

**Felipe Ghera**  
(2022)

Fecha de nacimiento: 18/11/1992  
Lugar de nacimiento: Estados Unidos  
Cel.: (011) 1159368239  
[felipeghera@agro.uba.ar](mailto:felipeghera@agro.uba.ar)

### Educación

2016. **Universidad de San Andrés**. Licenciatura en Ciencia Política (Honores: *Magna Cum Laude*). Promedio: 8.24 Tesis: *Energy intensity of the Argentine economy and agriculture sector: a decomposition exercise and policy evaluation*.

En curso. **Universidad de Buenos Aires**. Doctorado en Ciencias Agropecuarias. Título: *Uso de la tierra en agroecosistemas extensivos: una evaluación sistémica de los compromisos entre la integridad biofísica y los beneficios de mercado a escalas de lote y paisaje*. Candidato a Doctor desde: 03/2022

### Docencia

2015. **Universidad de San Andrés** Asistente Alumno de la materia Políticas Públicas. Titular Dra. Lorena Moscovich

2016. **Universidad de Buenos Aires** Asistente alumno de la materia Taller de Problemáticas Ambientales. Titular Dr. Santiago Verón

2018. **Universidad de San Andrés** Asistente Alumno de la materia Seminario de Trabajo de Graduación. Titular Dra. Lorena Moscovich

2018 – Presente. **Universidad de Buenos Aires** Ayudante de Primera Ad Honorem por concurso de la Cátedra de Ecología, Departamento de Recursos naturales y ambiente, Facultad de Agronomía. Materia: Ecología del paisaje, Ecología de los ecosistemas.

2019 – Presente. **Universidad de Buenos Aires** Ayudante de Primera Ad Honorem por concurso de la Cátedra de Cerealicultura, Departamento de Producción Vegetal, Facultad de Agronomía. Materia: Producción de Granos, Malezas (dictado de la clase de Competencia).

### Formación de recursos humanos

#### Tesis de Grado

2020–Presente. Lucas Figarola. Título: AgrOptim: Un framework para optimización de agroecosistemas. Carrera: Licenciatura en Ciencias de la Computación (UBA-FCEN). Función: Co-director. Estado: en curso.

### Asistencia de investigación

2014 – 2015 **Asistente de investigación de Alberto Föhrig, Universidad de San Andrés**  
Proyecto: Political Determinants of Violence in the Metropolitan Area of Buenos Aires

2015 **Asistente de investigación de Eleonora Pasotti, University of California, Santa Cruz**  
Proyecto: Protest and redevelopment in aspiring global cities

### Becas & Premios

2012 **Beca para estudios de grado. Compromiso Académico.** Universidad de San Andrés

2016 **Premio al mejor Trabajo de Graduación de la Licenciatura en Ciencia Política.** Universidad de San Andrés

2018 **Beca Interna Doctoral.** *Uso de la tierra en agroecosistemas extensivos: una evaluación sistémica de los compromisos entre la integridad biofísica y los beneficios de mercado a escalas de lote y paisaje.* Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

#### Participación en eventos científicos

**Ghersa, Felipe.** 2015. *Political and biophysical constraints for the development of renewable electric energy public policy as a viable alternative towards ameliorating the energy crisis in Argentina.* Poster aceptado en la Canada and United States Societies for Ecological Economics joint Biennial Conference. Vancouver, BC, Canadá.

**Ghersa, Felipe;** Moscovich, Lorena; Ferraro, Diego O. 2016. *Energy intensity of the Argentine economy and agriculture sector: a decomposition exercise and policy evaluation.* Poster presentado en **American Institute of Chemical Engineers PanAm RNC** 2a Conferencia Panamericana sobre Sustentabilidad en Biocombustibles y Bioenergía. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Figarola, LA. **Ghersa, F.** Castro, R. Ferraro, DO. 2020. *Automatización del modelo de simulación de cultivos DSSAT para evaluar el desempeño productivo bajo distintas estrategias de manejo y escenarios ambientales.* Short Paper presentado en JAIIO 49, 12º Congreso Argentino de AgroInformática (CAI-2020). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

#### Publicaciones

**Ghersa F,** S Pessah. DAC Vera, DO Ferraro. 2019. *Theory and practice for environmental risk assessment: understanding the trade-off between the benefits and risks behind herbicide use as tool for designing sustainable weed management systems.* In: G. Chantre and J. González Andujar (eds) Decision Support Systems for weed management. Springer Nature, Switzerland AG.

Ferraro DO, DAC Vera, S Pessah, **F. Ghersa.** 2019. *Environmental risk indicators for weed management: a case study of ecotoxicity assessment using fuzzy logic.* In: G. Chantre and J. González Andujar (eds) Decision Support Systems for weed management. Springer Nature, Switzerland AG.

Ferraro, D.O., Pessah, S., Vera Duarte, A.C., **Ghersa, F.** y De Paula, R. 2020. *Historical trends of the ecotoxicological pesticide hazard from the main grain crops in Argentina.* PlosOne. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0238676>

**Ghersa, F.** Figarola, LA. Castro, R. Ferraro, DO. *A novel sustainability indicator approach for cropping systems: crop simulation models coupled with artificial intelligence to assess economic and environmental performance and trade-offs.* Manuscrito en preparación

**Ghersa F,** DO Ferraro. *Socioeconomic wellbeing as a determinant of emergy sustainability at the national level.* Manuscrito en preparación.

#### Publicaciones de divulgación

2016 **Ghersa, Felipe.** *US Politics and the Future of Climate.* The Bubble (25 de noviembre, 2016). Disponible en: <http://www.thebubble.com/us-politics-and-the-future-of-climate/>

2016 **Ghersa, Felipe.** *Trump y el medioambiente.* Bastión Digital (15 de diciembre, 2016). Disponible en: <http://ar.bastiondigital.com/notas/trump-y-el-medioambiente>

### Subsidios y proyectos

**PIDAE (UBA). 2019.** Evaluación de los riesgos sobre los recursos naturales y las poblaciones rurales del uso de fitosanitarios en sistemas agrícolas extensivos: un ejercicio multidisciplinario de investigación y transferencia Aprobado por RECS-2019-1283-E-UBA-REC con fondos de la Secretaría de Políticas Universitarias 2018. Monto: \$1200000. Institución: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. Rol: Investigador en formación.

**UBACYT 2018-2020. AGRODEVs:** desarrollo de un modelo basado en agentes para evaluar la trayectoria de los cambios en el uso de la tierra en la Región Pampeana y sus consecuencias económicas y ambientales. Monto: \$152100. Institución: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. Rol: Investigador en formación.

**PICT 2020.** Cuantificación de brechas de sustentabilidad en sistemas agrícolas extensivos. Monto: \$2598000. Institución: FONCyT. Rol: Investigador en formación.

### Experiencia profesional

2016 – 2018 **Ministerio de Producción de la Nación**, Subsecretaría de Desarrollo Institucional Productivo, Observatorio de la Institucionalidad Productiva.

### Cursos de postgrado realizados

**Ecología de cultivos.** EPG-FAUBA

**Dinámica de carbono en suelos cultivados.** EPG-FAUBA

**Análisis multivariado en investigaciones biológicas y sociales.** EPG-FAUBA

**Estadística y modelos lineales usando R.** EPG-FAUBA

**Simulación de sistemas complejos.** EPG-FAUBA

**Sustentabilidad de los agroecosistemas.** EPG-FAUBA

**Fundamentos y recientes avances en ecología.** EPG-FAUBA

**Fundamentals of GIS.** University of California Davis (Online)

### Idiomas

**Inglés.** Nativo

**Español.** Nativo

### Lenguajes de programación

**R.** Dominio intermedio

**Python.** Dominio básico