

# Andrés F. Ramírez-Mejía

BSc, MSc, PhD

## Curriculum Vitae

November 2023

📍 Instituto de Ecología Regional, UNT-CONICET  
Yerba Buena, Argentina.  
🏠 andres-frm.github.io  
☎ +54 9 3816627944  
✉ andresfeliper.mejia@gmail.com  
🔗 andres-frm

## Educación

Julio 2008 – Septiembre 2014 **B.Sc. Biología**  
Universidad de Caldas (Colombia)  
Agosto 2015 – Agosto 2017 **MSc. Conservación y Uso de Biodiversidad**  
Pontificia Universidad Javeriana (Colombia)  
Agosto 2018 – Agosto 2023 **Ph.D. Ciencias Biológicas**  
Universidad Nacional de Tucumán (Argentina)

## Current position

2023 Investigador postdoctoral en el Instituto de Ecología Regional, UNT-CONICET.

**Proyecto:** *Sistemas de control para el manejo del servicio de polinización en cultivos de arándanos.*

## Intereses de investigación

- Diversidad funcional y servicios ecosistémicos.
- Ecología de polinizadores y mamíferos.
- Ecología de paisaje.
- Modelos en ecología, programación estadística y ciencia de datos.

Actualmente, me interesa combinar diferentes técnicas de modelado y experimentos de campo, para entender cómo patrones espaciales afectan la biodiversidad y servicios ecosistémicos en paisajes agrícolas del noroeste argentino.

## Habilidades técnicas

- Diseño experimental y colecta de datos.
- Análisis de datos: estadística frecuentista y bayesiana (lm, glm glmm, modelos jerárquicos), modelos de ecuaciones estructurales, análisis de redes, lógica difusa, y modelos basados en agentes.
- Programación estadística: R (avanzado), Python (básico) y Stan (básico).
- Herramientas para análisis espaciales: Google Earth Engine (básico) y ArcGis (básico).
- Otras herramientas: Git, RMarkdown y Quarto.

## Publicaciones, tesis y presentaciones orales

### Artículos publicados

- **Ramírez-Mejía A F**, Blendinger P, Woodcock B, Schmucki R, Escobar L, Morton R, Vieli L, Nunes-Silva P, Lomáscolo S, Morales C, Murúa M, Agostini K, & Chacoff N. **In press.** *Landscape structure and farming management interacts to modulate pollination supply and crop production in blueberries.* Manuscript ID: APPL-2023-00277. *Journal of Applied Ecology*.
- Nunes-Silva Patrícia, **Ramírez-Mejía Andrés F.**, Blochtein B, Ramos J, Agostini K, Vieli L, Santanna M, Raguse-Quadros M, Maureen M., Chacoff N P, Cavigliasso P, Blendinger P G., Domingos S. **(2023).** *Blueberry: pollination and production in South America.* ISBN: 978-65-00-65347-2. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7770381>.
- **Ramírez-Mejía A F**, Lomáscolo S & Blendinger P. **(2023)** *Hummingbirds, honeybees, and wild insect pollinators affect yield and berry quality of blueberries depending on cultivar and farm's spatial context.* *Agriculture Ecosystems and Environment*. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.agee.2022.108229>
- Blendinger P G, Rojas T N, **Ramírez-Mejía A F**, Bender I M A, Lomáscolo S, Magro J, Núñez Montellano M G, Ruggera R A, Valoy M & Ordano M. **(2022)** *Nutrient balance and energy-acquisition effectiveness: do birds adjust their fruit diet to achieve intake targets?* *Functional Ecology*. DOI: [doi.org/10.1111/1365-2435.14164](https://doi.org/10.1111/1365-2435.14164)
- **Ramírez-Mejía A F**, Urbina-Cardona N, & Sánchez F. **(2022).** *The interplay of spatial scale and landscape transformation moderates the abundance and intraspecific variation in the ecomorphological traits of a phyllostomid bat.* *Journal of Tropical Ecology*. 38(1), 31-38. DOI: [doi:10.1017/S026646742100047X](https://doi.org/10.1017/S026646742100047X)
- **Ramírez-Mejía A F**, Echeverry-Galvis M A, & Sánchez F. **(2021).** *Activity and habitat use by understory birds in a native Andean forest and a eucalypt plantation.* *Wilson Journal of Ornithology*. 132(3): 721-729. DOI: [doi.org/10.1676/19-54](https://doi.org/10.1676/19-54)
- **Ramírez-Mejía A F**, Urbina-Cardona N, & Sánchez F. **(2020)** *Functional diversity of phyllostomid bats in an urban-rural landscape: a scale-dependent analysis.* *Biotropica*. 52(6): 1168-1182. DOI: [doi.org/10.1111/btp.12816](https://doi.org/10.1111/btp.12816).

- **Ramírez-Mejía A F, & Sánchez F. (2016).** Activity patterns and habitat use of mammals in an Andean forest and a Eucalyptus reforestation in Colombia. *Hystrix, the Italian Journal of Mammalogy*, 27(2): 104-110. DOI: doi.org/10.4404/hystrix-27.2-11319.
- **Ramírez-Mejía A F, & Sánchez F. (2015).** Non-volant mammals in a protected area on the Central Andes of Colombia: new records for the Caldas department and the Chinchiná River basin. *Check List*, 11(2):1-6, Article 1582. DOI: dx.doi.org/10.15560/11.2.1582.

#### Artículos en revisión

- **Ramírez-Mejía A F, Chacoff N, Lomáscolo S, Woodcock B, Schmucki R & Blendinger P.** Optimal pollination thresholds to maximize blueberry production. **First round of revision: Agriculture Ecosystems and Environment**

#### Artículos en preparación

- **Ramírez-Mejía A F, Lomáscolo S, & Blendinger P.** Individual and population effectiveness of hummingbirds, wild and managed insects pollinating blueberry crops.

#### Código y bases de datos

- **Ramírez-Mejía, Andrés F. (2023).** Landscape structure and farming management interacts to modulate pollination supply and crop production in blueberries [code]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10070657>
- **Ramírez-Mejía, Andrés F. et al. (2023).** Landscape structure and farming management interacts to modulate pollination supply and crop production in blueberries [Dataset]. Dryad. <https://doi.org/10.5061/dryad.bg79cnphc>
- **Ramírez-Mejía, A F.; Urbina-Cardona, J N; Sánchez, F (2020).** Data from: Functional diversity of phyllostomid bats in an urban-rural landscape: a scale-dependent analysis [Dataset]. **Biotropica**. Dryad. <https://doi.org/10.5061/dryad.sn02v6x1p>

#### Tesis

**PhD.** 2018 - 2023. El paso a paso del servicio de polinización en cultivos de arándano: patrones y mecanismos. Director: Pedro G. Blendinger, PhD; Investigador independiente CONICET, profesor asistente UNT. Silvia Lomáscolo, PhD; investigador asistente CONICET.

**MSc.** 2015 - 2017. Diversidad funcional, taxonómica y dispersión de semillas por murciélagos filostómidos en un paisaje antropizado: un análisis multiescala. Director: Francisco Sánchez, PhD; Universidad de los Llanos, Colombia. Co-director: J. Nicolás Urbina-Cardona, PhD; Pontificia Universidad Javeriana, Colombia.

**BSc.** 2008 - 2014. Actividad, uso de hábitat y riqueza de mamíferos en un bosque nativo y uno reforestado con eucalipto en los Andes colombianos. Director: Francisco Sánchez, PhD; Universidad Militar Nueva Granada, Cundinamarca, Colombia.

#### Presentaciones orales

**2021.** La polinización del arándano en el NOA ¿son importantes las especies silvestres?. XXIX Reunión argentina de ecología. Tucumán, Argentina.

**2014.** Activity and habitat use of soil forage mammals in an Andean forest and a Eucalyptus reforestation. II Simposio colombiano de pequeños carnívoros. IV Congreso colombiano de zoología. Cartagena, Colombia.

**2014.** Species richness, use and traditional knowledge of mammals in the National Natural Park Los Nevados. III Simposio regional de biología. Armenia, Colombia.

#### Becas

- **2023.** Beca interna postdoctoral otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. (CONICET). Resolución: RESOL-2023-1026-APN-DIR#CONICET.
- **2017.** Beca doctoral otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Resolución N° 4122. Plan de tesis: Interacciones planta-animal en cultivos de arándanos (*Vaccinium corymbosum*, Ericaceae) y efectos recíprocos con el bosque nativo de Yungas. Año de inicio: 2018.

#### Subsidios de investigación

2020	Servicios ecosistémicos provistos por picaflores (Trochilidae)	Aves Argentinas (ARG)	\$640 US
2018	Servicios ecosistémicos provistos por picaflores (Trochilidae)	Neotropical Ornithological Society (USA)	\$1000 US

#### Distinciones

2017	Distinción al mérito académico durante MSc, Pontificia universidad Javeriana
2017	Graduado con honores CUM LAUDE durante MSc, Pontificia universidad Javeriana
2017	MSc con mención meritoria, Pontificia universidad Javeriana

## Trabajo docente

2021	Clínica de datos (nivel: PhD)	Universidad Nacional de Tucumán
2019	Introducción a la programación en R (nivel: grado)	Universidad Nacional de Tucumán

## Cursos de Postgrado

2023	Google Earth Engine - Integral	Centro REDES (CONICET)	60h	Argentina
2022	Métodos estadísticos bayesianos en ecología	Universidad de Buenos Aires	45h	Argentina
2022	Servicios ecosistémicos: conceptos, herramientas y desafíos	Universidad Nacional de Cuyo	45h	Argentina
2022	Ciencia de datos con Python	Universidad Nacional de la Patagonia Austral	40h	Argentina
2021	Modelos y datos en Ecología	Universidad Nacional de Comahue	40h	Argentina
2021	Herramientas estadísticas para análisis de género	Universidad Nacional de Tucumán	40h	Argentina
2020	Redes ecológicas	Universidad de São Paulo	60h	Brasil
2019	Ecología de la polinización	Universidad Nacional del Comahue	60h	Argentina
2019	13° International Pollination Course	Federal University of Jequitinhonha Valleys	98h	Brasil
2019	Métodos estadísticos avanzados en ecología y evolución	Universidad de la República	60h	Uruguay
2018	Modelos Estadísticos Avanzados Utilizando el Lenguaje R	Universidad Nacional de Córdoba	40h	Argentina

## Pasantías

Laboratorio de Palinología    Universidad Nacional de Tucumán    Tucumán, Argentina    2018

## Grupos de investigación avalado por Colciencias (Colombia)

InQuiBio	A1	Universidad Militar Nueva granada	Integrante	ene 2013	dic 2015	Bogotá, Colombia
Ecotonos	C	Universidad de los Llanos	Integrante	ene 2017	presente	Villavicencio, Colombia

## Idiomas

- Español.
- Inglés.