

**MARÍA VALLEJOS**

Dra. en Ciencias
Agropecuarias

mvallejos@inia.org.uy
<https://scholar.google.com.ar/citations?user=8SRJMo4A&hl=es>
Ruta 50, km 11
+541164620738

SNI

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas
Categorización actual: Nivel I (Asociado)

Fecha de publicación: 27/07/2023
Última actualización: 23/03/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires / Sector Extranjero/Internacional/Otros
/ Departamento de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información
Dirección: Av. San Martín 4453 / C1417DSE
País: Argentina / Buenos Aires / Capital Federal
Teléfono: (+5411) 5287-0000
Correo electrónico/Sitio Web: vallejos@agro.uba.ar
<https://www.agro.uba.ar/departamentos/metodos/docentes>

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

Eutrofización de cuerpos de agua y cambios en el uso del suelo en el Uruguay: una evaluación mediante sensores remotos (2019 - 2022)

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 cianobacterias; calidad de aguas.

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 / Eutrofización de cuerpos de agua

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 , 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

People in place: understanding the complexity of social-ecological systems in the Argentine Chaco for better conservation policies. (2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Humboldt University / Departamento de Geografía , Alemania

Financiación:

Alexander Von Humboldt Foundation , Alemania

Palabras Clave: Land Use Changes Social Ecological Systems Sustainability Sciences Conservation Sciences Policy making Land use planning

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 / Ciencias de la sostenibilidad

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

Alemán

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

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

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 / Unidad de Profundización, Especialización y Posgrado

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

Docente responsable 4 horas semanales

Docente responsable en el curso de posgrado "Sistemas de Información Geográfica: Bases teóricas y Aplicaciones prácticas". La Estanzuela, Departamento de Colonia. 21 al 25 de octubre 2019.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Honorario

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.

Escalafón: 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 Altesor 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)

Escalafón: 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 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: MARÍA VALLEJOS , Paruelo, J.M , 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-Funcación 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: Nahuelhual, L , MARÍA VALLEJOS , Berrouet, L , Martin Lopez, B , Villegas Palacios, C , Laterra, P
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: Arocena, D , Paruelo, J.M , Oestherheld, M. , Oyarzábal, M , 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

Areas 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 - ALEMANIA

Group on Earth Observations Biodiversity Observation Network /
Ecosystem Services Group

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Colaborador (12/2017 - 12/2022)**

Co-lider del Grupo de Servicios Ecosistémicos 5 horas semanales

<https://geobon.org/ebvs/ecosystem-services/>

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

INIA La Estanzuela / Producción y Sustentabilidad Ambiental

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Becario (03/2019 - 06/2022)**

Becaria posdoctoral 10 horas semanales

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.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**Eutrofización de cuerpos de agua y cambios en el uso del suelo en el Uruguay: una evaluación a nivel de cuenca mediante sensores remotos (05/2019 - a la fecha)**

La eutrofización es el proceso de contaminación más importante de las aguas en lagos, ríos y embalses a nivel global. Este proceso está provocado, en gran medida, por el exceso de nutrientes en el agua que produce una disminución del nivel de oxígeno, un aumento en el contenido de materia orgánica y mayor turbidez. La actividad agropecuaria es la principal fuente de nutrientes inorgánicos (principalmente nitrógeno y fósforo), los cuales llegan hacia los cuerpos de agua por escurrimiento e infiltración. Las condiciones anóxicas dan lugar al crecimiento de algas y bacterias tóxicas, ocasionando pérdidas económicas y problemas en la salud humana. El objetivo de este proyecto es evaluar la influencia de los cambios en el uso del suelo sobre la eutrofización de cuerpos de agua del Uruguay. Para esto, se trabajará a nivel de cuenca a fin de: a) Evaluar las tendencias en el nivel de eutrofización de cuerpos de agua continentales del Uruguay; b) Estudiar las transiciones de los cambios en el uso y cobertura del suelo del Uruguay y estimar el nivel de aplicación de fertilizantes; c) Calcular el rendimiento hidrológico y estimar los excesos fluviales. Luego, se combinarán los datos del nivel estimado de fertilizantes y de los excesos fluviales a nivel de cuenca, con el nivel de eutrofización de aguas continentales. Se utilizarán sensores a bordo de satélites, y se trabajará con sistemas de información geográfica y bases de datos geoespaciales para combinar la información.

Mixta

20 horas semanales

Programa de Producción y Sustentabilidad , Coordinador o Responsable

Equipo: MARÍA VALLEJOS , Verónica Ciganda , Claudia SIMÓN ZINNO

Palabras clave: Cambios en el uso del suelo Eutrofización Calidad de agua Cianobacterias

Rendimiento hidrológico

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 / Eutrofización de cuerpos de agua

Mapeo Anual de Cobertura y Uso del Suelo de Uruguay (09/2019 - a la fecha)

El objetivo general de este proyecto es desarrollar una plataforma abierta de mapas y datos sobre uso y cobertura del suelo en Uruguay, con actualización anual, a través de la cooperación científico-técnica institucional. El proyecto destinará esfuerzos para establecimiento de una red colaborativa de instituciones nacionales responsables de brindar herramientas y soluciones en temas vinculados al uso y cobertura del suelo a nivel país. Se desarrollarán algoritmos de clasificación abiertos basados en tecnología de procesamiento de imágenes Landsat que serán operados desde la plataforma Google Earth Engine. Se reunirán especialistas de distintas instituciones para contribuir al entendimiento de la dinámica de uso de los Pastizales del Río de la Plata, teniendo como base el desarrollo e implementación de una metodología rápida, confiable y de bajo costo para generar mapas anuales de cobertura y uso del suelo, a partir del 2000 hasta el presente, con actualización anual. La información de este proyecto estará disponible para el público en general, desarrolladores, especialistas, decisores gubernamentales y académicos mediante una plataforma web en donde se podrán consultar y descargar mapas en alta resolución espacial y temporal, información descriptiva sobre los cambios ocurridos, y los códigos de programación abiertos desarrollados para este fin. Mediante el desarrollo de este proyecto se pretende sentar las bases para contribuir a la organización del comité MapBiomass para el monitoreo de cambios en los Pastizales del Río de la Plata, para lo cual se cuenta con el apoyo y la cooperación científica institucional de Brasil y Argentina.

Aplicada

5 horas semanales

Programa de Producción y Sustentabilidad , Integrante del equipo

Equipo: MARÍA VALLEJOS , Santiago BAEZA CARDARELLO , Federico GALLEGOS , Virginia

FERNÁNDEZ RAMOS , Juan HERNÁNDEZ

Palabras clave: Cambios en el uso del suelo Monitoreo Landsat Mapbiomas Pastizales del Río de la Plata Recursos Naturales Sensores Remotos

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 / Cambios en el uso del Suelo

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

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

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

A data-driven methodological routine to identify key indicators for social-ecological system archetype mapping (Completo, 2022)

MANUEL PACHECO-ROMERO , MARÍA VALLEJOS , JOSÉ M PARUELO , DOMINGO ALCARAZ-SEGURA , M TRINIDAD TORRES-GARCÍA , MARÍA J. SALINAS-BONILLO , JAVIER CABELLO
Environmental Research Letters, v.: 17 p.:45019 2022
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 17489326
DOI: [10.1088/1748-9326/ac5ded](https://doi.org/10.1088/1748-9326/ac5ded)
<http://dx.doi.org/10.1088/1748-9326/ac5ded>

Mapping and characterizing social-ecological land systems of South America (Completo, 2022)

LUCÍA ZARBÁ, MARÍA PIQUER-RODRÍGUEZ, SÉBASTIEN BOILLAT, CHRISTIAN LEVERS, IGNACIO GASPARRI, T. MITCHELL AIDE, NORA L. ÁLVAREZ-BERRÍOS, LIANA O. ANDERSON, EZEQUIEL ARAOZ, EUGENIO ARIMA, MATEUS BATISTELLA, MARCO CALDERÓN-LOOR, CRISTIAN ECHEVERRÍA, MARIANO GONZALEZ-ROGLICH, ESTEBAN G. JOBBÁGY, SARAH-LAN MATHEZ-STIEFEL, CARLOS RAMIREZ-REYES, ANDREA PACHECO, MARÍA VALLEJOS, KENNETH R. YOUNG, RICARDO GRAU

Ecology and Society, v.: 27 2022

Lugar de publicación: Canada

Escrito por invitación

ISSN: 17083087

DOI: [10.5751/es-13066-270227](https://doi.org/10.5751/es-13066-270227)

<http://dx.doi.org/10.5751/es-13066-270227>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Achieving global biodiversity goals by 2050 requires urgent and integrated actions (Completo, 2022)

PAUL LEADLEY, ANDREW GONZALEZ, DAVID OBURA, CORNELIA B. KRUG, MARIA CECILIA LONDOÑO-MURCIA, KATIE L. MILLETTE, ADRIANA RADULOVICI, ALEKSANDAR RANKOVIC, LYNNE J. SHANNON, EMMA ARCHER, FREDERICK ATO ARMAH, NIC BAX, KALPANA CHAUDHARI, MARK JOHN COSTELLO, LILIANA M. DÁVALOS, FABIO DE OLIVEIRA ROQUE, FABRICE DECLERCK, LAURA E. DEE, FRANZ ESSL, SIMON FERRIER, PIERO GENOVESI, MANUEL R. GUARIGUATA, SHIZUKA HASHIMOTO, CHINWE IFEJIKI SPERANZA, FOREST ISBELL, MARCEL KOK, SHANE D. LAVERY, DAVID LECLÈRE, RAFAEL LOYOLA, SHUAIB LWASA, MELODIE MCGEOCH, AKIRA S. MORI, EMILY NICHOLSON, JOSE M. OCHOA, KINGA ÖLLERER, STEPHEN POLASKY, CARLO RONDININI, SIBYLLE SCHROER, ODIRILWE SELOMANE, XIAOLI SHEN, BERNARDO STRASSBURG, USSIF RASHID SUMAILA, DEREK P. TITTENSOR, EREN TURAK, LUIS URBINA, MARIA VALLEJOS, ELLA VÁZQUEZ-DOMÍNGUEZ, PETER H. VERBURG, PIERO VISCONTI, STEPHEN WOODLEY, JIANCHU XU

One Earth, v.: 5 p.:597 - 603, 2022

Escrito por invitación

ISSN: 25903322

DOI: [10.1016/j.oneear.2022.05.009](https://doi.org/10.1016/j.oneear.2022.05.009)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.oneear.2022.05.009>

Two decades of land cover mapping in the Río de la Plata grassland region: The MapBiomass Pampa initiative (Completo, 2022)

Trabajo relevante

S. BAEZA, E. VÉLEZ-MARTIN, D. DE ABELLEYRA, S. BANCHERO, F. GALLEGU, J. SCHIRMBECK, S. VERON, M. VALLEJOS, E. WEBER, M. OYARZABAL, A. BARBIERI, M. PETEK, M. GUERRA LARA, S.S. SARRAILHÉ, G. BALDI, C. BAGNATO, L. BRUZZONE, S. RAMOS, H. HASENACK

Remote Sensing Applications Society and Environment, v.: 28 p.:100834 2022

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 23529385

DOI: [10.1016/j.rsase.2022.100834](https://doi.org/10.1016/j.rsase.2022.100834)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rsase.2022.100834>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The journey to monitoring ecosystem services: Are we there yet? (Completo, 2021)

MARIA VALLEJOS, ANA SOFIA VAZ, ODIRILWE SELOMANE, LAURENCE JONES, ARJAN S. GOSAL, GUY ZIV, FRANK EDGAR MULLER-KARGER, ENRIQUE MONTES

Ecosystem Services, p.:101313 2021

Palabras clave: Servicios Ecosistémicos Monitoreo GEO BON

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 22120416

DOI: [10.1016/j.ecoser.2021.101313](https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2021.101313)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoser.2021.101313>

Scopus®

Land privatization and deforestation in a commodity production frontier (Completo, 2021)

MARÍA VALLEJOS, MELINA FAINGERCH, MARCOS TEXEIRA, MATÍAS E. MASTRANGELO

Land Use Policy, 2021
ISSN: 02648377
DOI: [10.1111/conl.12794](https://doi.org/10.1111/conl.12794)
<http://dx.doi.org/10.1111/conl.12794>
Scopus'

The law is spider's web: An assessment of illegal deforestation in the Argentine Dry Chaco ten years after the enactment of the ?Forest Law? (Completo, 2021) Trabajo relevante

M. VALLEJOS, G.H. CAMBA SANS, S. AGUIAR, M.E. MASTRÁNGELO, J.M. PARUELO
Environmental Development, v.: 38 p.:100611 2021
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 22114645
DOI: [10.1016/j.envdev.2021.100611](https://doi.org/10.1016/j.envdev.2021.100611)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envdev.2021.100611>
Scopus'

An expert-based reference list of variables for characterizing and monitoring social-ecological systems (Completo, 2020)

MARÍA VALLEJOS, MANUEL PACHECO-ROMERO, DOMINGO ALCARAZ-SEGURA, JAVIER CABELLO
Ecology and Society, v.: 25 2020
Lugar de publicación: Canada
ISSN: 17083087
DOI: [10.5751/es-11676-250301](https://doi.org/10.5751/es-11676-250301)
<http://dx.doi.org/10.5751/es-11676-250301>
Scopus'

?Winners? and ?losers? of the agricultural expansion in the Argentine Dry Chaco (Completo, 2020)

MARÍA VALLEJOS, MELINA FAINGERCH, DANIEL BLUM, MATÍAS MASTRÁNGELO
Landscape Research, p.:1 - 12, 2020
Lugar de publicación: United kingdom
Escrito por invitación
ISSN: 01426397
DOI: [10.1080/01426397.2020.1808965](https://doi.org/10.1080/01426397.2020.1808965)
<http://dx.doi.org/10.1080/01426397.2020.1808965>
Scopus'

Social-Ecological Functional Types: Connecting People and Ecosystems in the Argentine Chaco (Completo, 2020) Trabajo relevante

María Vallejos, Aguiar, Sebastián, Baldi, Germán, Mastrángelo, Matías, Gallego, Federico, Pacheco-Romero, Manuel, Alcaraz-Segura, Domingo, Paruelo, José M.
Ecosystems, v.: 23 p.:471 - 484, 2020
Palabras clave: social?ecological systemsland-use planning remote sensing functional types hierarchical analysis
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ordenamiento Territorial
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14350629
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10021-019-00415-4>
<https://doi.org/10.1007/s10021-019-00415-4>
Scopus'

The role of social capital and collective actions in natural capital conservation and management. (Completo, 2020)

María Vallejos, Alejandra, Johnatan, Laura, Marías, Luciana, Pedro, José
Environmental Science & Policy, v.: 107 - 168, 2020
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: 178
ISSN: 14629011
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2020.02.024>
<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2020.02.024>
Scopus'

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[®] WEB OF SCIENCE[™]

¿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

Scopus[®] latindex

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, 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, 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

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

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., Seghezzo, 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

Scopus* latindex Scielo

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

Publicado

Edición: Primera

Editorial: Cisco, Buenos Aires

Tipo de publicación: Investigación

Referado

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

Publicado

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
Publicado
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)

María Vallejos , Gallego, F , Paruelo, J.M
Publicado
Resumen
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)

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

María Vallejos
Publicado
Resumen
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)

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

María Vallejos , Pacheco Romero, M , Jobbágy, E
Publicado
Resumen
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)

María Vallejos , Pacheco Romero, M
Publicado
Resumen
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)

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

María Vallejos
Publicado
Resumen
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)

María Vallejos , Mochi, Lucia
Publicado
Resumen
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)

María Vallejos
Publicado
Resumen
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)

María Vallejos
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 25º 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)

María Vallejos , Bagnato, Camilo
Publicado
Resumen
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.

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

María Vallejos , Yu, Allan
Publicado
Resumen
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

La Biodiversidad: Un asunto impostergable (2022)

Revista INIA v: 68,
Revista
María Vallejos , BLUMETTO, O.

Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 01/03/2022

Lugar de publicación: Montevideo
<https://bit.ly/3jcTdCI>

Mapbiomas Pampa Sudamericano: Una iniciativa trinacional para conocer los cambios en el uso y cobertura del suelo (2021)

Revista INIA v: 65, 85, 89

Revista

María Vallejos , Gallego, Federico , Barbieri, Andrea , Buzzzone, Laura , Ramos, Sebastián , Baeza, Santiago

ISSN/ISBN:1510-9011

Palabras clave: Cambios en el uso del suelo Intensificación sostenible Sensores remotos

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/07/2021

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

<http://www.inia.uy/publicaciones-y-multimedia/publicaciones/bibliotecas/Revista-INIA>

Cianobacterias: un desafío para la sostenibilidad de los sistemas de producción en aguas continentales (2020) Trabajo relevante

Revista INIA N° 60 v: 60, 82, 86

Revista

María Vallejos , Federici, MT , Rovira, P , Ciganda, V , RIGAMONTI, Natalia , FERRARI

ISSN/ISBN:1510-9011

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 30/03/2020

Lugar de publicación: INIA

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: Irrestricta
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

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: Irrestricta

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-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: Irrestricta

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
> 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 Seghezzo; 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.

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: Restringida

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: Restringida

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

Mapbiomas Pampa - COLECCIÓN 2 (2022) Trabajo relevante

María Vallejos , BAEZA, S. , GALLEGU, F , Barbieri, Andrea , Diego de Abelleira , Henrick Hassenack , Adrián SANTELLI REGA

Mapa

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://pampa.mapbiomas.org/>

Datos anuales de 8 clases de cobertura y uso del suelo en el bioma Pampa entre 1985 y 2021.

Tema: Mapas anuales de Cambios en el Uso y Cobertura del Suelo

Técnica: Clasificación supervisada de imágenes Landsat - ver metodología detallada en ATBD de Mapbiomas Pampa

Area representada: Bioma Pampa (Uruguay, Argentina y Brasil)

Institución Promotora/Financiadora: ANII

Palabras clave: cambios en el uso y cobertura del suelo pastizales del río de la plata biodiversidad pérdida de cobertura natural

Información adicional: Los mapas y estadísticas están disponibles para su descarga en formato raster de manera gratuita (<https://pampa.mapbiomas.org/>). Además, pueden ser consultados por unidades territoriales por niveles políticos (país, departamento/provincia, municipio/departamento/distrito), áreas protegidas y cuencas hidrográficas.

Mapbiomas Pampa - COLECCIÓN 1 (2021)

María Vallejos , BAEZA, S. , GALLEGU, F , Barbieri, Andrea , Banchero, Santiago , Henrick Hassenack

Mapa

País: Uruguay

Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <https://pampa.mapbiomas.org/>

Tema: Mapa de cambios en el Uso y Cobertura del Suelo 2000-2019
Técnica: Clasificación de imágenes satelitales Landsat
Area representada: Bioma Pampa (Uruguay, Brasil y Arentina)
Institución Promotora/Financiadora: Mapbiomas

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

COMITÉ EDITORIAL

Journal of Land Use Sciences (2020 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Taylor & Francis
Cantidad: De 5 a 20
Miembro del Comité Editorial <https://www.tandfonline.com/action/journalInformation?show=editorialBoard&journalCode=tlus20&cookieSet=1>

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

Integración de procesos biofísicos y sociales en unidades catastrales del NE de Santiago del Estero. (2019 - 2021)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ciencias Ambientales

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ayelen Forlenza

País: Argentina

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.

Cambios en la Tenencia de la Tierra y Pérdida de Bosques Nativos en la Región Chaqueña: El caso del NE santiagueño

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: Argentina

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

Evaluación de Planes de Manejo y Conservación en el marco de la Ley de Bosques argentina (2022)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Ambientales

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandro Biffis

País/Idioma: Argentina,

Palabras Clave: Teledetección Tendencias Degradación Servicios Ecosistémicos Evaluación de impacto

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Mención Académica FAUBA (2022)

(Internacional)

Facultad de Agronomía de la UBA

Mención Académica por desempeño año 2020

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

Áreas 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

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	
Artículos publicados en revistas científicas	21
Completo	21
Trabajos en eventos	13
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
Textos en periódicos	4
Revistas	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	10
Productos tecnológicos	2
Trabajos técnicos	5
Otros tipos	3
EVALUACIONES	8
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de publicaciones	5
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1