

## 1.- DATOS PERSONALES:

Apellido: ESTELRICH

Nombre: Hector Daniel

Lugar y Fecha de Nacimiento: Dudignac, Buenos Aires, 14/07/1957

DNI: 13060598

Nacionalidad: Argentina

Estado civil: Casado

Domicilio Actual: Leguizamón 1074, Santa Rosa, La Pampa

Teléfono laboral: (02954)-433092/93/94

Domicilio laboral: Facultad de Agronomía Universidad Nacional de La Pampa (UNLPam). Ruta 35 km 334. cc.300. CP: 6300. Santa Rosa. La Pampa. Argentina

E-mail: Estelrich@agro.unlpam.edu.ar



## 2.- FORMACIÓN:

### 2A.- TÍTULOS OBTENIDOS:

#### GRADO:

**CARRERA:** Ingeniería Agronómica.

**TÍTULO:** Ingeniero Agrónomo.

**INSTITUCIÓN:** Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa.

**FECHA DE REALIZACIÓN:** 1975 a 1980.

**FECHA DE EXPEDICIÓN:** 15 de agosto de 1980.

#### POSTGRADO:

**TÍTULO:** Diplôme d'Etudes Approfondies (equivalente a Master of Science)

**ESPECIALIDAD:** Sciences de l'Evolution et de l'Ecologie

**INSTITUCION:** Université des Sciences et Techniques du Languedoc (Montpellier II) - Ecole Pratique des Hautes Etudes de Paris - Institut National d'Agronomie de Paris.

**FECHA DE REALIZACIÓN:** 1985 a 1987.

**FECHA DE EXPEDICIÓN:** 20 de octubre 1988

**TÍTULO:** Doctor de la Universidad de Montpellier II

**ESPECIALIDAD:** Physiologie et Biologie des Organismes et des Populations

**INSTITUCION:** Academie de Montpellier - Université des Sciences et Techniques du Languedoc Montpellier II.

**FECHA DE REALIZACIÓN:** 1987 a 1990.

**FECHA DE EXPEDICIÓN:** 16 de noviembre de 1990

### 2B.- BECAS Y PASANTÍAS OBTENIDAS:

3. Beca del Consejo de Rectores de Universidades Nacionales (CRUN). Curso para graduados sobre "Relevamiento de la vegetación". Octubre 1980. Facultad de Agronomía y Veterinaria UBA. Director: Ing. Agr. R. LEON.
2. Beca del Consejo de Rectores de Universidades Nacionales (CRUN). Curso para graduados sobre "Estructura y funcionamiento del pastizal". Septiembre de 1982. Facultad de Agronomía y Veterinaria UBA. Director: Ing. Agr. A. SORIANO.

1. Beca del Ministerio de Relaciones Exteriores Francés. Desde 1985 hasta 1990. Realización del MSc y del Doctorado.

## **2C .- CURSOS Y SEMINARIOS EXTRACURRICULARES SEGUIDOS:**

### **2C1.- POSGRADO disciplinares:**

7. Ecología Regional. Dictado por el Ing.Agr. Jorge ADAMOLI, 9/06 al 13/06/1992 (32 horas). Facultad de Agronomía, UNLPam. Organización, Asistencia y Participación.
6. Enfoques Generales y Métodos de Campo para el estudio de los ciclos de nutrientes en Agroecosistemas, dictado por el Dr. Keith A. SMITH, (24 horas), 24/04 al 26/04/91, E.E.A. Anguil (INTA)-Fac. Agronomía UNLPam. Asistencia y participación.
2. Estructura y funcionamiento del pastizal. Director: Ing. Agr. A. SORIANO. Septiembre de 1982. Facultad de Agronomía y Veterinaria de la UBA. Beca del CRUN (Consejo de Rectores de Universidades Nacionales). Aprobado.
1. Relevamiento de la vegetación. Octubre 1980. Facultad de Agronomía y Veterinaria de la UBA. Director: Ing. Agr. R. LEON. Beca del CRUN (Consejo de Rectores de Universidades Nacionales). Aprobado.
3. Herbivoría y Dinámica de las interacciones Planta Animal dictado por los Drs. Silvia CID y Miguel BRIZUELA desde el 20/04 al 26/06/1992, 80 horas. Facultad de Agronomía UNLPam. Asistencia y participación

### **2C2.- ACREDITADOS EN EL DOCTORADO:**

1. Ecología de Poblaciones: Desde el gen a las poblaciones. Dr. Pierre Henri GOUYON Y Dr. Denis COUVE
2. Ciencias de la Evolución: Desde las poblaciones a la especie. Dr. Jean Marie THALER y Dr. Jacques MICHAUX
3. Biogeografía Evolutiva y Ecología de las Comunidades: desde las poblaciones a las comunidades. Dr. Jacques BLONDEL
4. Ecología de Ecosistemas: Desde las comunidades a los ecosistemas. Dr. Francesco DI CASTRI, Dr. Max DEBOUCHE y LEPART
5. Sistemática y filogenia. Dr. Jacques MICHAUX
6. Análisis de datos y Estadística multivariada, informática y modelización. Dr. Maurice ROUX y Jean Dominique LEBRETON
7. Ecología de Sistemas terrestres. Dr. FLORET, Dr. RAMBALL y Dr Max DEBOUCHE
8. Introducción y entrenamiento en la expresión oral y escrita, en las técnicas audiovisuales y en la búsqueda bibliográfica. Dr. BONS y D: PASTEUR

### **2C3.- DE PERFECCIONAMIENTO:**

8. Jornada sobre Energías Renovables. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNLPam, 23-10-2015.
7. Jornada de Actualización sobre "Evaluación y Manejo de Pastizales en el Area del Caldenal. INTA-Facultad de Agronomía UNLPam-Ministerio de Asuntos Agrarios. Santa Rosa. La Pampa. 22 de octubre 1993.
5. Curso de Postgrado sobre "Métodos numéricos para el análisis de la vegetación". Dictado por el Dr. L. ORLOCI. 5-16 de diciembre de 1985. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario. Santa Fe.

4. Curso sobre programación LENGUAGE BASIC. 14 de Marzo al 14 de junio (90 horas). Centro de Educación Integral. Santa Rosa. La Pampa.
3. Curso de Bioestadística. 21-26 de noviembre de 1983. Dictado por SAE en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional La Pampa.

## **2C4.- PEDAGÓGICOS-DIDÁCTICOS:**

2. Taller sobre “Evaluación de carreras de Agronomía en el MERCOSUR, Chile y Bolivia”. Organizado por Mercosur Educativo, Comité Coordinador Regional (CCR), Comisión Regional Coordinadora de Área Educación Superior. MEXA (Mecanismo Experimental de Acreditación de Carreras Para El Reconocimiento De Títulos De Grado Universitario En Los Países Del Mercosur, Bolivia Y Chile). Curitiba, Brasil, Diciembre de 2002
1. Seminario-Taller "La acreditación de las carreras de ingeniería agronómica en Estados Unidos, en Argentina, y en los procesos de integración regional". Organizado por la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria con el patrocinio de la Embajada de Estados Unidos en Argentina. 26 de marzo de 2003. Buenos Aires.

## **2D.- IDIOMAS:**

Español: idioma materno.

Francés: lee muy bien, escribe muy bien, habla muy bien.

Inglés: lee bien, escribe aceptable, habla aceptable.

Italiano: lee bien, escribe bien, habla bien.

## **2E.- MANEJO DE PROGRAMAS INFORMÁTICOS:**

Manejo de programas estadísticos: *Stat Graphic, InfoStat,*

## **3.- ANTECEDENTES ACADÉMICOS:**

### **3A.- CARGOS DOCENTES:**

#### **3A1.- Actuales:**

1. **Profesor Titular Invitado, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Pampa. Desde 03/2023 hasta la fecha.**

#### **3A2.- Anteriores:**

9. Profesor Titular por concurso de Ecología Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa. Desde 25/03/2021 hasta su jubilación.
8. Profesor Asociado por concurso de Ecología Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa. Septiembre 1993 hasta 25/03/2021.
7. Profesor Adjunto con dedicación simple “ad honorem” de la Cátedra de Ecología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNLPam: 1994 hasta 2002.
6. Profesor Adjunto con dedicación simple a cargo de la Cátedra de Ecología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNLPam: 1991 hasta 1994.
5. Profesor Adjunto con dedicación exclusiva de la Cátedra de Ecología Vegetal y Fitogeografía, Facultad de Agronomía, UNLPam: 1989 hasta 1993.
4. Profesor Invitado Cátedra de Ecología Vegetal, Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto, 1992-1993.

3. Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva de la Cátedra de Ecología Vegetal y Fitogeografía, Facultad de Agronomía, UNLPam: 1984-1989.
2. Ayudante diplomado con dedicación exclusiva de la Cátedra de Ecología Vegetal y Fitogeografía, Facultad de Agronomía, UNLPam: 1980-1984.
1. Ayudante alumno de la Cátedra de Fitopatología, Facultad de Agronomía, UNLPam: 1978-1980.

### **3A3.- Participación en otras actividades curriculares (de grado)**

8. Profesor a cargo por **Asignación de Funciones** en la asignatura Ecología y Manejo de Pastizales Naturales, espacio curricular optativo de la carrera Ingeniería Agronómica. Facultad de Agronomía-UNLPam. Desde 2017 y continua. Carga horaria: 60 h. (Res. 213/17CD, 337/17 CD, 102/18CD)
7. Profesor a cargo **por Asignación de Funciones** en la asignatura Agroecología y Producción Orgánica de la carrera Tecnicatura en Producción Vegetal Intensiva. Facultad de Agronomía-UNLPam. Carga horaria: 32 h. Desde el 2015 y continua. (Resoluciones 430/15 CD, 376/16 CD, 421/17 CD).
6. Profesor a cargo de Manejo de pastizales naturales en la Cátedra de Forrajicultura y manejo de pasturas. 1994 hasta 2016.
5. Profesor a cargo de Informática de la carrera de Licenciatura en Administración de Negocios Agropecuarios, carga horaria 30 horas, desde Febrero 2003 hasta 2010.
4. Profesor a cargo de Agromática de la carrera de Ingeniería Agronómica, desde Febrero 2011 hasta septiembre 2011.
3. Profesor a cargo de los Módulos I y II de Práctica Agronómica de la carrera de Ingeniería Agronómica, desde Febrero 2002 hasta diciembre 2009.
2. Profesor a cargo de las asignaturas de Computación I y II de la carrera Técnico Universitario en Administración y Planificación Agraria (Castex 1996, 97, 98, 99). Carga horaria 30 horas. Res. FA. 135/97.
1. Profesor a cargo de las asignaturas de Computación I y II de la carrera de Técnico Universitario en Producción Lechera (Acha 1996, 1997, 1998, Tres Lomas 1999 y 2000). Carga horaria 30 horas. Res. FA. 135/97

### **3B.- CURSOS Y SEMINARIOS DICTADOS:**

#### **3B1.- De Posgrado:**

13. Responsable del curso Malezas en los cultivos extensivos: Ecología de malezas. Especialización en Manejo Integrado de Plagas en Cultivos Extensivos. Facultad de Agronomía UNLPam. Septiembre 2019. 30 horas. Responsable: Daniel Estelrich, Colaboradores: Carla Suarez, Claudia Chirino y Ernesto Morici
12. Responsable del curso Ecología y Manejo de los pastizales naturales. Facultad de Ciencias Veterinarias UNLPam. 29, 30 y 31 de agosto de 2019. Responsable Daniel Estelrich, colaboradores: Claudia Chirino, Carla Suarez, Ernesto Morici, Ricardo Ernst y Natalia Sawczuk.
11. Responsable del curso Ecología de los pastizales Naturales. Maestría en producción Agropecuaria en Regiones Áridas y Semiáridas. Facultad de Agronomía UNLPam. Mayo 2019. 60 horas. Responsable: Daniel Estelrich, Colaboradores: Claudia Chirino, Carla Suarez, Ernesto Morici y Natalia Sawczuk

10. Responsable del curso **Ecología de Agroecosistemas** de la Maestría en Producción Agropecuaria en Regiones Semiáridas. (Resolución N°300/15 CS) -Resolución N°104/17 CS.. Horas: 60 h. fecha 2017
9. **Responsable** del curso **Taller de Integración Final** de la Especialización en Manejo Integrado de Plagas en Cultivos Extensivos (Resolución N°328/14 CS). Escuela de Posgrado de la Facultad de Agronomía - UNLPam. Horas: 50 h. Fecha: 2017
8. Responsable del Curso **Malezas en Cultivos Extensivos** de la Especialización en Manejo Integrado de Plagas en Cultivos Extensivos (Resolución N°328/14 CS). Escuela de Posgrado de la Facultad de Agronomía - UNLPam. Horas: 50 h. Fecha: 2016
7. **Docente** del Curso **Manejo de Pastizales Naturales** (Resolución N° 332/15 CD) de la Maestría en Producción Agropecuaria en Regiones Semiáridas. (Resolución N°300/15 CS). Responsable Dr. Ernesto Morici. Escuela de Posgrado de la Facultad de Agronomía - UNLPam. Horas: 40 h. Fecha: 2016.
6. **Responsable** del Curso **Ecología de Pastizales** (Resolución N° 181/13 CD) de la Maestría en Producción Agropecuaria en Regiones Semiáridas. (Resolución N°137/08 CS). Escuela de Posgrado de la Facultad de Agronomía - UNLPam. Horas: 60 h. Fecha: 2013.
5. **Responsable del** Curso **Ecología de Agroecosistemas** (Resolución N° 249/12 CD) de la Maestría en Producción Agropecuaria en Regiones Semiáridas. (Resolución N°137/08 CS).. Escuela de Posgrado de la Facultad de Agronomía - UNLPam. Horas: 60 h. Fecha: 2012.
4. Seminario sobre Estado actual y manejo de áreas cubiertas por bosque de calden. COPROCA. Responsables Dr. Ernesto MORICI y Dr. Daniel ESTELRICH. Noviembre 2016.
3. Responsable del curso Ecología y manejo del pastoreo en sistemas Naturales. Proyecto BEISA 3. Facultad de Ciencias Agrarias, Unidad de Postgrado y formación Continua. Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca. Bolivia. 40 horas académicas. 16 al 20 de Julio de 2012
2. Profesor invitado por el Departamento de Ecología e hidrología, Universidad de Murcia, España. Programa INTERCAMPUS. 21/01/98 a 21/03/98. Curso dictado: Impacto de las actividades agrícolas, erosión y desertificación. Seminario: Ecología y Manejo del Fuego en la región semiárida de Argentina.
2. Responsable del curso Estructura y dinámica de los ecosistemas de la región semiárida pampera. En: Cambios en el uso de la tierra y desarrollo en zonas tropicales y templadas. Fechas de realización: 22/10/2000 al 17/11/2000. Coordinado por Dr. Holm TIESSEN y Ing.Agr. Elke NOELLEMAYER. Facultad de Agronomía UNLPam y Inter American Institute for the Global Change Research
1. Responsable del curso Ecología y características fitogeográficas de Argentina. Especialidad en Gestión Agropecuaria. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de La Pampa. 11/04/97

### **3B2.- De Formación y de Actualización:**

24. Manejo de sistemas invadidos por leñosas y pajonales en el caldenal. Ciclo de conferencias sobre ciencias veterinarias. Facultad de Ciencias Veterinarias UNLPam. FeVA (Federación veterinaria Argentina) 6/10/2020
23. Pastizales naturales. Aspectos a tener en cuenta para su manejo. Estelrich Daniel y Ernesto Morici. Jornada Ganadera del Árido Pampeano. Organizado por la Fundación Chical-co y el Ministerio de la Producción del Gobierno de La Pampa. Algarrobo del Águila. 17 de Agosto 2018.

22. Exposición sobre Renovales: Ecología y manejo. Jornada de producción sustentable en el bosque de Calden. Organizado por el Ministerio de la Producción del Gobierno de La Pampa y la Facultad de Agronomía de la UNLPam. 17 mayo de 2017.
21. Exposición sobre Estado actual y tendencia de las áreas cubiertas por bosque de calden. Caracterización fisonómica y florística. Análisis estructural. Primer taller sobre actividades en el bosque nativo: Quemas prescritas. Organizado por Defensa Civil, COPROCNA, Colegio de Ingenieros Agrónomos, Facultad de Agronomía y Gobierno de La Pampa. 11 abril 2017.
20. Seminario sobre los Recursos Naturales. Estado actual y tendencia de las áreas cubiertas por bosque de calden. Caracterización fisonómica y florística. Análisis estructural. Manejo de Areas naturales. Muestreo de vegetación. Daniel Estelrich - Ernesto Morici. Organizado y auspiciado por el COPROCNA y el Ministerio de la Producción del Gobierno de La Pampa. Marzo 2017.
19. Expositor sobre El pastoreo en pastizales naturales y su efecto sobre el suelo. Jornada sobre agua, suelo y vegetación en ambientes de pastizales naturales de La Pampa. Día de la conservación del suelo. Colegio de Ingenieros Agrónomos de La Pampa, Consejo Asesor de Suelos Provincia de La Pampa, Facultad de Agronomía UNLPam, INTA, Ministerio de la Producción del Gobierno de La Pampa. 7-07-2016.
18. Expositor sobre Agroquímicos en el Agroecosistema, en el marco de la actividad de divulgación “Café Científico” realizada el 09-06-2016. Secretaría de Cultura y Extensión, UNLPam.
17. Conferencia sobre Pastizales Naturales en Areas de Bosque, Efectos del uso ganadero. Coloquio Internacional de Agroecología, Agroforestería y Agrobiodiversidad. Monteagudo – Sucre. Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca. Organizado por Facultad de Ciencias Agrarias y BEISA 3. Bolivia. Julio 2015.
16. Videos educativos: 1. “El bosque de caldén en La Pampa” para: 6º grado, 1º y 2º del secundario (actuales) (ex egb3). año de producción: 2012. Guión y guía didáctica: H.D. ESTELRICH. Realización: Juan Carlos GERARDO. 2. El Bosque de calden en La Pampa, ¿Quién es el Calden, cual es su historia y cuales son sus características?. Para el público en general. año de producción: 2012. Guión: H.D. ESTELRICH. Realización: Juan Carlos GERARDO.
15. Seminario sobre “El sistema Urbano y las principales problemáticas ambientales”. Dirigido a docentes de nivel Inicial, EGB y Polimodal. Responsables: ESTELRICH H.D., J. BERNARDOS y F. GAVIOT. 2010 y 2011. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (Res. 338/10 FCEyN). Semipresencial. 120 horas
14. Seminario sobre Problemática Ambiental. El ambiente: su uso, abuso y conservación. Dirigido a docentes de nivel Inicial, EGB y Polimodal. Responsables: ESTELRICH H.D. y J. BERNARDOS. 2008 y 2009. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (Res. 336/06 FCEyN). Semipresencial. 120 horas.
13. Seminario sobre Ecología: relaciones entre los individuos y su ambiente. Dirigido a docentes de nivel Inicial, EGB y Polimodal. Responsables: ESTELRICH H.D. y J. BERNARDOS. 2007 y 2008. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (Res. 336/06 FCEyN). Semipresencial. 120 horas.
12. El bosque de Calden en La Pampa. Capital Pampeano. Revista de divulgación Ediciones De La Travesía. Agosto 2004. Santa Rosa. La Pampa.
11. Charla introductoria y recorrida por el sector centro norte de La Pampa con los alumnos de la cátedra de Forrajes de la Facultad de Agronomía de la UBA. 2001.
10. Charla introductoria y recorrida por el sector de las colinas y planicies de La Pampa con los alumnos de la Facultad de Agronomía de Mar del Plata. 1997 y 1998.

9. Ecología de Ambientes Rurales y Urbanos. Espacio curricular destinado a docentes de nivel polimodal. 8 horas. Responsables: Hector D. Estelrich y Jaime Nicolas Bernardos. Septiembre 1999.
8. Seminario Ecología y Manejo del Fuego en la región semiárida de Argentina, Departamento de Ecología e Hidrología, Universidad de Murcia, España. 1998
7. Exposición sobre Impacto de las actividades agrícolas en regiones semiáridas, erosión y desertificación. Facultad de Agricultura, Universidad de Cartagena, España. 1998
6. Participación en el programa televisivo “Nosotros Mismos” sobre el Bosque de Calden en La Pampa, Dirección J.C. GERARDO y difundido en TVQUALITY. 1998
5. Charla Debate sobre Ecología y Manejo del Caldenal, Grupo CREA Carro Quemado - Luan Toro. 1997
4. Disertación sobre Ecología y Funcionamiento del Caldenal, Fundación Chadileuvú, Santa Rosa, La Pampa. 1996
3. Introducción a la Ecología, Curso para Maestros de Escuelas Primarias, Santa Rosa, La Pampa. 1995
2. Exposición sobre Ecología de Sistemas semiáridos, Fundación Chadileuvú, Santa Rosa, La Pampa. 1994
1. Charla sobre Ecología y Manejo del Fuego, Grupo Cambio Rural INTA, Santa Rosa, La Pampa. 1994

### **3C.- FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS:**

#### **3C1.- Tesistas de Posgrado:**

8. Director de tesis de maestría del MV Claudio CALVO. Efecto de las parasitosis gastrointestinales sobre la fertilidad en vaquillonas en a región semiárida pampeana. Maestría en Producción Agropecuaria en Regiones Áridas y Semiáridas. Facultad de Agronomía UNLPam. Proyecto aprobada en diciembre 2019. En marcha
7. Director de tesis de maestría del Ing.Agr. Edwin PORTAL RIVERA. Cambios en la diversidad florística por acción del pastoreo en áreas de la selva montana, Bolivia. Maestría en Producción Agropecuaria en Regiones Áridas y Semiáridas. Facultad de Agronomía UNLPam. Aprobada en diciembre 2018.
6. Director de tesis de maestría de la Med.Vet. Priscila LAMELA ARTEAGA. Dinámica de la vegetación de un área con pajonal y respuesta de los animales a altas presiones instantáneas y frecuentes de pastoreo. Maestría en Producción Agropecuaria en Regiones Áridas y Semiáridas. Facultad de Agronomía UNLPam. En marcha desde 2016.
5. Director de tesis de Especialización de la Ing.Agr. Melisa WILSON. Posición de las yemas de renuevo como estrategia para tolerar el pastoreo en áreas con pastizal natural en la región semiárida central. Especialización en gestión de la producción bovina de carne en la región semiárida central. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNLPam. Finalizada 2018
4. Director de Tesis de Especialización del Ing.Agr. Jorge G. SCARONE. Riego complementario con efluentes cloacales domiciliarios tratados: utilización de muestras de suelos tomadas en columnas intactas para la evaluación expeditiva de sus efectos sobre el mismo. Universidad Tecnológica Nacional de Córdoba. Defendida y aprobada 06/06/2011
3. Director de tesis de Doctorado de la Lic. Carla SUAREZ. Distribución y biología de *Hetheroteca latifolia* en la provincia de La Pampa. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. Defendida y aprobada en Diciembre 2009.

2. Director de tesis de Maestría de la Ing.Agr. Maria Jose ROSA. “Estimación de la relación entre la producción primaria medida y la estimada mediante sensores remotos en un área de pastizal húmedo”. Defendida y aprobada en Abril 2009.
1. Director de tesis de maestría de la Ing.Agr. Nidia MONTANI. Estructura y Funcionamiento de un pastizal húmedo. Facultad de Agronomía y Veterinaria UNR IV. 2005, no defendida.

### 3C2.- Becarios:

14. Director de Beca de Perfeccionamiento de la Ing.Agr. María Angélica ELIZALDE. Respuesta de *Poa ligularis* a defoliaciones frecuentes en presencia o ausencia de *Stipa ichu* en condiciones controladas. Continuación. Finalizada en marzo 2020.
13. Director de Beca de Perfeccionamiento de la Ing.Agr. María Angélica ELIZALDE. Respuesta de *Poa ligularis* a defoliaciones frecuentes en presencia o ausencia de *Stipa ichu* en condiciones controladas. Finalizada en marzo 2019
12. Director Beca de Iniciación en Investigación del estudiante Franco FERREYRA: Efecto de diferente carga y frecuencia de pastoreo sobre aspectos morfofisiológicos en *poa ligularis*. Facultad de Agronomía UNLPam. Finalizado en marzo 2018.
11. Director de Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas 2015-17 de Berenice CERRATO. Consejo interuniversitario Nacional (CiN).
10. Director de Beca de Iniciación de la Lic. Ana Lia BELAUS: Influencia del deterioro ambiental sobre la calidad de vida de los productores del norte del Dpto Puelén. La Pampa. 1998-99.
9. Director de Beca de Iniciación de la Lic. Angélica BERRUETA: Posibilidades de regeneración de especies claves en el manejo del pastizal bajo de la región semiárida pampeana. 1997-1998.
8. Director de beca de iniciación del Ing.Agr. Juan Pedro STEIBEL. Confección de un modelo de simulación para estimar la Producción Primaria Neta del pastizal del Bosque de Caldén. 1997-1998.
7. Director de beca de iniciación de la Lic. María Angélica BERRUETA. Cambios estructurales producidos por pastoreo y no pastoreo de grandes herbívoros en una comunidad de pastizal bajo en la región semiárida pampeana. Secretaría de Ciencia y Técnica de la Facultad de Agronomía. UNLPam. 1996 – 1997.
6. Director de beca de iniciación en la investigación para alumnos. María Angelica BERRUETA. Estimación de la producción de rebrotes a partir de parámetros alométricos en arbustos de la región semiárida pampeana. Comienzo 1994 y 1995.
5. Dirección trabajos sobre Estructura y Funcionamiento de un Area salina en La Pampa, Lic. Juan Antonio PUJOL FRUCTUOSO, Universidad de Murcia, España, Beca privada.
4. Tutor de becario Intercampus 95, Lic. Juan Antonio PUJOL FRUCTUOSO, Universidad de Murcia, España.
3. Codirector de beca de iniciación del Lic. Jaime BERNARDOS. (Director Dr. Adrian MONJEAU). Presentada junio 1993
2. Director de beca de iniciación del Lic. Alberto PILATI. Estructura y funcionamiento de los hormigueros de *Acromyrmex lobicornis* en un ambiente natural semiárido de La Pampa. Presentada en junio 1993.
1. Director de beca de iniciación de la Lic. Pamela LERNER. Análisis de la dinámica de formación de renovales de *Prosopis caldenia* y su relación con variables climáticas y de manejo. 93/94.

**3C3.- Tesistas de Grado:**

23. Co director Trabajo final de graduación de Sánchez Rinaldi, Branko. Algunos atributos poblacionales de *Phalaris angusta*, especie tóxica de interés regional. Dra. Lic. Carla E. Suárez. En marcha.
22. Co director Trabajo Final de Graduacion de Azaldegui y Gómez Pavón. Degradación de la broza de especies forrajeras y no forrajeras en áreas de renoval con distintas intervenciones. Aprobado marzo 2021.
21. Codirector Trabajo Final de Graduación de SIRI Jorge Ignacio. La flora arvense en el área agrícola de la región pampeana central. Aprobado 12/2019
20. Director Trabajo Final de Graduación de PEREZ PAYERAS Mauro y PARODI Nicolás. Dinámica de la vegetación en áreas de fachinal sometidas a distintas intervenciones (rolado, quema, raleos y herbicidas). Aprobado diciembre 2019
19. Director Trabajo final de Graduación de MASSARA Agustina y FERREYRA Franco. Dinámica de la composición específica y producción de rebrotes de un pajonal de pasto puna (*Amelichloa brachychaeta*) sometido a pastoreos rotativos con altas cargas. Aprobado 12/03/2018
18. Director Trabajo final de Graduación de ORDOQUI Florencia y Celeste CARRIZO. Capacidad de rebrote en condiciones de oscuridad de especies forrajeras del pastizal bajo, región semiárida central de Argentina. Aprobado 2017.
17. Director Trabajo final de Graduación de CERRATO Berenice y Maria ELIZALDE. Aspectos morfométricos de las principales especies del pastizal en diferentes situaciones de pastoreo en áreas de pastizales bajos de la región semiárida central de Argentina. Aprobado 2016.
16. Director Trabajo Final de Graduación de ROLHAUSER Mauro y Alexis UHALDEGARAY. El rolado selectivo y la aplicación de herbicidas selectivos como herramientas para intervenir fachinales, su efecto y duración sobre la estructura vertical y horizontal de la vegetación. Aprobado 2015.
15. Director Trabajo Final de Graduación de MARTIN Francisco. Posición de las yemas de renuevo como estrategia para tolerar el pastoreo en las principales especies del pastizal bajo en la región semiárida central de Argentina. Aprobado 2013.
14. Director Trabajo final de graduación de MARTINI Juan Pablo, C.E. MARINO y Cesar BORREGO. Restauración forrajera en áreas degradadas del bosque de calden en la pampa. Aprobado 2009.
13. Director Trabajo Final de graduación de los alumnos ALFAGEME HERNANDEZ N.R. y F. RASELLO. Estimación de la producción primaria neta y de la receptividad ganadera a partir de índices espectrales para el establecimiento “El Chingolo”, en el caldenal puntano. Aprobada en 2008.
12. Co Director Trabajo final de graduación de GONZALEZ Guillermo, Donato TITOLO y Román TRUCCO. Estados de condición del caldenal en la región norte de la pampa y su relación con aspectos físico químicos del suelo. Aprobada en 2007
11. Director Trabajo Final de graduación de los alumnos GONZALEZ Juan Manuel y VICONDO Luis Alberto. Evaluación del establecimiento y la persistencia de “ bermuda híbrida” en áreas parquizadas bajo riego en zona quintas de Santa Rosa – Toay. Aprobada en 2004.
10. Co Director Trabajo final de graduación GILI A., V. MALDONADO y S. NIVEYRO. Relación entre la estructura y composición florística de grupos funcionales del caldenal y el contenido de materia orgánica del suelo en áreas con diferente textura. Aprobada en 2004.

9. Director Trabajo final de graduación de los alumnos FERREYRA S.E, F.J. LEHR y L.L. SEEWALD. Relación Entre La Vegetación Y El Contenido De Carbono En Suelos De Distintas Áreas Del Caldenal. Aprobada en 2004.
8. Co Director Trabajo final de graduación CESA P. y A. RIESCO. Efecto del fuego controlado sobre la dispersión y el banco de semillas del pasto puna (*Stipa brachychaeta* Godr.). Aprobada en 2004.
7. Director Trabajo Final de graduación de los alumnos HERRADOR M.D.; M.V. STURZENBAUM y R.C. GORORDO. Estimación de la producción primaria neta y de la receptividad ganadera a partir de índices espectrales para el campo Bajo Verde. Aprobada en 2002
6. Director Trabajo final de graduación de los alumnos RIERA C. y CALDIERO F.; Efecto de distintas cargas de herbívoros sobre la estructura y composición de un pajonal sometido a quema controlada. Aprobada en 1999.
5. Director Trabajo final de graduación de los alumnos BAIER G.M., P.F. MORALES y M.R. VIROLETTI. La proporción de especies indeseables como indicador del grado de uso en el área del caldenal. Aprobada en 1998.
4. Director Trabajo final de graduación de los alumnos FIGUEIRO F.E., F.M. PAULINO. La composición y abundancia del banco de semilla para recomendar quemas prescriptas en el área del caldenal. Aprobada en 1997.
3. Director Trabajo final de graduación de los alumnos E. PIPER y S. MAGGIO. Inmovilización de nitrógeno en heces de vacunos en un área de caldenal. Aprobada en 1996.
2. Director Trabajo final de graduación de los alumnos R. SAYAGO y N. SANSON. Efecto de la competencia interespecífica sobre la resistencia a la herbivoría en *Poa ligularis*. Aprobada en 1995.
1. Codirector Trabajo final de Graduación de los alumnos E. BRUNO, E. del VISO y R. GAGGIOLI. 1985. Disponibilidad y producción forrajera de un pastizal de *Poa ligularis* en la región de las colinas de La Pampa.

### **3D.- PARTICIPACIÓN EN GESTIÓN INSTITUCIONAL:**

22. Integrante de la comisión de la carrera Doctorado en Biociencias con mención en Ciencias Agropecuarias, en el ámbito de las Facultades de Agronomía de la UNLPam
21. Integrante de la Comisión Ad Hoc Universidad Sustentable. Desde Octubre 2020
20. Integrante del Consejo Editor de Revistas Académicas Científicas (CERAC) Desde 2015 hasta la fecha.
19. Consejero Superior Titular por el Claustro Docente de la Universidad Nacional de La Pampa. Período 2016-2018.
18. Director de la Especialización en Manejo Integrado de Plagas en Cultivos Extensivos (con reconocimiento oficial provisorio de CONEAU), Facultad de Agronomía UNLPam. 2016-2018.
17. Integrante de la Comisión Organizadora del Congreso de Pastizales Naturales (VI Congreso Nacional, III Congreso del MERCOSUR, II Jornada Técnica de Productores). 9 al 12 de Abril de 2013.
16. Director del Comité Editor de la Revista de la Facultad de Agronomía UNLPam. 2011 hasta la fecha.
15. Consejero por el Claustro PROFESORES en el Consejo Directivo de la Facultad de Agronomía, UNLPam, Abril 2010 hasta Abril 2012.

14. Integrante de la Comisión INTA-AUDEAS-CONADEV como representante de AUDEAS por la Región Centro Sur. 2007-2010.
13. Integrante del Consejo Regional La Pampa – San Luis como representante de la Universidad. 2006-2010.
12. Integrante del Consejo Regional Patagonia Norte de INTA como representante de la Comunidad Científica. 2000-2004
11. Decano Facultad de Agronomía UNLPam, desde abril 2006 hasta Abril 2010.
10. Director de la Escuela de Graduados, Facultad de Agronomía UNLPam, septiembre 1999 hasta Abril 2002.
9. Vice Decano Facultad de Agronomía UNLPam, desde abril 1998 hasta Abril 2002 y desde Abril 2002 hasta abril 2006.
8. Director de la Escuela de Graduados, Facultad de Agronomía UNLPam, septiembre 1996 abril 1998.
7. Integrante de la Comisión de seguimiento curricular de la Facultad de Agronomía. Desde 1996 a 2000.
6. Integrante del Comité Editor de la Revista de la Facultad de Agronomía UNLPam. 1991 hasta 2009.
5. Coordinador del Area de Ecología. Desde 1992 - 1995.
4. Consejero por el Claustro de profesores en el Consejo Directivo de la Facultad de Agronomía, UNLPam. 1994 - 96, 96 -98.
3. Integrante de la Comisión de seguimiento Curricular de la Curricula 1993 de la Facultad de Agronomía.
2. Presidente de la Asociación Docentes Facultad de Agronomía. 1984-85.
1. Consejero por el Claustro de Graduados, período 1985-86.

### **3E.- INTEGRACIÓN DE COMISIONES Y COMITÉS ACADÉMICOS:**

#### **3E1.- Jurado en concursos docentes:**

25. Jurado en el Concurso de Reválida (OCA N° 1892/21) para un cargo de Profesor Asociado y un cargo de JTP en Ecología, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata. 22/10/2021
24. Jurado en el concurso para cubrir un cargo de Profesor Adjunto, dedicación exclusiva en el Área Producción Vegetal, asignaturas “Ecología” y “Ecología Aplicada a la Jardinería y el Paisajismo”. Departamento de Agronomía de la UNS. 18/12/2019
23. Jurado en la selección de aspirantes para cubrir un cargo de Ayudante de Primera, dedicación exclusiva en Dasonomía, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Agronomía UNLPam. 20/02/2019
22. Jurado en el concurso para cubrir un cargo de JTP, dedicación exclusiva en Dasonomía, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Agronomía UNLPam. 11/09/2017.
21. Jurado en el concurso para cubrir un cargo de Profesor Adjunto Regular Exclusivo en el área de Forrajicultura (Asignatura Obligatoria: Producción y utilización de Forrajes, carrera de Ingeniería Agronómica; Asignatura Electiva: Manejo de Pastizales, Carrera de Licenciatura en Ciencias Ambientales), del Departamento de Producción Animal. Facultad de Agronomía UBA. 07/09/2017.

20. Jurado en el concurso para cubrir un cargo de Profesor Adjunto, dedicación exclusiva en Manejo de Fauna Silvestre de la disciplina Ciencias Agrícolas. UNPA, 22/05/2017
19. Jurado en el concurso para cubrir un cargo de JTP en Edafología, dedicación completa, de la disciplina Ciencias Agrícolas, UNPA, 22/05/2017
18. Jurado en el concurso para cubrir un cargo de Profesor Adjunto dedicación simple, en Manejo de pastizales de la disciplina Ciencias Agrícolas, UNPA, 22/05/2017
17. Jurado en el concurso para cubrir un cargo de JTP en Frutihorticultura, dedicación simple, de la disciplina Ciencias Agrícolas, UNPA, 22/05/2017
16. Jurado en el concurso para cubrir un cargo de Profesor Asociado con dedicación exclusiva y un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva en el Departamento de Producción Vegetal, Suelos e Ingeniería Rural, con desarrollo de tareas el Ecología. Facultad de Ciencias Agrarias UNDMP. 12/2016.
15. Jurado en el concurso para proveer un cargo de JTP en la asignatura Manejo de Fauna, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNLPam. 07-04-2016
14. Jurado en el concurso para proveer un cargo de auxiliar, máximo JTP, en las asignaturas Botánica, Ecología y Ciencias ambientales. Facultad de Ingeniería Agronómica de la UNRN. 29-30/07/2013
13. Jurado en el concurso para proveer un cargo de Profesor Adjunto Semiexclusivo, en la Asignatura Ecología, Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires. 21/05/2012
12. Integrante del Comité de Selección para proveer un cargo de Profesor Adjunto interio, dedicación simple, en la asignatura Ecología II (Res. 125/2011 F.Cs.Ex. y Nat UNLPam). 29/03/2011.
11. Jurado en el concurso para proveer un cargo de Profesor Adjunto Exclusivo en la Asignatura Ecología, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 2008
10. Jurado en el concurso para proveer dos cargos de Profesor Adjunto Exclusivo en la Asignatura Ecología, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 2005.
9. Jurado en el concurso para proveer un cargo de JTP Exclusivo, Cátedra de Biogeografía, Facultad de Ciencias Humanas, 11 de mayo de 2001.
8. Jurado en el concurso de Profesor Titular Interino, dedicación simple en la Cátedra de Manejo Integrado de Ecosistemas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNLPam. 26 de marzo de 2001.
7. Jurado en el Concurso para proveer un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva en Fisiología Vegetal, Facultad de Agronomía, UNLPam. 1998.
6. Jurado en el Concurso para proveer un cargo de Profesor Adjunto dedicación simple en la Cátedra de Biogeografía, Facultad de Cs.Ex. y Naturales. 1997.
5. Jurado en el Concurso para proveer un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva en Forrajicultura y manejo de pasturas, Facultad de Agronomía, UNLPam. 1995.
4. Jurado externo en el Concurso para proveer un cargo de Ayudante de primera con dedicación exclusiva en el área de Ecología, Cátedra de Climatología y Fenología Agrícola, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UN Rio IV. 1994.
3. Jurado en el Concurso para proveer un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva en Forrajicultura y manejo de pasturas, Facultad de Agronomía, UNLPam. 1994.
2. Jurado en el Concurso para proveer dos cargos de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva en Ecología Vegetal, Facultad de Agronomía, UNLPam. 03 de agosto de 1994

1. Jurado externo en el Concurso para proveer un cargo de profesor Adjunto con dedicación simple en Ecología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNLPam. 25 de noviembre 1994.

### **3E2.- Jurado en carrera docente:**

1. Integrante del Comité Académico Especial (Res. 175/10 CD FAyV UNRC) Para realizar la evaluación de antecedentes curriculares promoción para a Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva. 23/05/2011. Facultad de Agronomía y Veterinaria UNRC
2. Jurado Carrera Docente Cátedra de Ecología, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata. 23/06/2008.
1. Jurado Carrera Docente Cátedra de Ecología, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata. 23/09/2016.

## **4.- ANTECEDENTES CIENTÍFICOS Y/O TÉCNICOS:**

Categoría de Investigador: II. (Recategorización 2009).

### **4A.- PARTICIPACIÓN EN GRUPOS DE TRABAJO-INVESTIGACIÓN:**

#### **4A1.- Actuales:**

5. Integrante del grupo responsable del Proyecto de investigación: “Efecto del fuego en las trayectorias sucesionales de arbustales de *Larrea divaricata* Cav. en el Parque Nacional Lihue Calel”. Presentado en el marco de la convocatoria 2021 de Proyectos de Investigación con Orientación Regional (POIRE) para grupos consolidados de la Universidad Nacional de La Pampa, en el área prioritaria: Recursos renovables y no renovables (Res. N° 211/2021 CS). Estado: aprobado 99 puntos (Res. 073/22 CS UNLPam).
4. Codirector del proyecto sobre Ecología y manejo de *Phalaris angusta* en áreas del caldenal. Inicio enero 2020. Proyecto aprobado por evaluación externa . Acreditado por Res. 86/2020 FA
3. Director del proyecto La Influencia de Leñosas Sobre la Vegetación Herbácea y el Suelo En Fachinales Intervenidos. Proyectos Orientados en Investigación Regional (POIRe) - Grupos consolidados – 2017-2019. Proyecto aprobado por evaluación externa y financiado por la UNLPam.
2. Co director del Proyecto Efecto del Rolado Selectivo y la quema controlada sobre la vegetación del caldenal. Director Dr. Ernesto MORICI, Co-director Dr. Daniel ESTELRICH, Integrantes Dra. Carla SUAREZ, MSc. Ricardo ERNST, Ing. RNyMA Natalia SAWCZUK, Ing. RNyMA Gisela LOPEZ, Msc Edgardo ADEMA. 2014-2018. Prorroga hasta final 2019.
1. Participante del Proyecto Estudios en plantas Arvenses/malezas de la Región Pampeana Central: Ecología y Manejo. Director Dra. Carla SUAREZ, Co-director Dra. Jorgelina MONTOYA, Integrantes: Dra. Daniel ESTELRICH, Dr. Anibal PRINA, Dr. Ernesto MORICI, Ing. Carolina PORFIRI, Ing.Agr. Fernando PORTA SIOTA, Becaria María Eugenia MONTOYA

#### **4A2.- Anteriores:**

15. Director: Características morfofisiológicas para tolerar el pastoreo en las principales especies del pastizal bajo en la Región Semiárida Central de Argentina (I-110/13). Inicio 01/01/14, finalización 31/12/16. Acreditado por Res. 308/13 CD.
14. Director: El rolado selectivo y la quema controlada como herramientas para intervenir fachinales y su efecto sobre las propiedades del suelo y el banco de semillas. Proyectos

- Orientados a la Investigación Regional (POIRe). Proyecto aprobado por evaluación externa. Financiado por dos años por UNLPam 2014-2016
12. Participante. Indicadores de biodiversidad para el monitoreo y mejora de la sustentabilidad ambiental en agro-ecosistemas. Coordinador del Proyecto: Ing. (MSc) Jaime Nicolás Bernardos. 2010 – 2013. Es un proyecto aprobado por evaluación externa y financiado por INTA.
  11. Participante en Agricultura por ambiente: Desarrollo de sistemas de manejo “sitio-especifico” para incrementar la eficiencia de uso de agua en la region semiárida y sub húmeda pampeana. Desde 01/2009 a 12/2013. Director: Ing.Agr. Elke Noellemeyer
  10. Participante. Land Use Change in the Río de La Plata Basin: Linking biophysical and human factors to understand trends, assess impacts, and support viable strategies for the future” (CRN 2031), 2006 a 2011, Director Esteban Jobbagy, Co-director Elke Noellemeyer.
  9. Director. Distribución y biología de *Heterotheca latifolia* en la provincia de La Pampa. ESTELRICH H.D. y C. SUAREZ. 2002-2008. Financiado por , IAI y CyT Facultad de Agronomía UNLPam.
  8. Co Director de Biogeochemical cycles under land use change in the semi arid America. Director Holm TIESSEN. Noviembre 1999- Noviembre 2004. Financiado por Inter. American Institute for the global change research (IAI)
  7. Director. Persistencia de los cambios provocados por los fuegos controlados en diferentes estructuras del bosque de calden. ESTELRICH H.D., Beatriz FERNANDEZ, C. CHIRINO, E. MORICI. Finalizado 2004. Financiado CyT Facultad Agronomía UNLPam. 2001.
  6. Director. Estrategias recolectoras y sistemas de comunicación en la hormiga negra (*Acromyrmex lobicornis*). Estelrich, H. Daniel, Quiran Estela, Corro Molas Barbara y Casadio Adriana. Finalizado abril 2001.
  5. Participante. Dinámica de la composición botánica de la dieta de bovinos en distintas situaciones del bosque de caldén. ESTELRICH H.D., C. CHIRINO, B. FERNANDEZ y E. MORICI. 1994 - 1997. Finalizado 1997. Financiado CyT Facultad Agronomía UNLPam.
  4. Director. Cambios florísticos y en la fitomasa aérea provocados por el pastoreo en los sistemas naturales de la region pampeana semiárida en el centro de Argentina. ESTELRICH H.D., E. CANO, C. CHIRINO, B. FERNANDEZ y E. MORICI.
  3. Dirección del Programa "el bosque de calden en La Pampa: Aspectos estructurales y funcionales, su importancia en la estabilidad del sistema". Financiado por CAFPTA durante 1993 - 94 y 1994 - 95. Participa en dos de los planes del proyecto:
    - a. Producción y dinámica de los compartimentos aéreos y subterráneos del estrato gramíneo herbáceo en un área de caldén. ESTELRICH H.D., C. CHIRINO, B. FERNANDEZ y E. MORICI. 1993 - 96.
    - b. Contenido y dinámica de nutrientes en los compartimentos vegetales de un área de caldenal. ESTELRICH H.D., R. MARTIN y T. SANCHEZ. 1993 - 96.
  2. Participante. Evaluación de la dinámica de la oferta forrajera y de la dieta del ciervo colorado en un área de caldenal, en "El ciervo colorado como alternativa de diversificación de la producción animal en la región templada argentina, INTA, Fac.Agronomía, Gob. Pcia La Pampa, Rowet Res. Institue (Escocia), Colorado State University (Usa). ESTELRICH H.D., B. FERNANDEZ, C. CHIRINO, E. MORICI. 1994.
  1. Director. Aspectos más relevantes del hábitat, composición de la dieta e impacto en "Evaluación de la factibilidad de introducción de camélidos en la pampa". ESTELRICH H.D., E. MORICI, C. CHIRINO. Informe CFI 1994. Financiado Gobierno Provincia de La Pampa – CFI. 1995.

#### **4B.- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE EXTENSIÓN Y/O VINCULACIÓN:**

2. Participante del Proyecto de Extensión Universitaria (PEU) El valor del acceso al conocimiento digitalizado en la toma de decisiones. Director: Peinetti R., Participantes: M. Mendoza, C. Chirino, D. Estelrich, M. Frank Buss, R. Gardon, A. Sosa, M. Lorda, L. García, M. Castro, C. Re, Y. Bellini, J. Caldera, P. Vázquez, Z. Roberto y D. Cardin.
1. Participante. Proyecto BEISA 3. Agroecología y la mitigación de pobreza en Bolivia. 2011-2014

#### **4C.- PARTICIPACIÓN EN COMISIONES DE TRABAJO:**

7. Par evaluador para la acreditación de carreras de Agronomía a nivel nacional. Participación de las reuniones de consistencia 2015-2016. Acreditación de 6 carreras de Agronomía.
6. Integrante del Comité Científico del Congreso de Pastizales Naturales (VI Congreso Nacional, III Congreso del MERCOSUR, II Jornada Técnica de Productores). 9 al 12 de Abril de 2013.
5. Par evaluador para la acreditación de carreras de Agronomía a nivel nacional. Homologación de acreditaciones MERCOSUR a Nivel Nacional. Participación de las reuniones de consistencia 2004: homologación de 5 carreras de Agronomía.
4. Evaluador externo en el programa de incentivos del Ministerio de Cultura y Educación de La Nación, categoría 1 y 2, zona Centro Oeste. Vaquería, Córdoba. 2004.
3. Par evaluador para la acreditación de carreras de Agronomía en el MERCOSUR. Desde marzo 2003. Evaluación de una carrera en Argentina y una en el extranjero. Participación de las reuniones de consistencia MEXA 2003: acreditación de 5 carreras de Agronomía.
2. Evaluador externo en el programa de incentivos del Ministerio de Cultura y Educación de La Nación, categoría 4 y 5.
1. Evaluador Externo de Proyectos de investigación y Desarrollo de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Rosario (Resol. DC N° 121/94). PID 202/96 Proyectos 029 y 026.

#### **4D.- PARTICIPACIÓN EN COMISIONES Y/O COMITÉS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS:**

##### **4D1.- Comités de evaluación de tesis o de maestría:**

15. Jurado en la defensa de tesis de la Belen OSTERTAG para obtener el grado académico Magister en Producción Agropecuaria en Regiones Semiáridas, titulada Fauna de tardígrados de ambientes antropizados: Santa rosa y su conurbano. Dirección de las Dras. Carla E. SUÁREZ y Alejandra Mariana ROCHA. Defendida el 6 de julio 2020.
14. Jurado en la defensa de tesis de la Lic. Valeria Alejandra SANTA para optar por el grado Académico de Master en Ciencias Agropecuarias, de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la UNRC, sobre “Caracterización del estrato herbáceo de la vegetación ribereña de la cuenca del arroyo Chucul”, bajo la dirección del Dr. O. Campanella y MSc. M.J. Rosa. Defendida 13/12/2019
13. Jurado en la defensa de tesis para optar por el grado de Doctor en Agronomía en la UNS, presentada por la Ing. RRNN Natalia SAWCZUK, sobre La interacción planta-animal y su influencia sobre algunos parámetros de degradación en un pastizal del distrito fitogeográfico del caldén, bajo la dirección del Dr. Daniel PELAEZ. Revisión de manuscrito. Defendida 23-10-18

12. Jurado en la defensa de tesis para optar por el grado de de Magíster en Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Sur UNS Presentada por el Ing.Agr. Gaston PUTHOD sobre Restauración del pastizal en el ecotono austral de la región pampeana y el caldenal, bajo la dirección del Dr. Roberto DISTEL. Revisión del manuscrito. Defendida 06-07-2018.
11. Jurado en la defensa de tesis para optar por el grado de Doctor en Ciencias Aplicadas de la UNLu presentada por la Ing. Paola Patricia VARGAS sobre Mallines del sur de la patagonia: interacciones entre unidades fisiográficas y productividad en diversos ambientes geomorfológicos, bajo la dirección de la Dra. Elizabeth MAZZONI. Revisión del manuscrito. Defendida 28-06-2018.
10. Jurado en la defensa de tesis para optar por el grado de Doctor en Agronomía en la UNS, presentada por la Ing. Mariela Lis AMBROSINO, sobre Factores que afectan el funcionamiento del ecosistema en sitios dominados por especies de diferente calidad forrajera en el noreste patagónico, bajo la dirección del Dr. Carlos BUSSO. Revisión de manuscrito
9. Jurado en la defensa de tesis para optar por el grado de Doctor en Agronomía en la UNS, presentada por el Ing. Agr. Francisco Rubén Blazquez, sobre Influencia de las especies leñosas sobre la productividad, la calidad y el crecimiento aéreo de gramíneas perennes nativas del sur del caldenal, Bajo la dirección del Dr. Daniel PELAEZ. Revisión de manuscrito
8. Jurado en la defensa de tesis para optar por el título de Magíster en Producción Agropecuaria en Regiones Semiáridas, Facultad de Agronomía UNLPam., presentada por la Ing.Agr. Andrea Veronica LARDONE, bajo la dirección de la Dra. Elke J. NOELLEMAYER y Dra. Adriana GILI, sobre Efecto de propiedades edáficas sobre la productividad de los cultivos de maíz y soja en la pampa arenosa. 08 de septiembre de 2016.
7. Jurado en la defensa de tesis para optar por el título de Magíster en Ciencias Agrarias, Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur, presentada por el Ing.Rec.Nat y Medio Ambiente Lucas Ramiro BUTTI, bajo la dirección de la Dra. Ivone LINDSTRÖM, sobre Composición de la dieta de novillitos en un pastizal rolado en la región semiárida central de Argentina. 11 de mayo de 2016.
6. Jurado en la defensa de tesis para optar por el título de Magíster en Recursos Hídricos de la Universidad Nacional de La Pampa presentada por la Ing. Monica P. ALVAREZ REDONDO bajo la dirección del MSc Edgardo ADEMA, sobre Efecto del dosel de los arbustos sobre la interceptación de lluvia en la región semiárida central de Argentina. 03 de diciembre de 2015.
5. Jurado en la defensa de la tesis para optar por el título de Doctor en Agronomía de la Universidad Nacional del Sur presentada por la Lic. Yanina TORRES, bajo la dirección del Dr. Carlos BUSSO, sobre Características morfofisiológicas y producción forrajera en gramíneas perennes primavera - estivales nativas, naturalizada e introducidas en el centro de Argentina. 23 de marzo de 2011. Facultad de Agronomía UNS
4. Jurado en la defensa de la tesis para optar por el título de Doctor de la Universidad Nacional de Lujan presentada por el Ing.Agr. M.Sc. Oscar Ruben POZZOLO, bajo la dirección del Dr. Guido F. BOTTA, sobre Estudio del comportamiento de suelos vertisoles al tráfico y al pastoreo en sistemas de siembra directa y laboreo convencional. 28 de diciembre de 2007. Lujan, BsAs.
3. Jurado en la defensa de Tesis de Magister en Investigación Biológica Aplicada, con especialización en Ciencias Agropecuarias de la Ing.Agr. Hilda GABUTTI sobre Caracterización de la biodiversidad del bosque de calden en San Luis, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. 26 de noviembre de 2001.
2. Jurado en la defensa de Tesis de Magister Scientiae, Area Recursos Naturales de la Ing.Agr. Alicia Kröpfl sobre Efecto del Pastoreo y otros disturbios sobre la estructura y dinámica de la vegetación de na estepa arbustiva semiárida. Facultad de Agronomía UBA, 15/07/99.

1. Evaluación proyecto de Tesis para optar por el título de Doctor de la Universidad Nacional de Luján presentada por el Ing.Agr. Ramón HIDALGO, bajo la dirección del Dr. Guido F. BOTTA, sobre “Estudio de distintas alternativas de manejo del rastrojo de arroz (*Oriza sativa* L.) para favorecer su mineralización en sistemas bajo siembra directa: su incidencia sobre la compactación”.

#### **4D2. Evaluación de trabajos científicos, de proyectos de investigación y de tesis de posgrado**

##### **Trabajos científicos:**

7. Evaluación de trabajos para la Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo. 2017
6. Evaluación de trabajos para European Scientific Journal (ESJ). 2017
5. Evaluación de trabajos científicos para la revista PHYTON.
4. Evaluación de trabajos científicos para la Revista de la Facultad de Agronomía de la UNRCuarto.

##### **Proyectos de investigación:**

9. Evaluador de Proyectos de Investigación. Secretaría General de Ciencia y Técnica, UBA. Buenos Aires. 2016 (dos proyectos), 2018 (tres proyectos), 2019 (cuatro proyectos)
8. Evaluador de Proyectos de Investigación. Secretaría General de Ciencia y Técnica, UNS. Buenos Aires. 2011; 2016; 2019
7. Evaluador de Proyectos de Investigación. Secretaría de Ciencia y Técnica, Facultad de Ciencias Agrarias de la UNR. 2001 (tres proyectos), 2020 (un proyecto).
6. Evaluador Proyectos De Investigación Científica O De Innovación Tecnológica, Programación Científica 2008-2010, Secretaría De Ciencia Y Técnica. Universidad De Buenos Aires. 2008.
5. Evaluador Externo de Proyectos de investigación y Desarrollo de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Río IV, marzo 2005.
4. Evaluador de informes de Avance / Final correspondiente a proyectos de investigación en el programa de incentivos del año 2000. Facultad de Cs.Ex. y Naturales UNLPam.
3. Evaluador Externo proyectos de investigación y Desarrollo de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Río IV. 1999, 2000 y 2001.
2. Evaluador de proyectos de investigación científica y Tecnológica, PICT99, Fac. Agron. UNLPam.
1. Evaluador Externo de Proyectos de investigación y Desarrollo de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Rosario (Resol. DC N° 121/94). PID 202/96 Proyectos 029 y 026

#### **4E.- PUBLICACIONES REALIZADAS**

##### **4.E1. Trabajos publicados o aceptados para publicar:**

47. Suárez C.E., M.S. Rossini, E.F.A. Morici and H.D. Estelrich. 2024. Morphometric Attributes of Two Native Forage Species According to Water Source Distance in Semiarid Central Grasslands of Argentina. *Phyton-International Journal of Experimental Botany* 93(8): 1-12. <https://doi.org/10.32604/phyton.2024.053193>.

46. SUÁREZ C.E., H.D. ESTELRICH, E.F.A. MORICI y R.D. ERNST. 2022. Intervenciones para rehabilitación de sistemas silvopastoriles degradados: una oportunidad para las exóticas. *Ecología Austral* 32: 1106-1119.
45. SUÁREZ C., ESTELRICH H., MORICI E. 2022. Implicancias en la mejora productiva del sistema ganadero a partir de la aplicación de distintas intervenciones en caldenales degradados. *Revista Negocios Agroalimentarios* 7(1): 20-26. ISSN en línea (2591-3360)
44. ERNST R.D., C.E. SUAREZ, **H.D. ESTELRICH**, E.F.A. MORICI y M.A. CAMPOS. 2021. Fachinales de *Prosopis caldenia* intervenidos por distintos manejos: análisis desde su banco de semillas. *Ecología Austral* 30: 380-392
43. SUÁREZ C.E., **H.D. ESTELRICH**, E.F.A. MORICI, R.D. ERNST, N. SAWCZUK, M. PÉREZ PAYERAS y N. PARODI. 2018. Evaluación de distintas técnicas de manejo en un renoval de *Prosopis caldenia*. IV Congreso de Sistemas Silvo Pastoriles. Villa La Angostura, 31 de octubre al 2 de noviembre 2018.
42. ERNST R.D., E. MORICI, **H.D. ESTELRICH** Y V.D. VÁSQUEZ. 2018. Banco de semillas germinable de especies del pastizal en un área de renoval de *Prosopis caldenia* sometido a rolado selectivo. IV Congreso de Sistemas Silvo Pastoriles. Villa La Angostura, 31 de octubre al 2 de noviembre 2018.
41. SUÁREZ C.E. y **H.D. ESTELRICH**. 2018. Ecología de *Heterotheca subaxillaris* (Lam.) Britt. & Rusby (falso alcanfor) en la región central de Argentina. En: Malezas e Invasoras de la Argentina. Tomo III: Historia y Biología (Fernandez O.A., E.S. Leguizamón y H.A. Acciaresi Eds.). Editorial UNS. ISBN 978-987-655-193-9.
40. MUIÑO W.A., A.O. PRINA, **D. ESTELRICH** & R.D. ERNST. 2017. *Ranunculus platensis* (Ranunculaceae). Nuevo registro para la flora de la provincia de La Pampa, Argentina. *Semiárida Rev. Fac. Agron. UNLPam.* 27(1): 41-44.
39. ERNST R.D., V. VASQUEZ, **D. ESTELRICH** & E. MORICI. 2017. El banco de semillas del pastizal en fachinales intervenidos mediante rolado selectivo. *Semiárida Rev. Fac. Agron. UNLPam.* 27(1): 27-39
38. CALDERA J., R. PEINETTI, **D. ESTELRICH**, C. CHIRINO, Y. BELLINI SAIBENE y M. LORDA. 2016. Sistema de Información y base de datos para el inventario de recursos naturales de La Pampa. 8º Congreso de AgroInformática. ISSN: 2525-0949 – 183-195
37. **ESTELRICH H.D.**, F. MARTIN y R.D. ERNST. 2016. Posición de las coronas como mecanismo para tolerar el pastoreo en especies forrajeras del pastizal bajo en la región semiárida central de Argentina. *Arch. Zootec.* 65 (251): 381-388
36. ERNST, R.D., E. MORICI, **H.D. ESTELRICH**, W. MUIÑO Y M.A. RUIZ. 2015. Efecto de la quema controlada sobre el banco de semillas de gramíneas en diferentes parches del bosque de caldén en la región semiárida central Argentina. *Arch. Zootec.* 64 (247): 245-254.
- Citas**
35. **ESTELRICH HD.** Y A. CASTALDO. 2014. Receptividad y carga ganadera en distintas micro regiones de la provincia de La Pampa (Argentina) y su relación con las precipitaciones. *SEMIÁRIDA Rev.Fac.Agron. UNLPam.* Vol 24(2):7-19.
34. SUAREZ C.E., M.G. RONCO y **H.D. ESTELRICH**. 2010. Distribución y estructura de una población de *Heterotheca subaxilaris* (Lam) Brito. & Rugby (falso alcanfor) en la provincia de La Pampa, Argentina. *Rev.Fac.Agron. UNLPam* Vol. 21: 19-30.
33. GILI, A., TRUCCO, R., NIVEYRO, S. BALZARINI, M. **ESTELRICH D.**, QUIROGA, A., NOELLEMEYER, E. 2010. Soil texture and carbon dynamics in savannah vegetation patches of Central Argentina. *Soil Science Society of America Journal* 74(2): 647-657.

32. NOELLEMEYER, E., **D. ESTELRICH**, A. QUIROGA. 2006. Soil quality in three range soils of the semiarid Pampa of Argentina. *Journal of Arid Environments* 65:142-155.
31. **ESTELRICH H.D.**, B. FERNANDEZ, E.F MORICI y C.C. CHIRINO. 2005. Persistencia de los cambios provocados por los fuegos controlados en diferentes estructuras del bosque de caldén (*Prosopis caldenia* Burk.). *Rev.Fac.Agron. UNLPam* Vol. 16 (1/2): 23-31.
30. **ESTELRICH H.D.**, C.C. CHIRINO, E.F MORICI y B. FERNANDEZ. 2005. Dinámica de áreas naturales cubiertas por bosque y pastizal en la región semiárida central de Argentina - Modelo Conceptual. En: Heterogeneidad de la Vegetación. Libro homenaje a Rolando Leon (PARUELO J., M. OESTERHELD y M. AGUIAR Eds.).
29. BUSCHIAZZO D.E., **H.D. ESTELRICH**, S.B. AIMAR, E.F. VIGLIZZO Y F.J. BABINEC. 2004. Soil texture and tree coverage influence on organic matter in entic haplustolls of the caldenal woodland in central Argentina. *Journal Range.Manage.* 57: 511-516.
28. MORICI E.; R. ERNST, A. KIN, **H.D. ESTELRICH**, M. MAZZOLA y S. POEY. 2003. Efecto del pastoreo en un pastizal semiárido de Argentina según la distancia a la aguada. *Arch. Zootec.* 52: 59-66.
27. SANCHEZ A., G. CHAU, S. FERRETTI, F. BABINEC, R. COLAZO3, J. DE DURANA, **D. ESTELRICH** y M. ZAPPA. 2001. Caracterización de los sistemas de producción lechera en las cuencas de La Pampa. *Rev.Fac. Agronomia - UNLPam* Vol. 12(I): 7-19
26. MEDINA A., E.G. DUSSART, **H.D. ESTELRICH** y E.A. MORICI. 2000. Reconstrucción de la Historia de Fuego en un bosque de *Prosopis caldenia* (Buró.) de Arizona, Sur de la Provincia de San Luis. *Multequina* 9:91-98.
25. WAREMBOURG F.R. y **H.D. ESTELRICH**. 2001. Plant phenology and soil fertility effects on below-ground carbon allocation for an annual (*Bromus madritensis*) and a perennial (*Bromus erectus*) grass species. *Soil Biol. Biochemistry* 33: 1291-1303.
24. WAREMBOURG F.R. y **H.D. ESTELRICH**. 2000. Towards a better understanding of carbon flow in the rhizosphere: a time-dependent approach using carbon-14. *Biol.Fertil. Soils* 30:528-534.
23. FILIPPÍN C, A BEASCOCHEA, A ESTEVES, C DE ROSA, L CORTEGOSO y **D ESTELRICH**. 1998. A passive solar building for ecological research in Argentina: the first two years experience. *Solar Energy* Vol 63, N° 2: 105-115.
22. PILATI A. E.M. QUIRAN Y **H.D. ESTELRICH**. 1997. Actividad forrajera de *Acromyrmex lobicornis* Emery (Hymenoptera: Formicidae) en un pastizal natural semiárido de la provincia de La Pampa (Argentina). *Ecología Austral* 7:49-56.
21. MORICI E., C. CHIRINO, B. FERNÁNDEZ, **H.D ESTELRICH**. 1996. Aplicación del Modelo de Estados y Transiciones a las Comunidades de Pastizal bajo de la Región Semiárida Pampeana. *Actas VIII Jornadas de Ciencias Naturales, Santa Rosa, La Pampa, Noviembre 1996.*
20. **ESTELRICH H.D.**, A.E. CANO. 1996. Dinámica de la degradabilidad ruminal "in sacco" de la fitomasa aérea de especies nativas de la región semiárida pampeana (Argentina). *Rev.Fac.Agron. UNLPam* Vol. 9 (1).
19. WAREMBOURG F.R., **H.D. ESTELRICH**. 1990. Carbon partitioning in the rhizosphere of an annual and a perennial species of bromegrass. *Symbiosis.* (Balaban Publishers, Philadelphia/Rehovot. Israel) 9:29-36.
18. CANO A.E., **H.D. ESTELRICH**, B. FERNANDEZ, E. MORICI. 1989. Relevamiento de Fitomasa aérea del área del vaso de la presa embalse Casa de Piedra. *Rev. Fac. Agronomía. UNLPam.* Vol. 4, No 2. 61-72.

17. CANO A.E., **H.D. ESTELRICH**, M. MONTES, B. FERNANDEZ, E. MORICI. 1988. Fitomasa aérea disponible de un pastizal de *Poa ligularis* y *Piptochaetium napostaense* durante el período 1984 - 1985. Rev. Fac. Agronomía. UNLPam. Vol. 3, No 1. 11-19.
16. CANO A.E., **H.D. ESTELRICH**, E. MORICI, M. MONTES, B. FERNANDEZ. 1988. Fitomasa disponible en un pastizal de *Pappophorum caespitosum* en el sudeste de La Pampa - Periodo 1984-1985. Rev. Fac. Agronomía. UNLPam. Vol. 4, No 2. 39-48.
15. CANO A.E., **H.D. ESTELRICH**, B. FERNANDEZ. 1988. Fitomasa aérea acumulada en pastizales de gramíneas bajas del centro y sudeste de La Pampa - Argentina. Rev. Fac. Agronomía. UNLPam. Vol. 3, No 2. 75-84.
14. CANO A.E., **H.D. ESTELRICH**, B. FERNANDEZ. 1988. Fitomasa aérea de los pastizales samofilos de La Pampa en distintos estados de condición. Rev. Fac. Agronomía. UNLPam. Vol. 3, No 2. 43-56.
13. CANO A.E., **H.D. ESTELRICH**, B. FERNANDEZ. 1988. Comunidades vegetales en una catena topográfica de área medanosa departamento Conhelo - La Pampa - Argentina. Rev. Fac. Agronomía. UNLPam. Vol. 3, No 2. 31-42.
12. CANO A.E., **H.D. ESTELRICH**, B. FERNANDEZ. 1988. Disponibilidad forrajera en un arbustal de *Larrea divaricata* en el sudeste de La Pampa - Argentina. Rev. Fac. Agronomía. UNLPam. Vol. 3, No 2. 97-104.
11. CANO A.E., **H.D. ESTELRICH**, B. FERNANDEZ, E. MORICI. 1988. Disponibilidad forrajera de un pastizal de *Pappophorum caespitosum* Fries en el sudeste de La Pampa. Rev. Fac. Agronomía. UNLPam. Vol. 3, No 1. 47-56.
10. CANO A.E., **H.D. ESTELRICH**, B. FERNANDEZ, E. MORICI. 1988. Tres pastizales ubicados en una catena topográfica en el sudeste de La Pampa - Argentina. Rev. Fac. Agronomía. UNLPam. Vol. 3, No 2. 11-19.
9. CANO A.E., E. MORICI, **H.D. ESTELRICH**, B. FERNANDEZ. 1988. Rendimiento y calidad forrajera de *Bouteloua gracilis* (HBK) Lag. en un área medanosa de La Pampa Argentina. Rev. Fac. Agronomía. UNLPam. Ser. Suplm. No 4. 85-99.
8. CANO A.E., B. FERNANDEZ, L. VENTURA, **H.D. ESTELRICH**. 1988. Características de cuatro gramíneas invernales de La Pampa y su relación altura - peso. Rev. Fac. Agronomía. UNLPam. Ser. Suplm. No 4. 85-99.
7. CANO A.E., B. FERNANDEZ, L. VENTURA, **H.D. ESTELRICH**, E. MORICI. 1988. Fitomasa aérea de cuatro comunidades ubicadas en una catena topográfica en la región de colinas de La Pampa. Rev. Fac. Agronomía. UNLPam. Vol. 3, No 1. 1-9.
6. CANO A.E., **H.D. ESTELRICH**, A. SOSA, B. FERNANDEZ, E. KASIC. 1985. Disponibilidad forrajera de un pastizal de *Sorghastrum pellitum*. Rev. Asoc. Pampeana Profesionales Cs. Naturales. Actas I Jornadas de Biología y II Jornadas de Geología de La Pampa. UNLPam serie supl. No 1. 6-11.
5. **ESTELRICH H.D.**, A.D. COLLADO y A.E. CANO. 1985. Relevamiento Fitosociológico en un área de caldenal de la Provincia de La Pampa. Rev. Asoc. Pampeana Profesionales Cs. Naturales. Actas I Jornadas de Biología y II Jornadas de Geología de La Pampa. UNLPam serie supl. No 1. 36-50.
4. **ESTELRICH H.D.** y A.E. CANO. 1985. Disponibilidad forrajera y determinación de capacidad de carga de un bosque de *Prosopis caldenia*. Rev. Asoc. Pampeana Profesionales Cs. Naturales. Actas I Jornadas de Biología y II Jornadas de Geología de La Pampa. UNLPam serie supl. No 1. 30-35.

3. CANO A.E., **H.D. ESTELRICH**, H. HOLGADO. 1985. Acción del fuego en los estratos gramíneos y arbustivos de un bosque de calden. Rev. Fac. Agronomía. UNLPam. Vol. 1, No 1-2. 81-95.
2. BRUNO, E., E. del VISO, R. GAGGIOLI, **H.D. ESTELRICH**. 1985. Disponibilidad y producción forrajera de un pastizal de *Poa ligularis* en la región de las colinas de La Pampa. Rev. Asoc. Pampeana Profesionales Cs. Naturales. Actas I Jornadas de Biología y II Jornadas de Geología de La Pampa. UNLPam serie supl. No 1. 1-5.
1. **ESTELRICH H.D.** y A.D. COLLADO. 1979. Relevamiento Fitosociológico en un área de caldenal de la Provincia de La Pampa. Trabajo final de graduación de estudios universitarios. Facultad de Agronomía. UNLPam. 63 pp.

#### 4E2.- Libros y capítulos de libros:

##### Libros

4. Estelrich, H. D. y Suárez, C. E. (Eds.). 2022. El bosque de caldén: un abordaje multidisciplinario para su manejo y conservación. 1ra Edición. EdUNLPam, Santa Rosa La Pampa. ISBN: 978-950-863-445-0. 280 p.
3. Estelrich, H.D., Morici, E.F.A., Suárez, C.E., Ernst, R.D., Álvarez Redondo, M., López, G.E. (2021). Manejo sustentable del bosque: intervenciones sobre pajonales, renovales y fachinales en La Pampa. (Eds. Estelrich, H.D., Morici, E.F.A. y Suárez, C.E). Ecología vegetal - FA UNLPam. 1a ed - 40 p. ISBN 978-987-88-2763-6.
2. Jiménez Huamán M., E. Portal Rivera y **H.D. Estelrich**. 2015. Plantas Forrajeras Nativas: Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Serranía Ñaño. Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca - Facultad de Ciencias Agrarias - Beisa 3 - Instituto de Agroecología y Seguridad Alimentaria (IASA). Sucre. Bolivia. 191 p. ISBN: 978-9-997483-90-4
1. **Estelrich H.D** y C Giraud. 1998. Síntesis y conclusiones del Taller sobre "Recuperación y Manejo de Ecosistemas Degradados". Santa Rosa, La Pampa (Argentina). IICA.

##### Capítulos de libros

12. Morici E.F.A., Estelrich H.D., Suárez C.E., Sawczuk N. y Ernst R.D. (2022). Capítulo 11: El pastizal natural de bajo verde y su manejo. En Estelrich, H. D. y Suárez, C. E. (Eds.). El bosque de caldén: un abordaje multidisciplinario para su manejo y conservación. Pp: 153-172. 1ra Edición. EdUNLPam, Santa Rosa La Pampa. ISBN: 978-950-863-445-0. 280 p.
11. Suárez C.E., Estelrich H.D., Morici E.F.A. y Ernst R.D. (2022). Capítulo 10: Flora arvense en sistemas naturales intervenidos. En Estelrich, H. D. y Suárez, C. E. (Eds.). El bosque de caldén: un abordaje multidisciplinario para su manejo y conservación. Pp: 141-152. 1ra Edición. EdUNLPam, Santa Rosa La Pampa. ISBN: 978-950-863-445-0. 280 p.
10. Morici E.F.A., Ernst R.D., Suárez C.E., Estelrich H.D. y Sawczuk N. (2022). Capítulo 9: el banco de semillas del cardenal. En Estelrich, H. D. y Suárez, C. E. (Eds.). El bosque de caldén: un abordaje multidisciplinario para su manejo y conservación. Pp: 124-140. 1ra Edición. EdUNLPam, Santa Rosa La Pampa. ISBN: 978-950-863-445-0. 280 p.
9. Estelrich H.D., Suárez C.E., Morici E.F.A. y Ernst R.D. (2022). Capítulo 7: Intervenciones combinadas en áreas de bosque con renoval-arbustal y fachinales. En Estelrich, H. D. y Suárez, C. E. (Eds.). El bosque de caldén: un abordaje multidisciplinario para su manejo y conservación. Pp: 97-110. 1ra Edición. EdUNLPam, Santa Rosa La Pampa. ISBN: 978-950-863-445-0. 280 p.
8. Morici E.F.A., Estelrich H.D., Suárez C.E. y Ernst R.D. (2022). Capítulo 6: Rolado selectivo de baja intensidad en áreas de bosque con renoval-arbustal y fachinales. En Estelrich, H. D. y Suárez, C. E. (Eds.). El bosque de caldén: un abordaje multidisciplinario para su manejo y

- conservación. Pp: 86-96. 1ra Edición. EdUNLPam, Santa Rosa La Pampa. ISBN: 978-950-863-445-0. 280 p.
7. Estelrich H.D., Suárez C.E. y Morici E.F.A. (2022). Capítulo 4: El fuego en áreas de bosque con pajonal y fachinales. En Estelrich, H. D. y Suárez, C. E. (Eds.). El bosque de caldén: un abordaje multidisciplinario para su manejo y conservación. Pp: 52-66. 1ra Edición. EdUNLPam, Santa Rosa La Pampa. ISBN: 978-950-863-445-0. 280 p.
  6. Estelrich H.D., Morici E.F.A., Fernández G. y Suárez C.E. (2022). Capítulo 1: Establecimiento bajo verde. En Estelrich, H. D. y Suárez, C. E. (Eds.). El bosque de caldén: un abordaje multidisciplinario para su manejo y conservación. Pp: 17-27. 1ra Edición. EdUNLPam, Santa Rosa La Pampa. ISBN: 978-950-863-445-0. 280 p.
  5. Estelrich, H.D., Morici E.F.A., y Suárez, C. E. (Eds.). 2022. Introducción. En: Estelrich, H. D. y Suárez, C. E. (Eds.). El bosque de caldén: un abordaje multidisciplinario para su manejo y conservación. Pp: 12-16. 1ra Edición. EdUNLPam, Santa Rosa La Pampa. ISBN: 978-950-863-445-0. 280 p.
  4. Estelrich, H.D., E.F.A. Morici, C.E. Suárez, **R.D. Ernst**, M. Álvarez Redondo y G.E. López. 2021. "Manejo sustentable del bosque en La Pampa". Cartilla de divulgación. Libro digital. (Eds. Estelrich, H.D., E.F.A. Morici y C.E. Suárez). Ecología Vegetal - FA UNLPam. 1° ed, especial - 5 p. ISBN 978-987-88-2798-8.
  3. Estelrich H.D. (2021). Desafíos y oportunidades para la UNLPam en el sector agropecuario. En: Evoluciones del Sector Agropecuario Argentino: Perspectivas desde La Pampa (Ferro Moreno S., Mariano R.C., Pérez S.A. y Gonzalez R.L. Coordinadores). 123-130
  2. Cangiano ML, Cendoya MA, Álvarez Redondo, M, Ernst RD, Gómez MM, Larroulet MS, López GE, Estelrich HD, Morici EFA, Suárez CE, Sawczuk N, Reyes M, Risio Allione L, Bogino SM. 2021. Ecosystem services of the *Prosopis caldenia* woodlands in the Argentinean Pampas. In *Prosopis: Properties, Uses and Diversity* (Batista R. Ed.). 1-68. Nova Science Publishers, Inc. NY, USA. ISBN: 978-1-53619-592-7.
  1. Suárez C.E. y **H.D. Estelrich**. 2018. Ecología de *Heterotheca subaxillaris* (Lam.) Britt. & Rusby (falso alcanfor) en la región central de Argentina. En: Malezas e Invasoras de la Argentina. Tomo III: Historia y Biología (Fernandez O.A., E.S. Leguizamón y H.A. Acciaresi Eds.). Editorial UNS. ISBN 978-987-655-193-9.

#### 4E3.- Tesis y trabajos realizados en el marco de la formación de posgrado

4. **ESTELRICH H.D.** 1990. Allocation du carbone chez une graminée annuelle (*Bromus madritensis* L.) et une graminée perenne (*Bromus erectus* Hud.) cultivées sur deux sols de fertilité différente. These de Doctorat 3eme cycle, spécialité Physiologie et Biologie des Organismes et des Populations. Académie de Montpellier. USTL Montpellier. France. 125pp.  
**Citas 1**
3. **ESTELRICH H.D.** 1987. Contribution à l'étude des corrélations entre la végétation et le milieu des écosystèmes de la province de La Pampa (Argentine). Rapport anexe DEA Sciences de L'Evolution et Ecologie. USTL Montpellier. France. 36-42.
2. **ESTELRICH H.D.** 1987. Contribution à l'étude de deux lignées de rongeurs (Cricetides). Rapport anexe DEA Sciences de L'Evolution et Ecologie. USTL Montpellier. France. 36-42.
1. **ESTELRICH H.D.** 1987. Estimation de l'activité rhizosphérique chez les graminées. Mise au point méthodologique et résultats préliminaires. DEA Sciences de L'Evolution et Ecologie. USTL Montpellier. France. 1-28.

**4E4.- Trabajos presentados en reuniones científicas:**

69. Lamela Arteaga P., Estelrich D., Ernst R. y Suarez C. Respuesta de un pajonal de *Amelichloa brachychaeta* a pastoreos con diferentes cargas ganaderas en la región semiárida central de Argentina. XXXVIII Jornadas Argentinas de Botánica. Entre Ríos **6 al 8 de septiembre 2021**
68. Ernst R.D., M.A. Ruiz, C.E. Suárez, E.F. Morici, H.D. Estelrich, M.E. Gonzalez y V.D. Vásquez. 2020. “Análisis del banco de semillas del suelo en un arbustal-fachinal de *Prosopis caldenia*”. 1° Congreso Argentino de Semillas. 3 y 4 de noviembre de 2020. Córdoba. Argentina. <https://2020.congresosemillasalap.com.ar/prensaclient/bsq> (Sección Producción).
67. Ernst R.D., C.E. Suárez, E. Morici, H.D. Estelrich, M.E. Gonzalez y V.D. Vásquez. 2020. “Comportamiento y funcionamiento del banco de semillas del suelo en un renoval-fachinal de *Prosopis caldenia*”. III Congreso Internacional del Gran Chaco Americano: Territorio e Innovación. 10 al 13 de noviembre de 2020. Santiago del Estero. Argentina. <https://www.congrachavirtual.org/posters-eje-1/> (Eje 1: Nuevos Escenarios Territoriales).
66. Suárez C. E., H.D. Estelrich, E. Morici, R.D. Ernst, N. Sawczuk, M. Perez Payeras, N. Parodi y J. Cueto. 2019. Lignificación de sistemas naturales en la región semiárida central de Argentina. XXXVII Jornadas Argentinas de Botánica. Desde el 9 al 13 de septiembre de 2019. Tucumán. Argentina. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. 54: 160. ISSN impreso 0373-580X. <https://botanicaargentina.org.ar/boletin-54-suplemento/>
65. Suárez C. E., E. Montoya, E. Morici, H.D. Estelrich y R.D. Ernst. 2019. Intervenciones en el caldenal: ¿favorece el ingreso de las especies exóticas? XXXVII Jornadas Argentinas de Botánica. Desde el 9 al 13 de septiembre de 2019. Tucumán. Argentina. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. 54: 159-160. ISSN impreso 0373-580X. <https://botanicaargentina.org.ar/boletin-54-suplemento/>
64. ERNST R., E. MORICI, H.D. ESTELRICH y V. VÁSQUEZ. 2018. Evaluación del banco de semillas en fachinales intervenidos mediante rolado selectivo. VIII Congreso Nacional y IV Congreso del Mercosur sobre Manejo de Pastizales Naturales. Pag. 18 del Libro de Resúmenes. Chamental, La Rioja. Argentina. Panel
63. MONTOYA E., C.E. SUÁREZ, E. MORICI Y H.D. ESTELRICH. 2017. Banco De Semillas En Un Pastizal intervenido de La Pampa. Datos preliminares en el marco de su restauración. XXXVI Jornadas Argentinas de Botánica, XXVIII Reunión Anual de la Sociedad de Botánica de Chile y II Reunión Científica de la Asociación Micológica Carlos Spegazzini. Desde el 18 al 22 de septiembre. Mendoza. Argentina. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. 52: 231. ISSN impreso 0373-580X. <http://botanicaargentina.com.ar/boletin-52-suplemento/>. Panel
62. ORDOQUI F., C. CARRIZO, D. ESTELRICH, R. ERNST, C. SUAREZ y E. MORICI. 2017. “Capacidad de rebrote en condiciones de oscuridad de especies forrajeras del pastizal bajo, región semiárida central de Argentina”. XXXVI Jornadas Argentinas de Botánica, XXVIII Reunión Anual de la Sociedad de Botánica de Chile y II Reunión Científica de la Asociación Micológica Carlos Spegazzini. Desde el 18 al 22 de septiembre de 2017. Mendoza. Argentina. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. 52: 137. ISSN impreso 0373-580X. <http://botanicaargentina.com.ar/boletin-52-suplemento/>. **Panel**
61. CERRATO, B.E., M.A. ELIZALDE, R.D. ERNST, H.D. ESTELRICH, C.E. SUÁREZ y E. MORICI. 2016. “Cambios en aspectos morfométricos de forrajeras nativas en diferentes situaciones de pastoreo. Un modelo conceptual”. Desde el 4 al 6 de Noviembre de 2016. VII Congreso Nacional sobre Manejo de Pastizales Naturales y X Encuentro de Ganaderos de Pastizales del Cono Sur. Revista de Divulgación Técnica Agropecuaria, Agroindustrial y Ambiental. Facultad de Cs. Agrarias. UN de Lomas de Zamora. 3(4): 64. ISSN 2451-7747. Gobernador Virasoro, Corrientes. Argentina. **Panel**

60. ERNST, R., V.D. VÁSQUEZ, **H.D. ESTELRICH** y E. MORICI. 2016. "Comportamiento del banco de semillas del suelo en un bosque de *Prosopis caldenia* luego de un rolado selectivo". Desde el 4 al 6 de Noviembre de 2016. VII Congreso Nacional sobre Manejo de Pastizales Naturales y X Encuentro de Ganaderos de Pastizales del Cono Sur. Revista de Divulgación Técnica Agropecuaria, Agroindustrial y Ambiental. Facultad de Cs. Agrarias. UN de Lomas de Zamora. 3(4): 46. ISSN 2451-7747. Gobernador Virasoro, Corrientes. Argentina. **Panel**
59. MONTOYA E., C. SUAREZ, E. MORICI y **H.D. ESTELRICH**. 2016. Respuesta de un bosque secundario a las técnicas de manejo de rolado y quema. XII Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales COPROCNA. **Presentación oral de Montoya.**
58. ERNST R., V. VASQUEZ, A. DOCAMPO, G. LOPEZ, E. MORICI y **H.D. ESTELRICH**. 2016. El banco de semillas en el caldenal luego de un rolado selectivo: estructura y composición. XII Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales COPROCNA. **Panel**
57. CERRATO B.E., M.A. ELIZALDE, R.D. ERNST, **H.D. ESTELRICH**, C.E. SUAREZ y E. MORICI. 2016. Cambios en algunos aspectos morfométricos de especies forrajeras nativas en diferentes situaciones de pastoreo. XII Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales COPROCNA. **Panel**
56. CERRATO B.E., M.A. ELIZALDE, R.D. ERNST Y **H.D. ESTELRICH**. 2015. Aspectos morfométricos de las principales especies del pastizal en diferentes situaciones de pastoreo en áreas de pastizales bajos de la región semiárida central de Argentina. XXXV Jornadas Argentinas de Botánica. **Panel**
55. MARTIN F., R. ERNST Y **H.D. ESTELRICH**. 2013. Posición de las yemas basales como estrategia para tolerar el pastoreo en las principales especies del pastizal bajo en la región semiárida central de Argentina. Congreso de Pastizales Naturales (VI Congreso Nacional, III Congreso del MERCOSUR, II Jornada Técnica de Productores). 9 al 12 de Abril de 2013. Santa Rosa (La Pampa). **Panel**
54. BERNARDOS J.M., **H.D. ESTELRICH** y F. De DURANA. 2012. La paloma torcaza (*Zelaida auriculata*) en La Pampa, modificación de hábitat y reproducción. RAE 2012, 25º Reunión Argentina de Ecología. 24 al 28 de Septiembre del 2012, Luján, Bs. As. **Panel.**
53. SUÁREZ C. & **H.D. ESTELRICH**. 2009. Modelo de ciclo de vida de la maleza falso alcanfor, *Heterotheca subaxillaris* (Lam.) Britt. & Rusby, en La Pampa. X Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales (COPROCNA), Universidad Nacional de La Pampa. Santa Rosa, La Pampa. CD-Versión PDF. pp. 65. **Panel**
52. SUÁREZ C.E., **H.D. ESTELRICH** y M.G. RONCO. 2006. Dinámica poblacional de *Heterotheca latifolia* Buckley para un área de La Pampa. XXII Reunión Argentina de Ecología. Agosto, Córdoba. Anexo: pp. 5. **Panel**
51. SUÁREZ, C., RONCO, M. y ESTELRICH, H.D. 2006. *Heterotheca latifolia* Buckley - Distribución actual en la provincia de La Pampa y ciclo fenológico. Resúmenes Novenas Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales – 1ª ed.- V.1, 108 p. Actas IX Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales. Univ. Nacional de La Pampa. Santa Rosa, La Pampa. Argentina. ISBN 950-863-079-5. pp. 82. **Panel**
50. GILI, A., V. MALDONADO, S. NIVEYRO, **D. ESTELRICH**, E. NOELLEMAYER. 2006. Composición Florística Y Contenido De Carbono En Suelos Del Caldenal. XX Congreso Argentino de Suelos, Salta. Actas. **Panel**
- 49 SUÁREZ, C., RONCO, M. y ESTELRICH, H.D. 2006. Germinación en el tiempo de aquenios de *Heterotheca latifolia* Buckley . XXVI Reunión de la Asociación Argentina de Fisiología Vegetal. Chascomus, Buenos Aires. Junio 2006 Pp 45.

- 48 SUÁREZ, C.E y ESTELRICH, H.D. 2004. Distribución y biología de *Heterotheca latifolia* Buckley en la provincia de La Pampa. Jornadas de Difusión de Proyectos de Investigación de la Fac. de Agr. de la UNLPam. pp. 5. **Panel**
47. RONCO, M.G; SUÁREZ, C.E y ESTELRICH, H.D. 2004. Implicancias del dimorfismo de aquenios en *Heterotheca latifolia* Buckl. II Reunión Binacional de Ecología, XXI Reunión Argentina de Ecología, XI Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. “Ecología en tiempos de cambio”, realizada en Mendoza. pp. 319. **Panel**
46. SUÁREZ, C.E; ESTELRICH, H.D y RONCO, M.G. 2004. Estructura de una población de *Heterotheca latifolia* Buckley en un área de La Pampa. II Reunión Binacional de Ecología, XXI Reunión Argentina de Ecología, XI Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. “Ecología en tiempos de cambio”, realizada en Mendoza. pp. 465. **Panel**
45. SUÁREZ C.E., RONCO M.G y **H.D. ESTELRICH**. 2006. Dinámica poblacional de *Heterotheca latifolia* Buckley para un área de La Pampa. Congreso de Ecología. Córdoba. pp. 319. **Panel**
44. RONCO M.G., C.E. SUÁREZ y **H.D. ESTELRICH**. 2004. Implicancias del dimorfismo de aquenios en *Heterotheca latifolia* Buckley. II Reunión binacional de Ecología, XI Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile, XXI Reunión Argentina de Ecología. Mendoza. pp. 465. **Panel**
43. SUÁREZ C.E y **ESTELRICH H.D.** 2004. Distribución y biología de *Heterotheca latifolia* Buckley en la provincia de La Pampa. Jornadas de Difusión de Proyectos de Investigación de la Fac. de Agr. de la UNLPam. pp. 5. **Panel**
42. SUÁREZ C. E, **H.D. ESTELRICH** y M. G. RONCO. 2004. Estructura de una población de *Heterotheca latifolia* Buckley en un área de La Pampa. II Reunión binacional de Ecología, XI Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile, XXI Reunión Argentina de Ecología. Mendoza. **Panel**
41. CESA P., A. RIESCO, **H.D. ESTELRICH**, E. Morici. 2004. Efecto del fuego controlado sobre la dispersión y el banco de semillas del pasto puna (*Stipa brachychaeta* Godr.). II Reunión binacional de Ecología, XI Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile, XXI Reunión Argentina de Ecología. **Panel**
40. **ESTELRICH H.D.**; B. FERNANDEZ; C.C. CHIRINO y E. MORICI. 2004- Efecto del fuego controlado en un área del bosque de caldén: relación entre el banco de semillas con la composición y estructura de la comunidad. II Reunión binacional de Ecología, XI Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile, XXI Reunión Argentina de Ecología. **Panel**
37. FERNANDEZ B., E. MORICI, **H.D. ESTELRICH** y C. CHIRINO. 2001. Efecto de la quema controlada sobre la estructura de la comunidad y el banco de semillas de especies gramíneas en el bosque de calden. 1er congreso nacional sobre manejo de pastizales naturales. San Cristóbal. Santa Fe. **Panel**
36. **ESTELRICH H.D.**, B. FERNANDEZ, E. MORICI Y C. CHIRINO. 2000. Persistencia de los cambios provocados por los fuegos controlados en diferentes estructuras del bosque de calden. Jornadas de Ciencia y Técnica. UNLPam. **Panel**
35. MORICI, E., R. ERNST, A. KIN, B. FERNÁNDEZ, M. BERRUETA, **H.D. ESTELRICH**, M. POEY Y M. MAZZOLA. 2001. Cambios en el banco de semillas de *Piptochaetium napostaense* en el bosque de *Prosopis caldenia* según la presión de pastoreo. I Reunión Binacional de Ecología. XX Reunión Argentina de Ecología. X Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile pp 168. **Panel**
34. FERNÁNDEZ, B., E.F. MORICI, **H.D. ESTELRICH** y C.C. CHIRINO. 2001. Efecto de la quema controlada sobre la estructura de la comunidad y el banco de semilla de especies

- graminosas en el bosque de calden 1° Congreso Nacional sobre Manejo de Pastizales Naturales. pp. 65-66. San Cristóbal, Santa Fe. **Panel**
33. MORICI, E., M. MAZZOLA, A. KIN, M. POEY, R. ERNST, B. FERNÁNDEZ, M. BERRUETA y **H.D. ESTELRICH**. 2001. 1° Congreso Nacional sobre Manejo de Pastizales Naturales.. Variaciones estacionales en el banco de semillas de *Piptochaetium napostaense* en un gradiente de pastoreo. pp. 46. San Cristóbal, Santa Fe. **Panel**
32. MEDINA A., E. DUSSART, **H.D. ESTELRICH** y E. MORICI. 2000 Reconstrucción de la frecuencia de fuego en un bosque de *Prosopis caldenia* Burkart de Arizona, sur de la provincia de San Luis. III Reunión de la Asociación Argentina de Prosopis. Reunión Nacional del Algarrobo. Mendoza. **Panel**
31. MEDINA A., E. DUSSART, **H.D. ESTELRICH** y E. MORICI. 2000. Reconstrucción de la historia del fuego en áreas del bosque de caldén: análisis de la variabilidad temporal y espacial Jornadas de Ciencia y Técnica, UNLPam. Santa Rosa, La Pampa. **Panel**
30. **ESTELRICH H.D.**, B. FERNANDEZ, E. MORICI y C. CHIRINO. 2000. Estructuras diferentes en un área de bosque de calden y su relación con el banco de semillas. Reunión Nacional del Algarrobo, III Reunión Nacional de la Asociación Argentina de Prosopis. Mendoza, 14-17 de diciembre. **Panel**
29. MORICI, E., **H.D. ESTELRICH**, A. BERRUETA, R. ERNEST, B. FERNÁNDEZ y A. KIN. 1998. Cambios estructurales en las comunidades del bosque de caldén provocados por la presión de pastoreo y su relación con el banco de semillas. Resúmenes Jornadas de Ciencia y Técnica UNLPam 1998. La Pampa. pp: 95. **Panel**
28. MORICI, E., A. KIN, B. FERNÁNDEZ, A. BERRUETA, R. ERNEST y **H.D. ESTELRICH**. 1999. Variaciones de atributos poblacionales de especies forrajeras de acuerdo a la presión de pastoreo. XIX Reunión Argentina de Ecología. pp: 209. **Panel**
27. MORICI, E., R. ERNEST, A. BERRUETA, B. FERNÁNDEZ, A. KIN y **H.D. ESTELRICH**. 1999. Variaciones de la estructura y diversidad de la vegetación en un gradiente de pastoreo. XIX Reunión Argentina de Ecología. pp: 107. **Panel**
26. FERNÁNDEZ, B., C. CHIRINO, A. SÁENZ, C. RABOTNIKOF, E. MORICI, **H.D. ESTELRICH** y E. CERQUEIRA. 1999. Evolución del índice de selectividad de dos especies invernales del pastizal del bosque de caldén. XIX Reunión Argentina de Ecología. pp: 64. **Panel**
25. QUIRAN E., J. STEIBEL Y **H.D. ESTELRICH**. 2000. Evaluación preliminar del tamaño de la carga y el peso corporal en *Acromyrmex lobicornis* (Hymenoptera: formicidae), en relación a dos distancia desde el nido. VII Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral. Santa Fe. **Panel**
24. MORICI E., R. ERNS, A. KIN, B. FERNANDEZ, A. BERRUETA, **H.D. ESTELRICH** y M. MAZZOLA 2000. Efecto del pastoreo sobre la estructura de la vegetación del caldenal. XXIII Congreso Argentino de Producción Animal. **Panel**
23. **ESTELRICH H.D.**, B. FERNANDEZ, E. MORICI y C. CHIRINO. 1999. Estado Actual y tendencias de las Areas de Bosque de Calden en la Región centro norte de La Pampa. VII Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales. Santa Rosa, La Pampa. **Panel**
21. MORICI E.F., FERNANDEZ B, CHIRINO C.C., **ESTELRICH H.D.** y BERRUETA M.A 1997. El pastizal samófilo de la región semiárida pampeana. Estado actual y propuestas para su recuperación.”. XVIII Reunión Argentina de Ecología, Buenos Aires. **Panel**.
20. **ESTELRICH H.D.**, CHIRINO C.C., MORICI E.F. Y FERNANDEZ B. 1997. Cambios florísticos en los sistemas naturales de la región semiárida pampeana por acción del pastoreo. XVIII Reunión Argentina de Ecología, Buenos Aires 21 al 23 de abril de 1997. **Panel**.

19. MORICI E., C. CHIRINO, B. FERNÁNDEZ, **H.D. ESTELRICH**. 1996. Aplicación del Modelo de Estados y Transiciones a las Comunidades de Pastizal bajo de la Región Semiárida Pampeana. VIII Jornadas de Ciencias Naturales, Santa Rosa, La Pampa, Noviembre 1996. **Panel**.
18. **ESTELRICH H.D.** B. FERNÁNDEZ, T. SÁNCHEZ, R. TROIANI, E. MORICI y C. CHIRINO. 1996. Dinámica Mensual de Nutrientes en la Biomasa Aérea del Estrato Graminoso Herbáceo en un Area de Bosque de Caldén. VIII Jornadas de Ciencias Naturales, Noviembre 1996. **Panel**
17. **ESTELRICH H.D.**, E.F. MORICI, C.C. CHIRINO B. FERNANDEZ Y A. BERRUETA. 1996. Producción y Dinámica de los Compartimentos aéreos del Estrato Graminoso Herbáceo en un Area de Bosque de Caldén. VIII Jornadas de Ciencias Naturales, Noviembre 1996. **Panel**.
16. BERRUETA, M.A. y **H.D. ESTELRICH**. 1996. Evaluación de la Disponibilidad de Rebrotos de Arbustos a partir de parámetros alométricos. VIII Jornadas de Ciencias Naturales, Noviembre 1996. **Panel**
15. MAZZOLA M., D. BUSCHIAZZO, S. AIMAR, E. ADEMA, **H.D. ESTELRICH**, B. FERNANDEZ, CHIRINO Y E. MORICI. 1996. Evolución del N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup> en Suelos de Bosque de caldén (*Prosopis caldenia* Burk.) de la Región semiárida Pampeana. Congreso Nacional de Suelos. Abril 1996, Santa Rosa, La Pampa. **Panel**
14. **ESTELRICH H.D.** 1996. II Taller sobre rehabilitación de Agroecosistemas degradados en los países del Conosur. Organizado por el Subptograma de Recursos Naturales y Sustentabilidad Agrícola del PROCISUR y el Centro Experimental Cauquenes del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), los días 3 y 4 de septiembre de 1996, Cauquenes, CHILE. **Asistente**
13. **ESTELRICH H.D.** 1995. Jornadas sobre Ambiente y Productividad, desarrolladas entre el 17 y 18 de agosto de 1995 en Santa Rosa, La Pampa. Organizado por el S.U.M (Servicio Universitario Mundial), INTA Centro Regional La Pampa San Luis, Facultad de Agronomía UNLPam e IPaDeS (Instituto Pampeano para el Desarrollo Sustentable). **Expositor**
11. PILATI A., E. QUIRAN, **H.D. ESTELRICH** XVII. 1994. Evaluación de la dieta de *Acromyrmex lobicornis* (Emery 1987) (Himenoptera: formicidae) en un ambiente natural semiárido de la provincia de La Pampa (Argentina). Reunión Argentina de Ecología. 24-28 abril 1995 Mar del Plata, Argentina. **Panel**
10. **ESTELRICH H.D.**, B.H. FERNANDEZ, C.C. CHIRINO, E.F. MORICI. 1995. Producción y dinámica de los compartimentos aéreos y subterráneos del estrato gramíneo herbáceo en un área de bosque de caldén. XVII Reunión Argentina de Ecología. 24-28 abril 1995 Mar del Plata, Argentina. **Expositor**
9. BERNARDOS, J., A. MONJEAU y **H.D. ESTELRICH**. 1994. Estudio Preliminar sobre ensambles de vegetación - micromamíferos para la provincia de La Pampa. 9nas Jornadas Argentinas de Mastozoología. Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos. 9-11 de noviembre 1994, Vaquerías, Valle Hermoso, Córdoba. **Panel**
8. **ESTELRICH H.D.** El bosque de caldén en La Pampa (Argentina), Aspectos estructurales y funcionales, su importancia en la estabilidad productiva del sistema. Workshop Internacional sobre Recursos Naturais e Sustentabilidade Agrícola.. 29/03 al 02/04/93. Promocionado por PROCISUR/IICA. Organizado por CNPDA/EMBRAPA, Jaguariúna, S.P., Brasil. **Expositor**

5. WAREMBOURG F.R., **H.D. ESTELRICH**. 1990. Carbon partitioning in the rhizosphere of an annual and a perennial species of bromegrass. 35th MEETING OF THE S.F.P. RHIZOSPHERE. 25-30 de septiembre 1990, Montpellier, Francia. **Expositor Warembourg.**
4. **ESTELRICH H.D.** TALLER PARA PERSONAL DE APOYO CIENTIFICO DE LA FAUNA SILVESTRE. Proyecto de Cooperación técnica para el desarrollo de la Región Sur. Organizado por la O.E.A. y la Subsecretaria de Asuntos Agrarios de La Pampa y Neuquén. **Expositor**
3. **ESTELRICH H.D.** Y CANO A.E. 1985. Disponibilidad forrajera y determinación de carga animal en un bosque de calden. II Jornadas de Geología en La Pampa y I Jornadas de Biología en La Pampa. Santa Rosa. **Expositor**
2. **ESTELRICH H.D.**, COLLADO A.D. Y A.E. CANO. 1985. Relevamiento fitosociológico en un área de caldenal de la provincia de La Pampa. II Jornadas de Geología en La Pampa y I Jornadas de Biología en La Pampa. Santa Rosa. **Expositor**
1. X Reunion ARGENTINA DE ECOLOGIA. Mar del Plata 18 al 23 de abril de 1982. **Participante.**

#### 4E5.- Trabajos de divulgación:

- Morici E., D. Estelrich., C. Suarez, N. Sawczuk y R. Ernst. 2020. El responsable... ¿es el fuego o el no manejo?. Boletín de la Red de Restauración Ecológica de Argentina. ISSN 2718-6253
- Estelrich H.D., E.F.A. Morici y C.E. Suárez (Editores). Manejo sustentable del bosque: intervenciones sobre pajonales, renovales y fachinales. 2021. Autores: H.D. Estelrich, E.F.A. Morici, C.E. Suárez, R.D. Ernst, P. Lamela Arteaga, N. Sawczuk, M. Alvarez Redondo y G. López. CARTILLA DESPLEGABLE
- Suárez C.E., H.D. Estelrich, E.F.A. Morici, R.D. Ernst, N. Sawczuk, A. Miranda, B. Sánchez Rinaldi, R. Arrigone Ghizzo y V. Velásquez García. 2020. Alpistillo, especie tóxica de interés regional. Publicado 20 de marzo de 2020, en Contexto Universitario on-line. <http://contexto.unlpam.edu.ar/index.php/articulos/investigacion/38-alpistillo-especie-toxica>.
- BERNARDOS J. Y **H.D. ESTELRICH**. 2012. Interpretación ecológica de la superpoblación de palomas en La Pampa. Boletín de divulgación de la Facultad de Agronomía.
- ESTELRICH H.D. El fuego en los campos de La Pampa: Incendios y Quemas controladas. Contexto Universitario. Publicación periódica de distribución gratuita de la UNLPam N° 47. Marzo 2017. ISSN 1852-7116

#### 4E6.- Material didáctico sistematizado:

1. ESTELRICH, D.; MORICI, E. CHIRINO, C.; **SUÁREZ, C.**; SAWCZUK, N. **Guía de Trabajos Prácticos**. Revisión/actualización permanente. Asignatura "**Ecología vegetal**", Ingeniería Agronómica. Facultad de Agronomía (UNLPam).
2. BERNARDOS J. y **H.D. ESTELRICH**. 2012. Interpretación ecológica de la superpoblación de palomas en La Pampa. Boletín de divulgación de la Facultad de Agronomía.
1. **ESTELRICH H.D.** 2002. Guía de Actividades Prácticas. PRACTICA AGRONOMICA MODULO II

#### 4F.- PASANTÍAS Y ESTADÍAS:

3. Estadía en la Universidad Pontificia San Francisco Xavier de Chuquisaca, Bolivia, en el marco del proyecto BEISA 3, convenio con la Universidad De Aarhus De Dinamarca, Director: Dr. Per Nielsen Kudsk. Dictado de un curso de postgrado sobre Ecología y Manejo de pastizales

naturales y entrenamiento de estudiantes de postgrado en el muestreo de la vegetación. 08-21/07/2013

2. Estada en la Universidad de Merida (Yucatán, Mexico) en el marco del proyecto Biogeochemical cycles under land use change in the semi arid America. Director Holm TIESEN. Exposición de la problemática en la región semiárida central de Argentina. Financiado por Inter. American Institute for the global change research (IAI). 01-12/03/2002
1. Estada en la Universidad de Murcia, Programa de Cooperación Internacional Intercampus entre Argentina y España. Realización de dos seminarios sobre “Ecología y manejo del fuego en ecosistemas semiáridos” y “Fitogeografía de Argentina y La Pampa”. Dictado de clases de grado sobre Sucesión Vegetal. 15-01 a 20-03/97

#### **4G.- EVENTOS CIENTÍFICOS, TÉCNICOS Y ACADÉMICOS:**

##### **4G1.- Organización y coordinación:**

3. Integrante de la Comisión Organizadora del Congreso de Pastizales Naturales (VI Congreso Nacional, III Congreso del MERCOSUR, II Jornada Técnica de Productores). 9 al 12 de Abril de 2013.
2. Taller internacional sobre “Recuperación y manejo de Ecosistemas degradados. IICA-PROCISUR, Facultad de Agronomía UNLPam, Dirección Regional INTA La Pampa - San Luis. 24 y 25 de noviembre 1995, Santa Rosa (Argentina) **Organización y Coordinación**
1. Taller sobre "Ecología Regional" dirigido por el Ing.Agr. Jorge ADAMOLI, 9/06 al 13/06/1992 (32 horas). Facultad de Agronomía, UNLPam. Organización y Participación.

##### **4G2.- Participación en reuniones, jornadas, charlas y seminarios:**

16. VIII Jornada de Ciencias y Tecnologías 2017 de la Facultad de Agronomía. (Res. N°297/17 CD). Santa Rosa, 14 y 15 de noviembre de 2017. Carácter: asistente expositor.
14. VII Jornada de difusión de Proyectos de Investigación y de Extensión de la Facultad de Agronomía. (Res. N°377/15 CD). Santa Rosa, 25 de noviembre de 2015. Carácter: Expositora.
13. Reuniones de AUDEAS en Catamarca, Posadas, Capital Federal y Bahía Blanca,
12. VI Congreso Nacional, III Congreso del Mercosur y II Jornada Técnica de Productores “Los pastizales y el hombre. Producir y Conservar”. Asociación Argentina para el Manejo de Pastizales Naturales, UNLPam, CREA, INTA, Gobierno de La Pampa. Santa Rosa, 9-12 de abril de 2013. Carácter: Asistente.
11. VI Congreso Nacional, III Congreso del Mercosur y II Jornada Técnica de Productores “Los pastizales y el hombre. Producir y Conservar”. Simposio Pre-Congreso. Asociación Argentina para el Manejo de Pastizales Naturales, UNLPam, CREA, INTA, Gobierno De La Pampa. Santa Rosa, 8 de abril de 2013. Carácter: Asistente.
10. Jornada Técnica de Actualización Profesional: Planes de Conservación y Manejo Sostenible de Bosque Nativo. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UNLPam) y Gob. De La Pampa. Santa Rosa, 18 de octubre de 2012. Carácter: Asistente.
9. VI Jornada de Ciencia y Técnica 2011. (Resolución 308/11 CD). Facultad de Agronomía - UNLPam. Santa Rosa, octubre de 2011. Carácter: Asistente.
8. Jornada de Ciencia y Técnica 2010. La investigación científica: historia y proyección.

(Resolución N°181/10 CS). Secretaría de Investigación y Posgrado (UNLPam). Santa Rosa, 21 de octubre de 2010. Carácter: Asistente.

7. X Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales. Consejo Profesional de Ciencias Naturales de La Pampa. (COPROCNA). Santa Rosa, 29 y 30 de octubre de 2009. Carácter: Expositor.
6. Jornada de Ciencia y Técnica 2008. (Resolución N°271/08 CS). Universidad Nacional de La Pampa, Secretaría de Investigación y Posgrado. Santa Rosa, 29 de octubre de 2008. Carácter: Asistente.
5. IV Jornadas de difusión de Proyectos de Investigación de la Facultad de Agronomía. Facultad de Agronomía - UNLPam. Santa Rosa, 17 de octubre de 2007. Carácter: Asistente.
4. IX Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales. Consejo Profesional de Ciencias Naturales de La Pampa. (COPROCNA). Santa Rosa, 29 y 30 de septiembre de 2006. Carácter: Asistente.
3. III Congreso Nacional sobre Manejo de Pastizales Naturales. Asociación Argentina para el Manejo de Pastizales Naturales. Entre Ríos, 12 al 14 de Octubre de 2005. Carácter: Asistente.
2. II Jornadas de Difusión de Proyectos de Investigación de la Facultad de Agronomía. Facultad de Agronomía – UNLPam. Santa Rosa, Noviembre de 2005. Carácter: Asistente.
1. I Jornadas de Difusión de Proyectos de Investigación de la Fac. de Agronomía. Facultad de Agronomía – UNLPam. Santa Rosa, 2004. Carácter: Asistente.

#### **4H.-PREMIOS Y DISTINCIONES**

Mención máxima del jurado (muy honorable), Defensa de la Tesis de Doctorado, Universidad de Montpellier II. FRANCIA. Año: 1990.

#### **4I.- MEMBRESÍAS EN ASOCIACIONES CIENTÍFICAS:**

1. Asociación Argentina de Ecología (AsAE).
2. Socio de la Revista de la Facultad de Agronomía/ Semiárida (FA-UNLPam).
3. Matriculado en el Colegio de Ingenieros Agrónomos de La Pampa (CIALP). Santa Rosa La Pampa.
4. Ecological Society of America.
5. Ciencia del suelo
6. Fundación Chadileuvu

#### **5.- ANTECEDENTES LABORALES:**

##### **5A.-REFERENTE TÉCNICO:**

- Representante de la Facultad de Agronomía ante la Comisión de Recursos Naturales. Gobierno de la Provincia de La Pampa
- Representante de la Facultad de Agronomía ante la Comisión de Ecología. Gobierno de la Provincia de La Pampa

##### **5B.-CONSULTORÍA Y SERVICIOS A TERCEROS:**

8. Asesor sobre metodologías de muestreo en áreas de bosque. Proyectos para el relevamiento y manejo de áreas de bosques. Implementación de la ley de bosques en la Provincia de La Pampa. 2013 hasta la fecha.

7. Facilitador – Coordinador del Consejo de Ciencia y Tecnología del Ministerio de la Producción del Gobierno de la Provincia de La Pampa para el desarrollo del Plan Estratégico Agroalimentario y Agroindustrial (PEA2). MAGYP de la Nación, 2010-2011
6. Integrante de la Unidad Ejecutora de la UNLPam para los Estudios ambientales de base zona centro, provincia de La Pampa (PASMA II). Dirección de Minería de la Nación, Dirección de Minería de la Provincia de La Pampa, Universidad Nacional de La Pampa. Junio-Julio/2001. N° A3c-01/01. Res. 050/2001, Universidad Nacional de La Pampa.
5. Estudio exploratorio sobre la comunidad vegetal y su receptividad en el establecimiento Maracó Grande. Estelrich H.D., Fernandez B. Y E. Morici. Junio 2002
4. Integrante de la Unidad Ejecutora de la UNLPam para el Proyecto Pasma II. Estudios de Base de las áreas mineras de la provincia de la Pampa. 2001-2002.
3. Integrante de la Unidad Ejecutora de la UNLPam para la Evaluación de Impacto ambiental de las obras proyectadas para mitigar el efecto de las inundaciones en el NE de La Pampa. Informe Aprobado. Mayo de 2001.
2. Estimación de la Composición y Capacidad de Carga del Establecimiento “Don Enrique”, San Luis. Marzo 1998.
1. Determinación y evaluación disponibilidad de las Unidades Ecológicas del Establecimiento Leuvucó, Dpto. Conhelo. Septiembre 1985.

.....  
Se da al presente el carácter de Declaración Jurada  
Ing.Agr., Dr. Hector Daniel ESTELRICH