

# JUAN IGNACIO MARTINEZ

[Martinezjuanignacio691@gmail.com](mailto:Martinezjuanignacio691@gmail.com)

## FORMACION ACADEMICA

Licenciatura en Ciencias Biológicas, **Universidad de Buenos Aires (UBA)**  
Promedio FCEN, UBA: **8,684**. 2016-Presente.

Año de egreso: 2015. **BACHILLER BILINGÜE**. Colegio Lomas High School.

## EXPERIENCIA EN INVESTIGACION CIENTIFICA

**2022. Campaña de Investigación Proyecto SouthSkin. “Biological Soil Crusts, the Living Skin of Soils that Alleviates the Effects of Desertification in Drylands: Present and Future Climatic and Land Use Conditions”.** Tareas desempeñadas:

- *Desarrollo de metodologías de transecta para la estimación visual de la cobertura vegetal y de la costra biológica del suelo.*
- *Cuantificación de variables edáficas.*
- *Determinación de sitios de relevamiento mediante el uso de mapas climáticos de las zonas áridas y semiáridas de la argentina.*
- *Identificación a campo de taxones biológicos.*

2021-Presente. Pasante en el laboratorio del Dr Flombaum UBA/FCEN-CIMA. Tareas desempeñadas:

- *Desarrollo tareas de investigación con base de datos climáticas en el laboratorio computacional del CIMA. Proyecto SOUTHSKIN sobre costras biológicas del suelo.*
- *Confeción de climatologías de zonas áridas y semiáridas de la Argentina utilizando variables climáticas y satelitales.*

2020. Pasante en Fundación Rewilding, Parque nacional El Impenetrable. Duración: del 3 de enero al 3 de marzo 2020. Tareas desempeñadas:

- *-Manejo de cámaras Trampa.*
- *-Censos y relevamientos de fauna (artrópodos y vertebrados).*
- *-Monitoreo de especies de estado de conservación vulnerable a través de radio collares (seguimiento por telemetría).*

2019. Voluntariado oficial de la administración de parques nacionales. Duración: enero 2019.

## BECAS

### **Beca CIN-Estimulo a las vocaciones científicas.**

Otorgada por el Consejo interuniversitario nacional al proyecto: “**Flujo de carbono en sistemas áridos y semiáridos de Argentina: el papel de la costra biológica del suelo**”. Duración 1 año, partiendo de septiembre 2022. Este incentivo económico anual se encuentra dirigido a estudiantes de grado. Enmarcado en esta beca me encuentro desarrollando mi tesina de licenciatura que busca comprender el aporte relativo de los microorganismos a los ciclos biogeoquímicos de Carbono en los ecosistemas áridos de la Argentina.

## ANTECEDENTES EN EDUCACION

### LATIN HIRE

Tutor en asignaturas de Estadística y Biología para estudiantes de universidades y escuelas de Estados Unidos. Febrero 2022- Presente.

### IDIOMAS

#### INGLES

- Nivel de inglés: **AVANZADO**, certificado por los siguientes exámenes:  
-**IGCSE Biology**  
-**IGCSE English as a First Language**  
-**CAE: Certificate of Advanced English**  
-**FCE: First Certificate of English**

#### CHINO

- Nivel de Chino Mandarín: Básico, certificado por el laboratorio de idiomas de la Universidad de Buenos Aires.

## ASISTENCIA Y PRESENTACION EN CONGRESOS

- Velasco Ayuso, S; Martínez, **J.I**; Ruscica, R.C; Ibarbalz, F.M; Yahdjian, L & Flombaum, P. **Favoreciendo el diálogo entre la climatología y la ecología para estudiar la costra biológica del suelo: El proyecto SouthSkin**. Congreso Argentino de Meteorología. **CONGREGMET 2022**.
- **Martínez, J.I**; Velasco Ayuso, S; Ruscica, R.C; Ibarbalz, F.M; Yahdjian, L & Flombaum, P. **El ciclo del carbono en los ecosistemas áridos de Argentina: el papel de la costra biológica del suelo**. Congreso Argentino de Meteorología. **CONGREGMET 2022**.
- Krapovickas, J.M; **Martínez, J.I** & Roessler, I. **¿Malas nuevas para el Chorlo Ceniciento *Pluvianellus socialis*? eBird como herramienta exploratoria para conocer su estado de conservación**. Reunión Argentina de Ornitología. **RAO 2022**.

#### Con asistencia sin presentación:

- Congreso Latino Americano de Aracnología en su sexta edición. 14-18 Diciembre 2020. Participación en calidad de espectador.
- Facilitador logístico de la jornada para la recategorización de peces óseos del mar patagónico, organizada por la WCS (Wildlife Conservation Society) en diciembre 2019.
- X Jornadas Regionales sobre Mosquitos. Mar del plata, 2016. Participación en calidad de espectador.

## ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

### -SEMANA DE LA BIOLOGIA.

Expositor en el stand: "La otra Deep web debajo de tus pies". 2022.

### -NOCHE DE LOS MUSEOS.

Expositor en el stand: "Detectives de la naturaleza" del Departamento de Ecología, Genética y Evolución. 2019.

## FORMACION COMPLEMENTARIA

- Complete Machine Learning with R-Studio. 13 horas. 2021.
- Curso Manejo de Excel Avanzado. Diciembre 2020. Udey Academy. 5 horas.
- Control Microbiológico del agua. UTN Octubre 2020. 30 horas.
- Lenguaje de Programación Python: Nivel intermedio. 2020. Udey Academy. 9,5 horas.
- Curso de buceo ENBAS. 2018.
- Genes and the Human Condition (From Behaviour to Biotechnology), University of Maryland, Junio 2016.

## MANEJO DE HERRAMIENTAS INFORMATICAS

- Nivel de R-Lenguaje de programación: intermedio-avanzado. Análisis univariados: Modelos lineales generales, lineales generales mixtos, generalizados, generalizados mixtos y generales aditivos. Análisis multivariados: paramétricos: análisis de componentes principales, analisis canonicos; no parametricos: nmms y elaboracion de dendrogramas para toma de decisiones.
- Manejo de herramientas avanzado del paquete office.
- Python.
- Sistemas operativos: Windows.

## REFERENCIAS

### **Dr Pedro FLOMBAUM**

Universidad de Buenos Aires  
pflombaum@cima.fcen.uba.ar

### **Dr SERGIO VELASCO AYUSO.**

Centro de Investigaciones del mar y la atmósfera. CIMA-CONICET.  
sergio.velasco.ayuso@cima.fcen.uba.ar

### **Dr LAURA YADHJIAN**

Instituto de fisiología y ecología vegetal IFEVA-CONICET.  
yadhjian@agro.uba.ar