la cuenca de las Salinas Grandes, Provincia de Catamarca*" en el II Congreso Nacional de Protección Sustentable de Bosque Nativo. Villaguay, Entre Ríos. 27-29 de octubre de 2011.
16. Expositor de "*Avance de la frontera agrícola sobre el bosque nativo del Chaco Árido (Argentina)*" en el II Congreso Nacional de Protección Sustentable de Bosque Nativo. Villaguay, Entre Ríos. 27-29 de octubre de 2011.
17. Expositor de "*Recuperación vegetal en ambientes áridos: uso de cerramientos en ecosistemas degradados de la cuenca Salinas Grandes, Argentina*" en VIII Simposio Internacional sobre Flora Silvestre en Zonas Áridas. Universidad Autónoma de Chapingo, Unidad Regional Universitaria de Zonas Áridas. 28 al 30 de marzo de 2012.
18. Expositor de "*Goma de brea (Cercidium praecox) como alternativa productiva en el Chaco Árido, Córdoba, Argentina*" en VIII Simposio Internacional sobre Flora Silvestre en Zonas Áridas. Universidad Autónoma de Chapingo, Unidad Regional Universitaria de Zonas Áridas. 28 al 30 de marzo de 2012.
19. Expositor de "*Termodinámica ambiental de sucesiones ecológicas en Salinas Grandes, Catamarca (Argentina)*" en la 5ª Escuela Argentina de Matemática y Biología (BIOMAT 2012), La Falda, Córdoba, 30 de julio al 2 de agosto de 2012.
20. Expositor "*Manejo de la vegetación sobre cercos experimentales, Reserva Natural Militar La Calera, Córdoba (Argentina)*" en II Taller Regional sobre Rehabilitación y Restauración en la Diagonal Árida Argentina, 23 a 25 de octubre de 2013.
21. Expositor "*La articulación institucional y la demanda ciudadana en la creación y consolidación de un área protegida - Reserva Natural Militar La Calera, Córdoba (Argentina)*" en II Taller Regional sobre Rehabilitación y Restauración en la Diagonal Árida Argentina, 23 a 25 de octubre de 2013.
22. Expositor "*Evaluación multicriterio de riesgo de incendio en la Reserva Natural Militar La Calera*" en II Taller Regional sobre Rehabilitación y Restauración en la Diagonal Árida Argentina, 23 a 25 de octubre de 2013.
23. Expositor Charla: "*Manejo del monte para la alimentación animal*", 17 de septiembre de 2014, Facultad de Ciencias Agropecuarias-UNC. RHCD 618/2014.
24. Expositor curso de Capacitación "*Biología de la Conservación en el Manejo de Bosques Nativos-Región Chaqueña*", Roque Sáenz Peña, Provincia de Chaco, desde el 3 al 6 de noviembre 2014.
25. Expositor "*Aprovechamiento de la potencialidad silvopastoril como alternativa para el control de incendios en la Reserva Natural Militar La Calera, Córdoba (Argentina)*" en 3º Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles y VIII Congreso Internacional de Sistemas Agroforestales, Iguazú, Misiones, 7 a 9 de mayo de 2015.



26. Expositor “*La importancia ecológica y social de la preservación del bosque nativo*”. Colegio Mayor Universitario “José Manuel Estrada”, 13 de junio de 2015.
27. Expositor “*Ecosemiosis y Ecología Integral en Salinas Grandes (Argentina)*” en IV Jornadas Internacionales Ecolenguas, Córdoba, 30 de julio a 1 de agosto de 2015.
28. Expositor de “*Goma de Brea (Cercidium praecox) como alternativa productiva en zonas áridas de Latinoamérica*”. XIV Congreso Forestal Mundial, Durban, Sudáfrica, 7 a 11 de septiembre de 2015.
29. Expositor de conferencia “*Cambio climático global y regional: influencia sobre los ecosistemas, con especial énfasis en Mesopotamia Sur*”. I Congreso de Manejo Silvopastoril y Uso Múltiple del Bosque en el Distrito del Ñandubay. Villaguay, Entre Ríos, Argentina, 1-3 de octubre de 2015.
30. Expositor de “*Regeneración natural en áreas perimetrales de parches de monte nativo del Espinal (Distrito Algarrobal) en la Reserva Natural de la Defensa La Calera (Córdoba)*”. I Congreso de Manejo Silvopastoril y Uso Múltiple del Bosque en el Distrito del Ñandubay. Villaguay, Entre Ríos, Argentina, 1-3 de octubre de 2015.
31. Expositor de “*Respuesta del pastizal natural a prácticas de raleo de leñosas y clausuras temporarias en el Chaco Árido*”. I Congreso de Manejo Silvopastoril y Uso Múltiple del Bosque en el Distrito del Ñandubay. Villaguay, Entre Ríos, Argentina, 1-3 de octubre de 2015.
32. Expositor de “*La Educación Ambiental como una herramienta para el desarrollo sustentable*”. VI Jornadas Integradas de Investigación y Extensión de la FCA-UNC, Córdoba, Argentina, 3 y 4 de noviembre de 2015.
33. Expositor de “*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-UNC, Córdoba, Argentina, 3 y 4 de noviembre de 2015.
34. Expositor de “*Talleres de reconocimiento y reproducción de especies arbóreas nativas en la Reserva Natural de la Defensa La Calera*”. VI Jornadas Integradas de Investigación y Extensión de la FCA-UNC, Córdoba, Argentina, 3 y 4 de noviembre de 2015.
35. Expositor de “*Consolidación del grupo guías locales y estrategias de gestión del área natural "El Chiflón"*”. VI Jornadas Integradas de Investigación y Extensión de la FCA-UNC, Córdoba, Argentina, 3 y 4 de noviembre de 2015.
36. Expositor de “*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-UNC, Córdoba, Argentina, 3 y 4 de noviembre de 2015.
37. Expositor de “*Goma de brea (Cercidium praecox) como alternativa productiva en zonas áridas de Latinoamérica*”. VI Jornadas Integradas de Investigación y Extensión de la FCA-UNC, Córdoba, Argentina, 3 y 4 de noviembre de 2015.
38. Expositor de “*La Provincia Fitogeográfica del Monte, límites territoriales y su representación*”. VI Jornadas Integradas de Investigación y Extensión de la FCA-UNC, Córdoba, Argentina, 3 y 4 de noviembre de 2015.
39. Expositor de “*Incendios forestales y comportamiento de la vegetación en las Sierras Chicas*”. VI Jornadas Integradas de Investigación y Extensión de la FCA-UNC, Córdoba, Argentina, 3 y 4 de noviembre de 2015.

40. Expositor de "*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-UNC, Córdoba, Argentina, 3 y 4 de noviembre de 2015.
41. Expositor de "*Área Natural El Chiflón-La Rioja: características ambientales y potencialidades geoturísticas*". VI Jornadas Integradas de Investigación y Extensión de la FCA-UNC, Córdoba, Argentina, 3 y 4 de noviembre de 2015.
42. Expositor de "*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-UNC, Córdoba, Argentina, 3 y 4 de noviembre de 2015.
43. Expositor de "*Germinación de semillas de Ramorinoa girolae, especie leñosa endémica de zonas áridas en Argentina*". VI Jornadas Integradas de Investigación y Extensión de la FCA-UNC, Córdoba, Argentina, 3 y 4 de noviembre de 2015.
44. Expositor de "*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-UNC, Córdoba, Argentina, 3 y 4 de noviembre de 2015.
45. Expositor de "*Respuesta forrajera y edáfica frente a prácticas de raleo de leñosas y clausuras temporarias en el Chaco Árido*". Simposio: Consecuencias del cambio en el uso de la tierra sobre la dinámica ecosistémica: aspectos socio-ecológicos, funcionales y de restauración. VI Reunión Binacional de Ecología, Iguazú, Misiones, 18 a 22 septiembre de 2016.
46. Expositor de "*Percepción del paisaje: intervención y conflictividad*". 1º Bional Provincial Paisaje y Ambiente, Córdoba, Argentina. 10 a 11 de septiembre de 2018. [https://www.youtube.com/watch?v=rb\\_gli4gN7s](https://www.youtube.com/watch?v=rb_gli4gN7s)
47. Expositor de "*Cambios en el uso del suelo: ¿cómo alternan las tasas de infiltración en el centro de Argentina?*". Joint Conference on Forests and Water, Valdivia, Chile. 5 a 8 de noviembre de 2018.
48. Expositor de "*Dos generaciones de ratones en la Biblioteca de Ciencias Agropecuarias*". 21ª Jornada de Bibliotecas de Ciencias Agropecuarias, Veterinarias, Forestales y Pesqueras, Academia Nacional de Ciencias, Córdoba, Argentina. 17 de mayo de 2019.
49. Expositor de "*Cambio climático en el Chaco Seco*". I Congreso Internacional de Cambio Climático (CCC) y III Encuentro Interdisciplinario de Investigadores en Problemáticas Ambientales (EIDIPA) de la Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina. 26 a 28 de junio de 2019.
50. Participante y Expositor en "*Taller de actualización sobre sistemas silvopastoriles en la Región del Chaco Árido Argentino*". Red Agroforestal Chaco, Villa Dolores, Córdoba, Argentina. 12 y 13 de septiembre de 2019.
51. Expositor de "*Modelos de estimación de biomasa herbácea neta a partir de sensores remotos*". 11º Congreso de Agroinformática. Salta, Argentina. 16 a 20 de septiembre de 2019.
52. Expositor de "*Modelos de escorrentía para la región central de Córdoba (Argentina)*". IV Jornadas Nacionales de Suelos de Ambientes Semiáridos. Córdoba, Argentina. 25 y 26 de septiembre de 2019. [https://drive.google.com/file/d/1aWftzSqoz4Po5WiyCiGtVDm\\_Dv4YP34g/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1aWftzSqoz4Po5WiyCiGtVDm_Dv4YP34g/view?usp=sharing); <https://drive.google.com/file/d/11Vi0Ocro8-REteTmJm9DYme2UrlIt0yI/view?usp=sharing>
53. Expositor de "*Reservorios de carbono orgánico en el suelo y biomasa muerta en bosques de la región de Monte (Argentina)*". VIII Jornadas Integradas de

- Investigación, Extensión y Enseñanza de la FCA-UNC. Córdoba, Argentina. 20 de noviembre de 2019. <http://hdl.handle.net/11086/15172>
54. Expositor de “*Cambio climático en el Chaco Seco*”. VIII Jornadas Integradas de Investigación, Extensión y Enseñanza de la FCA-UNC. Córdoba, Argentina. 20 de noviembre de 2019. <http://hdl.handle.net/11086/15172>
  55. Expositor de “*Soil organic carbon and dead biomass reservoirs in woodlands from the Monte region (Argentina)*”. International Scientific Conference Dryland Ecosystems: Threats and oportunities associated with climate change. Piura, Perú. 3 a 7 de marzo de 2020.
  56. Expositor de “*Biophysical variables in fertile islands of the Argentinian Arid Chaco*”. International Scientific Conference Dryland Ecosystems: Threats and oportunities associated with climate change. Piura, Perú. 3 a 7 de marzo de 2020.
  57. Expositor de “*Dinámica hídrica y cambio de uso del suelo*”. Ciclo de conferencias Asociación de Universidades Grupo Montevideo. Tercer encuentro. Modo virtual. 4 de agosto de 2020. <https://www.youtube.com/watch?v=7ti36h4gXu8&t=1013s>
  58. Expositor de “*Incendios rurales: efectos, daños, acciones*”. Conversatorio Análisis de la problemática de los incendios rurales en la Provincia de Córdoba. Organizado por el Colegio de Ingenieros Agrónomos de la Provincia de Córdoba. Modo virtual. 16 de octubre de 2020. [https://www.youtube.com/watch?v=bJ4alzqMn\\_Y](https://www.youtube.com/watch?v=bJ4alzqMn_Y)
  59. Expositor de “*Incendios rurales: relaciones ecológicas entre la vegetación y el fuego*”. Conversatorio Virtual sobre Incendios Forestales: Impacto Socio-Ambiental y Proyecciones Futuras. Organizado por la Facultad de Turismo y Urbanismo (FTU) dependiente de la Universidad Nacional de San Luis (UNSL). Modo virtual. 3 de diciembre de 2020. <https://www.youtube.com/watch?v=VyMPGB-zuug>
  60. Expositor de “*Pedagogía de la complejidad: currículums dinámicos no-lineales en las Ciencias Agropecuarias*”. Primer Simposio Internacional sobre “Las Prácticas de la Enseñanza y la Investigación Educativa en el Nivel Superior”. Organizado por FCA-UNC y UNACAR. Modo virtual. 30 de noviembre, 1 y 2 de diciembre de 2022.
  61. Expositor en Mesa Debate “*Las competencias como eje de estudio*”, egresados de la Especialidad en Enseñanza de las Ciencias Agropecuarias y docentes experimentados de la FCA. X Jornadas Integradas de Investigación, Extensión y Enseñanza. 19 de octubre de 2023.

*Libros:*

1. Coirini, R. O.; **Karlin, M. S.** y G. J. Reati (Eds.). 2010. *Manejo Sustentable del Ecosistema Salinas Grandes, Chaco Árido*. Ed. Encuentro. ISBN 978-987-1432-55-4. Disponible en: <http://hdl.handle.net/11086/5806>. (En biblioteca).
2. **Karlin, M. S.** 2013. *Desiertos y climas: Historias de civilización y barbarie*. ISBN 978-987-29064-0-5. Disponible en: <http://hdl.handle.net/11086/5798>. (En biblioteca).
3. **Karlin, M. S.** (ed.); Karlin, U. O.; Coirini, R. O. (coord.); Reati, G. J. y R. M. Zapata. 2013. *El Chaco Árido*. Ed. Encuentro. ISBN 978-987-1925-07-0. Disponible en: <http://hdl.handle.net/11086/5802>. (En biblioteca).
4. Coirini, R. O.; **Karlin, M. S.** y M. Brassiolo. 2013. *Prácticas forestales en los bosques nativos de la República Argentina. Ecorregión Forestal Espinal*.

- Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Proyecto Manejo Sustentable de los Recursos Naturales (BIRF 7520-AR – PNUD 08/008). Componente Bosques Nativos y su Biodiversidad. Disponible en: [https://www.researchgate.net/profile/Marcos\\_Karlin/publication/259218748\\_Practicas\\_forestales\\_en\\_los\\_bosques\\_nativos\\_de\\_la\\_Republica\\_Argentina\\_ecorregion\\_Espinal/links/02e7e52a78dad6df000000/Practicas-forestales-en-los-bosques-nativos-de-la-Republica-Argentina-ecorregion-Espinal.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Marcos_Karlin/publication/259218748_Practicas_forestales_en_los_bosques_nativos_de_la_Republica_Argentina_ecorregion_Espinal/links/02e7e52a78dad6df000000/Practicas-forestales-en-los-bosques-nativos-de-la-Republica-Argentina-ecorregion-Espinal.pdf).
5. **Karlin, M. S.** y R. O. Coirini. 2013. *Prácticas forestales en los bosques nativos de la República Argentina. Ecorregión Forestal Monte*. Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Proyecto Manejo Sustentable de los Recursos Naturales (BIRF 7520-AR – PNUD 08/008). Componente Bosques Nativos y su Biodiversidad. Disponible en: [https://www.researchgate.net/profile/Marcos\\_Karlin/publication/259194776\\_PRACTICAS\\_FORESTALES\\_EN\\_LOS\\_BOSQUES\\_NATIVOS\\_DE\\_LA\\_REPUBLICA\\_ARGENTINA\\_ECORREGION\\_MONTE/links/02e7e52a5d063b1b7a000000/PRACTICAS-FORESTALES-EN-LOS-BOSQUES-NATIVOS-DE-LA-REPUBLICA-ARGENTINA-ECORREGION-MONTE.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Marcos_Karlin/publication/259194776_PRACTICAS_FORESTALES_EN_LOS_BOSQUES_NATIVOS_DE_LA_REPUBLICA_ARGENTINA_ECORREGION_MONTE/links/02e7e52a5d063b1b7a000000/PRACTICAS-FORESTALES-EN-LOS-BOSQUES-NATIVOS-DE-LA-REPUBLICA-ARGENTINA-ECORREGION-MONTE.pdf).
  6. **Karlin, M. S.** 2013. *Cambio climático en zonas semiáridas: El caso Chaco Árido*. Editorial Académica Española. ISBN 978-3-659-08500-0. Disponible en: <http://hdl.handle.net/11086/6664>.
  7. Carreras, J.; Mazzuferi, V. y **M. S. Karlin** (eds.). 2016. *El cultivo de garbanzo (Cicer arietinum L.) en Argentina*. Editorial Universidad Nacional de Córdoba. ISBN 978-950-33-1251-3. Disponible en: <http://hdl.handle.net/11086/6010>. (En biblioteca).
  8. **Karlin, M. S.** (ed.); Arnulphi, S. A.; Karlin, U. O.; Bernasconi, J. R.; Accietto, R. y A. Cora.
    - 2017. *Plantas del Centro de Argentina*. Ecoval Editorial. ISBN 978-987-4003-14-0. (En biblioteca).
    - 2020. *Plantas del Centro de Argentina*. Segunda Edición actualizada y corregida. Ecoval Editorial. ISBN 978-987-4003-14-0.
  9. **Karlin, M. S.** 2024. *Campesinos*. Ecoval Ediciones. ISBN 978-631-6552-04-4. En prensa.

#### Capítulos de libros:

1. **Karlin, M. S.** 2010. *Capítulo 6. Geología y geomorfología*. En: *Manejo Sustentable del Ecosistema Salinas Grandes, Chaco Árido*. Ed. Encuentro. Pp.: 55-62.
2. Contreras, A. M.; Coirini, R. O.; **Karlin, M. S.** y E. J. Ruiz Posse. 2010. *Capítulo 7. Clima regional y local*. En: *Manejo Sustentable del Ecosistema Salinas Grandes, Chaco Árido*. Ed. Encuentro. Pp.: 63-70.
3. Croce, A.; Del Franco, M. E.; **Karlin, M. S.**; Ruiz Posse, E. J.; Fernández, G. J. y J. A. Argüello. 2010. *Capítulo 8. Hidrología superficial y subterránea*. En: *Manejo Sustentable del Ecosistema Salinas Grandes, Chaco Árido*. Ed. Encuentro. Pp.: 71-79.
4. **Karlin, M. S.** y E. V. Buffa. 2010. *Capítulo 9. Suelos*. En: *Manejo Sustentable del Ecosistema Salinas Grandes, Chaco Árido*. Ed. Encuentro. Pp.: 81-90.

5. Karlin, U. O.; **Karlin, M. S.** y E. J. Ruiz Posse. 2010. *Capítulo 10. Ambientes y vegetación.* En: *Manejo Sustentable del Ecosistema Salinas Grandes, Chaco Árido.* Ed. Encuentro. Pp.: 91-118.
6. **Karlin, M. S.** 2010. *Capítulo 11. Relación suelo y planta.* En: *Manejo Sustentable del Ecosistema Salinas Grandes, Chaco Árido.* Ed. Encuentro. Pp.: 119-127.
7. **Karlin, M. S.**; Coirini, R. O. y A. M. Contreras. 2010. *Capítulo 14. El ganado doméstico en Salinas Grandes.* En: *Manejo Sustentable del Ecosistema Salinas Grandes, Chaco Árido.* Ed. Encuentro. Pp.: 195-202.
8. **Karlin, M. S.**; Coirini, R. O.; Zapata, R. M. y A. M. Contreras 2010. *Capítulo 15. Manejo de los recursos naturales en Salinas Grandes.* En: *Manejo Sustentable del Ecosistema Salinas Grandes, Chaco Árido.* Ed. Encuentro. Pp.: 203-222.
9. Karlin, U. O.; **Karlin, M. S.**; Coirini, R. O.; Croce, A.; Del Franco, M. E. y E. J. Ruiz Posse. 2010. *Capítulo 16. Las mejoras.* En: *Manejo Sustentable del Ecosistema Salinas Grandes, Chaco Árido.* Ed. Encuentro. Pp.: 223-232.
10. **Karlin, M. S.**; Coirini, R. O. y A. M. Contreras. 2010. *Capítulo 17. Materias primas y procesos de transformación.* En: *Manejo Sustentable del Ecosistema Salinas Grandes, Chaco Árido.* Ed. Encuentro. Pp.: 233-248.
11. Coirini, R. O. y **M. S. Karlin.** 2010. *Capítulo 18. Evaluación económica de las unidades productivas.* En: *Manejo Sustentable del Ecosistema Salinas Grandes, Chaco Árido.* Ed. Encuentro. Pp.: 249-257.
12. **Karlin, M. S.**; Karlin, U. O. y R. O. Coirini. 2013. *Capítulo 1. Ubicación geográfica.* En: *El Chaco Árido.* Ed. Encuentro. Pp.: 15-23.
13. **Karlin, M. S.** 2013. *Capítulo 2. Clima.* En: *El Chaco Árido.* Ed. Encuentro. Pp.: 25-35.
14. **Karlin, M. S.** 2013. *Capítulo 3. Geomorfología.* En: *El Chaco Árido.* Ed. Encuentro. Pp.: 37-49.
15. **Karlin, M. S.** 2013. *Capítulo 4. Suelos.* En: *El Chaco Árido.* Ed. Encuentro. Pp.: 51-62.
16. **Karlin, M. S.** 2013. *Capítulo 5. Hidrología.* En: *El Chaco Árido.* Ed. Encuentro. Pp.: 63-77.
17. **Karlin, M. S.** 2013. *Capítulo 6. Ambientes y vegetación.* En: *El Chaco Árido.* Ed. Encuentro. Pp.: 79-97.
18. **Karlin, M. S.** 2013. *Capítulo 10. Historia de ocupación y uso de los recursos.* En: *El Chaco Árido.* Ed. Encuentro. Pp.: 155-174.
19. **Karlin, M. S.** y R. O. Coirini. 2013. *Capítulo 11. Demografía.* En: *El Chaco Árido.* Ed. Encuentro. Pp.: 175-183.
20. **Karlin, M. S.** 2013. *Capítulo 12. Necesidades básicas.* En: *El Chaco Árido.* Ed. Encuentro. Pp.: 185-198.
21. **Karlin, M. S.** y U. O. Karlin. 2013. *Capítulo 13. Percepciones locales y etnoecología.* En: *El Chaco Árido.* Ed. Encuentro. Pp.: 199-220.
22. **Karlin, M. S.** 2013. *Capítulo 14. Cambios en el uso de la tierra, su redistribución y fragmentación de hábitat.* En: *El Chaco Árido.* Ed. Encuentro. Pp.: 221-242.
23. **Karlin, M. S.** 2013. *Capítulo 15. Desertificación.* En: *El Chaco Árido.* Ed. Encuentro. Pp.: 243-257.
24. **Karlin, M. S.** 2013. *Capítulo 16. Producción ganadera y oferta forrajera.* En: *El Chaco Árido.* Ed. Encuentro. Pp.: 261-276.
25. **Karlin, M. S.**; Karlin, U. O. y R. M. Zapata. 2013. *Capítulo 17. Producción forestal.* En: *El Chaco Árido.* Ed. Encuentro. Pp.: 277-296.

26. **Karlin, M. S.** y U. O. Karlin. 2013. *Capítulo 18. Producciones forestales alternativas y servicios ecosistémicos del bosque.* En: *El Chaco Árido.* Ed. Encuentro. Pp.: 297-312.
27. Coirini, R. O. y **M. S. Karlin.** 2013. *Capítulo 19. Producción agrícola.* En: *El Chaco Árido.* Ed. Encuentro. Pp.: 313-324.
28. **Karlin, M. S.** 2013. *Capítulo 20. Producción apícola.* En: *El Chaco Árido.* Ed. Encuentro. Pp.: 325-340.
29. Bernasconi, J.; **Karlin, M.**; Accietto, R.; Schneider, C.; Rufini, S. y S. Arnulphi. 2015. *Modelos de estados y transiciones: bases para el manejo de la vegetación en la Reserva Natural de la Defensa La Calera, Córdoba, Argentina.* En: *Restauración ecológica en la diagonal árida de la Argentina 2.* Pp.: 3-20. Disponible en: <http://www.geobotanica.net/PUBLICACIONES/LIBROS/Diagonal-aridaII.pdf>
30. **Karlin, M. S.** 2016. *Manejo de suelo.* En: *El cultivo de garbanzo (Cicer arietinum L.) en Argentina.* Editorial Universidad Nacional de Córdoba. Pp.: 57-76.
31. **Karlin, M. S.** 2016. *Soil-Plant Relationships in the Sabkhat of America.* En: *Sabkha Ecosystems Volume V: The Americas.* Volume 48 of the series Tasks for Vegetation Science. Springer. Pp.: 329-347. Disponible en: [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-27093-7\\_18](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-27093-7_18). (En biblioteca).
32. Karlin, U. O. y **M. S. Karlin.** 2016. *Región 6. Humedales valliserranos. Subregión 6a. Ríos y arroyos de los valles intermontanos.* En: *Regiones de Humedales de Argentina.* Wetlands International-UNSAM-GIEH-Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de Argentina. Pp.: 163-172. Disponible en: <https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/regioneshumedbaja2.pdf>
33. **Karlin, M. S.** y U. O. Karlin. 2016. *Región 6. Humedales valliserranos. Subregión 6c. Salinas de la Depresión Central.* En: *Regiones de Humedales de Argentina.* Wetlands International-UNSAM-GIEH-Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de Argentina. Pp.: 185-194. Disponible en: <https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/regioneshumedbaja2.pdf>
34. **Karlin, M. S.** y U. O. Karlin. 2018. *Ecology of Acaciae.* En: *Acacia characteristics, distribution and uses.* NOVA Science Publishers, NY, US. Pp.: 27-81. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/327634592\\_Ecology\\_of\\_Acaciae](https://www.researchgate.net/publication/327634592_Ecology_of_Acaciae). (En biblioteca).
35. **Karlin, M. S.** 2020. *¿Cambia el clima en el Chaco Seco? En: El hombre y la naturaleza en el Chaco Seco. 25 años después.* Red Agroforestal Chaco, Reconquista, Santa Fé. Pp.: 189-200. Disponible en: <http://redaf.org.ar/wp-content/uploads/downloads/2020/09/La-naturaleza-y-el-hombre-en-el-Chaco-Seco.pdf>
36. Villagra, P. E.; Alvarez, J. A.; **Karlin, M. S.**; Meglioli, P. A.; Vega Riveros, C.; Zapata, R. M.; Abraham, E. M.; Alvarez, L.; Aschero, V.; Cesca, E.; Coirini, R. O.; Cony, M.; Gatica, G.; Karlin, U. O.; Melián, E.; Mora, S.; Morales, M. S.; Prieto, M. R.; Pucheta, E.; Ribas Y.; Roig, S. A.; Rojas, F.; Rolhauser, A. G.; Rubio, Ce.; Rubio, Cl.; Sartor, C. y A. Tonolli. 2021. *Bosques de la región del Monte.* En: Peri, P. L.; Martínez Pastur, G. y T. Schlichter. *Uso Sustentable del Bosque Nativos. Aportes desde la Silvicultura Argentina.* Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Pp.: 442-541. Disponible en: [https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/2021/09/uso\\_sostenible\\_del\\_bosque\\_web.pdf](https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/2021/09/uso_sostenible_del_bosque_web.pdf).

*Publicaciones de divulgación:*

1. **Karlin, M.**; Felicetti, J.; Coirini, R y J. Carreras. 2003. *La acción de los suelos de Tuclame en el cultivo de garbanzo*. Cartilla técnica. FCA-UNC. 28 pg.
2. Coirini, R.; Carreras, J.; **Karlin, M.**; Felicetti, J. y M. Destefanis. 2003. *Producción Múltiple y Diversa Bajo Bosque en la Provincia del Chaco (Argentina). Experiencia Cabeza de Buey*. Cartilla No. 4: *¿Qué vamos a sembrar en invierno?* FCA-UNC. 20 pg.
3. **Karlin, M.** 2006. Cartilla Técnica N°1: *Poda de Frutales*. Programa Social Agropecuario. 13 pg.
4. **Karlin, M.** 2006. Cartilla Técnica N°2: *Injerto de Nogal*. Programa Social Agropecuario. 4 pg.
5. **Karlin, M.**; Coirini, R.; Contreras, A. e I. Iturralde. 2008. Manejo sustentable del Ecosistema Salinas Grandes, Chaco Árido. Cartilla N°1: *¿Quiénes somos? ¿Qué hacemos?* Proyecto GEF: UNEP GFL 2328-2711-4972. 28 pg. (En biblioteca).
6. Zapata, R; Karlin, U.; Lucero, F.; Coirini, R. y **M. Karlin**. 2008. Manejo sustentable del Ecosistema Salinas Grandes, Chaco Árido. Cartilla N°2: *Manejo de tunas*. Proyecto GEF: UNEP GFL 2328-2711-4972. 24 pg. (En biblioteca).
7. **Karlin, M.**; Coirini, R.; Ruiz Posse, E.; Contreras, A.; Cora, A. y J. Bernasconi. 2008. Manejo sustentable del Ecosistema Salinas Grandes, Chaco Árido. Cartilla N°3: *Construcción y manejo de cercos, alambrados y boyero eléctrico*. Proyecto GEF: UNEP GFL 2328-2711-4972. 28 pg. (En biblioteca).
8. Samper, O.; Contreras, A.; Coirini, R. y **Karlin, M.**; Ruiz Posse, M. P. y E. J. Ruiz Posse. 2009. Manejo sustentable del Ecosistema Salinas Grandes, Chaco Árido. Cartilla N°6: *Suplementación de cabras gestantes con maíz y algarroba*. Proyecto GEF: UNEP GFL 2328-2711-4972. 20 pg. (En biblioteca).
9. **Karlin, M.** y R. Coirini. 2010. Manejo sustentable del Ecosistema Salinas Grandes, Chaco Árido. Cartilla N°7: *Manejo forrajero en Salinas Grandes*. Proyecto GEF: UNEP GFL 2328-2711-4972. 28 pg. (En biblioteca).
10. Karlin, U. O.; Goirán, S. y **M. S. Karlin**. 2010. Manejo sustentable del Ecosistema Salinas Grandes, Chaco Árido. Cartilla N°8: *Los usos de las principales plantas de las Salinas Grandes*. Proyecto GEF: UNEP GFL 2328-2711-4972. 36 pg. (En biblioteca).
11. Croce, A.; Del Franco, M. E. y **M. S. Karlin**. 2010. Manejo sustentable del Ecosistema Salinas Grandes, Chaco Árido. Cartilla N°9: *Aprovechamiento y manejo del agua en represas*. Proyecto GEF: UNEP GFL 2328-2711-4972. 15 pg. (En biblioteca).
12. Contreras, A. M.; **Karlin, M.**; Coirini, R. y R. Zapata. 2012. *Las plantas: sus características y funciones*. Proyecto BIRF 7520-AR “Desarrollo de capacidades nacionales para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas”. 20 pg.
13. Contreras, A.; Coirini, R.; Zapata, R. y **M. Karlin**. 2012. *Reevaluación, promoción y manejo de *Cercidium Praecox* (brea) y sus exudados como producto forestal no maderable en el Chaco Árido Argentino. Productos forestales no madereros: Frutos del bosque*. FCA-UNC. 10 pg.
14. Contreras, A.; Coirini, R.; **Karlin, M.** y R. Zapata. 2012. *Reevaluación, promoción y manejo de *Cercidium Praecox* (brea) y sus exudados como producto*

- forestal no maderable en el Chaco Árido Argentino. Goma de brea: obtención y purificación.* FCA-UNC. 5 pg.
15. Contreras, A.; Zapata, R.; Coirini, R. y **M. Karlin**. 2013. *Los frutos de nuestro bosque.* Gestión sustentable y promoción del aprovechamiento de Productos Forestales no Madereros (PFNM) en bosques nativos de la Pedanía de Chancaní, Departamento Pocho. FCA-UNC. 12 pg.
  16. Contreras, A.; Coirini, R.; Zapata, R. y **M. Karlin**. 2013. *Cerramientos: una opción para recuperar naturalmente los sistemas degradados en zonas áridas.* LEISA Revista de Agroecología 28(4): 14-16.
  17. **Karlin, M. S.** y J. Bernasconi. 2012. Cartilla N°2: *Manejo del fuego. Acciones para el mejoramiento de la calidad ambiental.* Proyecto: El Manejo como Herramienta de Recuperación de Cuencas. Reserva Natural Militar Campo La Calera. 28 pg.
  18. **Karlin, M. S.** y R. Accietto. 2014. *Viverismo de especies nativas.* Proyecto: El Manejo como Herramienta de Recuperación de Cuencas. Reserva Natural Militar Campo La Calera. 32 pg. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/337915446\\_Viverismo\\_de\\_especies\\_nativas](https://www.researchgate.net/publication/337915446_Viverismo_de_especies_nativas).
  19. Zapata, R.; Coirini, R.; Contreras, A. y **M. Karlin**. 2015. *Goma brea. Características y aprovechamiento sustentable.* Subsecretaría de Planificación y Política Ambiental. SAyDS. 42 pg.
  20. Leiva, R. M. L.; Suárez Santillán, M. P.; **Karlin, M. S.** y P. C. Brunetti. 2020. *Revalorización y construcción de saberes sobre especies aromáticas y medicinales.* Revista EXT 12(2): 1-20. <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/ext/article/view/30571/31317>.

*Publicaciones científicas con referato:*

1. **Karlin, M. S.**; Coirini, R.; Rollán, A. y O. Bachmeier. 2005. *Caracterización de la variabilidad del ambiente edáfico en dos localidades del inteflujio Teuco-Bermejito, Provincia de Chaco (Argentina).* Multequina 14: 57-65. Disponible en: <http://www.scielo.org.ar/pdf/multeq/v14n2/v14n2a02.pdf>.
2. Ruiz Posse, E.; Karlin, U. O.; Buffa, E.; **Karlin, M.**; Gai Levra, C. y G. Castro. 2007. *Ambientes de las Salinas Grandes de Catamarca, Argentina.* Multequina 16: 123-137. Disponible en: <http://www.scielo.org.ar/pdf/multeq/v16n2/v16n2a02.pdf>.
3. Cavanna, J.; Castro, G.; Coirini, R.; Karlin, U. y **M. Karlin**. 2009. *Caracterización socio-productiva de ocho comunidades de pequeños productores de las Salinas Grandes, Provincia de Catamarca, Argentina.* Multequina 18: 15-29. Disponible en: <http://www.scielo.org.ar/pdf/multeq/v18n1/v18n1a02.pdf>.
4. Cavanna, J.; Castro, G.; Karlin, U. y **M. Karlin**. 2010. *Ciclo ganadero y especies forrajeras en Salinas Grandes, Catamarca, Argentina.* Revista Zonas Áridas 14 (1): 173-184. Disponible en: <http://revistas.lamolina.edu.pe/index.php/rza/article/download/158/156>.
5. **Karlin, M.**; Contreras, A.; Karlin, U. y R. Coirini. 2010. *Fenología reproductiva de especies vegetales de Salinas Grandes, Catamarca (Argentina).* Revista Zonas Áridas 14 (1): 220-232. Disponible en: <http://revistas.lamolina.edu.pe/index.php/rza/article/view/164/162>.



6. **Karlin, M.**; Castro, G. y U. Karlin. 2010. *Social reproduction strategies in communities from dry saline areas*. Revista Zonas Áridas 14 (1): 233-253. Disponible en: <http://revistas.lamolina.edu.pe/index.php/rza/article/view/165/163>.
7. **Karlin, M.**; Bachmeier, O.; Dalmasso, A.; Sayago, J. M. y R. Sereno. 2011. *Environmental dynamics in Salinas Grandes, Catamarca (Argentina)*. Arid Land Research and Management 25(4): 328-350. Disponible en: <http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/15324982.2011.602176?needAccess=true>.
8. **Karlin, M.**; Buffa, E.; Karlin, U. O.; Contreras, A.; Coirini, R. y E. Ruiz Posse. 2012. *Relaciones entre propiedades de suelo, comunidades vegetales y receptividad ganadera en ambientes salinos (Salinas Grandes, Catamarca, Argentina)*. Revista Latinoamericana de Recursos Naturales 8(1): 30-45. Disponible en: <http://www.itson.mx/publicaciones/rlrn/Documents/v8-n1-5-relaciones-entre-propiedades-de-suelo-comunidades-vegetales-y-receptividad-ganadera-en-ambientes-salinos.pdf>.
9. **Karlin, M.** 2012. *Cambios temporales del clima en la subregión del Chaco Árido*. Multequina 21: 3-16. Disponible en: [http://www.cricyt.edu.ar/multequina/indice/pdf/21/21\\_1.pdf](http://www.cricyt.edu.ar/multequina/indice/pdf/21/21_1.pdf).
10. **Karlin, M. S.**; Galán, R.; Contreras, A. M.; Zapata, R. M.; Coirini, R. O. y E. J. Ruiz Posse. 2013. *Exergetic model of secondary successions for plant communities in Arid Chaco (Argentina)*. ISRN Biodiversity. Disponible en: <http://downloads.hindawi.com/journals/isrn/2013/945190.pdf>.
11. **Karlin, M. S.**; Moreno, M. A.; Rollán, A. A. y O. A. Bachmeier. 2013. *Causas y efectos de la dinámica hídrica del suelo sobre las comunidades vegetales en Salinas Grandes, Catamarca (Argentina)*. Multequina 22: 1-14. Disponible en: <http://www.scielo.org.ar/pdf/multeq/v22n1/v22n1a03.pdf>.
12. Contreras, A. M.; Coirini, R. O.; 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 XII(2): 63-76. Disponible en: <http://www.redalyc.org/pdf/4555/455545057005.pdf>.
13. **Karlin, M. S.** 2014. *A proposal of new conditions and criteria for the evaluation of woodlands*. International Forestry Review 16(6): 563-572. Disponible en: <http://www.bioone.org/doi/pdf/10.1505/146554814814095357>.
14. **Karlin, M.**; Schneider, C.; Rufini, S.; Bernasconi, J.; Accietto, R.; Karlin, U. y Y. Ferreyra. 2014. *Caracterización florística de la Reserva Natural Militar Estancia La Calera*. Nature and Conservation 7(1): 6-18. Disponible en: <http://sustenere.co/journals/index.php/nature/article/view/SPC2318-2881.2014.001.0001/540>.
15. **Karlin, M. S.**; Ruíz Posse, E.; Contreras, A.; Coirini, R. 2014. *Diversificación económica y diversidad ecológica en sistemas de uso múltiple de Salinas Grandes, Catamarca (Argentina)*. Multequina 23: 5-15. Disponible en: <http://www.scielo.org.ar/pdf/multeq/v23n1/v23n1a01.pdf>.
16. **Karlin, M.**; Arnulphi, S.; Alday, A.; Bernasconi, J.; Accietto, R.; Denegri, A.; Rubenacker, A.; Toranzo, L. y P. Campitelli. 2014. *Efecto de la aplicación de compost sobre la revegetación natural de suelos afectados por incendios*. NEXO Agropecuario: 6-9. Disponible en: <http://www.agro.unc.edu.ar/~secyt/webnexo/revista/n-3/ene-dic-2014.pdf>.

17. Denegri, A.; Toranzo, L.; Rubenacker, A.; Campitelli, P. y **M. Karlin**. 2014. *Efecto de los incendios forestales sobre las propiedades del suelo*. NEXO Agropecuario: 10-14. Disponible en: <http://www.agro.unc.edu.ar/~secyt/webnexo/revista/n-3/ene-dic-2014.pdf>.
18. **Karlin, M. S.** 2016. *Ethnoecology, ecosemiosis and integral ecology in Salinas Grandes (Argentina)*. Etnobiología 14(1): 23-38. Disponible en: <http://asociacionetnobiologica.org.mx/revista/index.php/etno/article/view/173/171>.
19. **Karlin, M.**; Arnulphi, S.; Alday, A.; Bernasconi, J. y R. Accietto. 2016. *Revegetación post-incendio en matorrales de Acacia spp. en las Sierras de Córdoba, Argentina Central*. Oecologia Australis 20(4): 464-476. Disponible en: <https://revistas.ufrj.br/index.php/oa/article/view/8407/6921>.
20. 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 (Costa Rica) 51(2): 73-90. Disponible en: <http://www.revistas.una.ac.cr/index.php/ambientales/article/view/9480/11247>.
21. Zapata, R.; Azagra Malo, C. y **M. 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 38(2): 237-246. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=173152521002>.
22. 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*. Multequina 26: 63-75. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/428/42854899005.pdf>.
23. **Karlin, M. S.**; Ontibero, F.; Arnulphi, S. A. y J. Bernasconi Salazar. 2018. *Caracterización edafológica de la Reserva Natural de la Defensa La Calera, Córdoba (Argentina)*. Multequina 27: 5-22. Disponible en: <https://www.mendoza-conicet.gov.ar/portal/multequina/indice/pdf/27/EP01-ART-Karlin.pdf>.
24. Bernasconi Salazar, J.; Cora, A.; **Karlin, M. S.** y L. González. 2018. *Eficiencia del anillado y profundidad de corte óptima para el control de dos especies leñosas exóticas invasoras del Chaco Serrano argentino*. AgriScientia 35(2): 11-18. Disponible en: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/agris/article/view/18224/22670>.
25. **Karlin, M. S.**; Bernasconi, J.; Cora, A.; Sánchez, S.; Arnulphi, S. y R. Accietto. 2019. *Cambios en el uso del suelo: capacidad de infiltración en el Centro de Córdoba (Argentina)*. Ciencia del Suelo 37(2): 196-208. Disponible en: <http://www.suelos.org.ar/publicaciones/Volumen37n2/1-%20Pag%20196-208%20%23435.pdf>.
26. **Karlin, M. S.**; Cora, A.; Bernasconi Salazar, J. R. y S. Arnulphi. 2020. *Dinámica a mediano plazo de la revegetación natural de comunidades forestales del centro de Córdoba (Argentina)*. AgriScientia 37: 1-13. Disponible en: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/agris/article/view/28068/30032>.
27. **Karlin M. S.** y R. O. Coirini. 2020. *¿Pueden relacionarse las determinaciones forrajeras obtenidas por los métodos de Point-Quadrat y Doble Muestreo?* Multequina 29: 21-26. Disponible en: <https://www.mendoza.conicet.gov.ar/portal/multequina/indice/pdf/29/02-ART-Karlin-2020.pdf>.

28. **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): 67-79. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-92002021000100067>
29. **Karlin, M. S.**; Arnulphi, S. A. y J. R. Bernasconi Salazar. 2021. *Mid-term changes in the physiognomy of plant communities and functional plant groups define successional pathways of mountain vegetation in the province of Córdoba (Argentina)*. *Folia Oecologica* 48(1): 9-24. Disponible en: <https://doi.org/10.2478/foecol-2021-0002>.
30. **Karlin, M. S.**; Coirini, R. O.; Ringuélet, A.; Bernasconi Salazar, J.; Cora, A.; Contreras, A.; Bravo, M. B. y E. Buffa. 2021. *Biophysical evaluation of fertility islands in the Arid Chaco (Argentina)*. *Agriscientia* 38(1): 1-13. Disponible en: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/agris/article/download/30529/33995/115356>.
31. **Karlin, M. S.**; Álvarez, M. P.; Cora, A.; Bernasconi, J. R. y G. F. Esmoriz. 2021. Método intuitivo para el cálculo de excedentes hídricos: estudio caso del área central de Córdoba, Argentina. *Investigaciones Geograficas (UNAM)* 106: e60416. Disponible en: <http://www.investigacionesgeograficas.unam.mx/index.php/rig/article/view/60416/54248>.
32. Sánchez, S.; Grilli, M.; **Karlin, M.**; Fachinetti, R. y A. Ravelo. 2022. Determinación de regímenes de incendios y sequías usando información satelital y meteorológica para Córdoba, Argentina. *AgriScientia* 39(1): 1-10. Disponible en: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/agris/article/view/33798/38376>.
33. **Karlin, M. S.**; Cora, A.; Bernasconi Salazar, J. y F. Ontibero. 2023. Sobrevida post-anillado de tres especies exóticas invasoras arbóreas de las Sierras de Córdoba (Argentina). *Quebracho* 30 (1-2): 31-37.
34. **Karlin, M. S.**; Martinelli, M.; Karlin, U. O. y Romero de Gelonch, C. D. H. 2023. Complejidad en redes curriculares: plan de estudios de Ingeniería Agronómica, Universidad Nacional de Córdoba (Argentina). *AgriScientia*, 40 (1): 1-16. Disponible en: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/agris/article/download/40261/42620/163483>
35. Torres, M. E.; Coirini, R. O.; Contreras, A. M. y **Karlin, M. S.** 2024. Relationships between soil chemical parameters and functional plant groups in fertility islands of the Arid Chaco (Argentina). *AgriScientia*, 40(2): 7-21. Disponible en: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/agris/article/download/40923/44492/173782>

*Publicaciones científicas sin referato:*

1. Rollán, A; **Karlin, M.** y O. Bachmeier. 2004. *Siembra directa y densificación subsuperficial en molisoles del Centro Norte de Córdoba*. XIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo y II Simposio Nacional sobre Suelos Vertisólicos. Paraná, Entre Ríos. 6 pg. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/250308898\\_SIEMBRA\\_DIRECTA\\_Y\\_DENSIFICACION\\_SUBSUPERFICIAL\\_EN\\_MOLISOLES\\_DEL\\_CENTRO\\_NORTE\\_DE\\_CORDOBA](https://www.researchgate.net/publication/250308898_SIEMBRA_DIRECTA_Y_DENSIFICACION_SUBSUPERFICIAL_EN_MOLISOLES_DEL_CENTRO_NORTE_DE_CORDOBA).

2. **Karlin, M.**; Coirini, R.; Contreras, A. y E. Buffa. 2009. *Biodiversidad y potencialidad silvopastoril de cerramientos en diferentes ambientes en las Salinas Grandes, Provincia de Catamarca (Argentina)*. 1° Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles. Posadas. Misiones. 8 pg. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/250309316\\_Biodiversidad\\_y\\_potencialidad\\_silvopastoril\\_de\\_cerramientos\\_en\\_diferentes\\_ambientes\\_en\\_las\\_Salinas\\_Grandes\\_Provincia\\_de\\_Catamarca\\_Argentina](https://www.researchgate.net/publication/250309316_Biodiversidad_y_potencialidad_silvopastoril_de_cerramientos_en_diferentes_ambientes_en_las_Salinas_Grandes_Provincia_de_Catamarca_Argentina).
3. **Karlin, M.**; Buffa, E.; Karlin, U. O.; Contreras, A.; Coirini, R. y E. Ruiz Posse. 2010. *Estimativa de receptividad ganadera mediante variables edáficas en Salinas Grandes (Catamarca, Argentina)*. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rosario. 4 pg. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/281460137\\_Estimativa\\_de\\_receptividad\\_ganadera\\_mediante\\_variables\\_edaficas\\_en\\_Salinas\\_Grandes\\_Catamarca\\_Argentina](https://www.researchgate.net/publication/281460137_Estimativa_de_receptividad_ganadera_mediante_variables_edaficas_en_Salinas_Grandes_Catamarca_Argentina).
4. **Karlin, M.**; Bernasconi, J.; Schneider, C.; Rufini, S.; Accietto, R. y S. Arnulphi. 2015. *Aprovechamiento de la potencialidad silvopastoril como alternativa para el control de incendios en la Reserva Natural Militar La Calera, Córdoba (Argentina)*. 3° Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles y VIII Congreso Internacional de Sistemas Agroforestales. Iguazú, Misiones. Pp.: 636-640. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/277013179\\_Aprovechamiento\\_de\\_la\\_potencialidad\\_silvopastoril\\_como\\_alternativa\\_para\\_el\\_control\\_de\\_incendios\\_en\\_la\\_Reserva\\_Natural\\_Militar\\_La\\_Calera\\_Cordoba\\_Argentina?iepl%5BviewId%5D=52Yc9AEfbuHziGrWS2GtIOQ&iepl%5BprofilePublicationItemVariant%5D=default&iepl%5Bcontexts%5D%5B0%5D=prfpi&iepl%5BtargetEntityId%5D=PB%3A277013179&iepl%5BinteractionType%5D=publicationTitle](https://www.researchgate.net/publication/277013179_Aprovechamiento_de_la_potencialidad_silvopastoril_como_alternativa_para_el_control_de_incendios_en_la_Reserva_Natural_Militar_La_Calera_Cordoba_Argentina?iepl%5BviewId%5D=52Yc9AEfbuHziGrWS2GtIOQ&iepl%5BprofilePublicationItemVariant%5D=default&iepl%5Bcontexts%5D%5B0%5D=prfpi&iepl%5BtargetEntityId%5D=PB%3A277013179&iepl%5BinteractionType%5D=publicationTitle).
5. Coirini, R.; Zapata, R.; Contreras, A.; **Karlin, M.** y G. Llaya. 2015. *Goma de Brea (Cercidium praecox) como alternativa productiva en zonas áridas de Latinoamérica*. XIV Congreso Forestal Mundial. Durban, Sudáfrica. 6 pg. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/283120079\\_Goma\\_de\\_Brea\\_Cercidium\\_praecox\\_como\\_alternativa\\_productiva\\_en\\_zonas\\_aridas\\_de\\_Latinoamerica?iepl%5BviewId%5D=dTUg5SC4b7cPqQOql10BgcTv&iepl%5BprofilePublicationItemVariant%5D=default&iepl%5Bcontexts%5D%5B0%5D=prfpi&iepl%5BtargetEntityId%5D=PB%3A283120079&iepl%5BinteractionType%5D=publicationTitle](https://www.researchgate.net/publication/283120079_Goma_de_Brea_Cercidium_praecox_como_alternativa_productiva_en_zonas_aridas_de_Latinoamerica?iepl%5BviewId%5D=dTUg5SC4b7cPqQOql10BgcTv&iepl%5BprofilePublicationItemVariant%5D=default&iepl%5Bcontexts%5D%5B0%5D=prfpi&iepl%5BtargetEntityId%5D=PB%3A283120079&iepl%5BinteractionType%5D=publicationTitle).
6. **Karlin, M.** 2015. *Cambio climático global y regional: influencia sobre los ecosistemas, con especial énfasis en Mesopotamia Sur*. I Congreso de Manejo Silvopastoril y Uso Múltiple del Bosque en el Distrito del Ñandubay. Villaguay, Entre Ríos, Argentina. 22 pg. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/283120072\\_CAMBIO\\_CLIMATICO\\_GLOBAL\\_Y\\_REGIONAL\\_INFLUENCIA\\_SOBRE\\_LOS\\_ECOSISTEMAS\\_CON\\_ESPECIAL\\_ENFASIS\\_EN\\_MESOPOTAMIA\\_SUR?iepl%5BviewId%5D=VnRQdR9LNOq08QGPOUtG0Ggt&iepl%5BprofilePublicationItemVariant%5D=default&iepl%5Bcontexts%5D%5B0%5D=prfpi&iepl%5BtargetEntityId%5D=PB%3A283120072&iepl%5BinteractionType%5D=publicationTitle](https://www.researchgate.net/publication/283120072_CAMBIO_CLIMATICO_GLOBAL_Y_REGIONAL_INFLUENCIA_SOBRE_LOS_ECOSISTEMAS_CON_ESPECIAL_ENFASIS_EN_MESOPOTAMIA_SUR?iepl%5BviewId%5D=VnRQdR9LNOq08QGPOUtG0Ggt&iepl%5BprofilePublicationItemVariant%5D=default&iepl%5Bcontexts%5D%5B0%5D=prfpi&iepl%5BtargetEntityId%5D=PB%3A283120072&iepl%5BinteractionType%5D=publicationTitle).
7. **Karlin, M.**; Karlin, O.; Coirini, R. y A. Contreras. 2019. *Cambio climático en el Chaco Seco*. I Congreso Internacional de Cambio Climático (CCC) y III Encuentro Interdisciplinario de Investigadores en Problemáticas Ambientales (EIDIPA) de la Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina. 11 pg.

Disponible en:  
<https://rdu.unc.edu.ar/bitstream/handle/11086/548802/Cambio%20clim%c3%a1tico%20en%20el%20Chaco%20Seco.pdf?sequence=3&isAllowed=y>.

8. Nolasco, M.; Álvarez, P.; Suárez, F. y **M. Karlin**. 2019. *Modelos de estimación de biomasa herbácea neta a partir de sensores remotos*. 11° Congreso de Agroinformática, Salta, Argentina. 15 p.

#### *Elaboración de manuales, guías de trabajos prácticos y material pedagógico*

1. Sarmiento, M.; Alvarez, J; Attis Beltrán, A.; Benitez, AM.; Blanco, M; Bobadilla, M.; Carbone, V.; Delgado, S.; Julián, R.; **Karlin, M.**; Sione, S.; Rueda, C. y Tonolli, A. 2021. “*Salvuardas sociales, ambientales y de gobernanza*”, dentro del Programa de capacitación para formuladores, evaluadores y gestores de Planes de Manejo y Conservación en el marco de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos. Proyecto de Apoyo para la Preparación de REDD + (Donación N° TF019086 FCPF), Dirección Nacional de Bosques, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
2. **Karlin, M.** 2021. “*Salvuardas. Documento aplicable a la provincia de Catamarca*”, dentro del Programa de capacitación para formuladores, evaluadores y gestores de Planes de Manejo y Conservación en el marco de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos. Proyecto de Apoyo para la Preparación de REDD + (Donación N° TF019086 FCPF), Dirección Nacional de Bosques, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
3. **Karlin, M.** 2021. “*Salvuardas. Documento aplicable a la provincia de Río Negro*”, dentro del Programa de capacitación para formuladores, evaluadores y gestores de Planes de Manejo y Conservación en el marco de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos. Proyecto de Apoyo para la Preparación de REDD + (Donación N° TF019086 FCPF), Dirección Nacional de Bosques, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
4. Alvarez, J.; **Karlin, M.**, Vega Riveros, C. y P. Villagra. 2021. “*Aprovechamiento forestal en Monte. Módulo 2: Zonificación y plan de manejo predial*”, dentro del Programa de capacitación para formuladores, evaluadores y gestores de Planes de Manejo y Conservación en el marco de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos. Proyecto de Apoyo para la Preparación de REDD + (Donación N° TF019086 FCPF), Dirección Nacional de Bosques, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
5. Alvarez, J.; **Karlin, M.**, Vega Riveros, C. y P. Villagra. 2021. “*Aprovechamiento forestal en Monte. Módulo 3: Plan de aprovechamiento forestal*”, dentro del Programa de capacitación para formuladores, evaluadores y gestores de Planes de Manejo y Conservación en el marco de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos. Proyecto de Apoyo para la Preparación de REDD + (Donación N° TF019086 FCPF), Dirección Nacional de Bosques, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
6. Alvarez, J.; **Karlin, M.**, Rubio, C.; Vega Riveros, C. y P. Villagra. 2021. “*Cuencas forestales en Monte. Módulo 2: La planificación estratégica participativa con enfoque ecosistémico*”, dentro del Programa de capacitación para formuladores, evaluadores y gestores de Planes de Manejo y Conservación en el marco de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos. Proyecto de Apoyo para la Preparación de REDD +

(Donación N° TF019086 FCPF), Dirección Nacional de Bosques, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

7. Alvarez, J.; **Karlin, M.**, Rubio, C.; Vega Riveros, C. y P. Villagra. 2021. “*Cuencas forestales en Monte. Módulo 3: Proceso de la planificación de Cuencas: lecciones aprendidas del análisis de Casos*”, dentro del Programa de capacitación para formuladores, evaluadores y gestores de Planes de Manejo y Conservación en el marco de la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos. Proyecto de Apoyo para la Preparación de REDD + (Donación N° TF019086 FCPF), Dirección Nacional de Bosques, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

## Evaluación académica

### Arbitraje en revistas científicas:

1. Revisor de artículo “*Changes in halophytic community structure along salinity gradient in arid saline desert habitats*” para la revista Arid Land Research and Management. 2011.
2. Revisor de artículo “*Soil-plant relationships in arid saline deserts habitats*” para la revista Arid Land Research and Management. 2012.
3. Revisor de artículo “*Effects of environmental factors on salt tolerance of *Alhagi sparsifolia* Shap. in arid saline desert, northwest China*” para la revista Arid Land Research and Management. 2014.
4. Revisor de artículo “*La política forestal en el desarrollo sostenible del municipio de Bochalema, departamento Norte de Santander*” para la revista Estudios Políticos. 2015.
5. Revisor de artículo “*Herbaceous Diversity and Composition in Mixed *Juniperus pinchotii* - *Prosopis glandulosa* Communities in Southern Mixed-Grass Prairie*” para la revista Arid Land Research and Management. 2015.
6. Revisor de artículo “*Carbono almacenado en la biomasa de especies arbóreas en bosques nativos del noreste del Espinal (Argentina)*” para la revista Agriscientia. 2016.
7. Revisor de artículo “*Evaluation of changes associated to the nitrogen cycle in soils cultivated with *Leucaena leucocephala* and *Trifolium pratense*, in Colombia*” para la revista Agriscientia. 2019.
8. Revisor de artículo “*Which fishes do I catch? Predicting the artisanal fishers' local knowledge about target-species in Brazilian Mid North*” para la revista Human Ecology. 2019.
9. Revisor de artículo “*Herbicide risk assessments of non-target terrestrial plant communities: A graphical user interface for the plant community model IBC-grass*” para la revista PLOS One. 2019.
10. Revisor de artículo “*Curvas de altura dominante e índice de sitio en plantaciones de *Prosopis alba**” para la revista Agriscientia. 2020.
11. Revisor de artículo “*Elementos metálicos y no metálicos como indicadores de impacto de las estrategias de restauración en usos de suelo*” para la Revista de Ciencias Agrarias (UNCuyo). 2020.
12. Revisor de artículo “*Ganadería, regeneración y restauración: experiencias desde el bosque chaqueño*” para la revista Multequina. 2021.

13. Revisor de artículo “*How slash-and-burn influences the soil and vegetation of the Atlantic Forest - Southeastern Brazil*” para la revista Human Ecology. 2021.
14. Revisor del artículo “*Effects of environmental factors and tree species mixtures on the functional groups of soil organic carbon across subtropical plantations in southern China*” para la revista Plant and Soil. 2022.
15. Revisor del artículo “*Estructura y diversidad arbórea del bosque pino-encino de Huiztlatzala, Guerrero, México*” para la revista Polibotanica. 2022.
16. Revisor del artículo “*Uso combinado de bosque nativo y pastura exótica para el manejo del pastoreo en el Chaco Árido: estudio de caso en San Luis (Argentina)*” para la revista Agriscientia. 2023.
17. Revisor del artículo “*Análisis de la estructura de un bosque en una región del suroeste del estado de Durango*” para la revista Polibotanica. 2024.

#### *Concursos:*

1. Observador estudiantil en el concurso para el cargo de Profesor Adjunto con Dedicación Exclusiva para la Asignatura Realidad Agrícola Ganadera año 2002. RHCD 348/2001 y RHCS 484/2001
2. Observador estudiantil en el concurso para los cargos de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva para la Asignatura Realidad Agrícola Ganadera año 2002.
3. Observador estudiantil en el concurso para el cargo de Ayudante de Primera Categoría con Dedicación Exclusiva para la Asignatura Realidad Agrícola Ganadera año 2002. Resolución HCD 056/2002.
4. Observador estudiantil en el concurso para los cargos de Ayudante de Primera Categoría con Dedicación Semiexclusiva para la Asignatura Realidad Agrícola Ganadera año 2002. Resolución HCD 057/2002.
5. Tribunal evaluador en concurso de Ayudante Alumno de la asignatura Edafología (FCA-UNC), año 2011. RHCD 123/2011.
6. Tribunal evaluador en concurso de Ayudante Alumno de la asignatura Edafología (FCA-UNC), año 2012. RHCD 104/2012.
7. Tribunal evaluador en concurso de Ayudante Alumno de la asignatura Edafología (FCA-UNC), año 2013. RHCD 113/2013.
8. Tribunal evaluador en concurso de Ayudante Alumno de la asignatura Edafología (FCA-UNC), año 2014. RHCD 175/2014.
9. Tribunal evaluador en concurso de Ayudante Alumno de la asignatura Química General e Inorgánica (FCA-UNC), año 2016. RHCD 320/2016.
10. Tribunal evaluador en concurso de Ayudante Alumno de la asignatura Química General e Inorgánica (FCA-UNC), año 2017. RD Ad Referendum 276/2017.
11. Tribunal evaluador en concurso de Ayudante Alumno de la asignatura Química Orgánica (FCA-UNC), año 2018. RHCD 295/2018.

#### *Evaluación de trabajos finales de grado:*

1. Miembro del Tribunal examinador de Trabajo Final del área de consolidación “Planificación y Manejo de Cuencas Hidrográficas”, FCA-UNC, para optar al título de Ingeniero Agrónomo, año 2013, a cargo del Sr. Javier Frassoni.

2. Miembro del Tribunal examinador de Trabajo Final del área de consolidación “Planificación y Manejo de Cuencas Hidrográficas”, FCA-UNC, para optar al título de Ingeniera Agrónoma, año 2014, a cargo de la Srta. Emma Trono.
3. Miembro del Tribunal examinador de Trabajo Final del área de consolidación “Gestión de los Recursos Naturales y Agrosistemas Marginales”, FCA-UNC, para optar al título de Ingeniero Agrónomo, año 2016, a cargo de los Sres. Franco Amaya y Martín Díaz. <http://hdl.handle.net/11086/4875>.
4. Miembro del Tribunal examinador de Trabajo Final del área de consolidación “Planificación y Manejo de Cuencas Hidrográficas”, FCA-UNC, para optar al título de Ingeniero Agrónomo, año 2016, a cargo del Sr. Santiago Freytes.
5. Miembro del Tribunal examinador de Trabajo Final del área de consolidación “Planificación y Manejo de Cuencas Hidrográficas”, FCA-UNC, para optar al título de Ingeniera Agrónoma, año 2016, a cargo de la Srta. Gimena Bustamante. <http://hdl.handle.net/11086/4761>.
6. Miembro del Tribunal examinador de Trabajo Final del área de consolidación “Gestión de los Recursos Naturales y Agrosistemas Marginales”, FCA-UNC, para optar al título de Ingeniero Agrónomo, año 2018, a cargo del Sr. Joaquín Herrero. <http://hdl.handle.net/11086/11425>.
7. Miembro del Tribunal examinador de Trabajo Final del área de consolidación “Planificación y Manejo de Cuencas Hidrográficas”, FCA-UNC, para optar al título de Ingeniero Agrónomo, año 2020, a cargo de la Srta. Rocío Arreguez.
8. Miembro del Tribunal examinador de Trabajo Final del área de consolidación "Gestión de los Recursos Naturales y Agrosistemas Marginales", FCA-UNC, para optar al título de Ingeniero Agrónomo, año 2020, a cargo de la Srta. Natalia Mezzasalma y Sr. Manuel Gallego de los Santos.

*Evaluación de tesinas de grado:*

1. Evaluador proyecto de tesina de la Srta. Ana Valentina Revol, “*Efectos de la implementación de tubos protectores sobre el desempeño de plantines de Neltuma alba en un área urbana y periurbana de la ecorregión del Espinal*”. FCEFYN, año 2023.

*Evaluación de trabajos finales de posgrado:*

2. Miembro del Tribunal examinador de la Tesis para optar al título de Doctor en Ciencias Agropecuarias (EPG FCA-UNC) “*Especies herbáceas nativas: Aportes para su cultivo como coberturas vegetales en viñedos bajo riego en Mendoza. Estudios de intercambio gaseoso, eficiencia hídrica y potencial alelopático de lixiviados*”, año 2013, a cargo del Ing. Agr. Ernesto M. Uliarte (En biblioteca). Disposición N° 06/13 Secretaría de Posgrado.
3. Miembro del Tribunal examinador de la Tesis para optar al título de Magister en Ciencias Agropecuarias (EPG FAV-UNRC) “*Uso de la Tierra en el Valle Central de Catamarca: efecto sobre productividad anual de la vegetación e indicadores edáficos y de vegetación*”, año 2015, a cargo del Ing. Agr. Rodrigo Ahumada. RR 37/2014 (Universidad Nacional de Río Cuarto).
4. Miembro del Tribunal examinador de la Tesis para optar al título de Doctor en Ciencias Biológicas (PROBIOL UNCuyo) “*Las actividades antrópicas y sus*



*efectos sobre funciones ecológicas: dispersión de semillas de Prosopis flexuosa en tierras protegidas y con ganadería del Monte Central, Argentina”, año 2018, a cargo de la Lic. Florencia Miguel.*

## **Gestión institucional**

### *Antecedentes en Gestión:*

1. Formalización Convenio Marco de Colaboración entre Universidad de Desarrollo Sostenible de Eberswalde (Hochschule Für Nachhaltige Entwicklung Eberswalde, Hnee-Alemania) y Universidad Nacional de Córdoba, agosto 2014. RR 1463/2014.
2. Consejero Suplente del Honorable Consejo Directivo en el Estamento de Profesores Auxiliares de la Facultad de Ciencias Agropecuarias-UNC, período 2014-2016. Acta N°38 Final. Claustro Docente.
3. Formalización Convenio Específico de Colaboración y Asistencia Técnica entre Asociación Civil El Cuenco y Facultad de Ciencias Agropecuarias, junio 2017. RD 357/2017.
4. Miembro Comisión Organizadora IV Jornadas Nacionales de Suelos de Ambientes Semiáridos. Córdoba, 25 y 26 de septiembre de 2019. RHCD 43/2019.

## **Participación en organismos de Ciencia y Técnica**

### *Membrecías:*

1. Miembro fundador (abril 2013 a la actualidad), Secretario (abril 2013 a agosto 2015) y Revisor de Cuentas Primero (agosto 2015 a junio 2021) de la Asociación Civil El Cuenco-Equipo Ambiental, Personería Jurídica Res. N°364 “A”/13, otorgada por el Ministerio de Justicia y Derechos Humanos – Dirección de Inspección de Personas Jurídicas de la Provincia de Córdoba.
2. Matrícula profesional Colegio de Ingenieros Agrónomos de la Provincia de Córdoba N°2224.
3. Miembro Asociado del International Society for Development and Sustainability (Japón) (agosto 2012 a la actualidad).
4. Socio Red Agroforestal Chaco (agosto de 2021 a la fecha).

### *Participación en comités científicos:*

1. Miembro Comité Científico CAI - 9° Congreso de AgroInformática (46° Jornadas Argentinas de Informática), realizado del 4 al 8 de septiembre de 2017. UTN, Córdoba, Argentina.
2. Miembro Consejo Asesor revista *AgriScientia*, desde 30 de noviembre de 2018 a la actualidad. RHCD 884/18.
3. Evaluador externo *Convocatoria a Proyectos de Investigación y Desarrollo 2018* realizada por la de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Chilecito.

4. Evaluador externo *Jornadas de Evaluación de Estados de Avance-Winzip año 2017-2018*, Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, 8 y 9 de abril de 2019.
5. Miembro *Comisión Asesora de Doctorado (CADOC)*, Escuela para Graduados, FCA-UNC. Octubre 2020 a agosto 2021. RD 681/20.
6. Miembro titular Comité Académico *Maestría en Manejo Forestal y Desarrollo Local*, co-gestionada por tres universidades nacionales: la Universidad Nacional de Santiago del Estero, la Universidad Nacional de Córdoba y la Universidad Nacional de La Plata. Octubre 2020 a la actualidad. RD 691/20.
7. Miembro Comisión Evaluadora de SECyT *Hábitat Humano*, Universidad Nacional de Córdoba. Marzo 2023 a la actualidad. <https://www.unc.edu.ar/ciencia-y-tecnolog%C3%ADa/comisiones-evaluadoras>
8. Miembro Unidad de Formulación de Proyectos, Comisión Planes de Estudio, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba. Abril 2023 a julio 2023.

## Becas y premios

1. Acreedor de la Beca PROMAGRO desde enero 2008 a diciembre 2009. RHCD 15/2008 y 16/2009.
2. Acreedor de beca para asistencia el Programa de Entrenamiento “*Biodiversity Information Systems*”, Japón, 12 de agosto a 4 de octubre de 2012.

## Idiomas

1. Inglés: Examen TOEIC (2012). Nivel avanzado
  - habla: Muy bien (B)
  - escribe: Muy bien (B)
  - lee: Muy bien (B)
  - escucha: Muy bien (B)



Es declaración jurada  
Marzo 2024