



MARTÍN DURANTE

Ing. Agr.

mdurante@inia.org.uy

Ruta 5, Brigadier Gral. Fructuoso Rivera km 386, Tacuarembó

SNI

Ciencias Agrícolas /
Producción Animal y
Lechería

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 02/06/2020
Última actualización: 01/06/2020

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA Tacuarembó / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Tacuarembó / Sector Gobierno/Público

Dirección: Ruta 5, Brigadier Gral. Fructuoso Rivera km 386 Tacuarembó / Tacuarembó , Tacuarembó, Uruguay

Teléfono: 4632 2407

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias agropecuarias (2007 - 2013)

Escuela para graduados "Allberto Soriano", Facultad de Agronomía, UBA, EPG , Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Modelos explicativos y predictivos de la productividad, disponibilidad y calidad de forraje basados en sensores remotos

Tutor/es: Martín Durante

Obtención del título: 2013

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/5834>

Financiación:

CONICET , Argentina

Palabras Clave: Productividad forrajera Biomasa Forrajera Sensores Remotos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Producción forrajera

GRADO

Ingeniería agronómica (2000 - 2006)

Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires, Cátedra de Ecología , Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Diferencias entre especie y plasticidad en las propiedades hidráulicas de arbustos patagónicos : una aproximación desde la anatomía

Obtención del título: 2006

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Open Source Geographic Information Systems Technology For Sustainable Management Of Natural Resources And Agricultural Production (08/2008 - 09/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Japan International Cooperation Agency / Nagoya , Japón
240 horas

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Producción forrajera

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Ecología / Comunidades de pastizal

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos / Sistemas de Información Geográfica y procesamiento de imágenes satelitales

Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - URUGUAY

INIA Tacuarembó / Programa Pasturas y Forrajes

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (10/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

Becario Posdoctoral, 45 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria-EEA Concep. del Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2011 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador, 40 horas semanales / Dedicación total

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: Sin horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

El desafío para la producción de alimentos es aumentar la cantidad pero sin deteriorar el ambiente. Como generalidad, mi trabajo busca aportar herramientas cuantitativas que caractericen los sistemas de producción y faciliten toma de decisiones con foco sistemas ganaderos extensivos. Gran parte de mi trabajo se basa en el uso de información provista por sensores remotos para desarrollar tales herramientas. A nivel regional, mi trabajo ha contribuido a entender los controles de la variación de la productividad forrajera en Argentina y Estados Unidos, a caracterizar las inundaciones en el Delta entrerriano, a estimar el potencial aporte de Nitrógeno de la actividad aviar a escala de cuenca en la provincia de Entre Ríos y a entender la relación entre precipitaciones y rendimiento de cultivos de verano a escala departamental en la provincia de Entre Ríos. Además he trabajado a escala experimental en ensayos que buscan entender mejor la relación entre los datos espectrales provistos por los sensores remotos y dos variables biofísicas clave para el manejo de los sistemas ganaderos: la disponibilidad y la productividad forrajeras. En ese sentido, mis trabajos han contribuido a definir los límites dentro de los cuáles es posible estimar la biomasa forrajera mediante sensores remotos y a describir en qué medida la precipitación y la cobertura de especies leñosas afectan la eficiencia de uso de la radiación de la vegetación herbácea y la capacidad de estimar la productividad forrajera mediante sensores remotos. Un producto de los proyectos en

los cuales se enmarcan los trabajos previamente mencionados ha sido el desarrollo de una plataforma de monitoreo de la productividad forrajera en Argentina (produccionforrajes.org). Otra aproximación en la que trabajo para el desarrollo de herramientas de caracterización de los recursos forrajeros y gestión del pastoreo, es el uso de aspectos funcionales de las especies forrajeras del campo natural. En este sentido, mi trabajo ha contribuido a clasificar funcionalmente las gramíneas forrajeras de la región Campos. Dicha clasificación es clave para desarrollar estrategias de manejo específicas para las distintas comunidades del campo natural (frecuencias óptimas de pastores, fertilización, diferimientos). Mi idea es que ambas aproximaciones permiten contribuir a mejorar la eficiencia y sustentabilidad de los sistemas ganaderos extensivos, son complementarias y permiten el escalado de nivel de especie a niveles de comunidad y sistema de producción.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

A MODIS based tool to assess inundation patterns: an example for the Paraná Delta River (Completo, 2020)

Martín Durante , Carlos Marcelo Di Bella
Revista de Investigaciones Agropecuarias, v.: 46 1 , p.:96 - 107, 2020
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Buenos Aires, Argentina
ISSN: 03258718
<http://ria.inta.gob.ar/contenido/ria-46-no-1-abril-2020>

Scopus  

Red nacional de monitoreo de pastizales naturales de Argentina: productividad forrajera de la vegetación extrapampeana (Completo, 2019)

Lisandro Blanco , Martín Durante , Daniela Ferrante , Raúl Emiliano Quiroga , Manuel Demaría , Carlos Di Bella
Revista de Investigaciones Agropecuarias, v.: 45 p.:89 - 107, 2019
Palabras clave: ganadería extrapampeana recursos forrajeros vegetación nativa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción forrajera
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Buenos Aires, Argentina
ISSN: 03258718
<http://ria.inta.gob.ar/>

Scopus  

A functional classification of 63 common Poaceae in the Campos grasslands of South America (Completo, 2019)

Pablo Cruz , Lucrecia Lezana , Martín Durante , Martín Jaurena , Mercedes Figari , Oliveira, L.B. , Fernando L. Ferreira de Quadros
Ecología Austral, v.: 29 p.:239 - 248, 2019
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 1667782X
<http://ojs.ecologiaaustral.com.ar/>

Scopus   

Using APAR to Predict Aboveground Plant Productivity in Semi-Arid Rangelands: Spatial and Temporal Relationships Differ (Completo, 2018)

Rowan Gaffney , Lauren M. Porensky , Feng Gao , Jorge Gonzalo Nicolás Irisarri , Martín Durante , Justin D. Derner , David J. Augustine
Remote Sensing, v.: 10 2018
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 20724292

DOI: [10.3390/rs10091474](https://doi.org/10.3390/rs10091474)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A fungal endophyte of a palatable grass affects preference of large herbivores (Completo, 2018)

Ignacio Hernández-Agramonte , María SEMMARTIN , Marina Omacini , Martín Durante , Pedro Emilio Gundel , José Pedro De Battista
Austral Ecology, v.: 43 p.:172 - 179, 2018
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14429985

DOI: [10.1111/aec.12554](https://doi.org/10.1111/aec.12554)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Maize and soybean yield estimation On A departmental scale in Entre Rios (Argentina) using remote sensing data (Completo, 2018)

Nicolás Vaiman , Martín Durante
Scientia Interfluvius, v.: 9 p.:76 - 93, 2018
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Paraná
ISSN: 18534430

Estimating Overnight Weight Loss of Corralled Yearling Steers in Semiarid Rangeland (Completo, 2016)

Justin D. Derner , Justin L. Reeves , Matthew C. Mortenson , Mark West , Jorge Gonzalo Nicolás Irisarri , Martín Durante
Rangelands, v.: 38 p.:101 - 104, 2016
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01900528

DOI: [10.1016/j.rala.2016.02.004](https://doi.org/10.1016/j.rala.2016.02.004)

<https://www.sciencedirect.com/journal/rangelands>

Scopus®

Primary Production of Lowland Natural Grasslands and Upland Sown Pastures Across a Narrow Climatic Gradient (Completo, 2016) Trabajo relevante

Martín Durante , GERVASIO PIÑEIRO , Jorge Gonzalo Nicolás Irisarri , Martín Oesterheld
Ecosystems (E), 2016
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14350629

DOI: [10.1007/s10021-016-0039-2](https://doi.org/10.1007/s10021-016-0039-2)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Estimating forage quantity and quality under different stress and senescent biomass conditions via spectral reflectance (Completo, 2014) Trabajo relevante

Martín Durante , Martín Oesterheld , GERVASIO PIÑEIRO , María Mercedes Vassallo
International Journal of Remote Sensing, v.: 35 p.:2963 - 2981, 2014
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01431161

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Estimación de la PPNA y la capacidad de carga por ambientes mediante información satelital en un establecimiento ganadero en la Pampa Deprimida (Completo, 2013)

Jorge Gonzalo Nicolás Irisarri , Pedro Emilio Gundel , María Pilar Clavijo , Martín Durante , Pedro Sosa
Revista Argentina de Producción Animal, v.: 33 p.:11 - 20, 2013
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03260550

Xylem efficiency vs. safety: Acclimation to drought of seedling root anatomy for six Patagonian shrub species (Completo, 2011) Trabajo relevante

Martín Durante , Pablo Horacio Maseda , Roberto Javier Fernández
Journal of Arid Environments (E), v.: 75 p.:397 - 402, 2011

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1095922X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evaluación y seguimiento de la productividad forrajera (Completo, 2007)

Gonzalo Grigera , Martín Oesterheld , Martín Durante , Fernando Pacín

Revista Argentina de Producción Animal, v.: 27 p.:137 - 148, 2007

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03260550

LIBROS

Earth Observation of Ecosystem Services (Participación , 2013)

José María Paruelo , Martín Durante

Edición: ,

Editorial: CRC-Press, Londres

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9781138073920

<https://www.crcpress.com/Earth-Observation-of-Ecosystem-Services/Alcaraz-Segura-Bella-Straschnoy/p/b>

Capítulos:

Monitoring the ecosystem service of forage production

Organizadores: Domingo Alcaraz-Segura, Carlos Di Bella, Julieta Strachnoy

Página inicial 87, Página final 104

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Recría de terneras en monte natural de Entre Ríos suplementadas con maíz y urea protegida en comederos de autoconsumo (2015)

Publicaciones INTA

Revista

Martín Durante

Fecha de publicación: 01/11/2015

Lugar de publicación: INTA EEA Concepción del Uruguay

<https://inta.gob.ar/documentos/recria-de-terneras-en-monte-natural-de-entre-rios-suplementadas-con-m>

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Revista de Investigaciones Agropecuarias (2014 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: INTA

Cantidad: Mas de 20

Miembro del Comité Editorial de la revista RIA

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Comparación de índices climáticos y espectrales en la estimación de rendimiento de maíz y soja a nivel departamental en Entre Ríos (2018)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires / Magíster de la Universidad de Buenos Aires en el área de Meteorología Agrícola, Argentina
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Nicolás Vaiman
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Argentina, Español
Web: <https://inta.gob.ar/documentos/comparacion-de-indices-climaticos-y-espectrales-en-la-estimacion-de-rendimiento-de-maiz-y-soja-a-nivel-departamental-en-entre-rios>

OTRAS

Cambios en el índice de vegetación de diferencia normalizada (IVN) asociados a la proporción de leñosas y herbáceas en pastizales de la provincia de Entre Ríos (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escuela para Graduados "Alberto Soriano", Facultad de Agronomía, UBA, Argentina
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Adriana Abondano
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Argentina, Español
Web: <http://ri.agro.uba.ar/cgi-bin/library.cgi?e=d-00000-00---off-0tesis--00-2---0-10-0---0---0direct-10---4-----0-1|-10-es-50---20-about---00-3-1-00-00-4--0-0-0-01-10-OutfZz-8-00&a=d&c=tesis&cl=CL1.1&d=2015abondanopinedaadriana>
Tesis de especialización en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica aplicados al estudio de los recursos naturales y la producción agropecuaria. Universidad de Buenos Aires

Otros datos relevantes

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

FERTILIZACIÓN NITROGENADA Y MANEJO DE LA DEFOLIACIÓN EN OTOÑO- INVIERNO EN UNA PASTURA MEZCLA DE ALFALFA Y FESTUCA (2018)

Candidato: Liliana Clausen
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
Martín Durante, J. Gonzalo N. Irisarri
Magíster scientiae en Producción Animal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Mar del Plata / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español

USO DE UN UAV PARA ESTIMAR LA ALTURA DEL FORRAJE (2018)

Candidato: Guillermo RODRÍGUEZ BIANCO, Ignacio TRIÑANES MORIXE
Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado
Martín Durante
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	14
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo	12
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	1

Revistas	1
EVALUACIONES	1
Evaluación de publicaciones	1
FORMACIÓN RRHH	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Tesis de maestría	1
Otras tutorías/orientaciones	1