

# MARÍA VALLEJOS

vallejosa@agro.uba.ar

Departamento de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información – Facultad de Agronomía – UBA.

<https://www.agro.uba.ar/departamentos/metodos/>

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA).

Departamento de Producción y Sustentabilidad. La Estanzuela, Ruta 50 km 11, Colonia, Uruguay.

<https://sites.google.com/agro.uba.ar/maria-vallejos>



Mis trabajos están basados en la gestión sostenible de los ecosistemas y la planificación territorial, utilizando herramientas de teledetección, SIG y bases de datos geoespaciales, con foco en la problemática asociada a la expansión agrícola y los cambios en el uso del suelo.

## FORMACIÓN

- > Dra. en Cs. Agropecuarias, 2017. Universidad de Buenos Aires, Argentina. Tesis: Caracterización de sistemas socio-ecológicos en el Gran Chaco: ¿dónde cuándo y cómo se transforma el territorio? Director: José M. Paruelo; Co-director: Domingo Alcaraz-Segura; Consultor: Esteban G. Jobbágy. Sobresaliente.
- > Ing. Agrónoma, 2009. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina. Tesis: Dinámica de las relaciones hídricas en semillas de *Ricinus communis* de distintos órdenes de racimo. Cátedra de Cultivos Industriales. Director: Diego Wassner; Co-directora: Déborah Rondanini. Sobresaliente.
- > Bachiller, 2000. Colegio Nacional de Buenos Aires, Argentina.

## CARGOS

- > Becaria Posdoctoral. Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA). Departamento de Producción y Sustentabilidad. La Estanzuela, Ruta 50 km 11, Colonia, Uruguay. 2019-actualidad
- > Ayudante primera con dedicación simple. Departamento de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina. 2009-actualidad.
- > 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.
- > Técnica contratada. Laboratorio de Análisis Regional y Teledetección (LART), Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura (IFEVA), Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina. 2009-2011.

## BECAS DE FORMACIÓN

- > Beca Postdoctoral CONICET - Temas Estratégicos. 2017-2019.
- > Beca Doctoral CONICET Tipo II. 2014-2016.
- > Beca Doctoral CONICET Tipo I. 2011-2014.

### **ÁREAS DE INTERÉS EN INVESTIGACIÓN**

- > Análisis regional mediante sensores remotos
- > Cambios en el uso del suelo
- > Ecología del Paisaje
- > Servicios ecosistémicos
- > Ordenamiento territorial
- > Sistemas Socio-Ecológicos
- > Manejo y conservación de los recursos naturales
- > Plataformas ambientales

### **DISTINCIONES**

- > Mención especial a la tesis de grado, año 2009. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

### **IDIOMAS**

- > INGLÉS: nivel avanzado.
- > PORTUGUÉS: nivel intermedio.
- > FRANCÉS: nivel intermedio.

### **CURSOS DE GRADO**

- > Gestión y Conservación de los Recursos Naturales (5° año – Licenciatura en Ciencias Ambientales FAUBA). (2014-actualidad).
- > Ordenamiento Territorial (5° año – Licenciatura en Ciencias Ambientales FAUBA). (2014-actualidad).
- > Taller de “Monitoreo de la deforestación” (3° año – Agronomía y Licenciatura en Ciencias Ambientales FAUBA). (2017-actualidad).
- > Modelos Estadísticos (3° año – Agronomía y Licenciatura en Ciencias Ambientales FAUBA). (2013).
- > Cartografía, SIG y Teledetección (3° año – Licenciatura en Ciencias Ambientales FAUBA). (2009-2015).

### **CURSOS DE POSGRADO**

- > Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de la República, Uruguay. 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.
- > Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de la República, Uruguay. Docente colaboradora en el curso de posgrado “Agricultura sustentable en el mundo- Estudios de caso y evaluación de su sustentabilidad”. Docente responsable: Kathrin Grahmann. Facultad de Agronomía, UdelaR. Septiembre a noviembre 2019.
- > Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de la República, Uruguay. Docente colaboradora en el curso de posgrado “Tópicos en Ciencias Ambientales”. Docentes responsables: Dra. Claudia Rodríguez, Dra. Alice Altesor y Dra. Gabriela Eguren. Facultad de Ciencias, UdelaR. Agosto a octubre de 2019.
- > Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de la República, Uruguay. Docente colaboradora en el “Seminario-Taller de Servicios Ecosistémicos”. Curso de Postgrado de la Maestría en Cs. Ambientales. Facultad de ciencias, Universidad de la República. Docentes: Alice Altesor, María Vallejos, y Federico Gallego. Septiembre 2015.
- > Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de la Plata, Argentina. Colaboradora en el curso “Modelos de distribución de especies”. Año 2015 y 2016. Docentes: Fernando Biganzoli y María Vallejos.

### **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

- > Ayelén Forlenza, Licenciatura en Ciencias Ambientales FAUBA. Dirección de Trabajo Final: “Integración de procesos biofísicos y sociales en unidades catastrales del NE de Santiago del Estero”. Tesis defendida 2021.
- > Melina Faingerch, Licenciatura en Ciencias Ambientales FAUBA. Dirección de Trabajo Final: “Cambios en la tenencia de la tierra y pérdida de bosques nativos en la región chaqueña: El caso del Noreste santiagueño”. Tesis defendida 2019.

## **JURADO**

- > Licela Judith Paredes Tafur (2020). Tesis de Maestría EPG. Título: "Incorporación del valor económico de turismo y recreación, con experimentos de elección en la Reserva Nacional Paracas, Perú". Director de Tesis: Dr. Ricardo Castro Díaz.
- > Juan Pablo Picasso (2017). Tesis de grado. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Título: "Impacto del uso del suelo sobre el albedo superficial en la provincia de Entre Ríos". Tutor: Dr. Santiago Verón.
- > Paula Torrè Zaffaroni (2018). Tesis de grado. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Título: "Dinámica de áreas anegadas en los Bajos Submeridionales de Argentina". Tutor: Dr. Carlos M. Di Bella.
- > 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. Tutor: Dr. Gervasio Piñeiro.

## **PUBLICACIONES EN REVISTAS CON REFERATO**

- > Vaz, A.S.; O. Selomane; L. Jones; A.S. Goasal; G. Ziv; F. Muller-Karger; E. Montes & **M. Vallejos**. 2021. The journey to monitoring ecosystem services: Are we there yet? *Ecosystem Services*. <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2021.101313>
- > **Vallejos, M.**; Camba Sans, G.; Aguiar, S.; Mastrángelo, M. & Paruelo, J.M. 2021. 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". *Environmental Development*. <https://doi.org/10.1016/j.envdev.2021.100611>
- > Faingerch, M, **M. Vallejos**, M. Texeira, & M. Mastrángelo. 2021. Land privatization and deforestation in a commodity production frontier. *Land Use Policy*. <https://doi.org/10.1111/conl.12794>
- > **Vallejos, M.**; M. Faingerch; D. Blum; M. Mastrángelo. 2020. "Winners" and "losers" from Land Use Changes in the Argentine Chaco. *Landscape Research*, 1-12. <https://doi.org/10.1080/01426397.2020.1808965>.
- > Pacheco-Romero, M.; D. Alcaraz-Segura; **M. Vallejos** & J. Cabello. 2020. An expert-based reference list of variables to characterize and monitor social-ecological systems. *Ecology & Society*, 25(3):1. <https://doi.org/10.5751/ES-11676-250301>.
- > Auer, A; J. Von Below; L. Nahuelhual; M. Mastrangel; A. Gonzalez; M. Gluch; **M. Vallejos**; L. Staiano; P. Laterra & J.M. Paruelo. 2020. The role of social capital and collective actions in natural capital conservation and management. *Environmental Science and Policy*, 107:168-178. <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2020.02.024>
- > **Vallejos, M.**; S. Aguiar; G. Baldi, F. Gallego, M. Mastrángelo; D. Alcaraz-Segura; J.M. Paruelo. 2020. Social-Ecological Functional Types: Connecting People and Ecosystems in the Argentine Chaco. *Ecosystems*, 23:471-484. <https://doi.org/10.1007/s10021-019-00415-4>
- > Laterra, P.; L. Nahuelhual; **M. Vallejos**; J.C. Villegas Palacio; L. Berrouet; N.N. Abaleron; E. Arroyo Pérez; P. Barral; L. Enrico; C. Jiménez Sierra; C.P. López-Gómez; K. Mejía; P. Meli; M. I. Ramirez; A. Rincón Ruíz; D. Salas; N. Salazar; J. Špirić; C. Villegas-Palacio. 2019. Linking socio-ecological inequality and ecosystem service dynamics in Latin-America. *Ecosystem Services*, 36:100875. <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2018.12.001>
- > Van Oudenhoven, A.; M. Schröter; E.G. Drakou; I.R. Geijzendorffer; ...; **M. Vallejos**; C. Albert . 2018. Key criteria for developing ecosystem service indicators to inform decision making. 95 (1):417-426. *Ecological Indicators*. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.06.020>
- > Aguiar, S; M.E. Mastrángelo; M.A. García-Collazo; G. Camba-Sans; C.E. Mosso; L. Ciuffoli; M. Schmidt; **M. Vallejos**; L. Langbehn; D. Cáceres; G. Merlinsky; J.M. Paruelo; L. Seghezzo; L. Staiano; M. Texeira; J.N. Volante & S. Verón. 2018. ¿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. 28:400-417. *Ecología Austral*. [http://ojs.ecologiaaustral.com.ar/index.php/Ecologia\\_Austral/article/view/677](http://ojs.ecologiaaustral.com.ar/index.php/Ecologia_Austral/article/view/677)
- > Camba-Sans, G.H., S. Aguiar; **M. Vallejos** & J.M. Paruelo. 2018. Assessing the effectiveness of a land zoning policy in the Dry Chaco. The Case of Santiago del Estero, Argentina. *Land Use Policy*, 70: 313-318. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2017.10.046>
- > Cuyckens, G.A.E.; L. Mochi, L.; **M. Vallejos**; P.G. Perovic & F. Biganzoli. 2016. Patterns and composition of road-killed wildlife in Northwest Argentina. *Environmental Management*, 58(5):810-820. <https://link.springer.com/article/10.1007/s00267-016-0755-6>

- > **Vallejos, M.**; J. Volante; M.J. Mosciaro; M.L. Bustamante; L.M. Vale & J.M. Paruelo. 2015. Transformation dynamics of the natural cover in the Dry Chaco ecoregion: A plot level geo-database from 1976 to 2012. *Journal of Arid Environment*, 123:3-11. <https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2014.11.009>
- > Ortega Uribe, T.; M. Mastrangelo; D. Villarroel Torrez; A. Piaz, **M. Vallejos** et al. 2014. Estudios transdisciplinarios en socio-ecosistemas: Reflexiones teóricas y su aplicación en contextos latinoamericanos. *Investigación Ambiental: Ciencia y Política Pública*, 6:109-122. <http://www.revista.inecc.gob.mx/article/view/257#.VSUzQ0s4j3U>
- > Balvanera, P.; M. Uriarte; L. Almeida Leñero; A. Altesor; F. DeClerck; T. Gardner; J. Hall; A. Lara; P. Laterra; M. Peña Claros; D.M. Silva Matos; L.P. Romero-Duque; ...; **M. Vallejos**. 2013. Ecosystem services research in Latin America: The state of the art - Review Article. *Ecosystem services*, 2:56-70. <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2012.09.006>
- > **Vallejos, M.**; D.P. Rondanini & D.F. Wassner. 2011. Water relationships of castor bean (*Ricinus communis* L.) seeds related to final seed dry weight and physiological maturity. *European Journal of Agronomy*, 35:93-101. <https://doi.org/10.1016/j.eja.2011.04.003>
- > Paruelo, J.M.; S. Verón; J.N. Volante; L. Seghezzi; **M. Vallejos**, S. Aguiar; L. Amdan; P. Baldassini; B. Davanzo; E. González; J. Landesmann & D. Picardi. 2011. Elementos conceptuales y metodológicos para la Evaluación de Impactos Ambientales Acumulativos (EIAAc) en bosques subtropicales. El caso del este de Salta, Argentina. *Ecología Austral*, 21:163-178. <http://www.ecologiaaustral.com.ar/files/21-2-4.pdf>

### **CAPÍTULOS DE LIBRO**

- > **Vallejos, M.** Caracterización de actores del Este de Salta, Argentina: ¿cómo se posicionan y relacionan los actores frente a los cambios en el uso del suelo? Libro: "El lugar de la naturaleza en la toma de decisiones". Eds. Paruelo, J.M.; E.G. Jobbágy; P. Laterra; D. Gangi. Editorial CICCUS. <https://drive.google.com/file/d/1xR6C18XgamjiAix0FBm1gD8cJC5ebgZC/view>
- > **Vallejos, M.**; S. Aguiar; M. Perez; D. Ligier; N. Huykman; H. Mendez Casariego & S. Papagno. 2014. Cap. 7: Análisis Social para el Ordenamiento Territorial Rural. En: Ordenamiento Territorial Rural: Conceptos, Métodos y Experiencias. Paruelo, JM; EG Jobbágy; P Laterra; HD Dieguez; MA Collazo, A Panizza. <http://www.fao.org/3/a-i4195s.pdf>
- > Paruelo, J.M. & **M. Vallejos**. Chapter 2: Ecosystem Services related to C dynamics: its evaluation using Remote Sensing techniques. En: Earth Observation of Ecosystem Services. Di Bella, C.; D. Alcaraz-Segura y J. Straschnoy (Eds.). Taylor & Francis Books. 2013. <http://www.crcpress.com/product/isbn/9781466505889>

### **ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN**

- > **Vallejos, M.**; F. Gallego; A. Barbieri, L. Buzzzone; S. Ramos; S. Baeza. "MapBiomias Pampa Sudamericano: una iniciativa trinacional para conocer los cambios en el uso y cobertura del suelo". Revista INIA N°65. Junio 2021. <http://www.inia.uy/publicaciones-y-multimedia/publicaciones/bibliotecas/Revista-INIA>
- > Federici, M.T.; **M. Vallejos**; P. Rovira, V. Ciganda; N. Rigamonti & G. Ferrari. "Cianobacterias: un desafío para la sostenibilidad de los sistemas de producción en aguas continentales." *Revista INIA* N°60. Marzo 2020. <https://bit.ly/2CaEFFu>
- > **Vallejos, M.**; M. Mastrángelo & J.M. Paruelo. "Chaco y Deforestación: ¿Se puede producir y conservar?" *Revista Aves Argentinas* 50:20-25. Diciembre 2017. <https://bit.ly/2VMnf4c>
- > González-Jiménez, D., Franquesa, M., Bueno, I., Lazos E., Noellemeyer E., Mwampamba T., Maass M., y Balvanera P. 2014. Guía para el diseño y ejecución de cursos interdisciplinarios. Aprendizajes derivados del curso de sistemas socio-ecológicos para la toma de decisiones. CIEco e IIS – UNAM, IAI, UNLPam. México. <https://bit.ly/3hcQ3LK>

### **VIDEOS DE DIVULGACIÓN Y PÁGINAS WEB**

- > Sitio Web "Monitoreo de la deforestación en el Chaco Seco". <http://monitoreodesmonte.com.ar/>. Resultado de la articulación de esfuerzos y capacidades entre el Laboratorio de Análisis Regional y Teledetección (LART) de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA), el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y la Red Agroforestal Chaco Argentina (Redaf). El objetivo de este trabajo es brindar información actualizada, accesible y espacialmente explícita, sobre los desmontes en la ecorregión chaqueña.

> Sitio Web “Vulnerabilidad de sistemas socio-ecológicos”. <http://sev-project.org/es/>. Sitio destinado a la difusión y sensibilización pública sobre las amenazas que enfrentan distintas comunidades y los ecosistemas con los que interactúan por distintos impulsores de cambio.

> Video-clase “La Zonificación en el Ordenamiento Territorial”, en el marco del Proyecto BEST-P (Bridging Ecosystem Services and Territorial Planning), financiado por el IAI (Inter-American Institute for Global Change). <https://www.youtube.com/watch?v=fQclMFDxH2c>

> Video documental. “Andando por esos montes”. 2012. Realizado como producto del proyecto de extensión UBANEX. 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. [http://videos.agro.uba.ar/watch\\_video.php?v=U4YX2HRNRXKB](http://videos.agro.uba.ar/watch_video.php?v=U4YX2HRNRXKB)

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS (I.R.: Investigador responsable)**

> Proyecto MAPBIOMAS 2020. “Mapeo Anual de Cobertura y Uso del Suelo de Uruguay”. Duración: 1 año. U\$D 10.000. I.R. **M. Vallejos** y S. Baeza.

> L5-INIA. “Eutrofización de cuerpos de agua y cambios en el uso del suelo en el Uruguay: una evaluación a nivel de cuenca mediante sensores remotos.” 2020-2021. U\$D 14.000. I.R.: **M. Vallejos**.

> L5-INIA. “Desarrollo y aplicación de metodologías analíticas, moleculares y espectrales para identificar factores implicados en floraciones de cianobacterias en el embalse Bonete- Río Negro”. U\$D 14.000. I.R.: M.T. Federicci.

> UBACyT 2018. “Los sistemas socio-ecológicos chaqueños y pampeanos: caracterización y diagnóstico de su dinámica”. 2018-2021. \$184.500,00. I.R.: J.M. Paruelo.

> FONCYT 2016. “Dinámica de los Socio-ecosistemas de base agropecuaria: elementos para su caracterización y diagnóstico”. 2017-2020. \$ 184.500. I.R.: J.M. Paruelo.

> Landscape Research Group. 50<sup>th</sup> Anniversary Research Fund for Landscape Justice. “Land Use Changes and Land Tenure Conflicts: The Case of South American Chaco” 2017-2018. £ 2500. IR: **M. Vallejos**.

> 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. 2015-2017. € 70.664. I.R.: D. Alcaraz-Segura (Universidad de Granada, España).

> PICTO 2014-0046. “Bosques nativos, servicios ecosistémicos y bienestar humano en el Norte del Chaco Seco Argentino: un abordaje interdisciplinar de la vulnerabilidad y los conflictos socio-ecológicos”. 2014-2018. \$278.500. I.R.: M.E. Mastrángelo (CONICET- Universidad Nacional de Mar del Plata).

> PICTO 2014-097. “Cuantificación y monitoreo de los servicios ecosistémicos como base para el Ordenamiento Territorial en la región Chaqueña”. 2014-2018. \$278.500. I.R.: S.R. Verón. (CONICET – FAUBA).

> PICT 1082. “Ordenamiento Territorial Rural: cuantificación de Servicios Ecosistémicos clave para el diagnóstico, planificación y gestión de los bosques Chaqueños”. 2014- 2017. \$ 436.800 IR: J.M. Paruelo (CONICET-FAUBA)

> IAI – CRN 3095. “Bridging Ecosystem Services and Territorial Planning (BEST-P): A southern South American initiative” del IAI (Inter American Institute for Studies on Global Change). 2013-2018. U\$D 698.995. I.R.: J.M. Paruelo; Co-PIs: A. Lara, P. Lateral, L. Nahuelhual, A. Altesor, E. Jobbágy, H. Berberi, H. Epstein, G. Bocco.

> CYTED 2012. “Vulnerabilidad, Servicios Ecosistémicos y Planeamiento del Territorio Rural” (VESPLAN). IR: P Lateral. (CONICET-Funcación Bariloche)

> PICT 2199. “Consecuencias de los cambios en el uso del suelo sobre procesos ecosistémicos en la Cuenca del Plata”. 2010-2013. \$ 250.000. IR: JM Paruelo; Co-PI: M Oestherheld (CONICET - FAUBA).

> PICT 1693. “Cambio y eficiencia de uso del territorio en el Chaco Argentino”. IR: HR Grau. (CONICET – Universidad Nacional de Tucumán).

> 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).

> Proyecto NATIVO. Año 2012 - Reducción de las Tasas de Deforestación y Degradación ambiental de los Bosques Nativos en Chile y Argentina. Red Agroforestal Chaco Argentina (REDAF).

## CONGRESOS INTERNACIONALES

- > **Vallejos, M;** M. Pacheco-Romero; D. Alcaraz-Segura & J. Cabello. “An expert-based reference list of variables for characterizing and monitoring social-ecological systems”. GEOBON Open Science Conference & All Hands Meeting 2020. Speaker. 6<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> July 2020. 100% Virtual. <https://conf2020.geobon.org/>
- > **Vallejos, M.;** Geijzendorffer, I., Drakou, E & Chaplin-Kramer, R. “A Framework to monitor Essential Ecosystem Services Variables”. EBVs 2020: Essential Biodiversity Variables and Nature Futures Indicators for 2020 and beyond. Smithsonian Environmental Research Center, MD, USA. October 15<sup>th</sup> to 18<sup>th</sup> 2019. Speaker.
- > **Vallejos, M.** “The GEO BON’s challenge of monitoring Ecosystem Services”. Monte Verità Conference 2019. Global Change and Biodiversity: Integrating the impact of earth and world drivers across scales. Monte Verità, Ascona, Switzerland. June 30<sup>th</sup> - July 4<sup>th</sup> 2019. Plenary Speaker. <https://www.gcb.uzh.ch/en/Events/URPP-GCB-Conferences/conference2019/PlenarySpeakers.html>.
- > **Vallejos, M.** “How Land Use Changes for Global Food Production Affect the Well Being of Local People and Landscapes? The Case of South American Chaco”. PECSRL 2018. European Landscapes for Quality of Life. Clermond-Ferrand and Mende, France. September 3<sup>rd</sup> to 7<sup>th</sup> 2018. Speaker. <https://pecsrl2018.sciencesconf.org/>
- > **Vallejos, M.;** F Gallego; M Pacheco-Romero; S Aguiar; M. Mastrángelo; G Baldi; D Alcaraz-Segura & JM. Paruelo. “El mapeo de los sistemas socio-ecológicos: Integración de procesos biofísicos y sociales para caracterizar los ecosistemas del Antropoceno”. Quinto Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos. Ciudad de Oaxaca, Mexico. 13 al 16 de noviembre 2017. <https://www.cisenv.org/>.
- > Gallego, F; **M Vallejos;** M Mastrángelo; S Aguiar; G Baldi & JM Paruelo. “Caracterización de transiciones socio-ecológicas en Uruguay: una aproximación basada en tipos funcionales de socio-ecosistemas”. Quinto Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos. Ciudad de Oaxaca, Mexico. 13 al 16 de noviembre 2017. <https://www.cisenv.org/>.
- > **Vallejos, M.;** D Alcaraz- Segura; J Cabello & JM Paruelo. “Linking Ecosystem Services demand and supply on indigenous hunter-gatherers communities of the Chaco forests, Argentina”. GEO BON Open Science Conference & All Hands Meeting. Leipzig, Alemania. 4 al 8 de julio. 2016. <http://conf2016.geobon.org/>.
- > Alcaraz-Segura, D.; JM Paruelo; CE Bagnato; H Berbery; J Cabello; A Castro; B Perez Cazorla, H Epstein; N Fernandez; E Jobbágy; C Oyonarte; M Pacheco; J Peñas & **M Vallejos.** “Remotely-sensed Ecosystem Functional Types: monitoring functional diversity at the ecosystem level”. GEO BON Open Science Conference & All Hands Meeting. Leipzig, Alemania. 4 al 8 de julio. 2016. <http://conf2016.geobon.org/>.
- > Pacheco-Romero, M; **M Vallejos;** J Cabello; H Berbery; A Castro; JM Paruelo; H Epstein; EG Jobbágy; J Peñas; N Fernández; C Oyonarte & D Alcaraz-Segura. “Essential social-ecological functions to refine the conceptual framework of ecosystem services”. European Ecosystem Services Conference. University of Antwerp (Antwerp, Belgium), September 19-23, 2016. <http://www.esconference2016.eu/>.
- > Pacheco-Romero, M; **M Vallejos;** J Cabello & D Alcaraz-Segura. “Nuevas aproximaciones conceptuales para la conservación y gestión de la biodiversidad bajo el escenario del Cambio Global”. I Congreso de Biodiversidad y Conservación de la Naturaleza: divulgación y transferencia del conocimiento científico entre los distintos sectores de la sociedad. Universidad de Almería (Almería, España), 29-30 de septiembre de 2016. <https://conserbio.wordpress.com/>.
- > **Vallejos, M.;** S Aguiar; M Mastrangelo; G Baldi; F Gallego & JM Paruelo. “Tipos Funcionales de Socio-Ecosistemas: Protocolo para su caracterización y un ejemplo de aplicación para el norte argentino”. Cuarto Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos: De la Investigación a la acción. 30 de sept al 2 de oct. 2015. CISEN 4. Mar del Plata, Argentina. <http://www.geap.com.ar/cisen4/>.
- > Calzada Peña, L; L Almeida-Leñero; F Figueroa & **M Vallejos.** “Evaluación multiescalar del PSAH en dos comunidades de la Cuenca de México”. V Congreso Mexicano de Ecología: Fronteras de la Ecología en un Mundo Globalizado. 19 al 24 de abr. 2015. San Luis Potosí, México. <http://www.scme.mx/v-congreso-ecologia/>.
- > **Vallejos, M &** JM Paruelo. “Servicios Ecosistémicos relacionados a la dinámica de Carbono: evaluación mediante el uso de Sensores Remotos”. III Congreso Internacional de los Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos. 8 al 11 de oct. 2013. Medellín, Antioquia, Colombia. <http://www.medellin.unal.edu.co/secosistemas/>.
- > Mello, AIY; **M Vallejos;** RB Prado; MB Ceroni & GH Lui. “Cambios en el uso de la tierra y recursos hídricos: Mapas conceptuales para la gestión territorial”. Argentina y Ambiente 2012. Primer Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. 28 may. al 1º jun. 2012. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. <http://www.aa2012.com.ar/esp/>.

## **CONGRESOS NACIONALES (Argentina)**

- > **Vallejos, M.** “Una propuesta para conectar a los ecosistemas y su gente en la ecorregión chaqueña”. En: Simposio “Usos del suelo en el Chaco: Estado del arte y perspectivas a futuro, desde una mirada socio-ecosistémica”. Organized by Ignacio Gasparri & Sofía Marinaro. Reunión Argentina de Ecología. San Miguel de Tucumán, 4 al 6 de agosto 2021. <https://rae2021.asaeargentina.com.ar/>
- > Forlenza, A.; C. Conde & **M. Vallejos.** “Caracterización de Actores mediante atributos socio-ecológicos en el Chaco Seco”. Reunión Argentina de Ecología. Reunión Argentina de Ecología. San Miguel de Tucumán, 4 al 6 de agosto 2021. <https://rae2021.asaeargentina.com.ar/>
- > **Vallejos, M;** ML Amdan & JM Paruelo. “Funciones de afectación de la provisión de servicios ecosistémicos para la llanura Chaco Pampeana”. XXIV Reunión Argentina de Ecología. Expositora. 2 al 5 de nov. 2014. Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. <http://www.rae2014.unp.edu.ar/>
- > Mochi, L; E Cuyckens; **M Vallejos;** P Perovic & F Biganzoli. “Las características estructurales de la ruta Salta-Orán (Argentina) y el paisaje que atraviesa afectan el número de animales atropellados”. XXIV Reunión Argentina de Ecología. 2 al 5 de nov. 2014. Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. <http://www.rae2014.unp.edu.ar/>
- > **Vallejos, M;** L Bustamante; JN Volante; L Vale; EB Ferreyra; N Huykman; D Arpigliani; I Bonomo; W Buchter; G Campo López; C Campos; A García Collazo; A Lauro; ML Lipera; C Mosso; N Newell; V Recondo; J Saucedo; C Silvano; A Ueno; E Urquiza & JM Paruelo. “Descripción de la evolución de desmontes en la región del Chaco Semiárido Sudamericano”. 25º Reunión Argentina de Ecología. RAE 2012. 24 al 28 sep. 2012. Univ. Nac. de Luján, Buenos Aires, Argentina. <http://www.rae2012.com.ar/>
- > Bagnato, C; C Conde; Y Noe; C Caride; S Baeza; H Paoli; **M Vallejos;** F Gallego; L Vale; ML Amdan; H Elena; M Texeira; MJ Mosciaro; L Ciuffoli; C Morales; P Baldasini; S Aguiar; MD Arocena; JN Volante & JM Paruelo. “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”. Congreso Argentino de Teledetección. 18 al 21 sept. 2012. Alta Gracia, Córdoba, Argentina. [http://cms.iafe.uba.ar/tele/tele\\_congreso](http://cms.iafe.uba.ar/tele/tele_congreso).
- > **Vallejos, M;** S Aguiar; L Amdan; P Baldassini; L Ciuffoli; B Davanzo; E González; N Huykman; JB Landesman; D Picardi; JM Paruelo; SR Verón; JN Volante & L Seghezzi. “Marcos conceptuales y evidencias disponibles para la Evaluación de Impactos Ambientales Acumulativos (EIAAc) en el Este de Salta”. X Encuentro de Jóvenes Investigadores. Colegio de Santiago. Biblioteca Sarmiento. 5 al 9 de oct. 2010. Santiago Del Estero, Argentina. <http://www.ejisde.org/>
- > **Vallejos, M;** S Aguiar; L Amdan; P Baldassini; L Ciuffoli; B Davanzo; E González; N Huykman; JB Landesman; D Picardi; L Seghezzi; SR Verón; JN Volante & JM Paruelo. 2010. “Evidencias disponibles para una Evaluación de Impactos Ambientales Acumulativos (EIAAc) en el Este de Salta – Argentina”. Exposición ORAL. IV Reunión Binacional de Ecología - Interacción Espacio-Tiempo. AsAE y SOCECOL. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Universidad de Buenos Aires. 8 al 12 de ago. 2010. Buenos Aires, Argentina. <http://www.ege.fcen.uba.ar/rbe2010/>

## **BECAS PARA REALIZAR CURSOS DOCTORALES EN EL EXTERIOR**

- > Manejo de sistemas socio-ecológicos para apoyar la toma de decisiones. Beca del Inter-American Institute for Global Change Research (IAI). Docente: Patricia Balvanera. 23 de Febrero al 8 de Marzo 2014. Centro de Investigaciones en Ecosistemas. UNAM - Campus Morelia, Michoacán, México.
- > Vulnerabilidad climática y ambiental en la región de la Cuenca del Plata: estudio de casos de intensificación agraria utilizando SIG y modelos de cultivos. Beca del IAI. Dir: Holm Tiessen. 19 al 22 de julio 2011. Montevideo, Uruguay.
- > Land Use Change Analysis and Water and Food Security in the La Plata Basin Region. Beca del IAI. 6 al 15 de abril 2011. Asunción, Paraguay.

## **INFORMES Y ASESORÍA TÉCNICA**

- > Presentación de informe a la Defensoría del Pueblo de la Nación. “Seguimiento de predios desmontados en la provincia de Salta, en incumplimiento con la Ley provincial de ordenamiento territorial de bosques nativos N°7543 de Salta”. 2020. Scena, L; M. Vallejos, M. Texeira, S. Aguiar, D. Arocena, J.M. Paruelo.

- > Presentación de informe a la Defensoría del Pueblo de la Nación. “Nivel de provisión de Servicios Ecosistémicos en lotes desmontados ilegalmente en la Provincia de Salta”. 2017. Pastorini, L.; M. Vallejos; D. Arocena; & J.M. Paruelo.
- > Presentación a pedido de la Dra. Azucena Margarita Vásquez, para la resolución de la causa COR – Nº 18423/13 “KARLEN, JUAN JOSÉ – KARLEN, DANIEL DARÍO – GONZALEZ, MIGUEL ANGEL – DESOBEDIENCIA A LA AUTORIDAD – MEDIO AMBIENTE” Ministerio Público de la Defensa Distrito Norte - Circunscripción Tartagal. 2014.
- > Presentación a pedido del prosecretario Letrado de la Defensoría General de La Nación, Sr. Sebastián Luciano Velo, para la resolución del Expte. C.S.J.N. Letra “C”, Nº 1133, Legajo XLV, Año 2009, caratulado: “JUICIOS ORIGINARIOS `Comunidad de San José-Chustaj Lhokwe y Comunidad de Cuchuy contra Salta, Provincia de y otro (Estado Nacional)”. 2013.
- > Monitoreo de Deforestación en los Bosques Nativos de la Región Chaqueña Argentina. Informe Nº1. Bosque Nativo en Salta: Ley de Bosques, análisis de deforestación y situación del Bosque chaqueño en la provincia. Observatorio de Tierras, Recursos Naturales y Medioambiente Red Agroforestal Chaco Argentina (REDAF). Dic. 2012. Redaf / LART-FAUBA / INTA.
- > Presentación de informe en la Corte Suprema de Justicia de la Nación en condición de “*Amicus curiae*” (LART-FAUBA / INTA / CONICET / UNSa). Expte. Nº 1.144/2008-Tomo 44. Letra S. C.S.J.N. “Salas, Dino y otros c/Salta, Provincia de y Estado Nacional s/ amparo”. Elementos conceptuales y metodológicos para la Evaluación de Impactos Ambientales Acumulativos (EIAAc) en los bosques subtropicales. El caso del Este de Salta. Septiembre 2009. Paruelo, JP; S Verón; JN Volante; L Seghezzi; 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. <http://redaf.org.ar/informe-evaluacion-de-impactos-ambientales-acumulativos-caso-este-de-salta/>
- > Paruelo, JM; M Oyarzábal; M Vallejos y CE Bagnato. Mayo 2010. 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. LART-FAUBA / Fundación Vida Silvestre Argentina.
- > Paruelo, JM; JN Volante; D Arocena; C Caride; C Conde; M Vallejos y P Baldassini. Diciembre 2009. Protocolo para la generación de estadísticas agrícolas de los principales cultivos extensivos de Argentina a partir de sensores remotos e información de campo. LART - FAUBA / INTA.
- > Vallejos, M; M Oyarzábal y M Oesterheld. Septiembre 2010. Calibración de datos satelitales para estimar la productividad forrajera. Concordia-Chajarí. LART – FAUBA / CREA.
- > Vallejos, M; M Oyarzábal y M Oesterheld. Octubre 2009. Calibración de datos satelitales para estimar la productividad forrajera. CREA América. LART – FAUBA / CREA.
- > Vallejos, M; M Oyarzábal y M Oesterheld. Abril 2009. Calibración de datos satelitales para estimar la productividad forrajera. CREA Mercedes. LART – FAUBA / CREA.

## **REDES**

- > GEO BON- ES WG (Group on Earth Observation, Biodiversity Observation Network- Ecosystem Services” Working Group). Coordinación: I. Geijzendorffer (Germany); **M. Vallejos** (Argentina) & O. Selomane (South-Africa). 2017- actualidad. <https://geobon.org/ebvs/ecosystem-services/>
- > GLOBAL LAND PROGRAM. Project: Socio-Ecological Land Systems of Latin America. Coordinación: María Piquer-Rodríguez & Lucía Zarbá. 2019- actualidad. <https://glp.earth/how-we-work/working-groups/socio-ecological-land-systems-latin-america>
- > VESPLAN (Vulnerability, Ecosystem Services and Rural Territory Planning). Coordinación: Pedro Laterra (Argentina). 2015- actualidad. <http://www.vesplan.org/>
- > CLACSO (Latin American Council of Social Sciences). Participation in the working group "Ecosystems and Society". Coordinación: Claudia Eleonor Natenzon (Argentina) & María Perevochtchikova (México). 2017-actualidad. <https://www.clacso.org.ar/>
- > AsAE (Argentine Association of Ecology). 2010-actualidad. <https://www.asaeArgentina.com.ar/>

## **ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN**

- > Seminario "Herramientas para la gestión estratégica de los territorios", organizado por PROCISUR. Presentación del trabajo: "Tipos Funcionales de Socio-Ecosistemas como herramienta para la zonificación territorial en Uruguay". 5 y 6 de diciembre de 2019, Campinas, SP Brasil.
- > Taller participativo "Bosques nativos, servicios ecosistémicos y bienestar humano", con miembros del Consejo Asesor Local de Sachayoj, para la construcción de criterios e indicadores para planificar el uso sostenible del noreste del territorio de Santiago del Estero. Jornada organizada en el marco del PICTO 2014-0046 y el proyecto del "Landscape Research Group" 2017. Coordinación: M. Mastrángelo, M. Vallejos y L. Staiano. EEA INTA Sachayoj. 11 de abril 2018.
- > Seminario "El Gran Chaco Americano". Presentación del trabajo "Monitoreo de la deforestación". Centro de Educación a Distancia, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 28 de abril de 2015.
- > Programa de subsidios de Extensión Universitaria – UBANEX. Convocatoria Bicentenario 2011-2012: "Detección, seguimiento y evaluación de impactos de desmontes e incendios en comunidades de pueblos originarios y criollos en la provincia de Salta". Director y codirectora: J. Paruelo y M. Román. Coordinación: M. Vallejos y L. Amdan. Duración: 1 año.
- > Jornada: La problemática de los desmontes en el este de Salta. Facultad de Agronomía-Universidad de Buenos Aires. Exposición del informe "Evaluación de Impactos Ambientales Acumulativos en el este de Salta" y mesa redonda. Facultad de Agronomía. 17 de septiembre 2009. <http://agro.faua.info/node/294>.
- > I Jornada de difusión de actividades Extensión de la FAUBA: "Para conocer y conocernos". Exposición de proyecto "Seguimiento de desmontes, evaluación de impactos y búsqueda de alternativas productivas en comunidades de pueblos originarios y criollos del este de Salta". Escuela para graduados. 26 de agosto 2010. <http://agro.faua.info/node/513>.
- > Programa de Extensión de Huertas Escolares y comunitarias (PEHUEC) de la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 2007-2009.

## **PRENSA**

- > Entrevista por Nicolás de la Barrera para SciDev.Net. Latinoamérica. "Observan amplia degradación en el Gran Chaco! 25 de junio 2021. <https://www.scidev.net/america-latina/news/observan-amplia-degradacion-en-el-gran-chaco>
- > Entrevista Radio Millenium FM 106.7. En "Vuelo de Regreso", por Gisela Larsen y Santiago Pont Lezica. 25 de agosto 2020. Tema: Incendios en Córdoba y Delta del Paraná.
- > Entrevista por Enrique Garabetyan. "Por los incendios en el Amazonas habrá menos lluvias y más calor. Diario Perfil. <https://www.perfil.com/noticias/ciencia/por-los-incendios-en-amazonas-habra-menos-lluvias-y-mas-calor.phtml>
- > Entrevista Radio Cultura FM 97.9. En "Cuestión Ambiental", por Laura Rocha. 6 de septiembre 2019. Tema: Pérdida de territorio de Pueblos Originarios.
- > Entrevista de la Redaf. <http://redaf.org.ar/la-deforestacion-en-salta-redujo-un-21-el-area-de-bosque-nativo-que-necesitan-las-comunidades-indigenas-para-vivir/>
- > Nota en Sobre la Tierra: "Determinan cuántas tierras perdieron las comunidades originarias" .9 de mayo 2017. <http://sobrelatierra.agro.uba.ar/determinan-cuantas-tierras-perdieron-las-comunidades-originarias/>.
- > Entrevista - Gacetilla de prensa Redaf. <http://redaf.org.ar/la-deforestacion-en-salta-redujo-un-21-el-area-de-bosque-nativo-que-necesitan-las-comunidades-indigenas-para-vivir/>.
- > Programa de Radio Planeta Azul. <https://www.planetaazul.com.ar/un-estudio-demuestra-que-los-pueblos-originarios-perdieron-20-de-sus-tierras-por-el-avance-de-la-agricultura/> 13 de mayo 2017.
- > Proyección de Película y participación de charla debate en el IV Congreso de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos: de la investigación a la acción. "GRAN CHACO: Ciencia y Arte nos acercan a su realidad". 29 de sept. 2015. Espacio Unzué, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
- > Gacetilla de prensa FAUBA. Agronomía Informa: "La FAUBA capacita a Wichís en tecnología satelital para controlar desmontes". 1º febrero de 2013. <http://agro.faua.info/node/917>.
- > Programa TV - Canal TN. Programa "TN Ecología": "Hecha la ley, hecho el desmonte": nuestros bosques nativos en peligro. Periodista: Sergio Elguezabal. 12 de junio 2013. [http://tn.com.ar/sociedad/hecha-la-ley-hecho-el-desmonte-nuestros-bosques-nativos-en-peligro\\_394469](http://tn.com.ar/sociedad/hecha-la-ley-hecho-el-desmonte-nuestros-bosques-nativos-en-peligro_394469).

- > Entrevista en Revista Veintitrés. Hacha y Sierra. Avanza la Deforestación en la Región del Chaco Salteño. Por Tomás Eliashev. 23 de enero 2013. <http://veintitres.infonews.com/nota-6134-sociedad-Hacha-y-sierra.html>.
- > Entrevista por Nadia Luna. “Ante el avance de la frontera agropecuaria, investigadores de la FAUBA implementan un sistema de monitoreo de desmontes en el Gran Chaco y trabajan con comunidades wichí en el uso de imágenes satelitales”. En Resiste la Pacha, Universidad Nacional de San Martín. <http://www.unsam.edu.ar/tss/resiste-la-pacha/>
- > Programa Radio – Radio UBA FM 87.9. Programa Nº 100 “Sobre la Tierra”. Periodista: Juan Manuel Repetto. 14 de febrero 2013. [http://agro.faua.info/files/sobre\\_la\\_tierra\\_14-02-2013.mp3](http://agro.faua.info/files/sobre_la_tierra_14-02-2013.mp3).
- > Programa TV - Canal Metro. Programa Nº 221 “Bichos de Campo”. Entrevista en el marco del Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos. Periodistas: Matías Longoni y Alejandra Groba. 6 de mayo de 2011 <http://www.bichosdecampo.com.ar/>.
- > Programa Radio – Radio UBA FM 87.9. Programa Nº 12 “Sobre la Tierra”. 13 de enero 2011. Periodista: Matías Juan Manuel Repetto. [http://agro.faua.info/files/articulos/Sobre\\_la\\_Tierra\\_13-01-11.mp3](http://agro.faua.info/files/articulos/Sobre_la_Tierra_13-01-11.mp3).