

Guillermo Olmedo

☎ +54 (261) 668 9674 • 📞 +54 (261) 496 3020 ext 219
✉ olmedo.guillermo@inta.gob.ar • 🌐 midraed

Educación

Universidad Nacional de Cuyo
Ingeniero Agrónomo,

Mendoza, Argentina
2001–2008

Formación de posgrado

Título: *Doctorado en Agronomía* candidato

Comité: *Ph.D. S. Ortega Farías; M.Sc. R. Vallone; Ph.D. H. Vila; Ph.D. M. Balzarini*

Tema: Estimación de la evapotranspiración real de vid a diferentes escalas mediante modelos matemáticos y sensores remotos.

Gestión

Laboratorio de Geomática y Agricultura de Precisión
Coordinador

INTA EEA Mendoza
2011–fecha

DSM and SIS support at FAO TCP/RLA/3613
International Consultant: Soil Expert
FAO Oficina Regional para Sudamérica

Food and Agriculture Organization of the UN
Feb 2019– Jun 2019

Soil data and information team
International Consultant: Soil Expert
FAO HQ, Roma, Italia

Food and Agriculture Organization of the United Nations
Set 2017– Mar 2018

Pilar 4 - Sistemas de información de suelos
Representante, Alianza Mundial por el Suelo
FAO

Representante por Sud América
2016–fecha

Programa Nacional de Suelos
Coordinador Técnico de Módulo

INTA
2014–2018

Proyecto Nacional de bases y nuevas herramientas para la cartografía de suelos

Conferencias

Uso de las herramientas de la Alianza Mundial por el Suelo

Quito, Ecuador

Lanzamiento del Sistema de información de suelos de América Latina y el Caribe. , FAO 20 de mayo de 2019

21st World Congress of Soil Science

Rio de Janeiro, Brazil

SISLAC: a one-stop shop for soil information in LAC, IUSS

17 de agosto de 2018

XXVI Congreso AAPRESID

Córdoba, Argentina

Carbono orgánico del Suelo - Situación Nacional y Global, AAPRESID

9 de agosto de 2018

Seminario Vitícola 2017

Mendoza, Argentina

Herramientas de manejo, control y monitoreo de riego en Viticultura, INV

11 de agosto de 2017

Curso Internacional de Fruticultura de Precisión 2017

Rio Negro, Argentina

Sensores proximales y remotos en viticultura de precisión, INTA EEA Alto Valle

10 de mayo de 2017

Advances in Digital Soil Mapping and Soil Information System in Argentina

Moscow, Russia

Global Soil Map 2017 Conference, V.V. Dokuchaev Soil Institute, RUDN University

5 de julio de 2017

Publicaciones

Artículos.....

M. Guevara, G. F. Olmedo, E. Stell, Y. Yigini, Y. Aguilar Duarte, C. Arellano Hernández, G. E. Arévalo, C. E. Arroyo-Cruz, A. Bolívar, S. Bunning, N. Bustamante Cañas, C. O. Cruz-Gaistardo, F. Davila, M. Dell'Acqua, A. Encina, H. Figueredo Tacona, F. Fontes, J. A. Hernández Herrera, A. R. Ibelle Navarro, V. Loayza, A. M. Manueles, F. Mendoza Jara, C. Olivera, R. Osorio Hermosilla, G. Pereira, P. Prieto, I. A. Ramos, J. C. Rey Brina, R. Rivera, J. Rodríguez-Rodríguez, R. Roopnarine, A. Rosales Ibarra, K. A. Rosales Riveiro, G. A. Schulz, A. Spence, G. M. Vasques, R. R. Vargas, and R. Vargas. No silver bullet for digital soil mapping: country-specific soil organic carbon estimates across latin america. *SOIL*, 4(3):173–193, 2018.

Carlos Poblete-Echeverría, Guillermo Federico Olmedo, and Benjamin Ingram. Detection and Segmentation of Vine Canopy in Very High-Resolution RGB Imagery obtained from Unmanned Aerial Vehicle (UAV): A Case study in a Commercial Vineyard . *Remote Sensing*, 9(3):1–13, 2017.

Guillermo Federico Olmedo, Samuel Ortega-Farías, Daniel De la Fuente-Sáiz, David Fonseca, and Fernando Fuentes-Peñailillo. water : Tools and Functions to Estimate Actual Evapotranspiration Using Land Surface Energy Balance Models in R. *The R Journal*, 8(2):352–369, 2016.

D J Bedendo, G A Schulz, G F Olmedo, D M Rodríguez, and M E Angelini. Updating a Physiography-Based Soil Map Using Digital Soil Mapping Techniques. In Joseph Alfred Zinck, Graciela Metternicht, Gerardo Bocco, and Héctor Francisco Del Valle, editors, *Geopedology SE - 18*, pages 305–319. Springer International Publishing, 2016.

C Angueira, G Cruzate, E M Zamora, G F Olmedo, J M Sayago, and I Castillejo González. Soil Mapping Based on Landscape Classification in the Semiarid Chaco, Argentina. In Joseph Alfred Zinck, Graciela Metternicht, Gerardo Bocco, and Héctor Francisco Del Valle, editors, *Geopedology SE - 17*, pages 285–303. Springer International Publishing, 2016.

Trabajos en congresos, simposios y seminarios.....

Rodrigo Osorio Hermosilla, Nelson Bustamante Cañas, Guillermo Federico Olmedo, Carolina Olivera, Mario Guevara, Sally Bunning, and Ronald R Vargas. Progress and institutional perspectives for the development of a soil organic carbon map in Chile. In *Joint Workshop for Digital Soil Mapping and Global Soil Map*, Santiago, Chile, 2019.

Cristina Angueira, Gustavo Cruzate, E M Zamora, Guillermo Federico Olmedo, J M Sayago, Manuel Sanchez de la Orden, and I Castillejo González. How to address the lack of soil mapping in the semiarid Chaco, a case in Santiago del Estero, Argentina. In *Joint Workshop for Digital Soil Mapping and Global Soil Map*, Santiago, Chile, 2019.

Guillermo Federico Olmedo, Marco Pfeiffer, Mario Guevara, Rodrigo Osorio Hermosilla, and Nelson Bustamante Cañas. Building the Chilean Soil Organic Carbon Dataset. In *Joint Workshop for Digital Soil Mapping and Global Soil Map*, Santiago, Chile, 2019.

Guillermo Federico Olmedo, Marcos E. Angelini, Darío Rodríguez, and Mauricio Pasquier. SISINTA: the Argentinian soil information system. In *21 World Congress of Soil Science*, Rio de Janeiro, Brazil, 2018.

Guillermo Federico Olmedo, Carla Pascale, Mario Guevara, Martín Dell'Acqua, Arnulfo Encina Rojas, Hernán Figueredo Ticono, Verónica Loayza, Guillermo Andrés Schulz, Gustavo M Vasques, and Ronald R Vargas. Towards a regional soil information system for South America: building the South American soil organic carbon map. In *21 World Congress of Soil Science*, Rio de Janeiro, Brazil, 2018.

Julio César Nazario Ríos, Carlos Julián Mestanza Novoa, Guillermo Federico Olmedo, and Domingo Marcelo Portuquiez Mautua. Soil pH spatial distribution with digital soil mapping (DSM) in central Andes of Peru. In *21 World Congress of Soil Science*, Rio de Janeiro, Brazil, 2018.