



# ARDILLA DE NUCA BLANCA EN LIMA METROPOLITANA: **biología y pautas para su manejo**

Leticia Lajo

CAPACITACIÓN: “*Simosciurus nebouxii* (ardilla de nuca blanca)  
en Lima: desafíos poblacionales y buenas prácticas  
ambientales ciudadanas”

6 de noviembre 2025



# Poblaciones urbanas de ardillas arborícolas



*Sciurus vulgaris* - Fuente: Wikipedia



Fuente: S. Reinaldo (Ecuador)



Fuente: S. Morales



Fuente: laindustria.pe



Fuente: Merrick et al. 2012



*Sciurus carolinensis* – Fuente: Getty Images



*Sciurus lis* – Fuente: Wikipedia

- Alto potencial reproductivo
- Alta capacidad de dispersión
- Dieta diversa
- Capacidad de construir madrigueras
- Plasticidad en paisajes impactados por la actividad humana

(Palmer y Koprowski 2007)

Mammalia 74 (2010): xxx-xxx © 2010 by Walter de Gruyter • Berlin • New York. DOI 10.1515/MAMM.2010.057

## Short Note

### Presence of Guayaquil squirrels on the central coast of Peru: an apparent introduction

Rosa R. Jessen<sup>1,\*</sup>, Melissa J. Merrick<sup>1</sup>, John L. Koprowski<sup>1</sup> and Oswaldo Ramirez<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Wildlife Conservation and Management, School of Natural Resources and the Environment, The University of Arizona, Biological Sciences East Room 325, Tucson, AZ 85721, USA, e-mail: rjessen@email.arizona.edu; squirrel@ag.arizona.edu

<sup>2</sup> Unidad de Biología Integrativa, Laboratorios de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias y Filosofía, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Peru

\*Corresponding author

**Keywords:** distribution range; exotic species; *Sciurus stramineus*.

dor (Emmons and Feer 1997). Individuals observed in the Parque de las Leyendas Zoo were traveling in large trees found within the zoo and were opportunistically feeding on the diet fed to captive animals such as fruit and vegetables present in animal enclosures. Guayaquil squirrels have been present in Lima for at least 35 years; one of us (O.R.) recalls observing squirrels when visiting the Parque de las Leyendas Zoo as long ago as 1975. Guayaquil squirrels have also been documented in parks of different districts of Lima, to include Surco, San Isidro, San Miguel, and Chaclacayo, as well as Parque de las Leyendas Zoo, and green areas within the Pontificia Universidad Católica del Peru (Figure 1). Guayaquil squirrels are illegally sold within Lima and have either escaped captivity or were intentionally released (Ponce 2009), which suggests the possibility of multiple introductions in different areas of Lima. This squirrel has adapted well to the city and the population has expanded owing to: (1) large parks with many mature trees, representing patches of forest; (2) favorable climate with temperatures that do





1

### ***Simosciurus neboxii***

(Antes *Sciurus stramineus*) se encuentra en la lista de El Plan de Acción Nacional sobre las Especies Exóticas Invasoras en el Perú 2022-2026 (MINAM, 2022)



2

### **BOSQUES ESTACIONALMENTE SECOS DEL NORTE DE PERÚ**

Se calcula que cubren más de 3,4 millones de ha en el territorio peruano (MINAM, 2021)

4

### **TRÁFICO DE FAUNA SILVESTRE**

Entre 2000 y 2018 se decomisaron alrededor de 79 mil animales de 342 especies (USAID, 2022)



### **ÁREAS VERDES URBANAS**

Alrededor de 3 mil ha con un gran número de especies de fauna (Municipalidad de Lima, 2018)

3

### **ÁREA DE DISTRIBUCIÓN NATURAL DE LA ESPECIE**

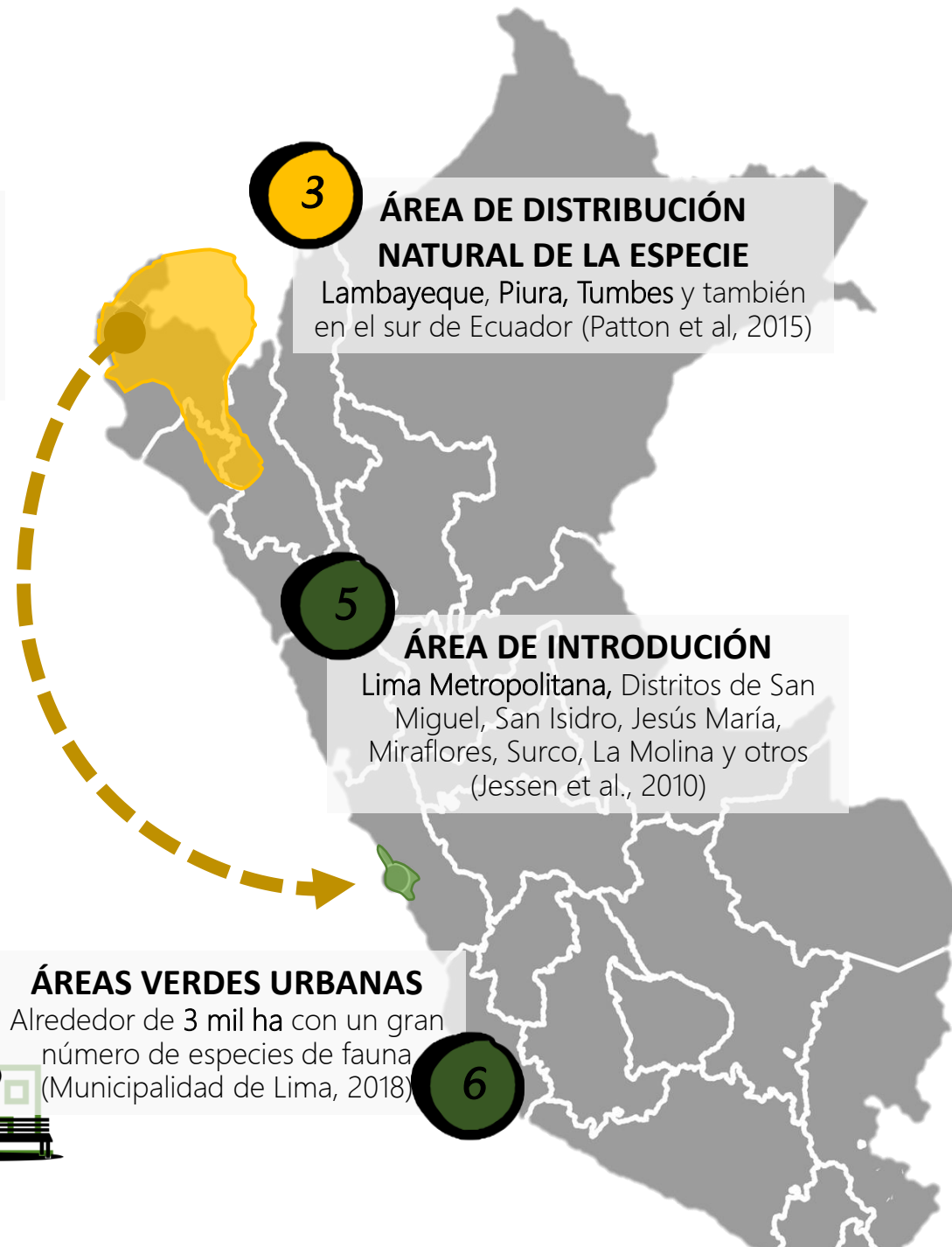
Lambayeque, Piura, Tumbes y también en el sur de Ecuador (Patton et al, 2015)

5

### **ÁREA DE INTRODUCCIÓN**

Lima Metropolitana, Distritos de San Miguel, San Isidro, Jesús María, Miraflores, Surco, La Molina y otros (Jessen et al., 2010)

6





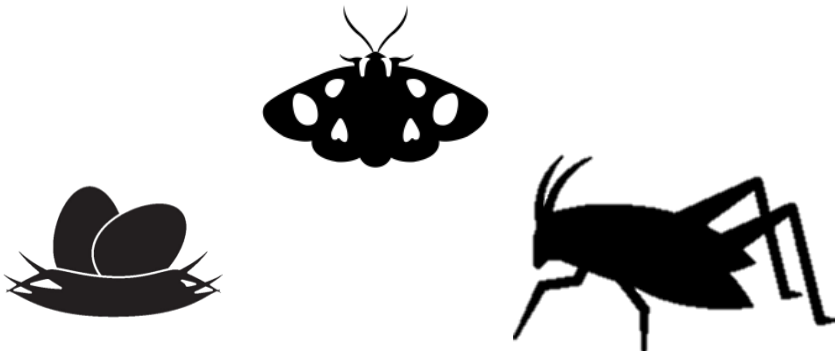






# Algunos datos sobre la dieta...

Es una especie oportunista. Se alimentan de **hojas, flores y frutos** que tienen a su disposición. También consumen **insectos, huevos de aves e incluso polluelos.**



N	Familia	Especie	Nombre común	Parte utilizada	Estación en la que se utiliza	Importancia PUCP
1	Fabaceae	<i>Tipuana tipu</i> (Benth.) Kuntze	Tipa	Flor	Primavera - Verano	P
				Fruto	Verano - Otoño	P
				Corteza	Todo el año	C
				Hijas tiernas	Primavera	C
2	Juglandaceae	<i>Juglans illinoensis</i> Wangerh.	Pecano	Flor	Otoño	C
				Fruto	Invierno - Primavera	P
				Hojas tiernas	Primavera - Verano	C
				Corteza	Invierno	C
3	Juglandaceae	<i>Juglans neotropica</i> Diels	Nogal	Fruto	Invierno - Primavera	P
4	Arecaceae	<i>Phoenix dactylifera</i> L.	Palmera datilera	Inflorescencia	Verano	C
				Frutos	Otoño	P
5	Arecaceae	<i>Phoenix canariensis</i> Wildpret.	Palmera canaria	Inflorescencia	Verano	C
				Frutos	Otoño	P
6	Arecaceae	<i>Phoenix reclinara</i> Jacq.	Palmera	Inflorescencia	Verano	C
				Frutos	Otoño	P
7	Fabaceae	<i>Inga edulis</i> Mart.	Pacay	Fruto	Verano	C
8	Malvaceae	<i>Ceiba speciosa</i> (A. St.-Hil.) Ravena	Ceibo	Flor	Verano	C
				Hojas tiernas	Primavera - Verano	C
				Corteza	Invierno	C
9	Malvaceae	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E. Gibbs & Semir	Ceibo	Flor	Verano	C
				Hojas tiernas	Primavera - Verano	C
10	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i> L.	Ficus	Fruto	Verano	C
11	Malvaceae	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	Cucarda	Hojas	Todo el año	C
				Flores	Verano - Otoño	C
12	Bignoniaceae	<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv	Tulipán africano	Fruto	Verano	C
13	Meliaceae	<i>Melia azederach</i> L.	Melia	Fruto	Primavera	C
14	Moraceae	<i>Morus nigra</i> L.	Morera	Frutos	Primavera	C
				Hojas	Todo el año	C
15	Rosaceae	<i>Prunus persica</i> L.	Melocotón	Frutos	Otoño	C
16	Rosaceae	<i>Prunus serrulatuta</i> Lindl.	Cerezo	Frutos	Otoño	C
17	Rosaceae	<i>Pyrus malus</i>	Manzano	Frutos	Otoño	C
18	Myrtaceae	<i>Eugenia jambos</i> L.	Pomarrosa	Fruto	Otoño	C
19	Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i> L.	Guayaba	Fruto	Otoño	C
20	Fabaceae	<i>Bahuinia tomentosa</i> L.	Árbol de Santo Tomás	Flor	Verano	C
21	Bignonaceae	<i>Jacaranda mimosifolia</i> D. Don	Jacarandá	Fruto	Verano	C
22	Arecaceae	<i>Dypsis lutescens</i> (H. Wendl.) Beentje & J. Dransf.	Palmera hawaiana	Fruto	Verano	P









Foto:  
<https://reservaaambientalparquecastilla.wordpress.com/>



Foto: Gabriel Paladino



Foto: Johnatan Chancasana



Foto: Bolivar carrion



Foto: natalierocfort



Foto: Daniel Montes

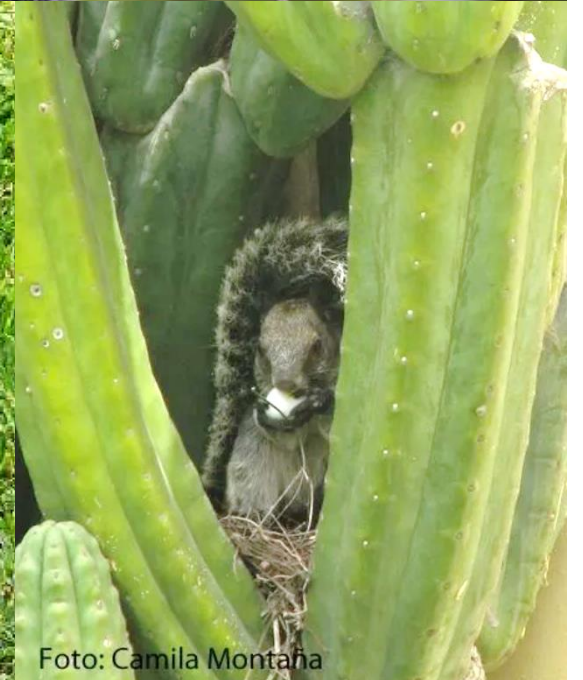


Foto: Camila Montaña



# El mito del control biológico...

- Las ardillas **no comen palomas**
- Las palomas de castilla **no anidan en los árboles**
- Las abundancia y **velocidad de reproducción** de las palomas no se vería alterado





# El mito de la falta de depredadores naturales en la ciudad...

- Un depredador natural de la especie es el **gavilán acanelado** (*Parabuteo unicinctus*) y es muy abundante en Lima
- Los gatos y los perros también acechan y cazan ardillas.



Foto: Daniel Valle



Foto: Jorge Schlemmer



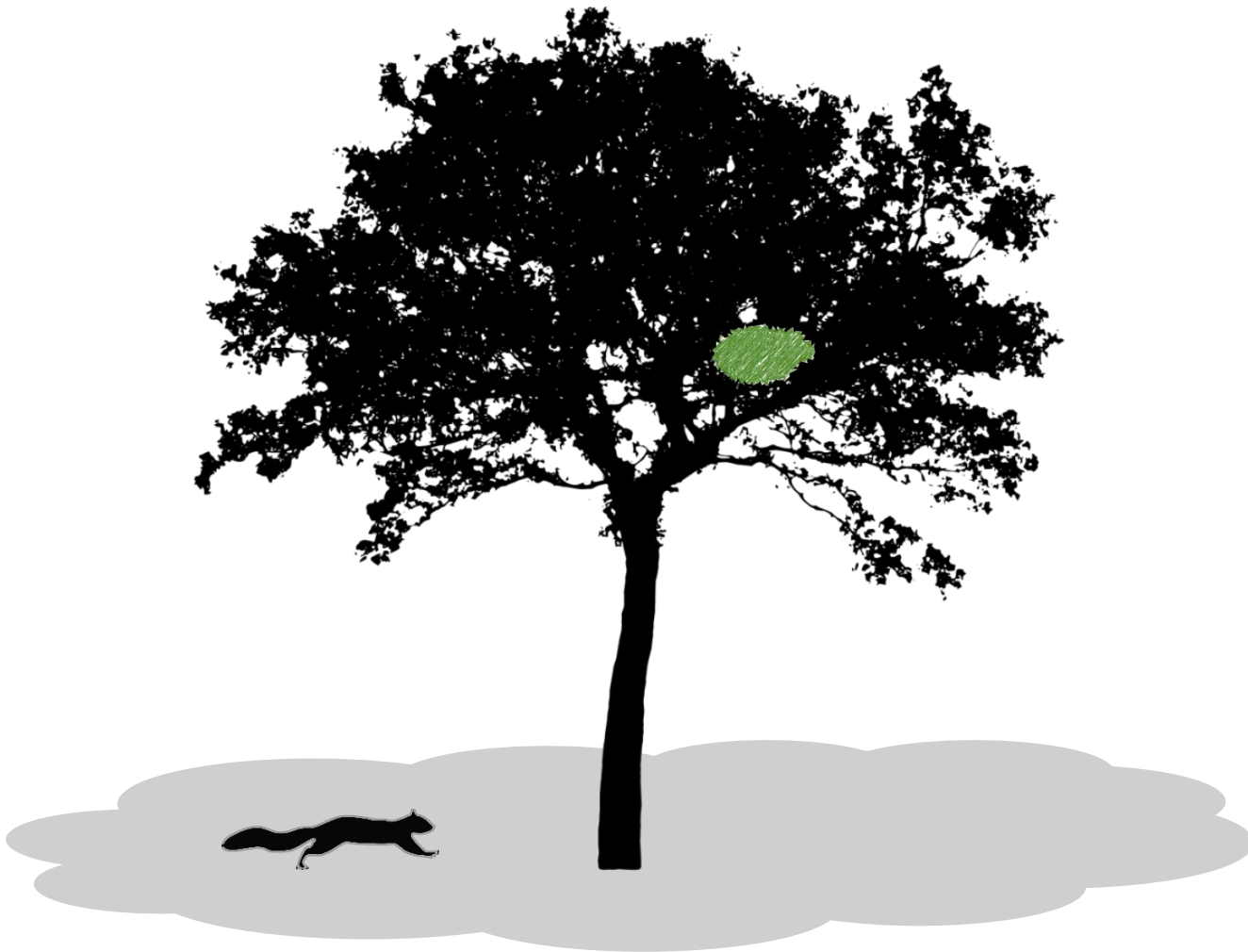
Foto: Somos



Foto: godrick



# Nidos o madrigueras...



Las ardillas construyen “nidos” o **madrigueras** en las copas de los árboles.

Las madrigueras son de **forma esférica**, de unos **30 cm de diámetro**.

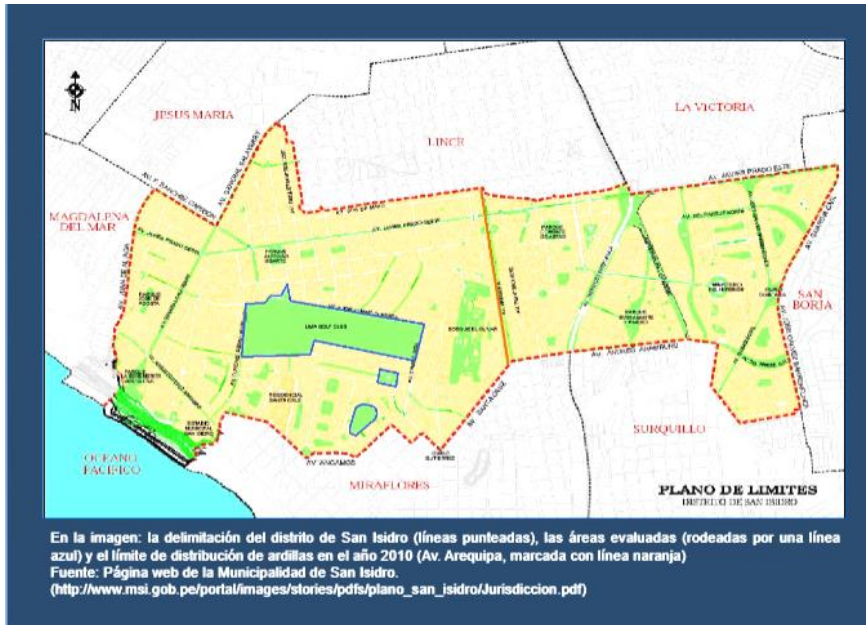




**Nidos o  
madrigueras**



# Preferencia por algunas especies de árboles para construir nidos



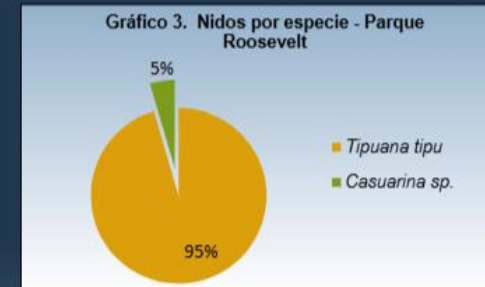
En san Isidro hay una preferencia por las especies *Tipuana tipu* y *Casuarina spp.*

## RESULTADOS

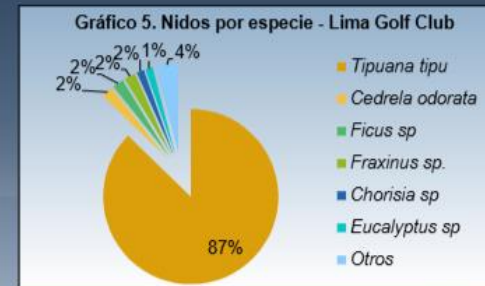
**Parque Redondo:** Se registraron 41 nidos en una extensión de 36,360 m<sup>2</sup>.



**Parque Roosevelt:** Se registraron 22 nidos en una extensión de 14,100 m<sup>2</sup>.



**Lima Golf Club:** Se registraron 217 nidos en una extensión de 484,836.74 m<sup>2</sup>.



Nota: El nombre actual del género *Chorisia* (Bombacaceae) es *Ceiba* (Malvaceae).





“Tipa” *Tipuana tipa*

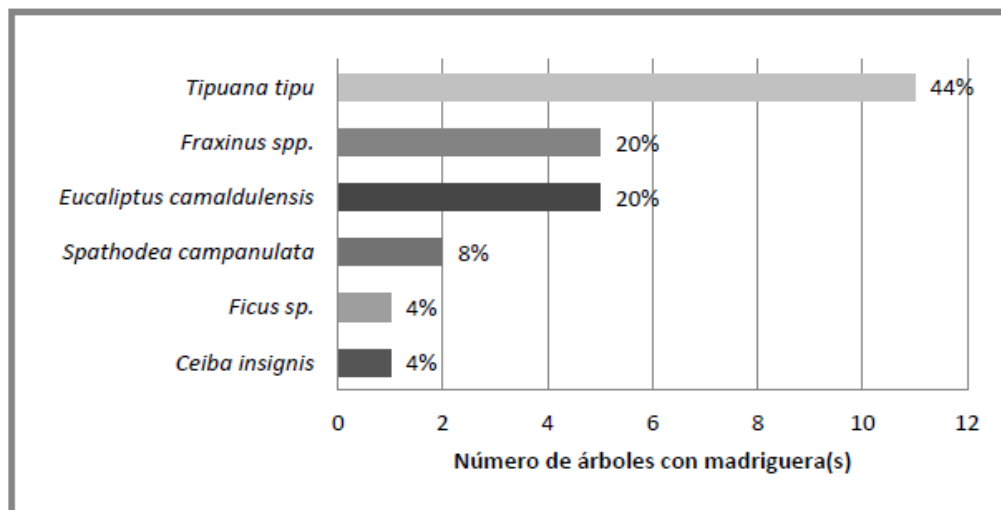
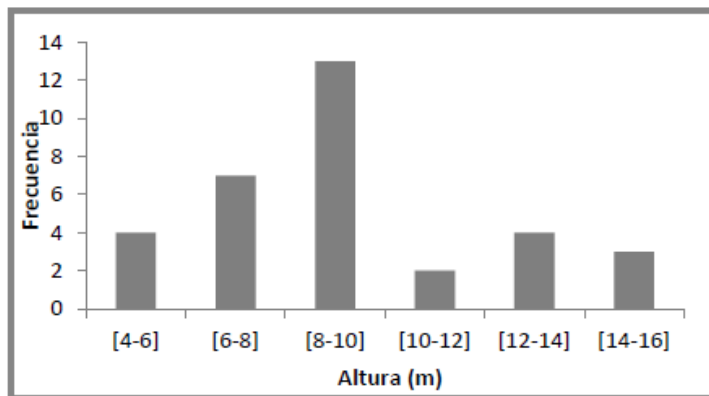


“Casuarina” *Casuarina* sp.





## Caracterización de ubicación de madrigueras en el campus de la PUCP



Las **madrigueras** se ubican a **8 metros** desde el suelo, en promedio. Utilizan principalmente **tipas, fresnos, eucaliptos** y tulipanes africanos, con alturas de entre 8 y 16 metros. En áreas con **cobertura de dosel** de entre **40 y 60 %**.



## ¿Cómo podemos utilizar esta información para manejar las poblaciones de ardillas?

El alimento, el refugio y la cobertura son elementos del **hábitat** de la ardilla.

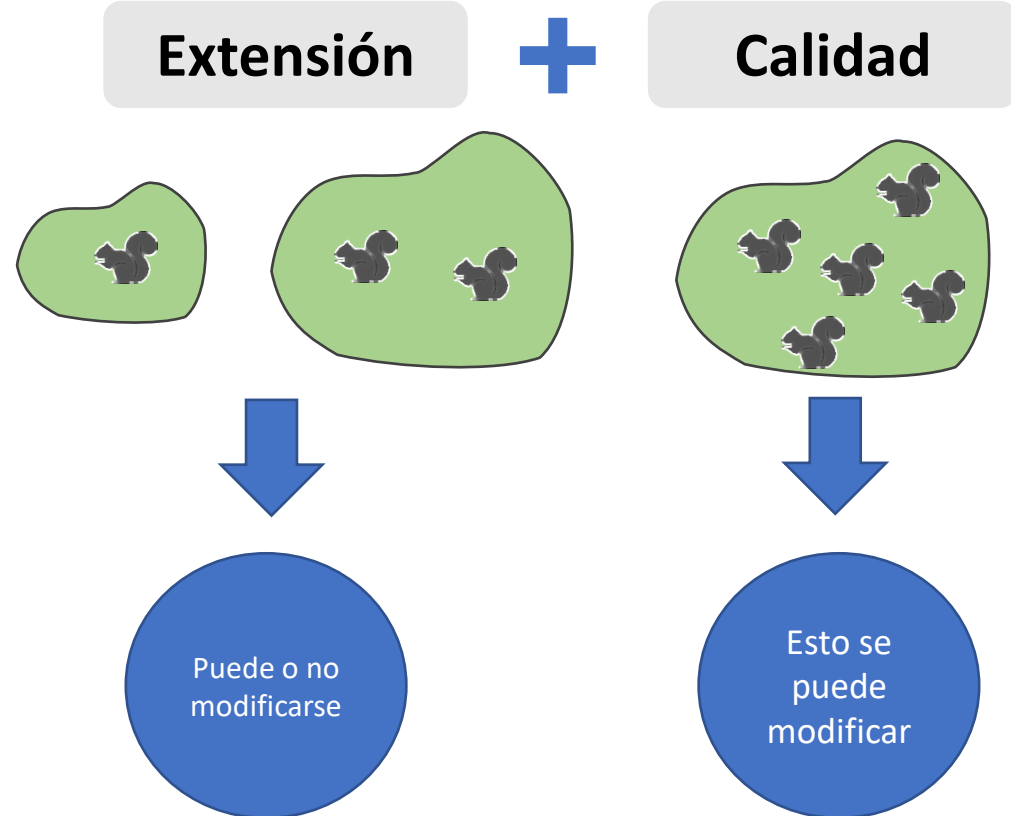
Dependiendo de las condiciones de estos elementos el hábitat será de mayor o menor **calidad**. Y esto puede ser utilizado para **incrementar o disminuir las poblaciones de ardillas**.





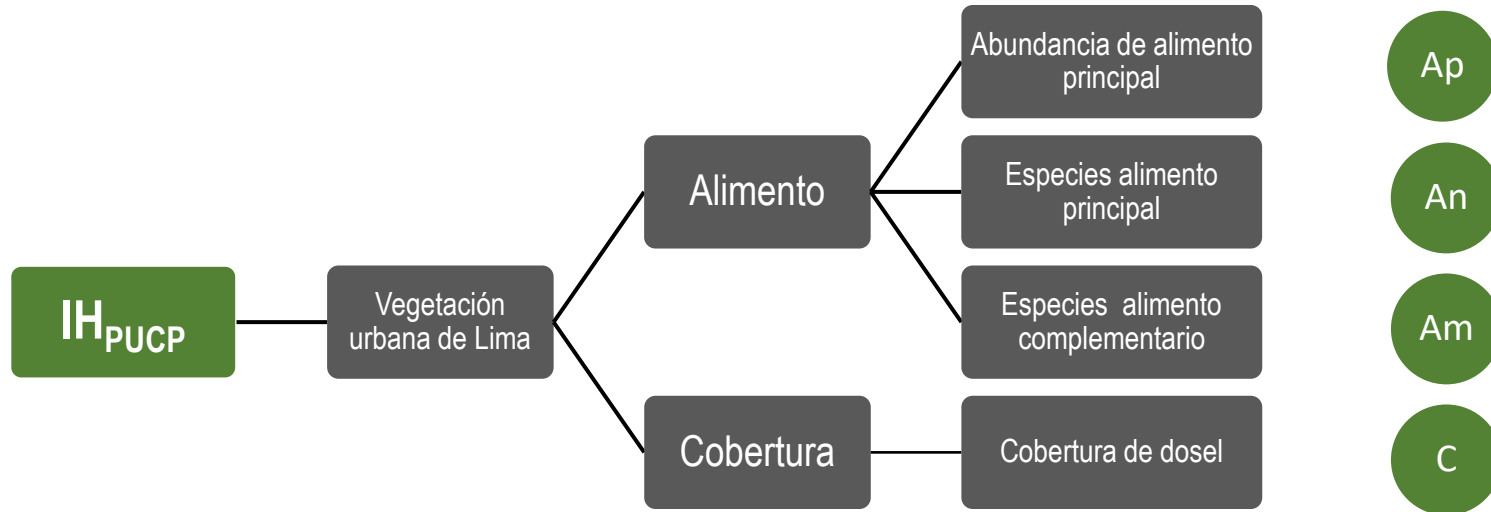


Para que exista una especie en un lugar debe existir un **hábitat adecuado**, tanto en **extensión** como en **calidad**.

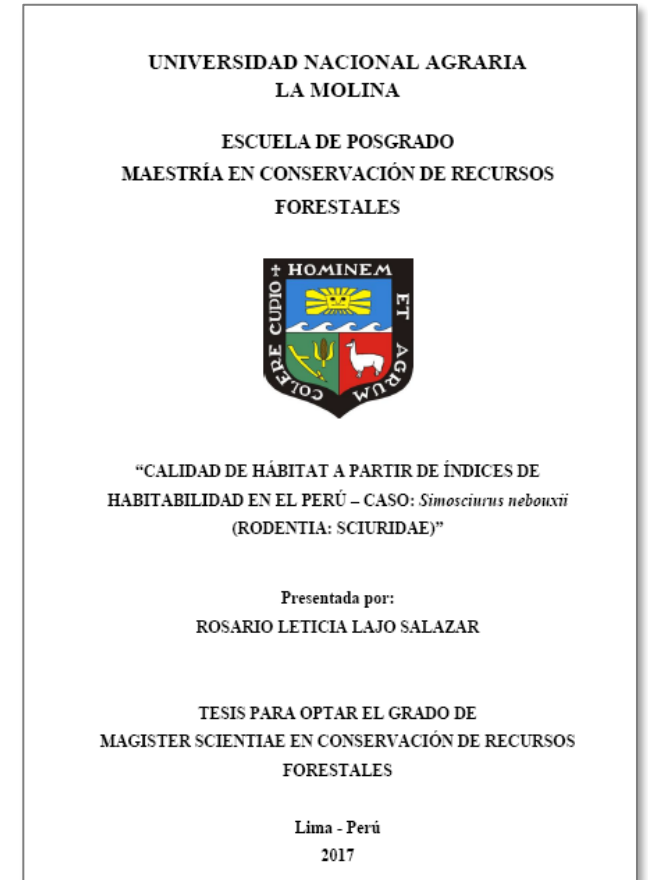




# Índice de habitabilidad para la ardilla de nuca blanca en el campus de la PUCP



$$IH_{PUCP} = \frac{A_p + A_n + A_m + C}{29}$$







Pero la **provisión de alimento** también tiene influencia en la calidad del hábitat.

Y no es un factor que esté completamente bajo nuestro control y **depende del comportamiento de las personas**.

**En las ciudades, la influencia de las personas es muy importante.**





El manejo de las poblaciones de ardillas en la ciudad debe estar enfocado no solo en la intervención sobre el hábitat o sobre los ejemplares de la especie, sino, sobre todo, **sobre la población humana.**

## ¿Cómo podemos tomar control de este aspecto?

**Las acciones deben estar dirigidas a las personas:**

- Educación ambiental
- Campañas de sensibilización
- Establecer e implementar normativa





# PROLIFERACIÓN DE *Simosciurus nebouxii* (RODENTIA: SCIURIDAE) EN LIMA METROPOLITANA: abundancia, hábitat y genómica poblacional

Mg.Sc. Rosario Leticia Lajo Salazar

Dr. Richard Tito León

## OBJETIVO GENERAL

Analizar los principales factores de hábitat y la estructura genética asociados a la proliferación de la ardilla de nuca blanca *Simosciurus nebouxii* en Lima Metropolitana

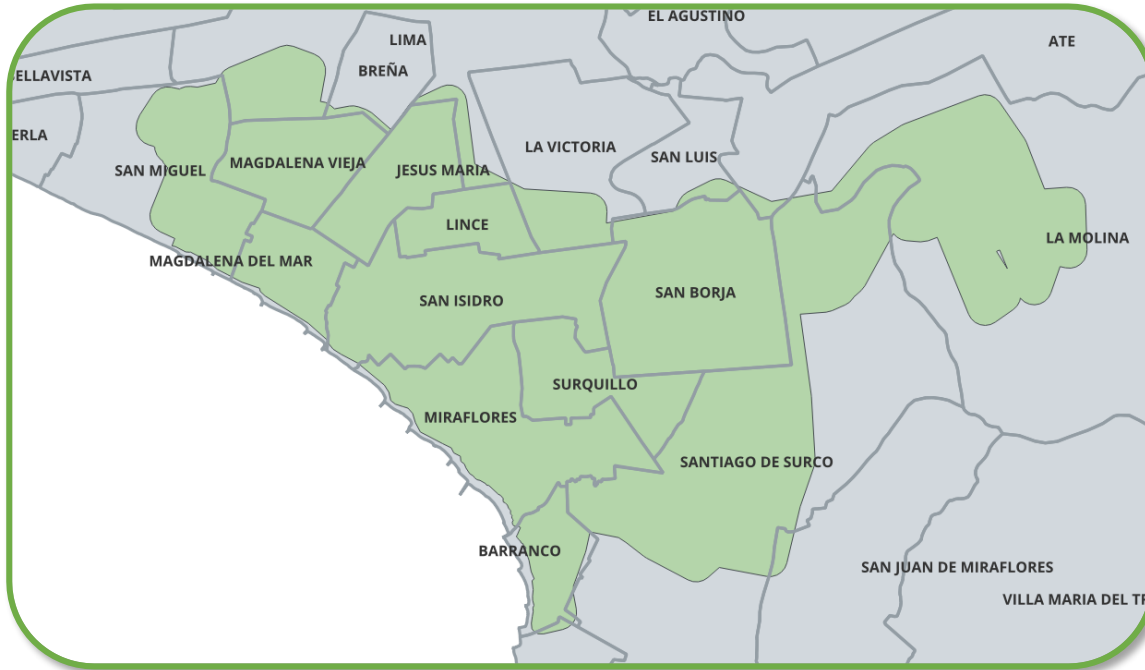
## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1 Determinar la **distribución y abundancia** actual de la especie en Lima Metropolitana.
- 2 Identificar los **factores del hábitat** que permiten la presencia y proliferación de la especie.
- 3 Analizar la **diversidad y la estructura genética** de las poblaciones locales y su posible relación con el éxito de proliferación de la especie en la ciudad.

"Alianzas Interinstitucionales para Programas de Doctorado", contrato PE501084299-2023-PROCIENCIA-BM

"Becas en Programas de Doctorado en Alianzas Interinstitucionales", contrato PE501093368-2024-PROCIENCIA-BM





- El trabajo de campo está focalizado en los distritos con mayor presencia de ardillas (**12 distritos**).
- Se están realizando **capturas temporales** de ejemplares para la colecta de tejido.
- Como parte del objetivo 2 se realizará una **encuesta piloto** para conocer la percepción de las personas.
- La **colaboración** con instituciones, municipalidades y otros investigadores es sumamente importante.







# GRACIAS

Email: [leticia.lajo@gmail.com](mailto:leticia.lajo@gmail.com)

IG: [@leticialajo.art](https://www.instagram.com/leticialajo.art)











# ¿Podemos alimentar a las ardillas?

## NO SE RECOMIENDA ALIMENTAR A LAS ARDILLAS

- Si están presentes es porque **tienen suficiente alimento en la ciudad.**
- Buscar alimento forma parte de su comportamiento natural, **ofrecerles alimento provoca modificación en su comportamiento.**
- Si acostumbramos a las ardillas a siempre encontrar comida, **el día que lo dejemos de hacer ellas se verán perjudicadas.**





# ¿Podemos alimentar a las ardillas?

## ALIMENTAR A LAS ARDILLAS PODRÍA PERJUDICARLAS

- Mucho del alimento que le ofrezcamos no será adecuado para ellas. **Casi todos los frutos secos contienen toxinas** para las cuales esta especie de ardilla no esta adaptada.
- Los comederos aumenta las interacciones entre ellas, esto **promueve comportamientos de agresión y contagio de parásitos y enfermedades.**





# Leucismo y melanismo



La ardilla de nuca blanca tiene **pelo gris jaspeado**, la parte baja de la espalda y muslos anaranjados, manos, pies y orejas negras y la característica **nuca blanca**.

