

**MARÍA VALLEJOS**

Dra. en Ciencias  
Agropecuarias

[vallejos@agro.uba.ar](mailto:vallejos@agro.uba.ar)

<https://scholar.google.com.ar/citations?user=8SRJMo4AAA&hl=es>

Ruta 50, km 11  
+541164620738

**SNI**

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas  
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 02/06/2020  
Última actualización: 17/12/2019

## Datos Generales

**INSTITUCIÓN PRINCIPAL**

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA La Estanzuela / Producción y Sustentabilidad Ambiental / Uruguay

**DIRECCIÓN INSTITUCIONAL**

Institución: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela / Sector Gobierno/Público  
/ Producción y Sustentabilidad Ambiental  
Dirección: Ruta 50, Km 11 / Colonia, Colonia, Uruguay  
Teléfono: +541164620738

## Formación

### Formación académica

**CONCLUIDA****DOCTORADO****Doctorado en Ciencias Agropecuarias (2012 - 2017)**

Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires, Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas vinculadas a la Agricultura (IFEVA), Argentina  
Título de la disertación/tesis/defensa: : Caracterización de sistemas socio-ecológicos en el Gran Chaco: ¿dónde cuándo y cómo se transforma el territorio?

Tutor/es: José María Paruelo

Obtención del título: 2017

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<http://ri.agro.uba.ar/files/download/tesis/doctorado/2017vallejosmaria.pdf>

Financiación:

CONICET, Argentina

Palabras Clave: Sistemas socio-ecológicos cambios en el uso del suelo deforestación sensores remotos servicios ecosistémicos.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ordenamiento Territorial

**GRADO****Ingeniero Agrónomo (2001 - 2009)**

Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires, Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Dinámica de las relaciones hídricas en semillas de *Ricinus communis* de distintos órdenes de racimo

Tutor/es: Diego Wassner

Obtención del título: 2009

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<http://ri.agro.uba.ar/files/intranet/intensificacion/cd979.pdf>

Palabras Clave: fisiología vegetal madurez fisiológica peso de semilla

### Formación complementaria

**CONCLUIDA****POSDOCTORADOS**

### **Caracterización de sistemas socio-ecológicos en el chaco seco argentino: Nuevas herramientas para la planificación del territorio rural (2017 - 2019)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Universidad de Granada /

Departamento de Biología , España

Financiación:

CONICET , Argentina

Palabras Clave: sensores remotos sistemas socio-ecológicos servicios ecosistémicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ordenamiento Territorial

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

#### **Manejo de sistemas socio-ecológicos para apoyar la toma de decisiones (02/2012 - 03/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MÉXICO / Centro de Investigaciones en Ecosistemas- Campus Morelia, Michoacán, México., México

80 horas

Palabras Clave: Sistemas socio-ecológicos Co-manejo Manejo adaptativo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Manejo de Recursos Naturales

#### **Vulnerabilidad climática y ambiental en la región de la Cuenca del Plata: estudio de casos de intensificación agraria utilizando SIG y modelos de cultivos (06/2011 - 09/2011)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Global change Vulnerability crop modelling agent base modelling

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Manejo de Recursos Naturales - Ciencias de la Sostenibilidad

#### **Land Use Change Analysis and Water and Food Security in the La Plata Basin Region (04/2011 - 04/2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción , Paraguay

80 horas

Palabras Clave: land use change food security La Plata Basin

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Regional

### **EN MARCHA**

### **POSDOCTORADOS**

#### **Sistemas de soporte a decisiones en el medio rural basados en la evaluación de Cambios en el Uso del Suelo y la caracterización de los Sistemas Socio-ecológicos. (2019)**

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela / Producción y Sustentabilidad Ambiental , Uruguay

Financiación:

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA , Uruguay

Palabras Clave: Manejo sostenible Gestión de recursos naturales Servicios ecosistémicos

Observación terrestre Sensores remotos Modelos de simulación

## **Idiomas**

### **Inglés**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### **Francés**

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

### **Portugués**

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

## **Español**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Otras Ciencias Agrícolas /Otras Ciencias Agrícolas /Manejo de Recursos Naturales - Ciencias de la Sostenibilidad

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Ciencias Medioambientales /Ecología Regional - Teledetección y SIG - Evaluación de cambios en el uso del suelo

## **Actuación profesional**

### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Unidad de Profundización, Especialización y Posgrado

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Profesor visitante (08/2019 - a la fecha)**

Docente posgrado (Unidad de Profundización, Especialización y Posgrado) ,5 horas semanales  
Curso de Posgrado: "SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG): BASES TEÓRICAS Y APLICACIONES PRÁCTICAS". Los sistemas de información geográfica (SIG) y los sensores remotos se han convertido en herramientas muy útiles en las ciencias agropecuarias y ambientales. El objetivo del curso es brindar las bases teóricas para el procesamiento de datos espaciales con SIG, y aplicar los conocimientos mediante la ejercitación con casos reales. Durante el curso se revisarán los fundamentos de las principales técnicas de análisis y procesamiento de información espacial, y se ejercitará en la aplicación de las técnicas de análisis mediante casos de estudio aplicados. 3 créditos.  
Escala: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Honorario

#### **Profesor visitante (09/2015 - a la fecha)**

Ayudante en curso de posgrado ,4 horas semanales  
Docente invitada en curso de posgrado "Tópicos en Ciencias Ambientales" (Maestría en Ciencias Ambientales de Facultad de Ciencias Exactas de la Udelar - Docentes a cargo: Claudia Rodriguez, Alice Altessor y Gabriela Eguren - del 8 de agosto al 11 de noviembre 2019) Docente invitada en curso de posgrado "Agricultura sustentable en el mundo" (Doctorado en Ciencias Agropecuarias de Facultad de Agronomía de la Udelar - Docente: Kathrin Grahman - del 5 de setiembre al 28 de noviembre 2019)  
Escala: Docente

### **ACTIVIDADES**

#### **DOCENCIA**

##### **Doctorado en Ciencias Agrarias, Facultad de Agronomía (08/2019 - a la fecha)**

Doctorado  
Responsable  
Asignaturas:  
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG): BASES TEÓRICAS Y APLICACIONES PRÁCTICAS, 45 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Manejo de Recursos Naturales

##### **Maestría en Ciencias Ambientales (09/2015 - 10/2015)**

Maestría  
Asistente  
Asignaturas:  
Seminario-Taller de Servicios Ecosistémicos, 32 horas, Teórico

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

INIA La Estanzuela / Producción y Sustentabilidad Ambiental

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Becario (03/2019 - a la fecha)**

Becaria posdoctoral, 40 horas semanales / Dedicación total

El objetivo general de mi trabajo en INIA es proveer herramientas metodológicas para la evaluación de cambios en el uso del suelo y la caracterización de sistemas socio-ecológicos en áreas rurales que contribuyan al manejo sostenible de los recursos naturales mediante políticas de gestión eficaces. El desarrollo de los pasos metodológicos será evaluado en los Pastizales del Río de la Plata, en el contexto de la problemática asociada a la expansión agrícola y forestal. El modelo sobre el cual trabajaré se basa en: 1) El desarrollo de sistemas de evaluación de cambios en el uso del suelo en base a percepción remota (superficies agrícolas, productividad forrajera, rendimiento de cultivos, evapotranspiración, síntomas de degradación, provisión de servicios ecosistémicos); 2) El desarrollo de protocolos de zonificación basados en la idea de los Tipos Funcionales de Socio-Ecosistemas (TFSE); 3) La evaluación de tendencias, resiliencia y vulnerabilidad de los distintos TFSE según características estructurales y funcionales; 4) El desarrollo de sistemas de soporte de decisión orientado a productores (rendimiento de cultivos, productividad forrajera, análisis de vulnerabilidad, etc.) y agencias de gobierno (evaluación de degradación y sequías, comparación de escenarios alternativos, caracterización y mapeo de TFSE, etc.). Mi proyecto de investigación propone avanzar hacia la construcción de herramientas para asistir a la toma de decisiones en el territorio, buscando articular el aumento de la producción, la conservación, la eficiencia económica y la equidad social. Se usarán técnicas de teledetección, datos de campo, datos censales y modelos de simulación.

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA**

Group on Earth Observations Biodiversity Observation Network /  
Ecosystem Services Group

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Colaborador (12/2017 - a la fecha)**

Co-lider del Grupo de Servicios Ecosistémicos, 5 horas semanales  
<https://geobon.org/ebvs/ecosystem-services/>

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires / Departamento  
de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (09/2009 - a la fecha)**

Ayudante primera con dedicación parcial, 10 horas semanales

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Ordenamiento Territorial y Servicios Ecosistémicos (03/2010 - a la fecha )**

Desarrollo de metodologías para el ordenamiento y planificación territorial rural  
Aplicada

25 horas semanales

Cátedra de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información , Integrante del equipo

Equipo: Paruelo, J.M , Altesor, A , MARÍA VALLEJOS , Gallego, F

Palabras clave: servicios ecosistémicos ordenamiento territorial zonificación del uso del suelo

#### **Evaluación del Funcionamiento ecosistémico mediante teledetección (01/2010 - a la fecha )**

Evaluación de cambios en el funcionamiento ecosistémico, mediante la medición atributos funcionales y tendencias temporales.

Mixta

5 horas semanales

Cátedra de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información , Integrante del equipo

Equipo: MARÍA VALLEJOS , Piñeiro, G

#### **Estudio de Sistemas Socioecológicos (03/2014 - a la fecha )**

Desarrollo de metodologías para combinar el estudio integrado de sistemas socio-ecológicos y los factores que impulsa cambios en los mismos a distintas escalas.

Mixta

20 horas semanales

Cátedra de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información , Coordinador o Responsable

Equipo: MARÍA VALLEJOS , Mastrángelo, M , Aguiar, S , Baldi, G , Alcaraz-Segura, D , Gallego, F ,

Paruelo, J.M , Pacheco-Romero, M

Palabras clave: zonificación variables sociales servicios ecosistémicos variables económicas

variables biofísicas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ecología

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **Dinámica de los socio-ecosistemas de base agropecuaria: elementos para su caracterización y diagnóstico (08/2016 - a la fecha)**

PICT-2016-2150. 2016-2019. I.R. JM. Paruelo.

5 horas semanales

Cátedra de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:3

Doctorado:3

Financiación:

Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires, Argentina, Apoyo financiero

Equipo: Paruelo, J.M , MARÍA VALLEJOS , Baldassini, P. , Bagnato, C. , Aguiar, S.

Palabras clave: Funcionamiento ecosistémico sistemas socio-ecológicos sensores remotos

##### **Bridging Ecosystem Services and Territorial Planning (BEST-P): A southern South American initiative (01/2013 - 12/2018 )**

IAI ? CRN 3095. Financiado por el IAI (Inter American Institute for Studies on Global Change).

10 horas semanales

Cátedra de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:30

Financiación:

Interamerican Institute for Global Change, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: MARÍA VALLEJOS

Palabras clave: Servicios ecosistémicos Ordenamiento territorial Capital Social

##### **Cuantificación y monitoreo de los servicios ecosistémicos como base para el Ordenamiento Territorial en la región Chaqueña (08/2014 - 08/2018 )**

PICTO 2014-097. 2014-2018. I.R.: S.R. Verón. (CONICET ? FAUBA).

5 horas semanales  
IFEVA-CONICET  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister prof:3  
Doctorado:3  
Financiación:  
Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica, Argentina, Apoyo financiero  
Equipo: Verón, Santiago, MARÍA VALLEJOS, Paruelo, J.M, Baldassini, P.  
Palabras clave: Deforestación Ordenamiento territorial servicios ecosistémicos

**Land Use Changes and Land Tenure Conflicts: The Case of South American Chaco (03/2017 - 03/2018 )**

Proyecto financiado por el Landscape Research Group. 50th Anniversary Research Fund for Landscape Justice  
10 horas semanales  
Cátedra de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Doctorado:4  
Financiación:  
Landscape Research Group, Inglaterra, Apoyo financiero  
Equipo: MARÍA VALLEJOS, Mastrángelo, M, Aguiar, S, Paruelo, JM  
Palabras clave: Justicia ambiental Tenencia de la tierra Conflictos ambientales Uso de los recursos naturales

**Ordenamiento Territorial Rural: cuantificación de Servicios Ecosistémicos clave para el diagnóstico, planificación y gestión de los bosques Chaqueños (03/2014 - 03/2017 )**

PICT 1082. Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT)  
5 horas semanales  
IFEVA-CONICET, Laboratorio de Análisis Regional y Teledetección  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Maestría/Magister:3  
Doctorado:5  
Financiación:  
Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica, Argentina, Apoyo financiero  
Equipo: MARÍA VALLEJOS, Paruelo, JM, Texeira, M  
Palabras clave: Servicios ecosistémicos Cambios en el uso del suelo Teledetección

**Vulnerabilidad, Servicios Ecosistémicos y Planeamiento del Territorio Rural (12/2012 - 03/2017 )**

> CYTED 2012. ¿Vulnerabilidad, Servicios Ecosistémicos y Planeamiento del Territorio Rural? (VESPLAN). IR: P Laterra. (CONICET-Fundación Bariloche)  
5 horas semanales  
Cátedra de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información  
Extensión  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:10  
Doctorado:15  
Financiación:  
CYTED, España, Apoyo financiero  
Equipo: Laterra, P, Nahuelhual, L, MARÍA VALLEJOS, Berrouet, L, Martin Lopez, B, Villegas Palacios, C  
Palabras clave: vulnerabilidad inequidad social servicios ecosistémicos sistemas socio-ecológicos

**Land use change in the Rio de la Plata Basin: Linking biophysical and human factors to predict trends, assess impacts, and support viable land-use strategies for the future (09/2009 - 09/2014 )**

IAI?CRN 2031 ?Land use change in the Rio de la Plata Basin: Linking biophysical and human factors to predict trends, assess impacts, and support viable land-use strategies for the future?. IR: EG Jobbágy (CONICET ? Universidad Nacional de San Luis).

10 horas semanales

IFEVA-CONICET , Laboratorio de Análisis Regional y Teledetección

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:10

Maestría/Magister:5

Maestría/Magister prof:7

Doctorado:15

Financiación:

Interamerican Institute for Global Change, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: Josbbágy, E , Paruelo, J , Oestherheld, M , Berbery, H , Epstein, H , MARÍA VALLEJOS

Palabras clave: Cambios en el Uso del Suelo Impactos ambientales Planificación territorial

**Consecuencias de los cambios en el uso del suelo sobre procesos ecosistémicos en la Cuenca del Plata (09/2010 - 09/2013 )**

PICT 2199. ?Consecuencias de los cambios en el uso del suelo sobre procesos ecosistémicos en la Cuenca del Plata?. 2010-2013. IR: JM Paruelo; Co-PI: M Oestherheld (CONICET - FAUBA).

10 horas semanales

IFEVA-CONICET , Laboratorio de Análisis Regional y Teledetección

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Doctorado:4

Financiación:

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina, Apoyo financiero

Equipo: Paruelo, J.M , Oestherheld, M. , Oyarzábal, M , Arocena, D , MARÍA VALLEJOS

**DOCENCIA**

**Ciencias Ambientales (03/2014 - a la fecha)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Ordenamiento Territorial, 64 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Ecología

**Ciencias Ambientales (01/2014 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Gestión y Conservación de los Recursos Naturales, 64 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Ecología

**Ingeniero Agrónomo (03/2013 - 12/2013 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Modelos Estadísticos, 32 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística agropecuaria

**Ciencias Ambientales (01/2009 - 12/2012 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Cartografía, SIG y Teledetección, 32 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Sistemas de Información

## EXTENSIÓN

### **Reducción de las Tasas de Deforestación y Degradación ambiental de los Bosques Nativos en Chile y Argentina (12/2011 - 12/2013)**

Cátedra de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información 10 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Manejo de Recursos Naturales - Ciencias de la Sostenibilidad

### **Programa de subsidios de Extensión Universitaria ? UBANEX (12/2010 - 12/2012)**

Cátedra de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información 5 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Manejo de Recursos Naturales - Ciencias de la Sostenibilidad

## CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

### **Taller de Relevamiento de Recursos Naturales, Licenciatura en Ciencias Ambientales (01/2016 - 12/2018)**

Taller de Monitoreo de la deforestación  
12 horas semanales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Naturales

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de Granada / Universidad de Ciencias

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Profesor visitante (12/2015 - 03/2017)** Trabajo relevante

Investigadora contratada, 40 horas semanales / Dedicación total  
> Investigadora contratada. Departamento de Botánica, Universidad de Granada, España.  
Participación en el proyecto de Investigación CGL2014-61610-EXP ?Tipos Funcionales de Socio-Ecosistemas: integrando procesos biofísicos y sociales para caracterizar los ecosistemas del Antropoceno?, del Ministerio de Economía y Competitividad, España. Feb 2016-Feb 2017.

## ACTIVIDADES

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Tipos Funcionales de Socio-Ecosistemas: integrando procesos biofísicos y sociales para caracterizar los ecosistemas del Antropoceno (12/2015 - 03/2017)**

CGL2014-61610-EXP. Proyecto del Ministerio de Economía y Competitividad, España. 2015-2017. I.R.: D. Alcaraz-Segura.

40 horas semanales

Departamento de Botánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:5

Equipo: Alcaraz-Segura, D, MARÍA VALLEJOS, Bagnato, C, Berbery, H, Jobbágy, E, Paruelo, JM

Palabras clave: Sistemas socio-ecológicos Análisis multivariado Teledetección



Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Ciencias Medioambientales / Manejo de Recursos Naturales - Ciencias de la Sostenibilidad

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Escuela de Posgrado Universidad Nacional de La Plata / Facultad de Ciencias Exactas

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Colaborador (03/2015 - 03/2016)** Trabajo relevante

Docente, 40 horas semanales

> Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de la Plata, Argentina. Colaboradora en el curso "Modelos de distribución de especies". Del 2 al 6 de marzo 2015. Docentes: Fernando Biganzoli y María Vallejos.

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de la Plata /  
Escuela de posgrado

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Profesor visitante (03/2015 - 04/2015)**

Docente invitada, 40 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

##### **DOCENCIA**

##### **Doctorado en Ciencias Naturales (03/2015 - 04/2015 )**

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Modelos de Distribución de Especies, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Manejo de Recursos Naturales

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Laboratorio de Análisis Regional y Teledetección / Facultad de Agronomía (IFEVA-CONICET)

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Colaborador (09/2008 - 04/2012)**

Técnica contratada, 40 horas semanales / Dedicación total

Análisis y procesamiento de información proveniente de sensores remotos. Descarga y compilación de datos satelitales de alta y mediana resolución. Análisis de series temporales. Estimación de la productividad forrajera mediante NDVI (Proyecto "segF" y "Focus"). Muestreo a campo para la sistematización de verdad terrestre. Estimaciones agrícolas mediante el análisis de firmas espectrales. Análisis estadístico de datos. Elaboración de informes. Directores: José Paruelo, Martín Oestherheld. Coordinadores: Mariano Oyarzábal, Dolores Arocena.

#### **ACTIVIDADES**

##### **PASANTÍAS**

##### **Análisis y procesamiento de información satelital (09/2009 - 04/2012 )**

IFEVA-CONICET 30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Programación en ENVI, QGIS, POSTGRES, Grass, R

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 4 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## **Producción científica/tecnológica**

Mis publicaciones están basadas en la gestión sostenible de los ecosistemas, utilizando herramientas de teledetección, SIG y bases de datos geoespaciales. Mis investigaciones proveen herramientas para la planificación del paisaje y el ordenamiento territorial, con foco en la problemática asociada a la expansión agrícola y los cambios en el uso del suelo.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

#### **Social-Ecological Functional Types: Connecting People and Ecosystems in the Argentine Chaco (Completo, 2019)** Trabajo relevante

María Vallejos , Aguiar, Sebastián , Baldi, Germán, Mastrángelo, Matías , Gallego, Federico , Pacheco-Romero, Manuel , Alcaraz-Segura, Domingo , Paruelo, José M.

Ecosystems (E), p.:1 - 14, 2019

Palabras clave: social?ecological systems land-use planning remote sensing functional types hierarchical analysis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ordenamiento Territorial

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14350629

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10021-019-00415-4>

<https://doi.org/10.1007/s10021-019-00415-4>

Scopus<sup>®</sup>

#### **Assessing the effectiveness of a land zoning policy in the Dry Chaco. The Case of Santiago del Estero, Argentina. (Completo, 2018)**

Camba, G , Aguiar, S. , María Vallejos , Paruelo, J.M

Land Use Policy, v.: 70 p.:313 - 318, 2018

ISSN: 02648377

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264837717301710>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

#### **¿Cuál es la situación de la Ley de Bosques en la Región Chaqueña a diez años de su sanción? Revisando su pasado para discutir su futuro (Completo, 2018)**

Aguiar, S. , Mastrángelo, M , García Collazo, A , Camba Sanz, G. , Mossi, C , Schmidt, M , María Vallejos , Langbehn, L , Cáceres, D , Merlinsky, G , Paruelo, J , Staiano, L , Texeira, M , Volante, J , Verón

Ecología Austral, v.: 28 p.:400 - 417, 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03275477

DOI: <https://doi.org/10.25260/EA.18.28.2.0.677>

[http://ojs.ecologiaaustral.com.ar/index.php/Ecologia\\_Austral/article/view/677](http://ojs.ecologiaaustral.com.ar/index.php/Ecologia_Austral/article/view/677)

Scopus<sup>®</sup> <sup>latindex</sup>

#### **Key criteria for developing ecosystem service indicators to inform decision making (Completo, 2018)**

Van Oudenhoven, A , Schröter, M , Drakou, E , Geijzendorffer, I , Jacobs, P , van Bodegom, P.M ,

Chazee, L., Czúcz, B., Grunewald, K., Lillebø, I., Mononen, L., Nogueira A. J.A., Pacheco-Romero, M., Perennou, C., Remme, R.P., Rova, S., Syrbe, R.U., Tratalos, J.A., María Vallejos, Albert, C  
Ecological Indicators, v.: 95 1, - 417, 2018  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: 426  
ISSN: 1470160  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1470160X18304606>

**Linking socio-ecological inequality and ecosystem service dynamics in Latin-America (Completo, 2018)**

Laterra, P., Nahuelhual, L., María Vallejos, Villegas Palacios, J.C., Berrouet, L., Abaleron, N.N., Arroyo Perez, L., Et al  
Ecosystem Services, 2018  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 22120416  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212041618302559>  
Scopus'

**Patterns and composition of road-killed wildlife in Northwest Argentina (Completo, 2016)**

Cuyckens, G.A.E., Mochi, L., María Vallejos, Perovich, P.G., Biganzoli, F.  
Environmental Management (E), v.: 58 5, p.:810 - 820, 2016  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 14321009  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00267-016-0755-6>  
Scopus'

**Dynamics of the transformation of the natural cover in the Dry Chaco ecoregion: A plot level geo-database from 1976 to 2012 (Completo, 2015)** Trabajo relevante

María Vallejos, Volante, José M., Mosciaro, J., Bustamante, L., Vale, L., Paruelo, J.M  
Journal of Arid Environments (E), v.: 123 p.:3 - 11, 2015  
Escrito por invitación  
ISSN: 1095922X  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0140196314002420>  
Scopus'

**Estudios transdisciplinarios en socio-ecosistemas: Reflexiones teóricas y su aplicación en contextos latinoamericanos (Completo, 2014)**

Ortega Uribe, T., Mastrángelo, M., Villarroel, D., Piaz, A., María Vallejos, Et al.  
Investigación Ambiental, Ciencia y Política Pública, v.: 6 p.:109 - 122, 2014  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 20074492  
<http://www.revista.inecc.gob.mx/article/view/257#.XIZpxfKjIV>  
latindex

**Ecosystem services research in Latin America: The state of the art - Review Article (Completo, 2013)**

Balvanera, P., Uriarte, M., Almeida Leñero, L., Altesor, A., DeClerck, F., Gardner, T., Hall, J., Lara, A., Laterra, P., Peña Claros, M., Silva Matos, D., Romero-Duque, L.R., Vogl, A.L., Feipe Arreola, L., Caro-Borrero, A.P., Gallego, F., Jain, M., Little, C., de Oliveira Xavier, R., Paruelo, J.M., Peinado, J.E., Poorter, L., Ascarrunz, N., Correa, F., Cunha-Santino, M.B., Hernández-Sánchez, A.P., María Vallejos  
Ecosystem Services, v.: 2 p.:56 - 70, 2013  
Escrito por invitación  
ISSN: 22120416  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212041612000320>  
Scopus'

**Elementos conceptuales y metodológicos para la Evaluación de Impactos Ambientales Acumulativos (EIAAc) en bosques subtropicales. El caso del este de Salta, Argentina (Completo, 2011)**

Paruelo, José M., Verón, Santiago R., Volante, José N., Seghezzeo, Lucas, María Vallejos, Aguiar, Sebastián, Amdan, Laura, Et al.  
Ecología Austral, v.: 21 p.:163 - 178, 2011  
Palabras clave: Deforestación Evapotranspiración Fragmentación del paisaje Ganancias de carbono Gases efecto invernadero Cambio en el uso del suelo

Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Argentina  
ISSN: 1667782X  
[http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1667-782X2011000200004](http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1667-782X2011000200004)



**Water relationships of castor bean (*Ricinus communis* L.) seeds related to final seed dry weight and physiological maturity (Completo, 2011)** Trabajo relevante

María Vallejos , Wassner, Diego , Rondanini, Deborah  
European Journal of Agronomy, v.: 35 p.:93 - 101, 2011  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 11610301  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eja.2011.04.003>  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1161030111000426>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**LIBROS**

**El lugar de la naturaleza en la toma de decisiones ( Participación , 2019)**

María Vallejos  
Edición: Primera,  
Editorial: Cisco, Buenos Aires  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
En prensa  
Escrito por invitación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 978-92-5-308619-1

Capítulos:  
Caracterización de actores del Este de Salta, Argentina: ¿cómo se posicionan y relacionan los actores frente a los cambios en el uso del suelo?  
Organizadores: . Paruelo, J.M.; E.G. Jobbágy; P. Laterra; D. Gangi  
Página inicial 50, Página final 70

**Ordenamiento Territorial Rural: Conceptos, Métodos y Experiencias ( Participación , 2014)**

María Vallejos , Aguiar, S , Perez, M , Ligier, D , Huyckman, N  
Edición: Primera,  
Editorial: FAO, Buenos Aires  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Escrito por invitación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: <http://www.fao.org/3>  
<http://www.fao.org/3/a-i4195s.pdf>

Capítulos:  
Análisis Social para el Ordenamiento Territorial Rural  
Organizadores: Paruelo, JM; EG Jobbágy; P Laterra; HD Dieguez; MA Collazo, A Panizza  
Página inicial 121, Página final 139

**Earth Observation of Ecosystem Services ( Participación , 2013)** Trabajo relevante

María Vallejos , Paruelo, JM  
Edición: Primera,  
Editorial: CRC Press, Estados Unidos  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Escrito por invitación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9781138073920  
<https://www.crcpress.com/Earth-Observation-of-Ecosystem-Services/Alcaraz-Segura-Bella-Straschnoy/p/b>

Capítulos:

Ecosystem Services related to C dynamics: its evaluation using Remote Sensing techniques

Organizadores: Domingo Alcaraz-Segura, Carlos Marcelo Di Bella, Julieta Veronica Straschnoy

Página inicial 20, Página final 30

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **Caracterización de transiciones socio-ecológicas en Uruguay: una aproximación basada en tipos funcionales de socio-ecosistemas (2017)**

Resumen

María Vallejos , Gallego, F , Paruelo, J.M

Evento: Internacional

Descripción: Quinto Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos

Ciudad: Oaxaca, Mexico

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Internet

<https://www.cisenv.org/>

### **El mapeo de los sistemas socio-ecológicos: Integración de procesos biofísicos y sociales para caracterizar los ecosistemas del Antropoceno (2017)**

Resumen

María Vallejos , Gallego, F , Aguiar, S , Mastrángelo, M , Paruelo, J.M

Evento: Internacional

Descripción: Quinto Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos

Ciudad: Oaxaca, México

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Internet

<https://www.cisenv.org/>

### **Linking Ecosystem Services demand and supply on indigenous hunter-gatherers communities of the Chaco forests, Argentina (2016)**

Resumen

María Vallejos

Evento: Internacional

Descripción: GEO BON Open Science Conference & All Hands Meeting

Ciudad: Lipzig, Alemania

Año del evento: 2016

Medio de divulgación: Otros

<http://conf2016.geobon.org/>

### **Remotely-sensed Ecosystem Functional Types: monitoring functional diversity at the ecosystem level (2016)**

Resumen

María Vallejos , Alcaraz-Segura, D , Bagnato, C , Berbery, H , Cabello , J , Paruelo, J

Evento: Internacional

Descripción: GEO BON Open Science Conference & All Hands Meeting

Ciudad: Lipzig, Alemania

Año del evento: 2016

Medio de divulgación: Internet

<http://conf2016.geobon.org/>

### **Essential social-ecological functions to refine the conceptual framework of ecosystem services (2016)**

Resumen

María Vallejos , Pacheco Romero, M , Jobbágy, E

Evento: Internacional

Descripción: European Ecosystem Services Conference

Ciudad: Antwerp, Belgium

Año del evento: 2016

Medio de divulgación: Internet  
<http://www.esconference2016.eu/>.

**Congreso de Biodiversidad y Conservación de la Naturaleza: divulgación y transferencia del conocimiento científico entre los distintos sectores de la sociedad (2016)**

Resumen  
María Vallejos , Pacheco Romero, M

Evento: Nacional  
Descripción: I Congreso de Biodiversidad y Conservación de la Naturaleza: divulgación y transferencia del conocimiento científico entre los distintos sectores de la sociedad.  
Ciudad: Almería, España  
Año del evento: 2016  
Medio de divulgación: Internet  
<https://conserbio.wordpress.com/>.

**Tipos Funcionales de Socio-Ecosistemas: Protocolo para su caracterización y un ejemplo de aplicación para el norte argentino (2015)**

Resumen  
María Vallejos , Mastrangelo, M , Aguiar, S, Baldi, G , Paruelo, J.M

Descripción: Cuarto Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos: De la Investigación a la acción  
Ciudad: Mar del Plata  
Año del evento: 2015  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.geap.com.ar/cisen4/>.

**Funciones de afectación de la provisión de servicios ecosistémicos para la llanura Chaco Pampeana (2014)**

Resumen  
María Vallejos

Ciudad: Comodoro Rivadavia, Chubut  
Año del evento: 2014  
Medio de divulgación: Otros

**Las características estructurales de la ruta Salta-Orán (Argentina) y el paisaje que atraviesa afectan el número de animales atropellados (2014)**

Resumen  
María Vallejos , Mochi, Lucia

Descripción: 24º Reunión Argentina de Ecología  
Ciudad: Comodoro Rivadavia, Chubut  
Año del evento: 2014  
Medio de divulgación: Otros  
<http://www.rae2014.unp.edu.ar/>

**Servicios Ecosistémicos relacionados a la dinámica de Carbono: evaluación mediante el uso de Sensores Remotos (2013)**

Resumen  
María Vallejos

Descripción: Tercer Congreso Internacional de los Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos  
Ciudad: Medellín, Colombia  
Año del evento: 2013  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.medellin.unal.edu.co/secosistemas/>.

**Descripción de la evolución de desmontes en la región del Chaco Semiárido Sudamericano (2012)**

Resumen  
María Vallejos

Evento: Nacional  
Descripción: 25° Reunión Argentina de Ecología  
Ciudad: Univ. Nac. de Luján, Buenos Aires  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Otros  
<http://www.rae2012.com.ar/>

**Utilización de firmas espectrales de alta resolución temporal para la elaboración de Mapas de Uso Agrícola y Estimaciones de Superficie Cultivada a escala de lote en Argentina y Uruguay (2012)**

Resumen  
María Vallejos , Bagnato, Camilo

Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Argentino de Teledetección  
Ciudad: Alta Gracia, Córdoba, Argentina  
Año del evento: 2012  
Medio de divulgación: Otros  
[http://cms.iafe.uba.ar/tele/tele\\_congreso](http://cms.iafe.uba.ar/tele/tele_congreso).

**Cambios en el uso de la tierra y recursos hídricos: Mapas conceptuales para la gestión territorial (2012)**

Resumen  
María Vallejos , Yu, Allan

Descripción: Primer Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental  
Ciudad: Mar del Plata  
Año del evento: 2012  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.aa2012.com.ar/esp/>.

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Chaco y deforestación: ¿Se puede producir y conservar? (2017)**

Aves Argentinas v: 50, 20, 25  
Revista  
María Vallejos , Mastrangelo, M , Paruelo, J.M

Palabras clave: Conservación Recursos Naturales Deforestación  
Medio de divulgación: Otros  
Fecha de publicación: 28/12/2017  
Lugar de publicación: Argentina  
<https://www.avesargentinas.org.ar/revista/aves-argentinas-n%C2%B0-50>

**Producción técnica**

**PRODUCTOS**

**La zonificación en el Ordenamiento Territorial (2017)**

Producción Artística, Otra  
María Vallejos  
Video-clase dada por la Ing. Agr. (PhD) María Vallejos (LART, IFEVA, FAUBA, CONICET, Argentina), en el marco del Proyecto BEST-P (Bridging Ecosystem Services and Territorial Planning), financiado por el IAI (Inter-American Institute for Global Change).  
País: Argentina  
Disponibilidad: Irrestringida  
Producto con aplicación productiva o social: Material didáctico  
Institución financiadora: IAI  
Palabras clave: ordenamiento territorial zonificación tipos funcionales de socio-ecosistemas  
Medio de divulgación: Internet  
<https://www.youtube.com/watch?v=fQcIMFDxH2c>

**Andando por esos Montes (2012)**

Producción Artística, Obra

María Vallejos , AMDAN, L

Este documental denuncia los desmontes ilegales en la provincia de Salta, y el impacto de las transformaciones sobre las posibilidades de subsistencia y calidad de vida de la población afectada.

País: Argentina

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Material didáctico

Institución financiadora: UBA- CONICET - INTA - Redaf

Palabras clave: deforestación Comunidades indígenas Chaco

Medio de divulgación: Internet

[http://videos.agro.uba.ar/watch\\_video.php?v=U4YX2HRNRXKB](http://videos.agro.uba.ar/watch_video.php?v=U4YX2HRNRXKB)

## TRABAJOS TÉCNICOS

### **Monitoreo de Deforestación en los Bosques Nativos de la Región Chaqueña Argentina (2012)**

Asesoramiento

María Vallejos

Divulgación

País: Argentina

Idioma: Español

Ciudad: Buenos Aires

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 34

Duración: 6 meses

Institución financiadora: Redaf

Palabras clave: deforestación ilegal ley de bosques zonificación salta

Medio de divulgación: Internet

[http://redaf.org.ar/wp-](http://redaf.org.ar/wp-content/uploads/2013/08/redaf_informe_deforestacion_1_salta_dic2012.pdf)

[content/uploads/2013/08/redaf\\_informe\\_deforestacion\\_1\\_salta\\_dic2012.pdf](http://redaf.org.ar/wp-content/uploads/2013/08/redaf_informe_deforestacion_1_salta_dic2012.pdf)

### **evaluación de uso del suelo y cambio en el uso del suelo, y recomendaciones para una agricultura compatible con la sostenibilidad regional en el Gran Chaco Argentino (2010)**

Consultoría

PARUELO, JM , OYARZÁBAL, M , María Vallejos , BAGNATO, C

Informe para la Fundación Vida Silvestre Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Ciudad: Buenos Aires

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 30

Duración: 3 meses

Institución financiadora: FVSA

Palabras clave: Producción sostenible Cambios en el Uso del Suelo

Medio de divulgación: Papel

### **Elementos conceptuales y metodológicos para la Evaluación de Impactos Ambientales Acumulativos (EIAAc) en los bosques subtropicales. El caso del Este de Salta (2009)**

Consultoría

PARUELO, J , VERÓN, S , VOLANTE, J , SEGHEZZO, L , María Vallejos

Asesoramiento Legal

País: Argentina

Idioma: Español

Ciudad: Buenos Aires

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 53

Duración: 3 meses

Institución financiadora: INTA- FAUBA

Palabras clave: Amicus curiae corte suprema de justicia de la nación principio precautrio

Medio de divulgación: Papel

[https://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-inta-\\_salta\\_fauba.pdf](https://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-inta-_salta_fauba.pdf)

> Presentación de informe en la Corte Suprema de Justicia de la Nación en condición de ?Amicus curiae? (LART-FAUBA / INTA / CONICET / UNSa). Paruelo, JP; S Verón; JN Volante; L Seghezso;



M Vallejos; S Aguiar; L Amdan; P Baldassini; C Blanco; L Ciuffoli; B Davanzo; E González; N Huykman; J Landesmann; D Piccardi y E Romero. Elementos conceptuales y metodológicos para la Evaluación de Impactos Ambientales Acumulativos (EIAAc) en los bosques subtropicales. El caso del Este de Salta. Septiembre 2009.  
[http://agro.faua.info/files/EIAAc\\_SaltaA4\\_con\\_glosario\\_SEP\\_10.pdf](http://agro.faua.info/files/EIAAc_SaltaA4_con_glosario_SEP_10.pdf)

### **Protocolo para la generación de estadísticas agrícolas de los principales cultivos extensivos de Argentina a partir de sensores remotos e información de campo (2009)**

Asesoramiento

PARUELO, J , BAGNATO, C , María Vallejos , CARIDE, C , AROCENA, D , CONDE, C , BALDASSINI, P

Protocolo para estimar estadísticas agropecuarias nacionales en INTA

País: Argentina

Idioma: Español

Ciudad: Buenos Aires

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 60

Duración: 12 meses

Institución financiadora: INTA

Palabras clave: Estadísticas Agropecuarias Fenoteca espectral Sensores remotos

Medio de divulgación: Papel

### **Calibración de datos satelitales para estimar la productividad forrajera (2009)**

Asesoramiento

PARUELO, J , OESTHERHELD, M , OYARZÁBAL, M , María Vallejos

Devolución a productores, información para desarrollar el Sistema de Seguimiento Forrajero

País: Argentina

Idioma: Español

Ciudad: Buenos Aires

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 10

Duración: 12 meses

Institución financiadora: CREA

Palabras clave: NDVI Productividad forrajera Sensores remotos

Medio de divulgación: Papel

## **Otras Producciones**

### **CARTAS O MAPAS**

#### **Monitoreo de la Deforestación (2018)** Trabajo relevante

María Vallejos

Mapa

País: Argentina

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://monitoreodesmonte.com.ar>

Capa vectorial de la deforestación a nivel de lote, desde 1976 hasta 2018

Tema: Monitoreo de la deforestación

Técnica: Base de datos geoespacial

Area representada: Ecorregión Chaco Seco (Olson 2001)

Institución Promotora/Financiadora: UBA- CONICET - INTA - Redaf

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **European Comission ( 2018 )**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Alexander Von Humboldt Foundation , Alemania  
Cantidad: Menos de 5

## EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

### REVISIONES

#### **Journal of Environmental Management ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Journal of Arid Environments ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Global Change Biology ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Ecosystem Services ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

## JURADO DE TESIS

#### **Licenciatura en Ciencias Ambientales ( 2017 / 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires /  
Cátedra de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información , Argentina

Nivel de formación: Grado

> Juan Pablo Picasso (2017). "Impacto del uso del suelo sobre el albedo superficial en la provincia de Entre Ríos". Tutor: Santiago Verón. > Paula Torrè Zaffaroni (2018). "Dinámica de áreas anegadas en los Bajos Submeridionales de Argentina". Tutor: Carlos M. Di Bella

#### **Especialización en Teledetección ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires ,  
Argentina

Nivel de formación: Grado

> Alberto Muñoz (2017). Especialista en Teledetección y sistemas de información geográfica aplicados al estudio de los recursos naturales y la producción agropecuaria. Título: "Relación entre la superficie de distintas coberturas vegetales y el índice de vegetación normalizado con el rendimiento melífero de apiarios del centro de la provincia de Buenos Aires

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

#### **Cambios en la Tenencia de la Tierra y Pérdida de Bosques Nativos en la Región Chaqueña: El caso del NE santiagueño (2019)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires /  
Cátedra de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información , Argentina

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Melina Faingerch

País/Idioma: Argentina, Español

Palabras Clave: Tenencia de la Tierra Cambio en el Uso del Suelo Mapeo Participativo Vínculo Territorial Desmonte Chaco Seco.

El Chaco Seco Argentino es una de las regiones más afectadas por cambios en el uso del suelo en los

últimos años a nivel global. Estos cambios están asociados principalmente a la expansión agropecuaria, la cual ha impulsado una tasa de desmonte sin precedentes en la región. Si bien numerosos estudios analizan la influencia de factores socio-económicos determinantes del cambio en el uso de suelo en la región, los mecanismos de cambio en la ocupación y tenencia de la tierra que operan a escala local influyendo sobre la conversión de bosque nativo no han sido estudiados mediante un abordaje cuantitativo. En este trabajo se propone estudiar la relación entre la pérdida de bosques nativos y los cambios en la tenencia de la tierra en el noreste de Santiago del Estero entre 1976 y 2016. Para ello se realizó un mapeo participativo, mediante el cual se reconstruyeron los procesos de cambio y configuración de la tenencia de la tierra en los últimos cuarenta años a partir de información brindada por informantes del territorio. La información espacialmente explícita resultante de este método se combinó con datos históricos de desmonte a nivel de lote para analizar la relación entre los cambios de la tenencia de la tierra, los cambios en la procedencia de los actores del territorio y la pérdida de bosques nativos. Los resultados mostraron una asociación temporal y espacial positiva de la superficie desmontada con la superficie bajo tenencia formal y bajo tenedores de procedencia extra-local.

## TUTORÍAS EN MARCHA

### GRADO

#### **Caracterización intra-anual de los procesos de deforestación en la región del chaco seco (2019)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires / Cátedra de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información , Argentina

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucas Suad Sierra

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Argentina, Español

Palabras Clave: Fuegos Deforestación Detección de cambios Teledetección

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Manejo de Recursos Naturales - Ciencias de la Sostenibilidad

#### **Integración de procesos biofísicos y sociales en unidades catastrales del NE de Santiago del Estero. (2018)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires / Cátedra de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información , Argentina

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ayelen Forlenza

País/Idioma: Argentina, Español

Palabras Clave: Cambios en el uso del suelo Agentes Sistemas socioecológicos Explotación

Agropecuaria sensores remotos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ordenamiento Territorial

En este trabajo se propone analizar las dimensiones social y ecológica de forma integrada a nivel de explotación agropecuaria utilizando sensores remotos y datos secundarios (e.g. datos catastrales e información pública nacional). Se utilizará como sitio de estudio en Noreste santiagueño, una de las regiones dentro del Chaco Seco con mayores tasas de deforestación durante los últimos quince años. El objetivo general de este trabajo es clasificar y caracterizar agentes territoriales en el Noreste de la provincia de Santiago del Estero mediante la integración de aspectos biofísicos y sociales utilizando herramientas de teledetección y sistemas de información geográfica (SIG). Objetivos específicos 1) Evaluar qué variables tienen mayor relevancia para la definición de las tipologías, y describir la correlación entre las mismas. 2) Estudiar la distribución espacial de las tipologías de agentes y asociar esas tipologías a las dinámicas de cambios en el uso del suelo.

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Mención especial a la tesis de grado, año 2009 (2010)**

(Nacional)

Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires

## PRESENTACIONES EN EVENTOS

### Caracterización y mapeo de Tipos Funcionales de Socio-Ecosistemas (2018)

Seminario

Docente invitada

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Madrid

Palabras Clave: Sistemas socio-ecológicos Ciencias de la sostenibilidad

Areas de conocimiento:

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

Medioambientales / Ecología

Laboratorio de Socio-ecosistemas

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>28</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	11
Completo	11
<b>Trabajos en eventos</b>	13
<b>Libros y Capítulos</b>	3
Capítulos de libro publicado	3
<b>Textos en periódicos</b>	1
Revistas	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>8</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	2
<b>Trabajos técnicos</b>	5
<b>Otros tipos</b>	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>7</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	1
<b>Evaluación de publicaciones</b>	4
<b>Jurado de tesis</b>	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>3</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	1
Tesis/Monografía de grado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Tesis/Monografía de grado	2