



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

Leticia Lajo

CAPACITACIÓN: "*Simosciurus nebulosus* (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^{1,*}, Melissa J. Merrick¹, John L. Koprowski¹ and Oswaldo Ramirez²

¹ 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

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

*Corresponding author

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 Chaclayo, as well as Parque de las Leyendas Zoo, and green areas within the Pontificia Universidad Católica del Perú (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

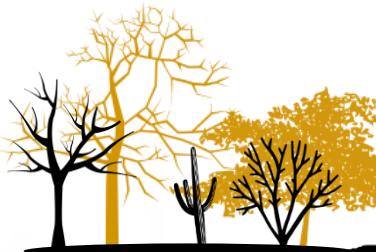
Keywords: distribution range; exotic species; *Sciurus stramineus*.



1

Simosciurus nebulosus

(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)

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



ÁREAS VERDES URBANAS

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





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**.



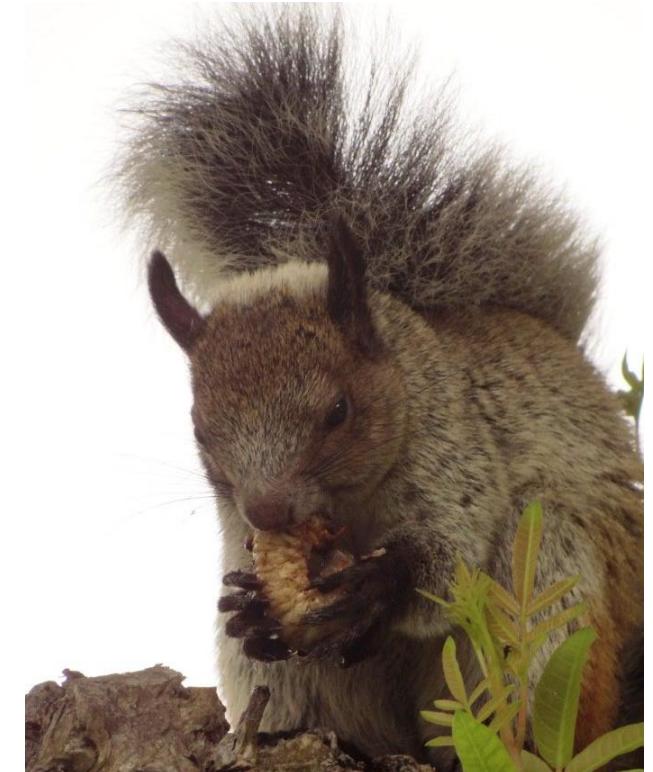
N	Familia	Especie	Nombre común	Parte utilizada	Estación en la que se utiliza	Importancia PUCP
1	Fabaceae	<i>Tipuana tipu</i> (Benth.) Kuntze	Tipa	Flor	Primavera - Verano	P
				Fruto	Verano - Otoño	P
				Corteza	Todo el año	C
				Hijas tiernas	Primavera	C
2	Juglandaceae	<i>Juglans illinoensis</i> Wangenh.	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	Arecacea	<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.) Ravenna	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 serrulatata</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>Bauhinia tomentosa</i> L.	Árbol de Santo Tomás	Flor	Verano	C
21	Bignoniaceae	<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





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

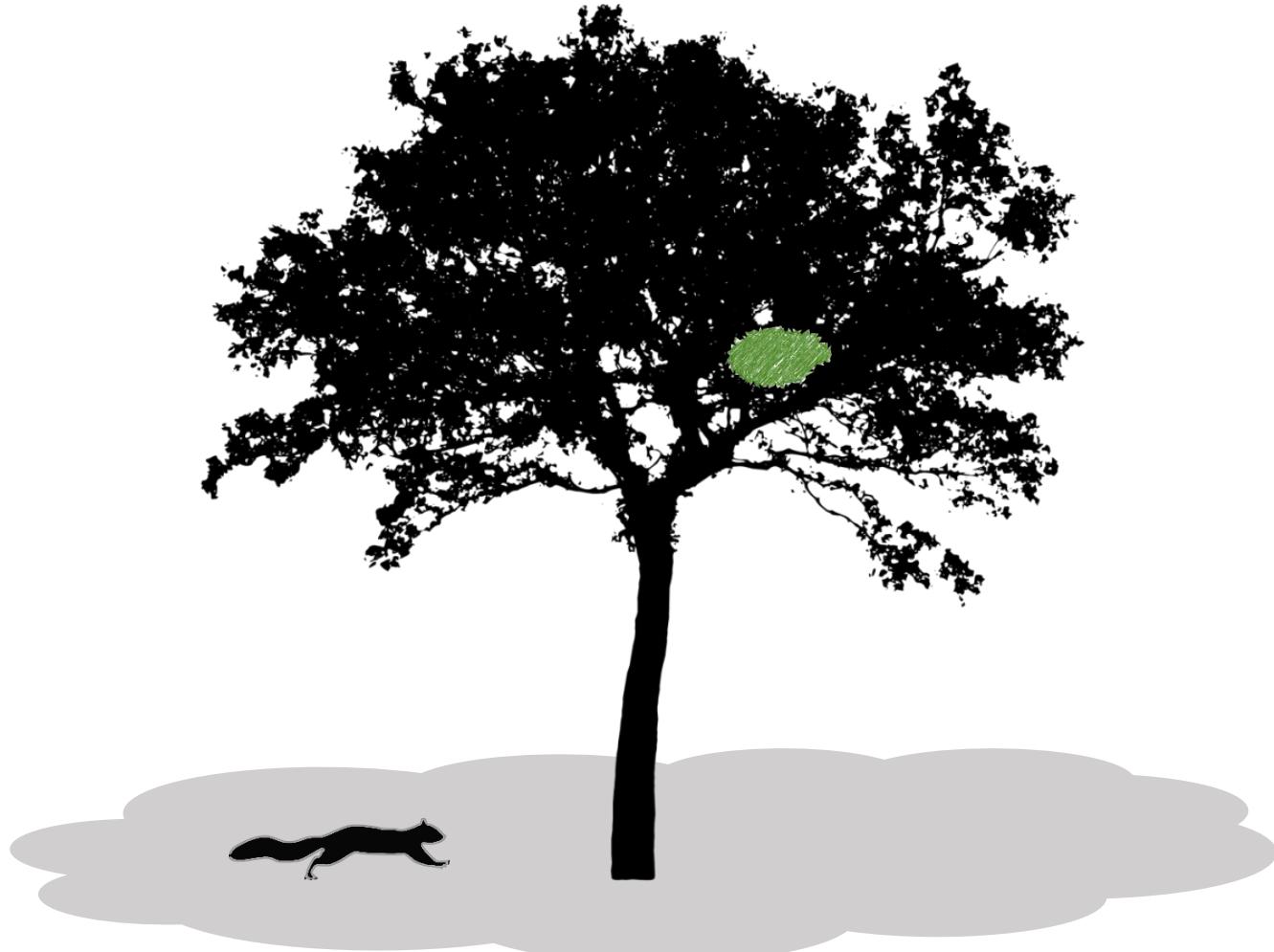


El mito de la falta de depredadores naturales en la ciudad...

- 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.



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



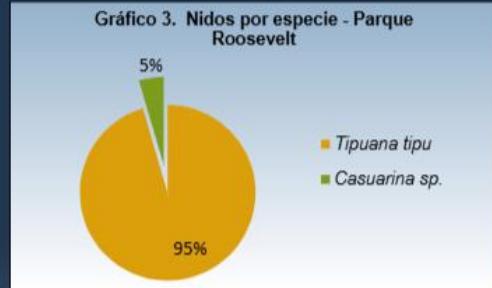
En san Isidro hay una preferencia por las especies *Tipuana tipu* y *Casuarina spp.*

RESULTADOS

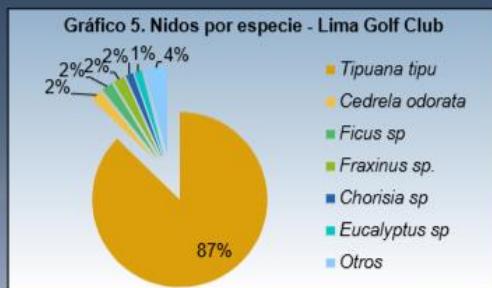
Parque Redondo: Se registraron 41 nidos en una extensión de 36,360 m².



Parque Roosevelt: Se registraron 22 nidos en una extensión de 14,100 m².



Lima Golf Club: Se registraron 217 nidos en una extensión de 484,836.74 m².



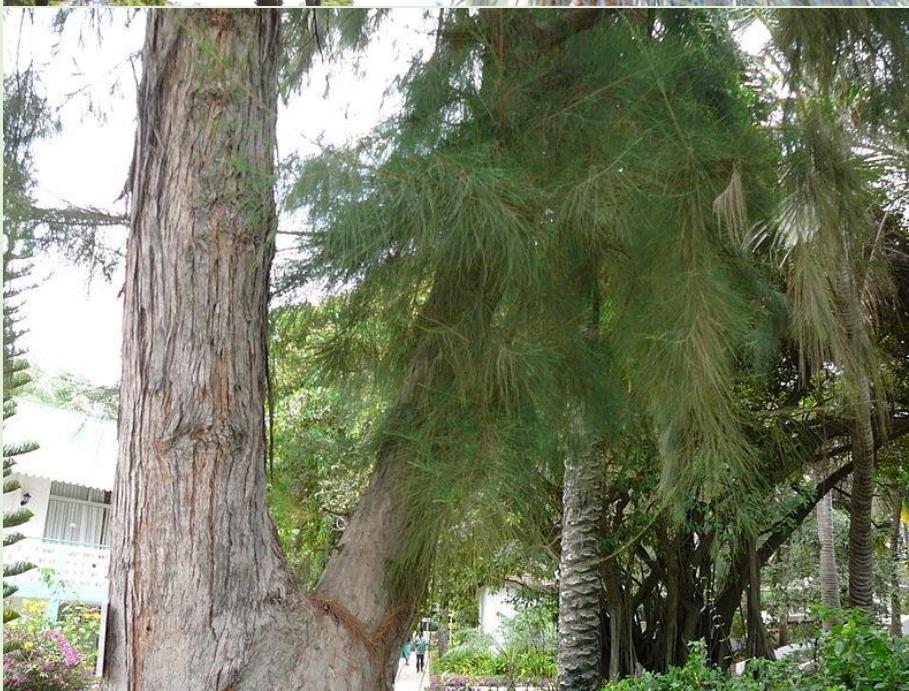
Nota: El nombre actual del género *Chorisia* (Bombacaceae) es *Ceiba* (Malvaceae).



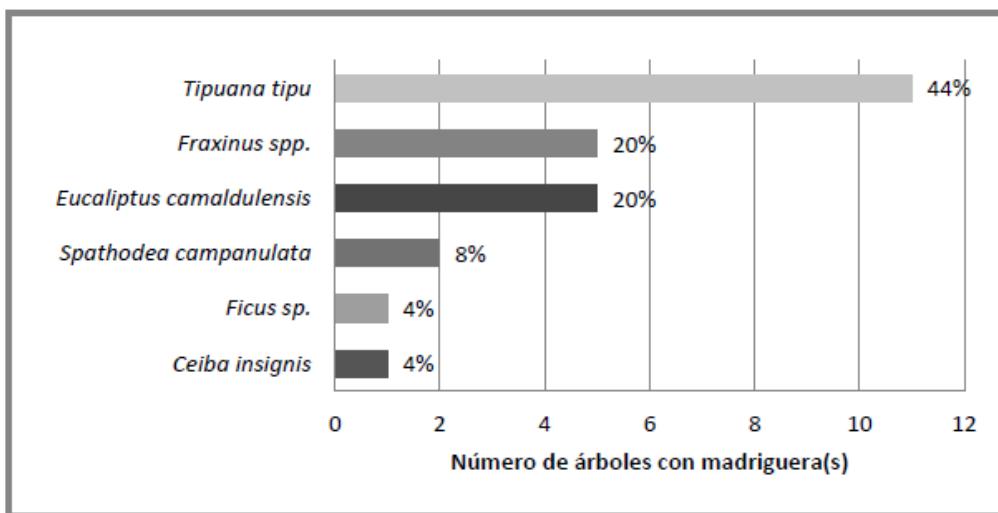
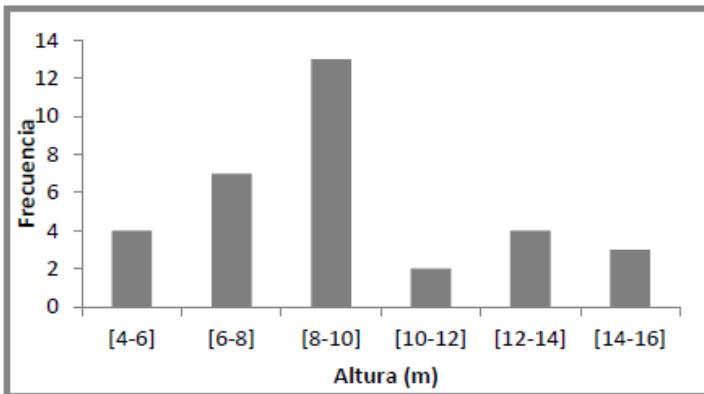
“Tipa” *Tipuana tipa*



“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**.



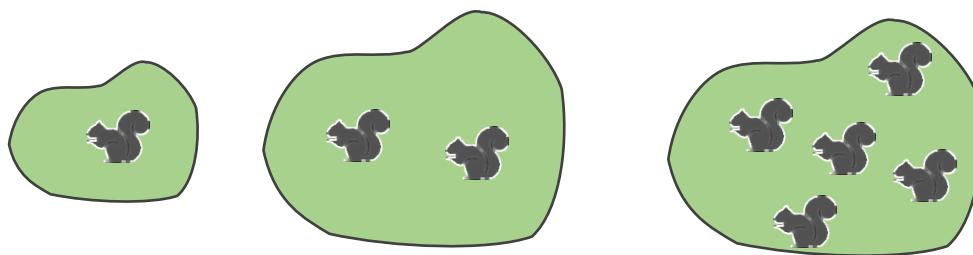


Para que exista una especie en un lugar debe existir un **hábitat adecuado**, tanto en **extensión** como en **calidad**.

Extensión



Calidad

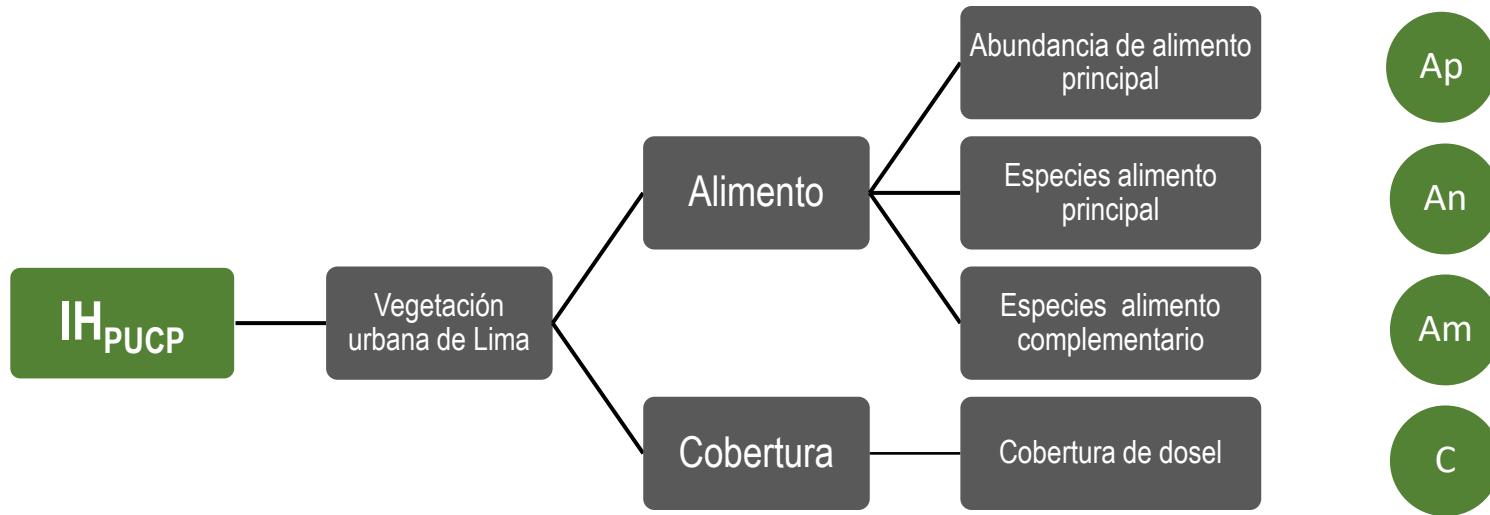


Puede o no modificarse



Esto se puede modificar

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



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

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA

ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN CONSERVACIÓN DE RECURSOS
FORESTALES



"CALIDAD DE HÁBITAT A PARTIR DE ÍNDICES DE
HABITABILIDAD EN EL PERÚ – CASO: *Simosciurus nebulosus*
(RODENTIA: SCIURIDAE)"

Presentada por:
ROSARIO LETICIA LAJO SALAZAR

TESIS PARA OPTAR EL GRADO DE
MAGISTER SCIENTIAE EN CONSERVACIÓN DE RECURSOS
FORESTALES

Lima - Perú
2017



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



UNMSM

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

Mg.Sc. Rosario Leticia Lajo Salazar

Dr. Richard Tito León

OBJETIVO GENERAL

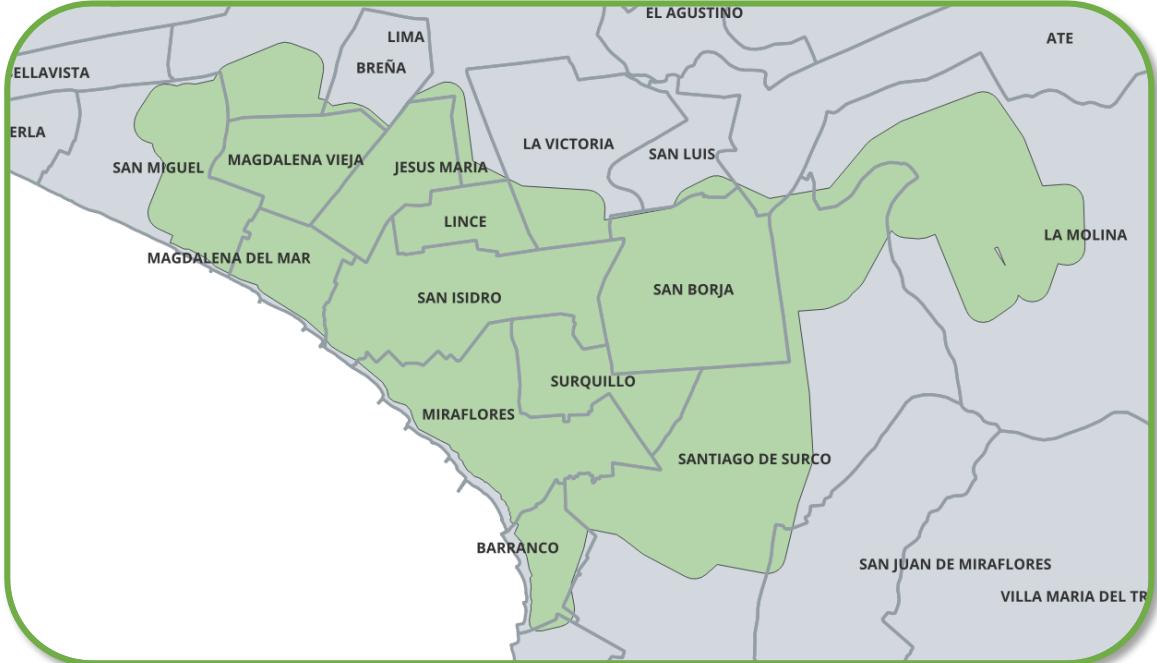
Analizar los principales factores de hábitat y la estructura genética asociados a la proliferación de la ardilla de nuca blanca *Simosciurus nebulosus* en Lima Metropolitana

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
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 ofrecemos no será adecuado para ellas. **Casi todos los frutos secos contienen toxinas** para las cuales esta especie de ardilla no está 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**.

