

# Roedores sigmodontinos en transiciones biogeográficas: límites de rango en un gradiente altitudinal del Noroeste Argentino

Murgia, A. (1), Urquizo, J.H. (1), Cassinelli, F. (1), Martínez, J.J. (1), Ferro, I. (1)

(1) Laboratorio de Ecología Evolutiva y Biogeografía - Instituto de Ecorregiones Andinas (CONICET – UNJu)

La Zona de Transición Sudamericana es la zona de contacto entre las regiones biogeográficas Neotropical y Andina, que alberga una combinación de especies única promovida por cambios históricos y ecológicos.

Para estudiar la diversidad de roedores sigmodontinos en este límite establecimos dos transectas altitudinales en las Sierras de Santa Victoria (Salta) y Zenta (Salta-Jujuy), cada una con 5 sitios de muestreo entre 2900 y 4500 msnm (Fig. 1).

En cada sitio colocamos 40 trampas tipo Sherman durante 3 noches consecutivas en octubre 2021 y julio 2022.

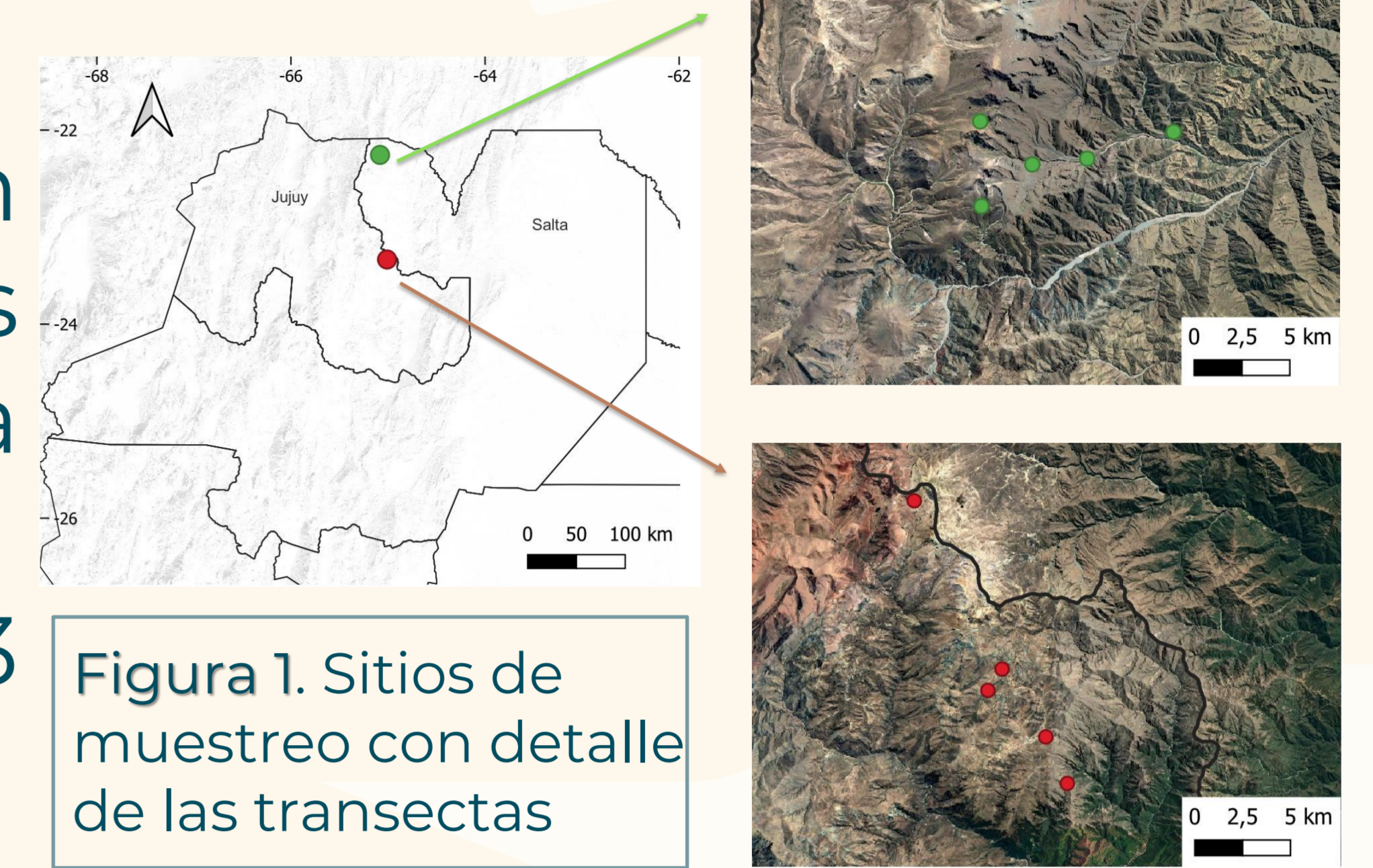


Figura 1. Sitios de muestreo con detalle de las transectas

Capturamos un total de 115 individuos de 12 especies: 36 individuos en Santa Victoria y 79 individuos en Zenta (Tabla 1).

Tabla 1. Individuos capturados en cada transecta altitudinal

Altura (msnm)	A. andina	A. jelskii	A. albiventer	A. boliviensis	A. edax	A. sublimis	N. amoenus	N. lactens	N. ebriosus	O. paramensis	P. tucumanus	P. xanthopygus
2730				1								
3081				6							8	
3136			1	3	1		3				5	2
3323				5				5			1	
3383				8				1	1	1	4	
3511				3								5
3617				6					1		4	
3691				12							2	4
3879				1				3				
3936		1		5								
3971												2
4093												1
4378	1											
4443		3										1
4499	1							1				

Ambas comunidades mostraron una clara estructuración a lo largo del gradiente (Fig. 2)

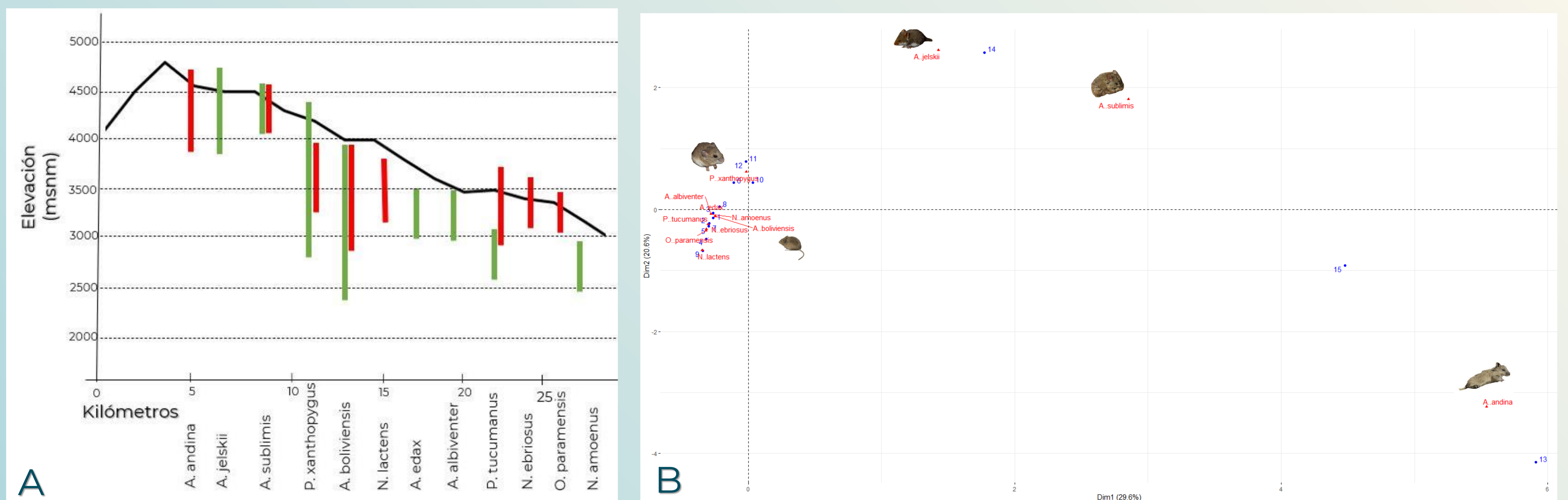


Figura 2. A) Distribución altitudinal de las especies. Las barras rojas corresponden a la transecta Zenta y las verdes a Santa Victoria. B) Análisis de Correspondencia

La distribución de estas especies y la zona de solapamiento entre éstas sugiere que el límite entre las regiones Neotropical y Andina se encuentra en una estrecha franja altitudinal alrededor de los 3900 m en estas cadenas montañosas

# Un enfoque diferente para conservar pequeños vertebrados del NOA

Agustina Murgia y Lara Baccaro

## Genética de la Conservación

¿Qué es la Genética de la Conservación?

Es una disciplina que aborda la protección de la biodiversidad desde su unidad más fundamental:

### LA DIVERSIDAD GENÉTICA

Variabilidad del ADN, que determina toda la variedad de organismos que existe

Constituye tanto las diferencias entre especies (interespecífica) como las diferencias dentro de las especies (intraespecífica)

## El NOA y sus pequeños vertebrados

Los ambientes están directamente asociados con la diversidad genética que albergan. Ambientes más heterogéneos, en la actualidad y el pasado, han moldeado la biodiversidad que presentan

El NOA representa la porción más austral del hotspot de los Andes Tropicales, albergando gran parte de la biodiversidad del planeta

Altos Andes

Yungas



Los pequeños vertebrados suelen ser menos representados en proyectos de conservación, en general lidiando con problemas de percepción social. Sin embargo, este amplio grupo cumple múltiples funciones esenciales al funcionamiento equilibrado de los ecosistemas.

Anuros

Roedores



La diversidad genética tiene mucho para decir en la conservación

Áreas Protegidas

Corredores Biológicos

Identificar unidades prioritarias de conservación

Analizar conectividad

¿Para qué usamos la Genética de la Conservación?

Delimitar/Reconocer especies

Historia evolutiva

Plasticidad fenotípica

Resiliencia Cambio Climático y Disturbios Antropogénicos

## Construyendo desde la Genética



¿Querés conocer más sobre nuestros proyectos?

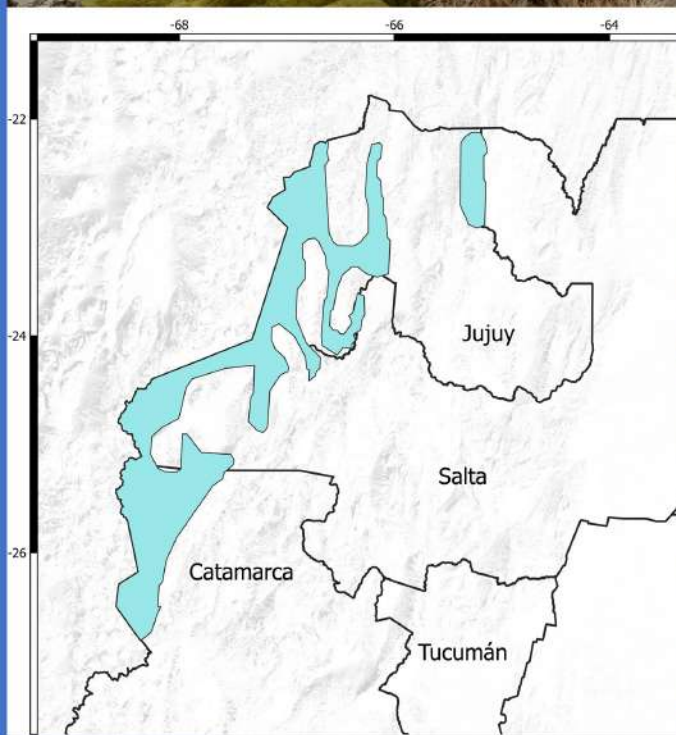


conservacion.yungas

The Rufford Foundation  
www.rufford.org @ruffordgrants



# Altos Andes: un *hotspot* de biodiversidad



## Roedores altoandinos del NOA



Ratón andino (*Abrothrix andina*)



Ratón tricolor (*Abrothrix jelskii*)



Pericote andino (*Phyllotis* sp.)



Pericote de la puna (*Auliscomys sublimis*)

## ¿Cómo trabajamos?



¿Querés conocer más sobre el proyecto?

Escaneá el QR o escribí a [agustinaamurgia@gmail.com](mailto:agustinaamurgia@gmail.com)



INECOA

