



Curriculum Vitae

Alice ALTESOR HAFLIGER

Actualizado: 12/12/2011

Publicado: 12/12/2011

Datos generales

Institución principal

Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

- 1990 - 1993 Doctorado
Ecología
Universidad Nacional Autónoma de México , México
Título: Cambios morfológicos en el proceso evolutivo de la familia Cactaceae: Papel del proceso de desarrollo (heterocronía).
Tutor/es: Exequiel Ezcurra
Obtención del título: 1995
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología , México
Palabras clave: Metabolismo fotosintético; Ontogenia; tejido vascular; filotaxia
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de zonas áridas
- 1986 - 1989 Maestría
Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México , México
Título: Un modelo con densodependencia para poblaciones estructuradas
Tutor/es: Pedro Miramontes
Obtención del título: 1989
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Modelación matemática

Grado

- 1977 - 1981 Grado
Biología
Universidad Nacional Autónoma de México , México
Título: Revisión de aspectos biofísicos de relevancia en piscicultura
Tutor/es: Carlos García Moreira
Obtención del título: 1984
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biofísica / Acuicultura

Areas de actuación

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Producción forrajera. Campo natural
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Producción científica/tecnológica

Desde mi regreso al Uruguay he iniciado una línea de trabajo nueva en la Facultad de Ciencias, la ecología de pastizales. En nuestro país los pastizales naturales constituyen la principal fuente de forraje para la explotación ganadera, base de la economía nacional. El manejo adecuado de este recurso es la base de una ganadería sostenible y debe fundarse en un adecuado conocimiento de su estructura y funcionamiento. Por otra parte los pastizales constituyen un sistema ecológico que por el tamaño de los organismos y los tiempos de respuesta de los procesos permite evaluar aspectos ecológicos básicos. La investigación en estos sistemas tiene importancia tanto desde el punto de vista teórico como aplicado. Los estudios del grupo, basados en experimentos y mediciones a campo, han contribuido a entender los procesos de sucesión, los cambios en tipos funcionales de plantas, diversidad, productividad primaria y carbono edáfico asociados al régimen de pastoreo. A escala regional y usando sensores remotos y observaciones de campo definimos Tipos Funcionales de Ecosistemas para todo el territorio nacional. Hemos descrito y cartografiado las comunidades de pastizales en las 4 regiones geomorfológicas con mayor porcentaje de campo natural, cubriendo de esta manera la descripción florística del 46% del territorio nacional. Hemos publicado 16 trabajos en revistas arbitradas internacionales, además de numerosos capítulos de libros o revistas técnicas. Nuestros trabajos han sido la base de propuestas de manejo de los recursos forrajeros. Con los resultados de un proyecto INIA_FPTA hemos publicado un libro que reúne información sobre las bases ecológicas y fisiológicas para el manejo de los pastizales naturales y presenta la primera descripción y cartografía de las comunidades de pastizales en el país. Además de la aplicación a la producción ganadera, los trabajos apuntan a la conservación de la biodiversidad. Se han realizado convenios con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas para caracterizar la heterogeneidad de los pastizales naturales e implementar un protocolo de análisis de tendencias y anomalías para un conjunto de variables de funcionamiento ecosistémico en respuesta a distintos componentes del cambio global como el cambio de uso del suelo y el cambio climático. Los proyectos realizados han sido financiados por subsidios competitivos de varias fuentes nacionales e internacionales. He contribuido a la formación de jóvenes investigadores dirigiendo 14 tesis de grado y 5 tesis de posgrado en el área de la ecología de pastizales. El grupo de investigación que dirijo constituye un referente a nivel nacional y de la región y se ha registrado como tal en la convocatoria 2010 de la CSIC. Cuenta con 10 investigadores de las Facultades de Ciencias y Agronomía y 5 estudiantes de grado y posgrado. Hemos desarrollado vínculos con otros grupos académicos a nivel regional (Laboratorio de Análisis Regional de la Facultad de Agronomía de la UBA) e internacional (Univ. de Almería, EBD-CSIC). También desarrollamos proyectos de extensión dirigidos a educadores de primaria, secundaria y UTU a través de talleres y materiales didácticos sobre los servicios ecosistémicos que brindan los pastizales.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

Luis ; ALTESOR, A.

Relación entre la riqueza de especies vegetales y la productividad en pastizales naturales. *Ecología Austral*, v.: 21, p.: 101 - 109, 2011

Palabras clave: Funcionamiento ecosistémico; Tipos funcionales de plantas; Índice de Vegetación Normalizado; biomasa acumulada

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

Lugar de publicación: Argentina ; ISSN: 1667782X



Completo

Santiago Baeza; Felipe Lezama; Gervasio Piñeiro; ALTESOR, A.; José Paruelo

Spatial variability of above net primary production in Uruguayan grasslands: a remote sensing approach. *Applied Vegetation Science*, v.: 13, p.: 72 - 85, 2010

Palabras clave: Productividad Primaria Neta Aérea; Teledetección; Pastizales naturales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Teledetección

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Forrajeras

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14022001

<http://www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=1402-2001>



Completo

Paruelo, J.M.; Piñeiro, G.; Baldi, G.; Baeza, S.; Lezama, F.; ALTESOR, A.; Oesterheld, M.

Carbon Stocks and Fluxes in Rangelands of the Río de la Plata Basin. *Rangeland Ecology and Management*, v.: 63, p.: 89 - 108, 2010

Palabras clave: rangeland ecology

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología terrestre

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Denver ; ISSN: 15515028

Completo

Elsa Leoni; ALTESOR, A.; José Paruelo

Explaining patterns of primary production from individual level traits. *Journal of Vegetation Science*, v.: 20, p.: 612 - 619, 2009

Palabras clave: Tasa de crecimiento relativo; pradera natural; pastoreo

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Forrajeras

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Inglaterra ; ISSN: 11009233 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Suecia

<http://eproof.macmillansolutions.com/eproof/journals/bjd/BW/Login.asp?A=2420571080A>



Completo

Marcos Texeira; ALTESOR, A.

Small-scale spatial dynamics of vegetation in a grazed Uruguayan grassland. . *Austral Ecology*, v.: 34, p.: 386 - 394, 2009

Palabras clave: movilidad de las especies; tasa de recambio; Pastizales del Río de la Plata

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Australia ; ISSN: 14429985 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Australia

<http://www.blackwellpublishing.com>



Completo

ALTESOR, A.; Gabriela; Néstor; Daniel; Claudia

La industria de la celulosa y sus efectos: certezas e incertidumbres. *Ecología Austral*, v.: 18, p.: 291 - 303, 2008

Palabras clave: conflicto ambiental; efluente industrial; Eutrofización; Servicios ecosistémicos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ciencias ambientales

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Argentina ; ISSN: 1667782X



Completo

Javier; Domingo; ALTESOR, A.; Santiago; Miguel; Elisa

Funcionamiento ecosistémico y evaluación de prioridades geográficas en conservación . Ecosistemas, v.: 17 3, p.: 53 - 63, 2008

Palabras clave: Áreas protegidas; Teledetección; Análisis de huecos; índices de vegetación; representatividad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de la conservación

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* España ; *ISSN:* 16972473

<http://www.revistaecosistemas.net>



Completo

Felipe Lezama; ALTESOR, A.; Rolando León; José Paruelo

Heterogeneidad de la vegetación en pastizales naturales de la región basáltica de Uruguay. Ecología Austral, v.: 16, p.: 167 - 182, 2006

Palabras clave: Fitosociología; ecología de comunidades; Sensores remotos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Argentina ; *ISSN:* 1667782X ; *Idioma/Pais:* Español/Argentina



Completo

Santiago Baeza; José Paruelo; ALTESOR, A.

Caracterización funcional de la vegetación del Uruguay mediante el uso de sensores remotos. Interciencia, v.: 31, p.: 382 - 388, 2006

Palabras clave: Índice de Vegetación Normalizado; Teledetección; Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Venezuela ; *ISSN:* 03781844 ; *Idioma/Pais:* Español/Venezuela

Sectores de Aplicación: Conservación de los recursos naturales



Completo

ALTESOR, A.; Gervasio Piñeiro; Felipe Lezama; Robert Jackson; Manuela Sarasola; José Paruelo

Ecosystem changes associated with grazing removal in sub-humid grasslands of South America. Journal of Vegetation Science, v.: 17, p.: 323 - 332, 2006

Palabras clave: Plant Functional Type; Soil attribute; Oribatide; Species richness

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Forrajeras

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Suecia ; *ISSN:* 11009233 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Suecia



Completo

ALTESOR, A.; Martín Oesterheld; Elsa Leoni; Felipe Lezama; Claudia Rodríguez

Effect of grazing on community structure and productivity of a Uruguayan grassland. Plant Ecology, v.: 179, p.: 83 - 91, 2005

Palabras clave: Diversity; Grazing; Primary production

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Forrajeras

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 13850237 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda



Completo

Claudia Rodríguez; Elsa Leoni; Felipe Lezama; ALTESOR, A.

Temporal trends in species composition and plant traits in natural grasslands of Uruguay. *Journal of Vegetation Science*, v.: 14, p.: 433 - 440, 2003

Palabras clave: Sucesión; Biodiversidad; Tipos funcionales de plantas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Forrajeras

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Suecia ; ISSN: 11009233 ; Idioma/País: Inglés/Suecia



Completo

ALTESOR, A.; Exequiel

Functional morphology and evolution of stem succulence in cacti. *Journal of arid environments*, v.: 53, p.: 557 - 567, 2003

Palabras clave: Serie de Fibonacci; filotaxia; Proporción aurea

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de zonas áridas

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Holanda ; ISSN: 01401963 ; Idioma/País: Inglés/Holanda

<http://www.elsevier.com>



Completo

ALTESOR, A.; Pezzani, F.; Grun, S.; Rodríguez, C.

Relationship between spatial strategies and life-history attributes in a Uruguayan grassland: a functional approach. *Journal of Vegetation Science*, v.: 10, p.: 457 - 462, 1999

Palabras clave: Tipos funcionales de plantas; Pequeña escala; Dinámica especial

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Suecia ; ISSN: 11009233 ; Idioma/País: Inglés/Suecia



Completo

ALTESOR, A.; Di Landro, E.; May, H.; Ezcurra, E.

Long-term species change in a Uruguayan grassland. *Journal of Vegetation Science*, v.: 9, p.: 173 - 180, 1998

Palabras clave: pastoreo; Tipos funcionales de plantas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Forrajeras

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Suecia ; ISSN: 11009233 ; Idioma/País: Inglés/Suecia



Completo

ALTESOR, A.; Carlos; Exequiel

Allometric neoteny and the evolution of succulence in cacti. *Botanical Journal of the Linnean Society*, v.: 114, p.: 283 - 292, 1994

Palabras clave: xilema; Heterocronía

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de zonas áridas

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Inglaterra ; ISSN: 00244074 ; Idioma/País: Inglés/Inglaterra



Completo

ALTESOR, A.; Carlos; Exequiel

Changes in the photosynthetic metabolism during the early ontogeny of four cactus species. Acta Oecologica-International Journal of Ecology, v.: 13, p.: 777 - 785, 1992

Palabras clave: Metabolismo CAM; Metabolismo C3; Neotenia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de zonas áridas

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 1146609X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda



Artículos aceptados

Libros

Libro compilado , Libro

ALTESOR, A.; Walter Ayala; José Paruelo

Bases ecológicas y fisiológicas para el manejo de los pastizales naturales. 2011. *Número de volúmenes:* 500, *Nro. de páginas:* 234,

Editorial: INIA , Montevideo

Palabras clave: Campo natural; Productividad Primaria Neta Aérea; Teledetección; Heterogeneidad florística; Seguimiento Forrajero

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Forrajeras

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9974-38-308-1;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

<http://www.inia.org.uy>

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

ALTESOR, A.

Los servicios ecosistémicos en los pastizales naturales , 2011

Libro: Bases ecológicas y fisiológicas para el manejo de los pastizales naturales. v.: 26, p.: 221 - 234,

Organizadores: Altesor, A.; Paruelo, J.M. & Ayala, W.

Editorial: INIA , Montevideo

Palabras clave: Campo natural; funciones de producción de servicios; Funciones de afectación de servicios

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Forrajeras

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9789974383081;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

<http://www.inia.org.uy>

Capítulo de libro publicado

Felipe Lezama; ALTESOR, A.; José Paruelo

Descripción de la heterogeneidad florística de los pastizales de Uruguay , 2011

Libro: Bases ecológicas y fisiológicas para el manejo de los pastizales naturales. v.: 26, p.: 15 - 32,

Organizadores: Altesor, A., Ayala W. & Paruelo, J.M.

Editorial: INIA , Montevideo

Palabras clave: Campo natural; comunidades vegetales; regiones geomorfológicas; Fitosociología

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Forrajeras

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9789974383081;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

<http://www.inia.org.uy>

Capítulo de libro publicado

ALTESOR, A.; María; Gisel; Lorena ; Estela ; Isacch; Maceira; Natalia

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS: UN MARCO CONCEPTUAL EN CONSTRUCCIÓN. ASPECTOS CONCEPTUALES Y OPERATIVOS , 2011

Libro: Valoración de servicios ecosistémicos. Conceptos, herramientas y aplicaciones para el ordenamiento territorial. *p.*: 645 - 657,

Organizadores: Lattera, P., E. Jobbágy y J. Paruelo (Eds.).

Editorial: INTA , Buenos Aires

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9789876790185; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

Elsa; ALTESOR, A.

LOS PATRONES Y PROCESOS ECOLÓGICOS SE RELACIONAN A DIFERENTES NIVELES: ATRIBUTOS INDIVIDUALES DE LAS ESPECIES EXPLICAN PATRONES DE PRODUCTIVIDAD DEL ECOSISTEMA , 2011

Libro: BASES ECOLÓGICAS Y TECNOLÓGICAS PARA EL MANEJO DE PASTIZALES. *v.*: 26, *p.*: 183 - 194,

Organizadores: Altesor, A.; Paruelo, J.M. & Ayala, W.

Editorial: INIA , Montevideo

Palabras clave: Tasas de crecimiento relativo; gramíneas nativas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9789974383081;

<http://www.inia.org.uy>

Capítulo de libro publicado

Claudia Rodríguez; ALTESOR, A.

Servicios ecosistémicos de la pradera natural , 2010

Libro: Biología: Unidad en la diversidad. *p.*: 221 - 228,

Editorial: Dirac , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9789974006126;

Capítulo de libro publicado

ALTESOR, A.; M.P.; G.; L.; E.; J.P.; N.

Servicios Ecosistémicos: un marco conceptual en construcción. Aspectos conceptuales y operativos , 2010

Libro: El Valor Ecológico, Social y Económico de los Servicios Ecosistémicos. Conceptos, Herramientas y Estudio de Casos. .

Organizadores: Lattera, P., E. Jobbágy y J. Paruelo (Eds.).

Editorial: Buenos Aires

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

Medio de divulgación: Papel; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

ALTESOR, A.; Gervasio Piñeiro; Felipe Lezama; Claudia Rodríguez; Santiago Baeza; José Paruelo

El efecto del pastoreo sobre la estructura y el funcionamiento de las praderas naturales uruguayas: ¿Qué sabemos y cómo podemos usar ese conocimiento para manejarlas mejor? , 2005

Libro: Seminario de Actualización técnica en manejo de campo natural. v.: 15, p.: 2 - 5, Uruguay

Editorial: Gómez Millar, R. & Albicette, M.A. INIA , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

Esteban; José; Gervasio; M.; Diego; V.; ALTESOR, A.

Climate and land-use controls on ecosystem functioning: Challenges and insights from the south. , 2005

Libro: Annual Report 2003-2004 Inter-American Institute for Global Change Research (I.A.I). p.: 2 - 10, Estados Unidos

Editorial: Inter-American Institute for Global Change Research (I.A.I)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Capítulo de libro publicado

ALTESOR, A.

¿Cuánto y cómo modificamos nuestras praderas naturales? Una perspectiva ecológica , 2002

Libro: Perfil Ambiental del Uruguay. p.: 57 - 67, Uruguay

Organizadores: Dominguez, A. y Prieto,R.G.(edits.)

Editorial: Nordan , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Producción técnica

Trabajos Técnicos

Informe o Pericia técnica

Federico; Camilo; Santiago; ALTESOR, A.

Implementación de un sistema de seguimiento para la evaluación de los efectos del cambio global sobre el funcionamiento de las áreas protegidas de Iberoamérica , Acuerdo SNAP-DINAMA – Grupo de Ecología de Pastizales, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias , 2010 , 10

Institución financiadora: PNUD/GEF(Proyecto URU/06/G34)

Palabras clave: Teledetección; cambio en el uso del suelo; Índice Verde Normalizado

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

ALTESOR, A.; Santiago; Camilo; Fabiana; José

Caracterización de las unidades de pastizal del área de planificación Laureles-Cañas. , Diagnóstico de la Cuenca del Laureles-Cañas para el Sistema Nacional de Areas Protegidas , 2009 , 30 , 1

Institución financiadora: PNUD/GEF, URU/05/001

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología de pastizales. Campo natural

Medio de divulgación: Papel; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

ALTESOR, A.; José; Felipe; Gervasio; Santiago

Caracterización funcional de áreas naturales del Uruguay a distintas escalas espaciales, Aporte a la implementación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, 2007, 34, 4

Institución financiadora: DINAMA/MVOTMA-PNUD/GEF, URU/05/001

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel; Disponibilidad: Irrestricta; Ciudad: Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

ALTESOR, A.; Santiago; Felipe; José

El uso de indicadores en la evaluación de la sustentabilidad y de los servicios ecosistémicos, Propuesta entregada a la Dirección de Suelos y Agua del MGAP, 2006, 12, 1

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel; Disponibilidad: Irrestricta; Ciudad: /Uruguay

Informe o Pericia técnica

ALTESOR, A.; Néstor; Gabriela; Claudia; Marcel; Daniel; Ricardo

Síntesis de los efectos ambientales de las plantas de celulosa y del modelo forestal en Uruguay, Informe solicitado por el Consejo de la Facultad de Ciencias, 2006, 51, 3

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ciencias ambientales

Medio de divulgación: Internet; Ciudad: Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

ALTESOR, A.; Felipe Lezama; Santiago Baeza; Gervasio Piñeiro

Caracterización de tipos de cobertura del suelo y propuesta de manejo para el Área Protegida Quebrada de los Cuervos, Se entregó a la Intendencia de Treinta y Tres como propuesta de manejo del área, 2005, 11, 3

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Medio de divulgación: Papel; Disponibilidad: Irrestricta; Ciudad: /Uruguay

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Biomasa y productividad de raíces en pastizales de Uruguay, 2008

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Luis López Mársico

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay, Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: secuestro de carbono; comparación clausura-pastoreo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Interacción arbusto-gramíneas en praderas naturales, 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gastón Fernández

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay, Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Interacciones entre especies; Facilitación; competencia; gramíneas C3 y C4

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel, Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Título no definitivo, el trabajo está iniciándose y pretende explorar los posibles efectos de los arbustos (E. buniifolium) en las condiciones microclimáticas y sus efectos sobre gramíneas de distintos tipos funcionales.

Tesis de maestría

Tipos funcionales de ecosistemas y principales controles ambientales de la productividad , 2007

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Santiago Baeza

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Sensores remotos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Heterogeneidad de la vegetación en pastizales naturales de la región basáltica de Uruguay. , 2005

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Felipe Lezama

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: comunidades vegetales; Tipos funcionales de plantas; Atributos del suelo; Fitosociología

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Fragmentación e invasibilidad por especies exóticas en bosques nativos , 2005

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daniella Bresciano

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: depredación de semillas; bosque psamófilo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Invasiones biológicas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Impacto de la forestación sobre el funcionamiento de la pradera natural , 2003

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Verónica Sarli

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Ambientales

Palabras clave: Índice Verde Normalizado; Río Negro; Soriano

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Coexistencia y movimiento de especies a pequeña escala en una comunidad de pradera natural , 2001

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcos Texeira

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: movilidad de las especies; tasa de recambio

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Grado

Tesis/Monografía de grado

Efecto del arbusto *Eupatorium buniifolium* sobre la composición florística del estrato herbáceo en pradera natural , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrés Rossado

Universidad de la República , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: Tipos funcionales de plantas; Diversidad vegetal

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Efecto del pisoteo y la fertilización sobre la biomasa de raíces en pastizales naturales , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sofía Cortizas

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: secuestro de carbono; respuesta al pastoreo

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología de pastizales
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

La percepción de los pastizales naturales en la población rural de la Quebrada de los Cuervos , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Luciana Brinditch

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: usos del suelo; Conservación; Áreas protegidas

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología de pastizales
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Cartografía de comunidades de pastizales en la Región Centro-Sur (Cristalino) , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Federico Gallego

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: Teledetección; usos del suelo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Respuesta de gramíneas crecientes y decrecientes bajo pastoreo a diferentes disponibilidades de nutrientes y defoliación , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Clara Guido

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Efecto de los arbustos sobre el estrato gramíneo y comportamiento hídrico de los Tipos Funcionales de Plantas en pastizales naturales , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gastón Fernández Píriz

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: variables microambientales; Índice Verde Normalizado; Facilitación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Estructura poblacional de *Eupatorium buniifolium* en pastizales naturales bajo distinto régimen de pastoreo e historia de uso , 2008

Nombre del orientado: María Noel Merentiel

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: clausura al pastoreo; pastoreo; Tipos funcionales de plantas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Relación productividad-riqueza en pastizales naturales pastoreados , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Luis López Mársico

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: Diversidad; Índice Verde Normalizado; Tipos funcionales de plantas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Área foliar específica como componente del crecimiento en gramíneas de pradera natural sometidas a diferentes condiciones de herbivoría. , 2006

Nombre del orientado: Ana Laura Mello

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: clausura al pastoreo; pastoreo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Efecto de los arbustos sobre la productividad primaria neta de los pastizales , 2002

Nombre del orientado: Valerie Cayssials

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: Índice Verde Normalizado; *Eupatorium buniifolium*; pradera natural

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Comparación del Área Foliar Específica de gramíneas bajo distintos regímenes de pastoreo , 2001

Nombre del orientado: Santiago Baeza

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: clausura al pastoreo; pastoreo; pradera natural

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Determinación del metabolismo fotosintético a través de cortes histológicos de gramíneas nativas , 1999

Nombre del orientado: Diego Varela

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: Metabolismo C3; Metabolismo C4

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Análisis bibliográfico de la estructura de las comunidades de pradera natural de Uruguay , 1998

Nombre del orientado: Felipe Lezama

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Efecto de la profundidad del suelo sobre la estructura de comunidades vegetales de pradera natural , 1998

Nombre del orientado: Martín Gulfi e Iñaqui Azpitarte

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

Palabras clave: Diversidad; composición de especies

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Estrategias de colonización espacial de especies de campo natural , 1997

Nombre del orientado: Fabiana Pezzani

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

Palabras clave: Tipos funcionales de plantas; movilidad de las especies

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Un modelo matricial para crecimiento poblacional , 1997

Nombre del orientado: Marcos Texeira

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: Matriz de Leslie; Ecología de poblaciones

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Estudio comparativo: desarrollo y evolución del leño en cinco especies de cactáceas , 1992

Nombre del orientado: Carlos Silva

Universidad Nacional Autónoma de México , México , Biología

Palabras clave: Neotenia; Haces vasculares; succulencia

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de zonas áridas

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* México/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Servicios ecosistémicos: el seguimiento de un área protegida como sistema de referencia. , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Federico Gallego

Universidad de la República , Uruguay , Maestría en Ciencias Ambientales

Palabras clave: Teledetección; Paisaje protegido Quebrada de los Cuervos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / conservación

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Caracterización del uso/cobertura del suelo en Uruguay y la Cuenca del Río de la Plata y análisis de los sistemas arbustivos , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Santiago Baeza

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Teledetección; cambio en el uso del suelo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Resistencia biótica de los pastizales uruguayos a la invasión de especies exóticas , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daniella Bresciano

Universidad de la República , Uruguay , Posgrado en Ciencias Agrarias de la Facultad de Agronomía

Palabras clave: cambio en el uso del suelo; Servicios ecosistémicos; Biodiversidad

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología de pastizales

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Ciclo de nitrógeno en pastizales naturales , 2008

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Ana Laura Mello

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Título no definitivo, trabajo experimental recientemente iniciado.

Actuación Profesional

Proyectos

1995 - 1997

Título: Dinámica espacial y temporal de una comunidad de pradera, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se analizó estacionalmente la dinámica espacial de las especies de una comunidad de campo natural bajo pastoreo. El equipo del proyecto fue conformado por investigadores de la Facultad de Ciencias y de la Facultad de Agronomía de la UDELAR.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Felipe(Integrante); Claudia(Integrante); Fabiana(Integrante); Stella(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Pequeña escala; Campo natural

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Campo natural
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

1999 - 2000

Título: Impacto del pastoreo sobre comunidades vegetales de pradera natural: una aproximación funcional y su modelación predictiva (Palleros, Cerro Largo), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se realizó un seguimiento de los cambios en la vegetación luego de la clausura al pastoreo en varias parcelas con tipos de suelo diferente.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Felipe(Integrante); Elsa(Integrante); Claudia(Responsable); Fabiana(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: clausura al pastoreo; composición de especies; Tipos funcionales de plantas; Sucesión

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Campo natural

1999 - 2001

Título: Efecto del pastoreo sobre la productividad, la diversidad de especies y la composición de grupos funcionales de los pastizales rioplatenses, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto binacional en cooperación con la Facultad de Agronomía, UBA, Argentina. En este proyecto se compararon áreas bajo pastoreo y áreas clausuradas a la herbivoría por ganado doméstico con el objetivo de analizar los cambios en la productividad y en la composición florística provocados por el pastoreo.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Martín(Responsable); Claudia(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Red Latinoamericana de Botánica / Apoyo financiero

Palabras clave: Campo natural; clausura al pastoreo; Tipos funcionales de plantas; Productividad Primaria Neta Aérea

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Producción forrajera. Campo natural

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

2000 - 2001

Título: Impact of forestry on Uruguayan grasslands: changes in landuse patterns and ecosystem functioning, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se evaluaron los patrones espaciales y temporales del cambio de uso de la tierra en nuestro territorio, en particular la forestación. Se estudió el impacto de la forestación sobre la Productividad Primaria Neta Aérea.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Maestría/Magister prof.),

Equipo: José(Responsable); Claudia(Integrante); Gabriela(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Inter-American Institute for Global Change Research / Apoyo financiero

Palabras clave: Campo natural; Productividad Primaria Neta Aérea; Teledetección

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

1999 - 2002

Título: The role of biodiversity and climate in the functioning of ecosystems: A comparative study of grasslands, savannas, and forests, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto en colaboración con Argentina, México, USA, Chile y Venezuela Responsable en Uruguay

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: José(Integrante); Martín(Integrante); Rob(Integrante); Osvaldo(Responsable); Juan (Integrante); Rodolfo (Integrante); Zdravko(Integrante); Amy(Integrante); Douglas(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Inter-American Institute for Global Change Research / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Producción forrajera. Campo natural

2002 - 2005

Título: Caracterización Regional de los recursos forrajeros en los pastizales del Río de la Plata y la Patagonia: desarrollo de sistemas de evaluación y pronóstico de la productividad primaria., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto en colaboración con la Facultad de Agronomía de la UBA, Argentina. En este proyecto se inició la calibración de la relación Índice verde normalizado (IVN) - Productividad Primaria Neta Aérea (PPNA) y estimación del coeficiente de conversión de energía y biomasa para distintos recursos forrajeros y ambientes. Este trabajo permitió caracterizar regionalmente la PPNA a través de imágenes de satélite. Actualmente se trabaja en la implementación tecnológica del sistema de seguimiento forrajero.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Felipe(Integrante); José(Responsable); Santiago(Integrante); Elsa(Integrante); Marcos(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero

Palabras clave: Campo natural; Teledetección; Usos de la tierra

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Producción forrajera. Campo natural

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

2007 - 2008

Título: Controles del funcionamiento y la estructura de pastizales templados sudamericanos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Financiamiento de movilidad entre Uruguay y Argentina para apoyar la coordinación de proyectos conjuntos de investigación

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: José(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Producción forrajera. Campo natural

2007 - 2008

Título: Sustainability Impact Assessment: Tools for Environmental, Social and Economic Effects of Multifunctional Land Use in European Regions -EXTENSION, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Institución responsable: Leibniz Centre for Agricultural Landscape and Land Use Research. Participantes del Mercosur: Embraba, C.R., Universidad Federal de Santa Catarina, Universidad de Buenos Aires y Facultad de Ciencias, Udelar. Sólo incluyo el nombre de los miembros del equipo de la Facultad de Ciencias, UDELAR.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Santiago(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Comunidad Europea / Apoyo financiero

Palabras clave: Teledetección; Cambios en los usos del suelo

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Cambios en el uso del suelo

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del paisaje

2007 - 2009

Título: Red temática para la evaluación del impacto de los cambios globales (vs locales) en el funcionamiento ecosistémico, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de Cooperación con la Universidad de Almería, España

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: José(Integrante); Gervasio(Integrante); Cecilio(Responsable); Miguel(Integrante); Javier(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Agencia Española de Cooperación Internacional / Otra

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de la conservación

2007 - 2010

Título: Descripción de la heterogeneidad florística y seguimiento de la productividad primaria y secundaria del campo natural, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Los objetivos fueron: 1) Analizar espacial y temporalmente la heterogeneidad de la estructura y el funcionamiento de las comunidades vegetales de campo natural y sus principales controles ambientales. Esto se traducirá en un sistema de seguimiento forrajero de las principales unidades de vegetación basado en datos espectrales. 2) Estudiar la actividad de herbívoros domésticos en pastoreo y su relación con la composición de la dieta bajo diferentes intensidades de utilización del recurso, relacionando los patrones de variación de la productividad y calidad forrajera con los del nivel trófico superior. La descripción y cartografía de la heterogeneidad de la vegetación del campo natural se realizó modularmente para cuatro unidades geomorfológicas. En ellas se definieron áreas homogéneas y con alto porcentaje de CN. Se combinó la aproximación fitosociológica con la teledetección. Si bien una parte importante de los objetivos del proyecto son eminentemente aplicados, para alcanzarlos fue necesario contestar preguntas básicas acerca del funcionamiento de los ecosistemas pastoriles. La respuesta a estas preguntas, derivada en general de experimentos controlados, permitirá el diseño de sistemas de producción más eficientes. Estos experimentos se complementaron con una red de observaciones de las variables asociadas tanto con la vegetación como con los animales. La puesta en funcionamiento de un sistema de evaluación de la productividad forrajera, un objetivo en sí mismo, aportó datos a esta red de observaciones. Para llevar adelante este trabajo se conformó un equipo que incluye investigadores de la Facultad de Ciencias, el Instituto Nal. de Investigaciones Agr.(INIA), Secretariado Urug. de la Lana (SUL), Inst. Plan Agropecuario (IPA), Facultad de Agronomía de la UBA, Instituto Clima y Agua. INTA – Castelar (Argentina). El informe final se publicó en un libro llamado Bases ecológicas y fisiológicas para el manejo de pastizales que contiene 16 capítulos (Serie FPTA). La página web del Proyecto es: <http://pastizales.fcien.edu.uy>

Tipo: Investigación

Alumnos: 3(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Rolando(Integrante); José(Integrante); Santiago(Integrante); Gervasio(Integrante); Martín(Integrante); Elsa(Integrante); Claudia(Integrante); Carlos(Integrante); Daniel(Integrante); Fabiana(Integrante); Luis (Integrante); Gastón(Integrante); Stella(Integrante); Marcelo (Integrante); Pablo(Integrante); Susana (Integrante); Walter(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

Palabras clave: Fitosociología; Teledetección; Seguimiento Forrajero; Ecofisiología

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Forrajeras

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

2009 - 2010

Título: Implementación de un sistema de seguimiento para la evaluación de los efectos del cambio global sobre el funcionamiento de las áreas protegidas de Iberoamérica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Las áreas protegidas tienen por objeto conservar las especies, ecosistemas y procesos representativos del territorio, proporcionando a su vez bienes y servicios de interés para el ser humano. A la tarea de diseñar y gestionar las redes de áreas protegidas, hoy día se suma la necesidad de considerar los efectos del cambio global. El objetivo último de este proyecto es desarrollar un sistema de evaluación, alerta y seguimiento de las respuestas ante el cambio global del funcionamiento ecosistémico (con especial atención a las ganancias de C, pérdidas de agua y balance radiativo) en áreas protegidas de España, Argentina y Uruguay y en sus entornos de influencia. El sistema estará basado en una metodología común a todas las áreas mediante el análisis de series temporales de imágenes de satélite y variables bioclimáticas desde 1981 hasta la actualidad. Se identificarán los controles ambientales de la variabilidad estacional e interanual de atributos descriptores del funcionamiento ecosistémico derivados de sensores remotos y se analizarán las relaciones entre las anomalías y tendencias de estos atributos y las diversas componentes del cambio global para los diferentes parques. También se identificarán las áreas y parques más sensibles ante los efectos del cambio global. Este proyecto no sólo permitirá analizar y monitorear el impacto relativo de las distintas dimensiones del cambio global sobre el funcionamiento y los servicios ecosistémicos, sino también evaluar el efecto de las medidas de manejo efectuadas en los parques. Dicho seguimiento incluirá una serie de procesos ecosistémicos claves poco empleados en la gestión de estas áreas protegidas hasta el momento, como son la productividad primaria, la fenología, la evapotranspiración o la cantidad de energía disponible para la cadena trófica. Como resultado final del proyecto se brindaría a los gestores de estas áreas protegidas con un sistema de alerta y seguimiento de los cambios en el funcionamiento ecosistémico de los parques estudiados. Esta valiosa herramienta científica de apoyo a la gestión presentaría la ventaja de ser fácilmente adaptable a otras áreas y la potencialidad de poder conectarse a internet para su uso público por parte de otros científicos, gestores y ciudadanos en general.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: José(Responsable); Domingo(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / MAPFRE / Apoyo financiero

Palabras clave: Áreas protegidas; Cambio global; Teledetección

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Funcionamiento ecosistémico

2006 - 2010

Título: Land use change in the Rio de la Plata basin: linking biophysical and human factors to understand trends, assess impacts, and support viable strategies for the future, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Los principales objetivos son caracterizar los patrones y controles del cambio de uso del suelo en la cuenca del Río de la Plata y establecer sus impactos sobre los ecosistemas y sus impactos sociales. El grupo de trabajo incluye 18 investigadores de 13 instituciones y 5 países

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: José Paruelo(Integrante); Robert Jackson(Integrante); Martín Oesterheld(Integrante); Esteban Jobbágy(Responsable); Heitor Coutinho(Integrante); Daniel Panario(Integrante); Diego Piñeiro(Integrante); Ernesto Viglizzo(Integrante); Carlos Di Bella(Integrante); Tomás Schlichter(Integrante); Howard Epstein(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Inter-American Institute for Global Change Research / Apoyo financiero

Palabras clave: Teledetección; Forestación; Ganadería; Agricultura

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Producción forrajera. Campo natural

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Cambios en el uso del suelo

2010 - 2012

Título: Incorporación de las TICs en el proceso de gestión, monitoreo y control de sistemas pastoriles de producción de leche, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La competitividad del sector lechero en el mercado mundial y regional es altamente dependiente de la eficiencia del proceso productivo (cociente insumo y producto). En Uruguay la relación producción de forrajes/litros de leche es un descriptor crítico de esta eficiencia. La variación espacial (intra y entre establecimientos) y temporal de esta relación rara vez es cuantificada debido a problemas metodológicos relacionados con la estimación de la productividad forrajera. Este proyecto tiene como objetivos, por un lado, implementar un Sistema de Seguimiento Forrajero que utiliza sensores remotos para estimar la productividad forrajera. Esto incluye el desarrollo de un sistema de información geográfica y calibraciones entre datos provistos por satélites y cortes de biomasa locales. Por otra parte se trabajará en la construcción de un tablero con indicadores para el control de gestión mediante el estudio de las relaciones entre la productividad de forraje y los sistemas de producción de leche; e indicadores económicos financieros. El sistema de seguimiento forrajero producirá estimaciones mensuales de productividad forrajera a partir de los datos provistos por el sensor MODIS a nivel de potreros individuales en 60 establecimientos lecheros ubicados en distintas zonas del país. La disponibilidad de información satelital desde el año 2000 y datos productivos de los establecimientos permitirá a su vez un análisis retrospectivo del proceso de producción. Sin duda, uno de los desafíos del proyecto es avanzar sobre los análisis ex - post y generar alternativas de gestión basadas en la dinámica de los recursos forrajeros en tiempo real. El proyecto se realizará a partir de un consorcio que aúna experiencias y saberes de distintas instituciones públicas y del sector privado y generará tanto resultados aplicados como un avance en el conocimiento de sistemas productivos complejos. Los resultados incluirán tanto innovaciones tecnológicas de aplicación inmediata como artículos científicos en la literatura internacional.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: José(Integrante); Gervasio(Integrante); Martín(Integrante); Pablo(Integrante); Mariano(Integrante); Gabriel(Responsable); Magdalena(Integrante); Ma. Dolores(Integrante); Hector(Integrante); Pablo Chilibroste(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Seguimiento Forrajero; Teledetección

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Análisis de Sistemas, Nutrición de Rumiantes, Gestión de Empresas

2010 - 2013

Título: Desarrollo de un Sistema de Monitoreo y Pronóstico de la Producción de Pasturas y Cultivos para la Previsión y Manejo de Riesgos Climáticos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El INIA, (Unidad GRAS) a través de este proyecto financiado por Fondos Competitivos Internos, se plantea aplicar de manera integrada herramientas tales como los pronósticos climáticos probabilísticos, los modelos de simulación biológicos y la teledetección de la vegetación y del clima. El propósito es monitorear el estado de algunos cultivos y estimar su rendimiento futuro, incluyendo la estimación cuantitativa de la producción actual y futura de los recursos forrajeros predominantes en distintas regiones del país. El principal objetivo es contribuir a la previsión y manejo de riesgos climáticos en la producción agropecuaria. Para tales fines se conformó un equipo de trabajo integrado principalmente por investigadores del INIA y de instituciones externas líderes en el desarrollo y manejo de los instrumentos y métodos a aplicar en el Proyecto.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: José Paruelo(Integrante); Santiago Baeza(Integrante); Fabiana Pezzani(Integrante); Martín Oesterheld(Integrante); Agustín Giménez(Responsable); Alberto Fassio(Integrante); Adriana García(Integrante); Jorge Sawchik(Integrante); Alejandro La Manna (Integrante); José Castaño(Integrante); Mauricio Ceroni(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Forrajeras

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2011 / 2011

Institución financiadora: LATU

Cantidad: De 5 a 20

Uruguay

Evaluación de proyectos de la convocatoria Programa Medio Ambiente 2011 realizado por ANII

Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

Institución financiadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica

Cantidad: Menos de 5

Uruguay

Proyectos correspondientes al Programa de vinculación con el sector productivo

Evaluación de Proyectos

2003 / 2003

Institución financiadora: Canon National Parks Science Scholars Program for the Americas

Cantidad: De 5 a 20

Estados Unidos

Evaluación de Proyectos

2003 / 2003

Institución financiadora: Programa de Desarrollo Tecnológico

Cantidad: De 5 a 20

Uruguay

Integrante de la Comisión Evaluadora de becas.

Evaluación de Proyectos

2001 / 2001

Institución financiadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica

Cantidad: Mas de 20

Uruguay

Integrante de la Comisión Asesora del Área Básica que tuvo a su cargo la evaluación del Llamado de Investigación y Desarrollo 2001

Evaluación de Proyectos

2001 / 2001

Institución financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Cantidad: Menos de 5

Uruguay

Evaluación de Proyectos

2001 / 2001

Institución financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Cantidad: Menos de 5

Argentina

Evaluación de Proyectos

2000 / 2001

Institución financiadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica

Cantidad: Menos de 5

Uruguay

Evaluación de aspirantes al régimen de Dedicación Total

Evaluación de Proyectos

1997 / 2008

Institución financiadora: Comisión Sectorial de Enseñanza

Cantidad: Mas de 20

Uruguay

Evaluación de becas para estudiantes de la Maestría en Ciencias Ambientales

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Journal of Arid Environments,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

Nombre: Ciencia Hoy,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Acta Oecologica,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

Nombre: Ecosistemas,

Cantidad: Menos de 5

Referato de papers

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2010

Nombre: Plant Ecology,

Cantidad: Menos de 5

Referato de papers

Evaluación de Publicaciones

2002 / 2010

Nombre: Journal of Vegetation Science,

Cantidad: De 5 a 20

Referato de papers

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

Nombre: Llamado para la provisión efectiva de un cargo de Asistente Grado 2, 30 horas en Limnología,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2009

Nombre: Llamado para la provisión interina de un cargo de Ayudante grado 1, 20 horas,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias, Maestría en Ciencias Ambientales , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2007 / 2007

Nombre: Llamado 161/07 para la provisión interina de dos cargos de Ayudante de la Sección Ecología Terrestre ,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales , Uruguay

Integrante de la Comisión Asesora

Evaluación de Convocatorias Concursables

2007 / 2007

Nombre: Llamado para la provisión interina de un cargo de Ayudante grado 1, 20 horas,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias, Instituto de Biología , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2005 / 2005

Nombre: Llamado para la provisión efectiva de un cargo de Ayudante de la Sección Ecología Terrestre,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias, Instituto de Biología , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2003 / 2003

Nombre: Llamado para la provisión efectiva de un cargo de Ayudante grado 1, 20 horas,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias, Instituto de Biología , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2003 / 2003

Nombre: Llamado 086/03 para la provisión interina de un cargo de Asistente Grado 2 de Limnología,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias, Instituto de Biología , Uruguay

Otros datos relevantes

Presentaciones en eventos

Congreso

II European Congress of Conservation Biology , 2009

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: República Checa; *Nombre del evento:* II European Congress of Conservation Biology;

Congreso

Efectos de la forestación sobre la pradera natural , 2006

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Congreso Nacional y VI Congreso Internacional de Profesores de Biología; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Profesores de Biología

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Congreso

¿Cuánto y cómo modificamos nuestras praderas naturales? , 2002

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Congreso Nacional sobre Areas Silvestres Protegidas; *Nombre de la institución promotora:* Vida Silvestre

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Congreso

Segundas Jornadas Iberoamericanas sobre Diversidad Biológica , 1999

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Segundas Jornadas Iberoamericanas sobre Diversidad Biológica; *Nombre de la institución promotora:* Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Seminario

Estructura y funcionamiento de los pastizales del Río de la Plata , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Seminario permanente; *Nombre de la institución promotora:* Centro de Investigaciones en Ecosistemas CIECO

Seminario

Estructura y funcionamiento de los pastizales del Río de la Plata , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Seminario Ecología; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias, UNAM

Seminario

El efecto del pastoreo sobre la estructura y el funcionamiento de las praderas naturales uruguayas: ¿Qué sabemos y cómo podemos usar ese conocimiento para manejarlas mejor? , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario de Actualización técnica en manejo de campo natural; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Seminario

Desarrollo de la suculencia del tallo en la familia Cactaceae , 2000

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Seminario; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Ecología, A.C.

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de zonas áridas

Seminario

Efecto del pastoreo sobre comunidades de pradera natural en Uruguay , 2000

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Seminario; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Ecología, A.C.

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Seminario

Restauración ecológica , 1998

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Programa Universitario del Medio Ambiente; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional Autónoma de México

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Modelación matemática

Taller

Bases ecológicas y fisiológicas para el manejo de los pastizales naturales , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada de Divulgación dirigida a técnicos; *Nombre de la institución promotora:* INIA

Correspondió a la 2a jornada de divulgación del PROYECTO INIA‐FPTA175: Descripción de la heterogeneidad florística y seguimiento de la productividad primaria y secundaria d el campo natural, del cual fui responsable.

Taller

El Valor Ecológico, Social y Económico de los Servicios Ecosistémicos , 2009

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* El Valor Ecológico, Social y Económico de los Servicios Ecosistémicos; *Nombre de la institución promotora:* INTA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

Taller

La pradera como recurso natural en el Uruguay , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de perfeccionamiento docente; *Nombre de la institución promotora:* Federación Nacional de Profesores de Enseñanza Secundaria

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Taller

Participación de Uruguay en la Red de proyectos de larga duración , 1997

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Pesquisas Ecológicas de Longa Duracao; *Nombre de la institución promotora:* International Long-term Ecological Research Network

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Taller

Jornadas de Extensión de la Facultad de Ciencias , 1997

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de extensión de la Facultad de Ciencias; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias

Otra

Jornadas de inauguracion del Instituto de Ciencias Ambientales , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de inauguracion del Instituto de Ciencias Ambientales; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales