

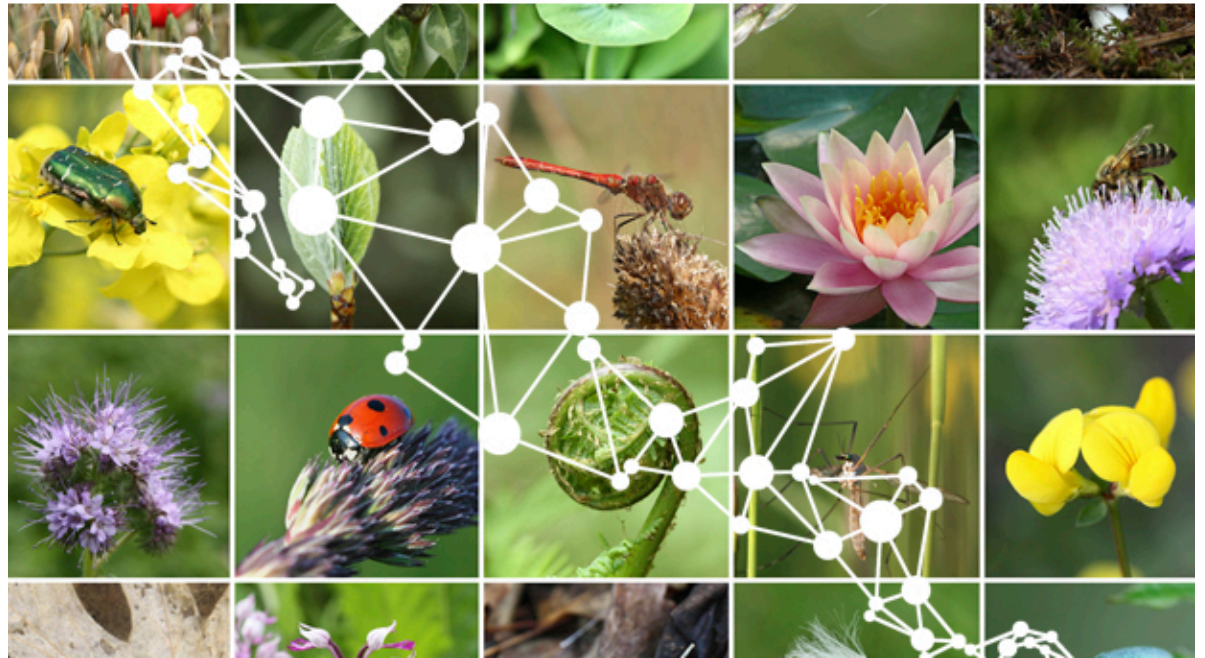
# Arbolado Urbano y Biodiversidad

Dra. Nélica Villaseñor P.  
[villasenor@ug.uchile.cl](mailto:villasenor@ug.uchile.cl)



# Biodiversidad

- ¿Qué es biodiversidad?



# Biodiversidad

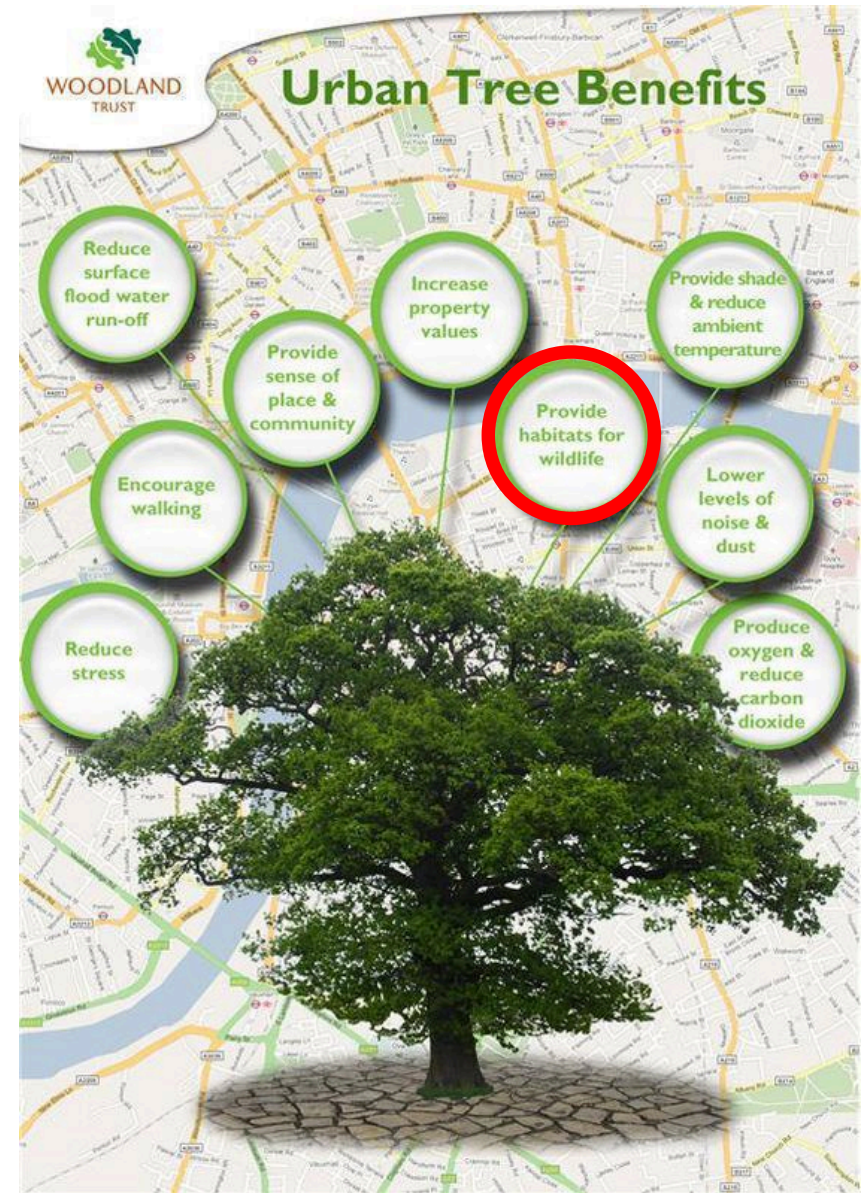
- ¿Por qué es importante conservar biodiversidad en ciudades?
- Reducir el impacto de la urbanización sobre la biodiversidad.
- Proveer beneficios para las personas.
- Reestablecer el vínculo entre las personas y la naturaleza.





# Arbolado urbano

- Es uno de los principales componentes de los ecosistemas urbanos.
- Provee beneficios ecológicos, económicos y sociales.



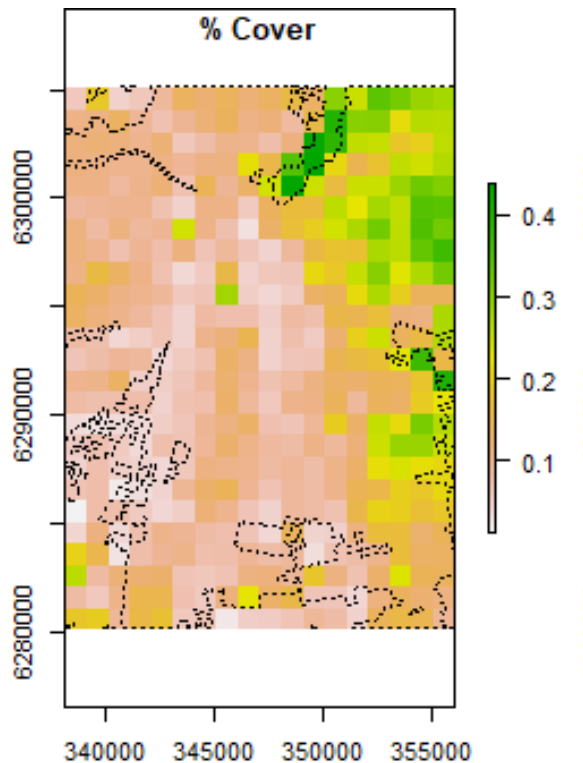
# Arbolado urbano y diversidad de aves

FONDECYT POSTDOCTORADO - Proyecto N° 3170179:  
Conservación en la ciudad.



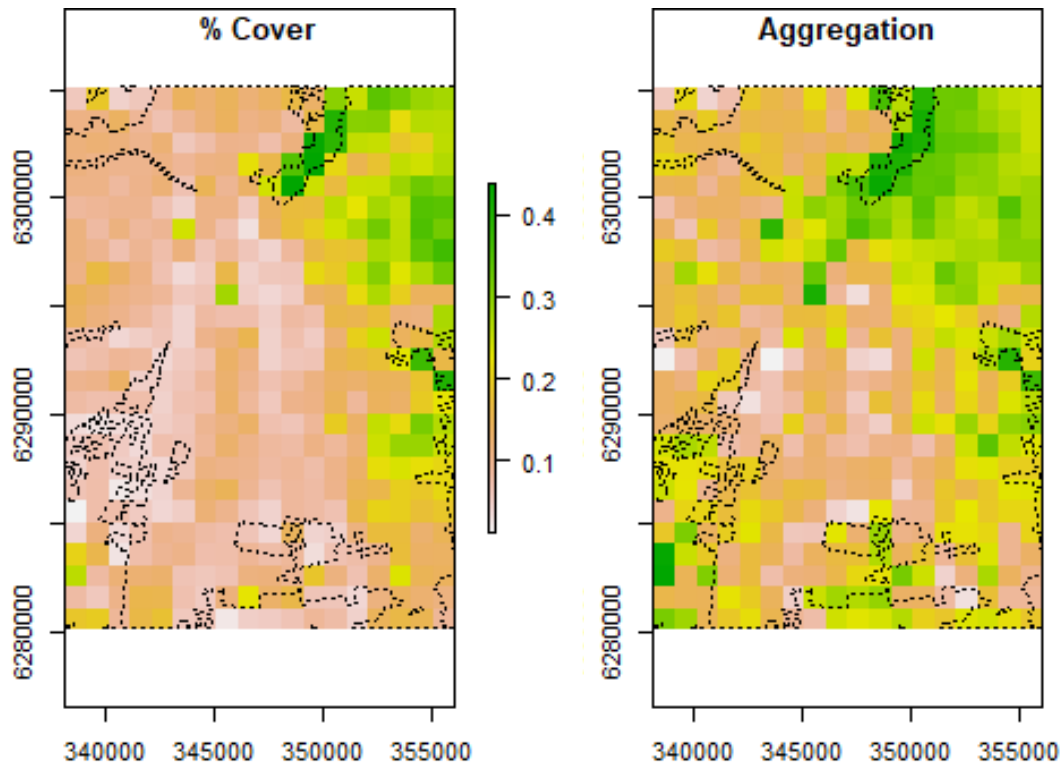
# Arbolado urbano y diversidad de aves en Santiago

- Identificamos la vegetación leñosa en Santiago= árboles y arbustos.
- Calculamos % de cobertura y agregación (en 1 km<sup>2</sup>).



# Arbolado urbano y diversidad de aves en Santiago

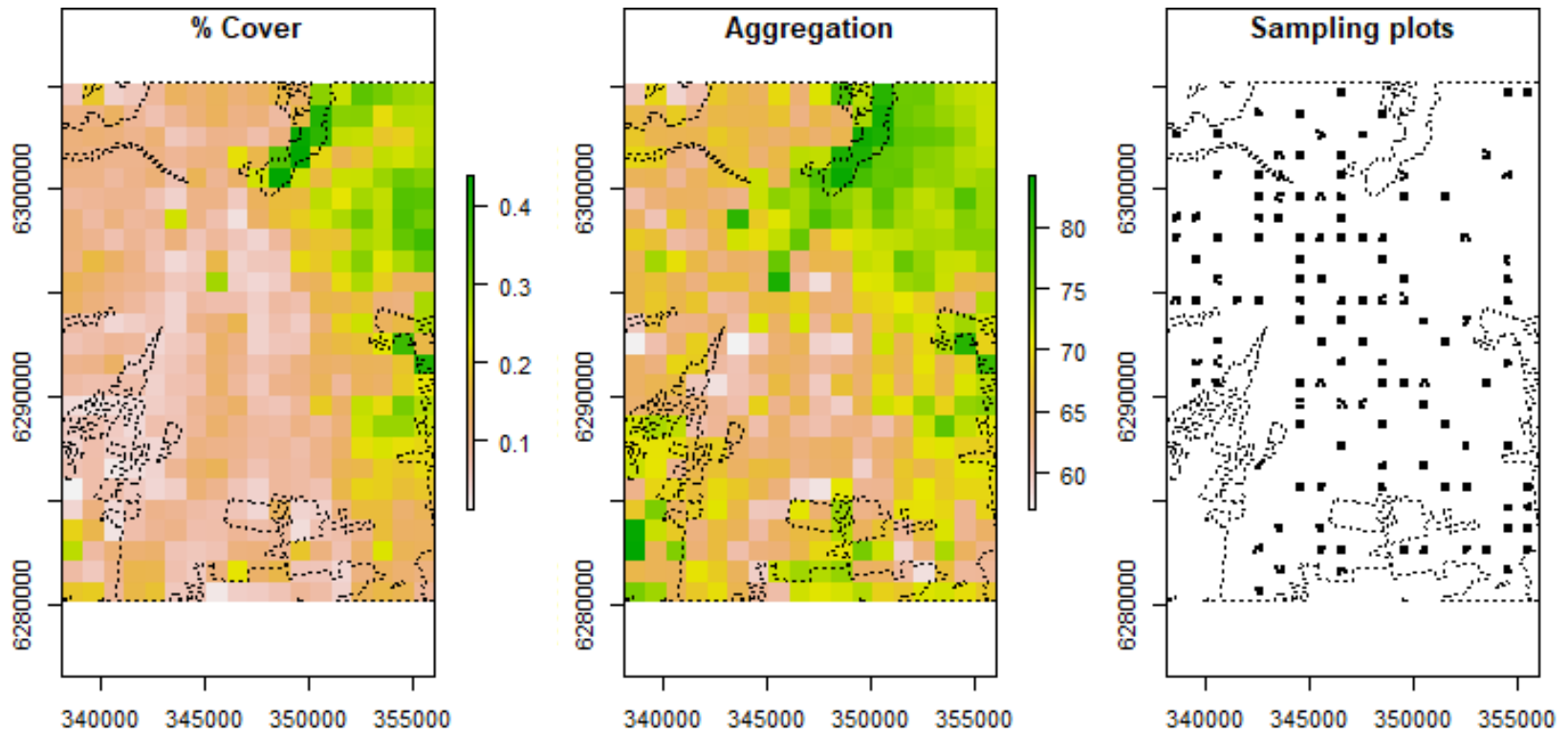
- Identificamos la vegetación leñosa en Santiago= árboles y arbustos.
- Calculamos % de cobertura y agregación (en 1 km<sup>2</sup>).





# Arbolado urbano y diversidad de aves en Santiago

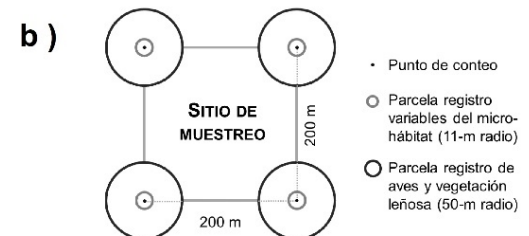
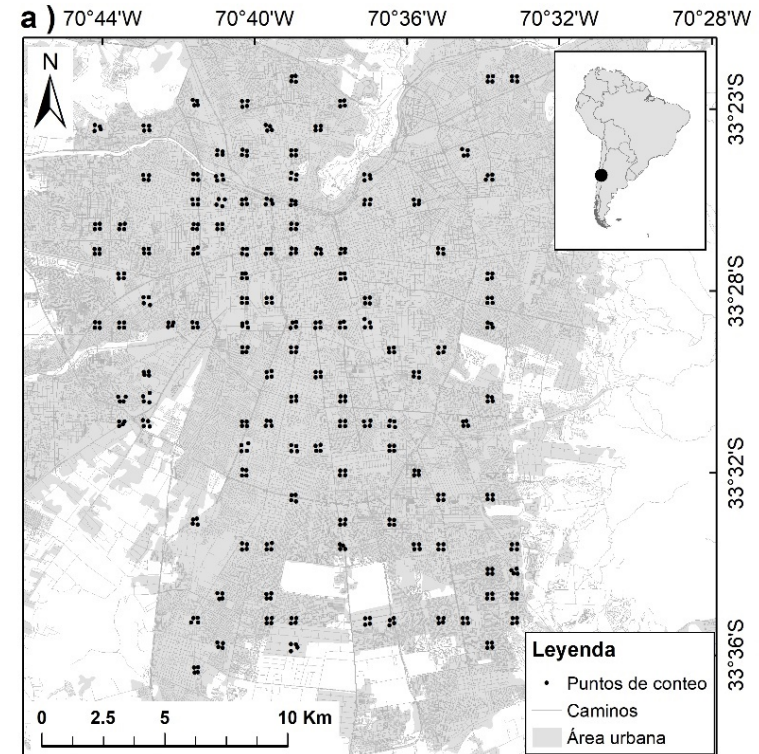
- Identificamos la vegetación leñosa en Santiago.
- Calculamos % de cobertura y agregación (en 1 km<sup>2</sup>).





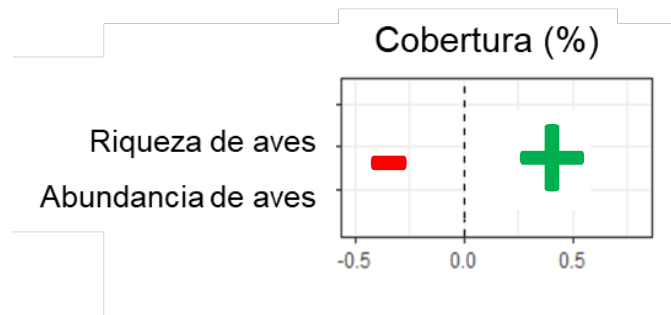
# Arbolado urbano y diversidad de aves en Santiago

- 472 puntos de evaluación
- Registramos:
  - variables del hábitat (% de cobertura)
  - aves



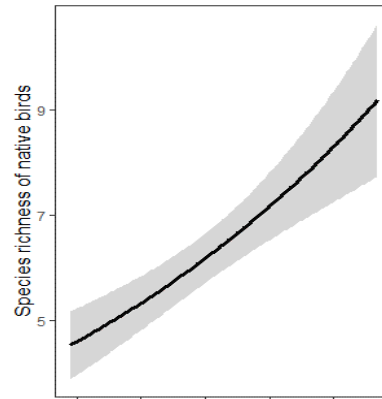
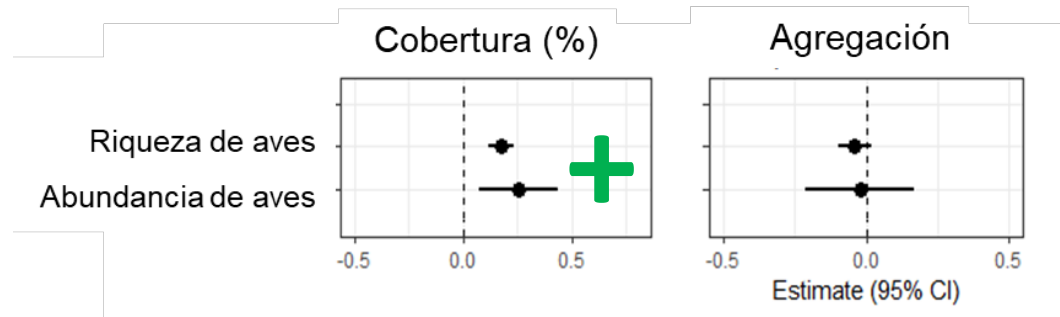
# Arbolado urbano y diversidad de aves en Santiago

- Riqueza y abundancia de **aves nativas**.



# Arbolado urbano y diversidad de aves en Santiago

- Riqueza y abundancia de **aves nativas**.



- Vegetación leñosa +  
(% cobertura en 1 km<sup>2</sup>)

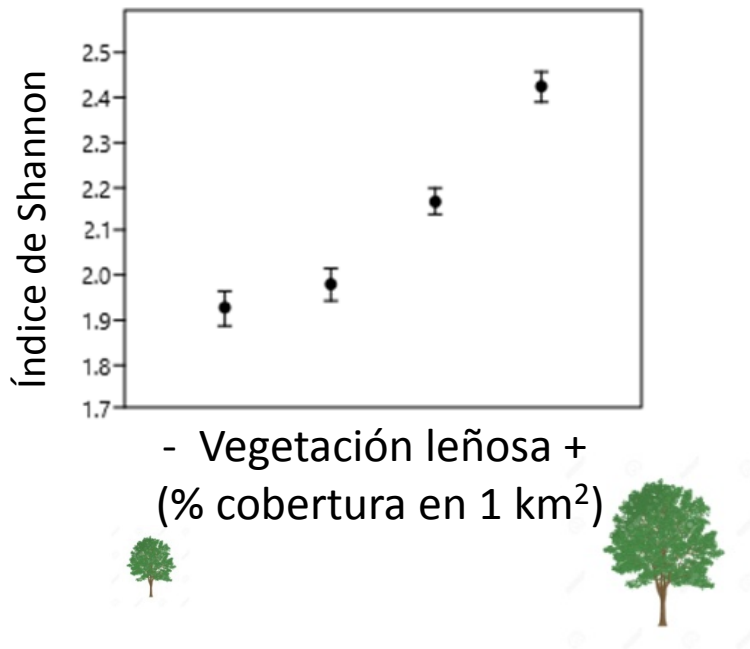


# Arbolado urbano y diversidad de aves en Santiago

- Diversidad de aves (nativas y exóticas)

**Índice de Shannon:** una medida de la incertidumbre para predecir a qué especie pertenecerá un individuo elegido al azar.

A mayor valor del índice indica una mayor diversidad.





# Arbolado urbano y diversidad de aves en Santiago

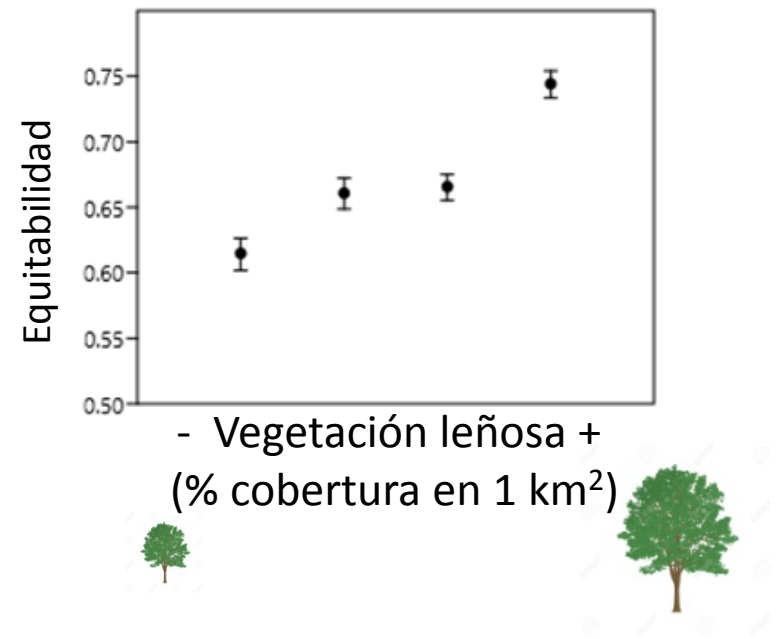
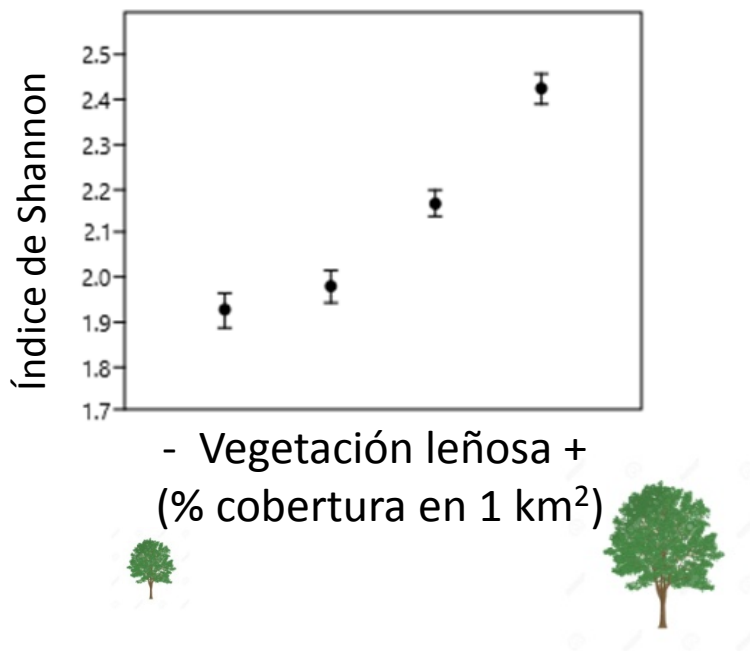
- Diversidad de aves (nativas y exóticas)

**Índice de Shannon:** una medida de la incertidumbre para predecir a qué especie pertenecerá un individuo elegido al azar.

A mayor valor del índice indica una mayor diversidad.

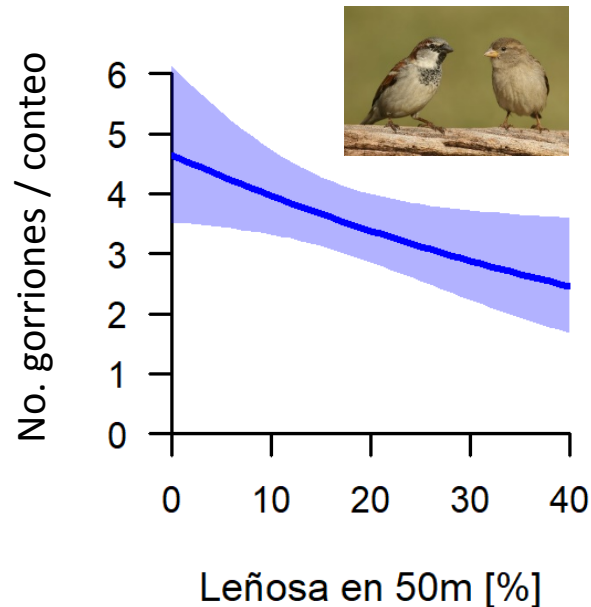
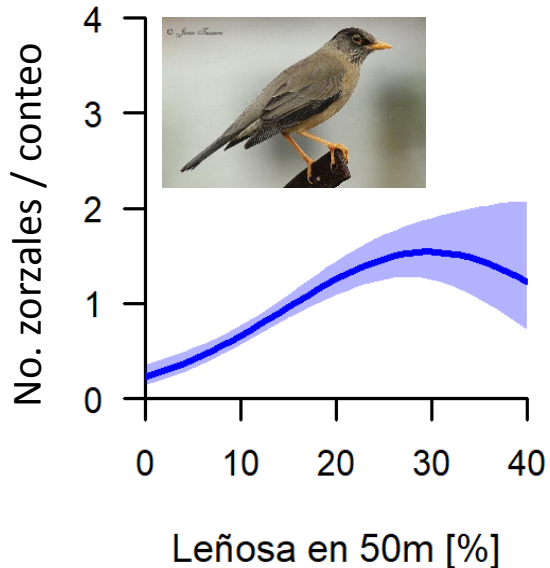
**Equitabilidad:** mide la distribución de la abundancia de las especies.

A mayor valor del índice las abundancias de las especies son más uniformes.



# Arbolado urbano y diversidad de aves en Santiago

- Abundancia de especies de aves y variables del hábitat local.
  - La cobertura de vegetación leñosa es la variable más importante sobre la abundancia de diferentes especies de aves.
  - Efecto positivo en aves nativas.
  - Efecto negativo en aves exóticas (gorrión y paloma).

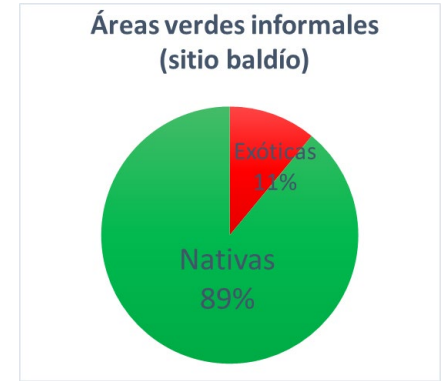
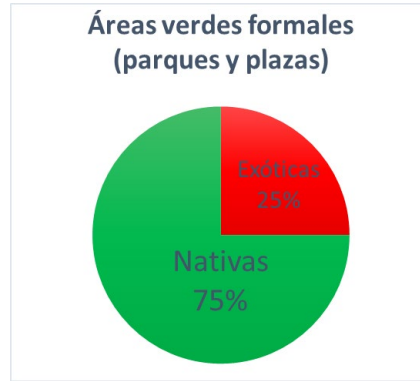
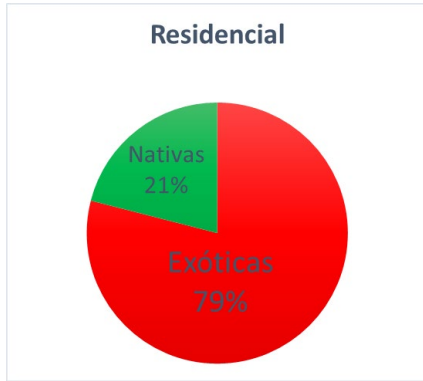


# Áreas verdes informales





# Sitios baldíos como espacios de conservación de aves nativas





# Áreas verdes informales



**Figura 15:** Tipología de sectores de High Line. Incluye áreas que van desde praderas de herbáceas, áreas transicionales, hasta áreas boscosas. (Fuente: <https://www.thehighline.org/>)

# Agradecimientos

- CONICYT - FONDECYT Postdoctorado No. 3170179 “Conservation in the city”.
- Tesisistas: Javiera Benito, Joaquín Foncea, Jecar Rodríguez y Luna Chiang; y otros estudiantes que contribuyeron en el proyecto: Catalina Muñoz, Daniela Mejías, Manuel Villalobos, Pilar Fernández, Víctor Olivares, Matías Carrasco, Manuel Quintanilla, Nicolás Parra y Laura Rojas.

