

# Guillermo Olmedo

☎ +56 9 345 67698 • ✉ 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*

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

**INTA**

*2014–2018*

## Conferencias

**Uso de las herramientas de la Alianza Mundial por el Suelo**

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

**Quito, Ecuador**

**21st World Congress of Soil Science**

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

**Rio de Janeiro, Brazil**

*17 de agosto de 2018*

**XXVI Congreso AAPRESID**

*Carbono orgánico del Suelo - Situación Nacional y Global, AAPRESID*

**Córdoba, Argentina**

*9 de agosto de 2018*

**Seminario Vitícola 2017**

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

**Mendoza, Argentina**

*11 de agosto de 2017*

**Curso Internacional de Fruticultura de Precisión 2017**

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

**Rio Negro, Argentina**

*10 de mayo de 2017*

**Advances in Digital Soil Mapping and Soil Information System in Argentina**

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

**Moscow, Russia**

*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 Murtua. 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.