

Trabajo en el manejo de cultivos extensivos sobre suelos con limitantes halomórficas y elevada heterogeneidad espacial. Manejo técnicas de diseño y análisis experimental en condiciones de campo y/o condiciones controladas, que permiten captar el impacto y la variabilidad de las propiedades edáficas sobre los cultivos. Manejo técnicas de delimitación de zonas de manejo diferencial a escala de intra-lote, utilizando técnicas de teledetección mediante el uso de imágenes satelitales y mapas de rendimientos. Manejo técnicas de laboratorio para determinar propiedades químicas de suelos (Ej: pH, Salinidad, Cationes, Carbono orgánico). Tengo experiencia en el manejo de sistemas productivos y el análisis económico del impacto de prácticas de manejo por ambientes. Estos conocimientos se aplican en el uso variable de insumos a escala de sistemas de producción lo que permite reducir el impacto ambiental. Además de la remediación de suelos degradados.

CIENCIAS AGRÍCOLAS - Agricultura, Silvicultura y Pesca > Ciencias del Suelo > Manejo de suelos y cultivos extensivos

Lugar de trabajo: FACULTAD DE AGRONOMIA - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES



## FORMACION ACADÉMICA

---

Doctor de la Universidad de Buenos Aires en Ciencias Agropecuarias  
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
Año de finalización: 2023

Especialista en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica  
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
Año de finalización: 2023

Especialización en "Especialización en producción de cultivos extensivos"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)  
04/2015 - Actualidad

Ingeniero agrónomo  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA MARIA (UNVM)  
Año de finalización: 12/2013

## FORMACION COMPLEMENTARIA

---

Inglés [ nivel avanzado ]

## ANTECEDENTES EN CYT

---

### 06/2023 - Actualidad

Agente de gestión externa - Investigador. AGENCIA DE EXTENSIÓN RURAL CHASCOMUS (AER CHASCOMUS) ; ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA CUENCA DEL SALADO ; CENTRO REGIONAL BUENOS AIRES SUR ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA.



**03/2023 - Actualidad**

Ayudante de primera Rentado( Parcial)  
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

**04/2017 - 04/2023**

Becario Doctoral. AGENCIA DE EXTENSIÓN RURAL CHASCOMUS (AER CHASCOMUS) ; ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA CUENCA DEL SALADO ; CENTRO REGIONAL BUENOS AIRES SUR ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA.

**03/2018 - 02/2023**

Ayudante de primera Ad Honorem( Parcial) - "Clases teóricas y prácticas"  
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

*Formación de recursos humanos*

**2019 - 2020** Dirección de Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo de Pasante.  
Pasante: Agüero, Miguel Angel - AGENCIA DE EXTENSIÓN RURAL CHASCOMUS.

**2019 - 2020** Dirección de Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo de Pasante.  
Pasante: Crespo, Marianela - AGENCIA DE EXTENSIÓN RURAL CHASCOMUS.

*Participación en eventos CyT*

**2022** - Evento: "XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo". Argentina, Buenos Aires.  
Organizada por: FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
null

**2022** - Evento: "2° Congreso Latinoamericano de Agricultura de Precisión". Argentina.  
Organizada por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)  
null

**2021** - Evento: "Global Symposium on Salt-Affected Soils". Italia.  
Organizada por: NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD ORGANIZATION (N.A. AND FOOD ORGANIZATION)  
null

**2020** - Evento: "XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo". Argentina.  
Organizada por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE  
null

**2019** - Evento: "VI Congreso de la Red Argentina de Salinidad". Argentina.  
Organizada por: FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
null



## PUBLICACIONES

### Artículos

Garello, Federico; Ploschuk, Edmundo; Melani, Esteban; Taboada, Miguel. "Soil water availability and water absorption by maize in sodic soils with high water table". *FIELD CROPS RESEARCH*, 295 (2023): .

Garello, Federico; Melani, Esteban; Cosentino, Diego; Taboada, Miguel. "IMPACTOS EDÁFICOS DE LA AGRICULTURIZACIÓN EN CAMPOS BAJOS DE LA DEPRESIÓN DEL SALADO.". En *Actas del XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo*, Argentina: AACs. 2022. Sin dato de issn/isbn.

Garello, Federico; Cicchino, Mariano; Melani, Esteban. "Evaluación de índices de vegetación como descriptores de la variabilidad intra-lote de rendimiento de maíz en la Cuenca del Salado.". En *Actas 2º Congreso Latinoamericano de Agricultura de Precisión*, Argentina: INTA. 2022. Sin dato de issn/isbn.

Garello, Federico; Melani, Esteban; Ploschuk, Edmundo; Taboada, Miguel. "Crop production in sodic soils: Can the corn take the water of the Btn horizon?". En *Proceedings of the Global Symposium on Salt-affected Soils*, Italia: FAO. 2021. Sin dato de issn/isbn.

Melani, Esteban; Garello, Federico; Cicchino, Mariano; Otondo, Jose. "Respuesta a la aplicación de yeso en un suelo sódico en la implantación y producción de praderas de Festuca y Agropiro". En *Actas del Congreso de la Asociación Argentina de Producción Animal*, Argentina: ---. 2020. Sin dato de issn/isbn.

Garello, Federico; Cicchino, Mariano; Melani, Esteban; Ploschuk, Edmundo; Taboada, Miguel. "ABSORCIÓN DE AGUA Y RENDIMIENTO DE MAÍZ EN CAMPOS BAJOS: ¿ES EL HORIZONTE NÁTRICO UNA LIMITANTE?". En *Actas del XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo*, Argentina: AACs. 2020. Sin dato de issn/isbn.



null. "IMPACTO DE DIFERENTES ROTACIONES EN SUELOS HIDRO-HALOMÓRFICOS DE LA PAMPA DEPRIMIDA". En *Actas del VI RAS*, Argentina: ---. 2019. 978-987-46433-1-5.

