

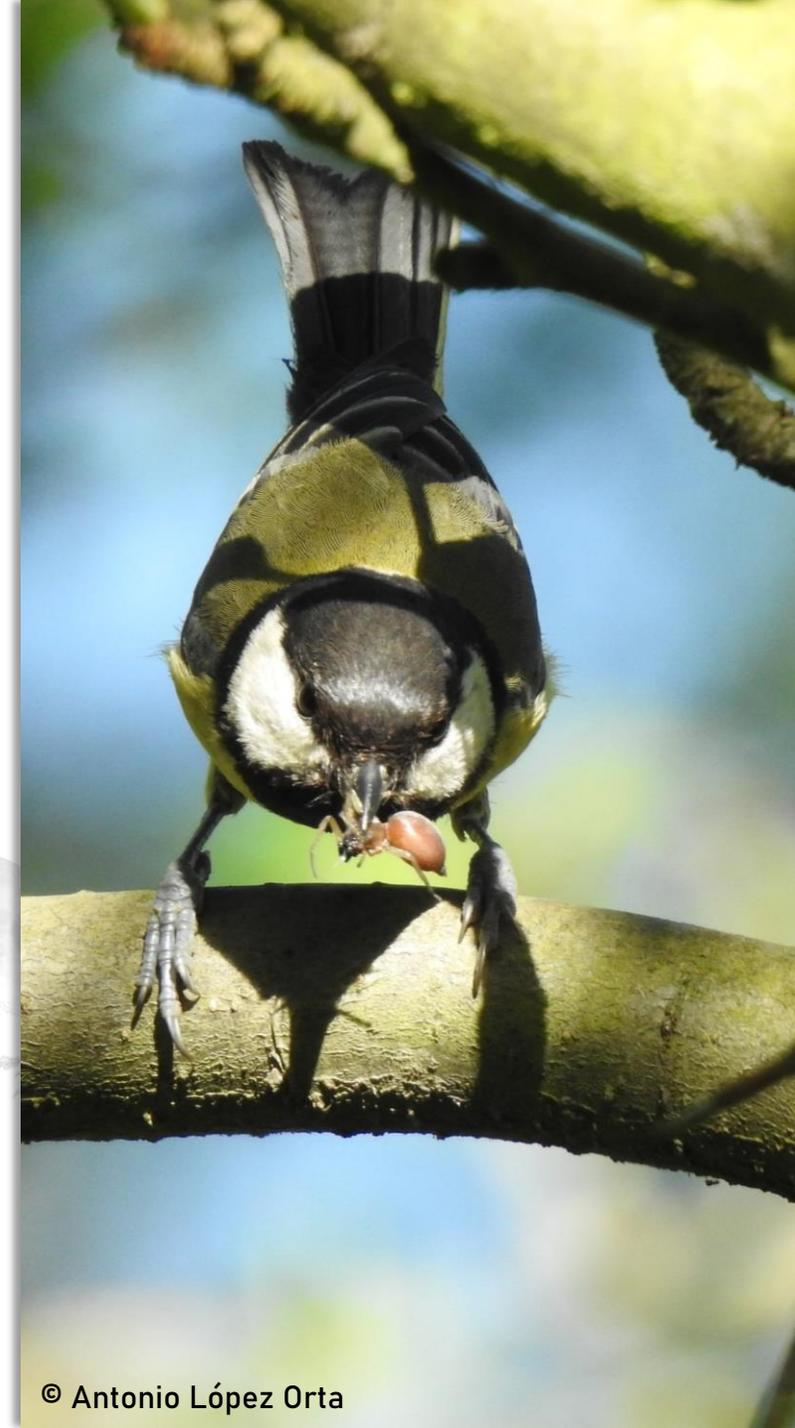


Diet composition determines the trade-off between ecosystem services and disservices of insectivorous bird species in apple orchards

José Javier Jiménez-Albarral, Teresa Morán-López,
Juan Carlos Illera, Marcos Miñarro, Daniel García



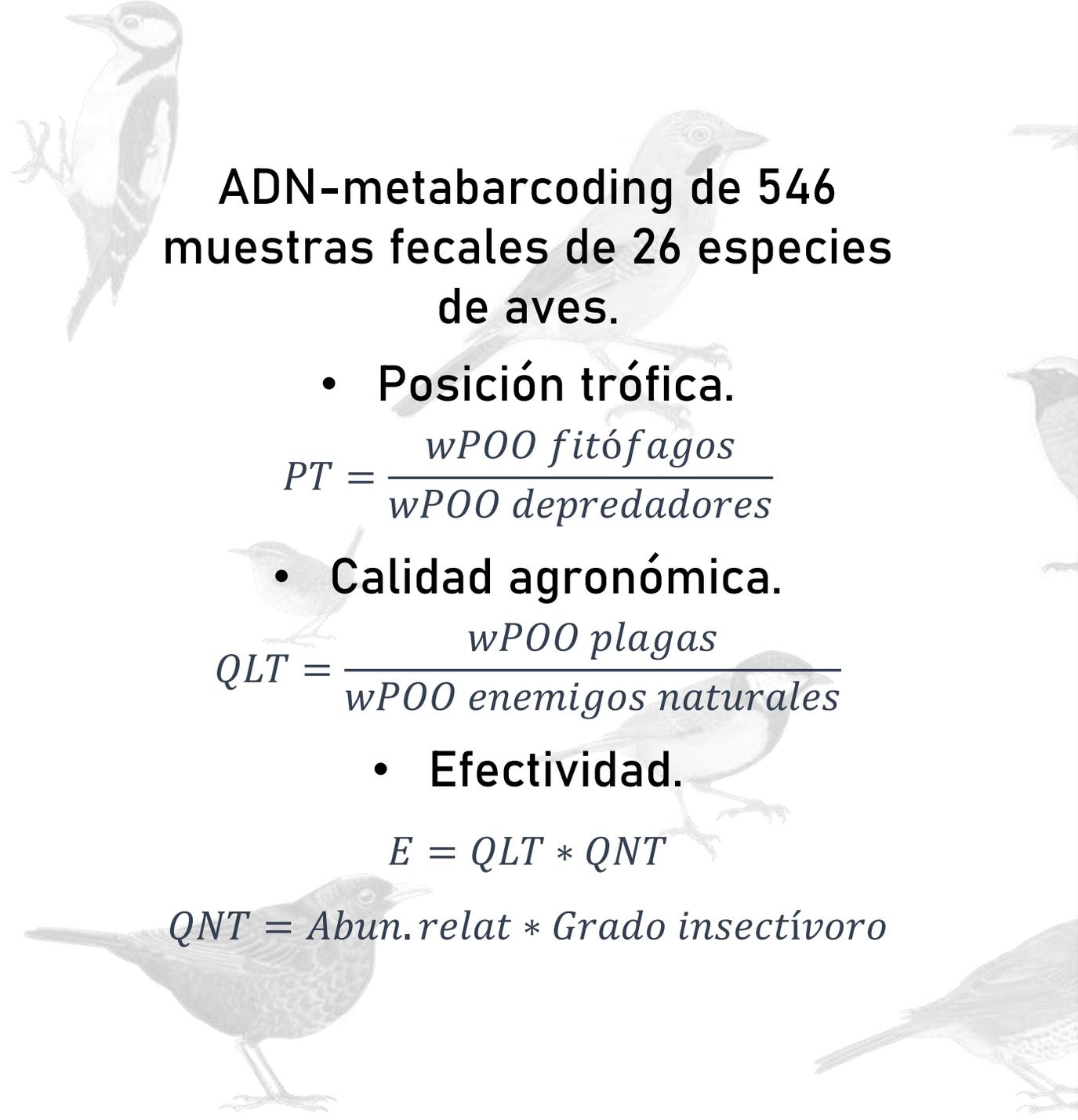
Estudiar cómo varía el papel ecológico de las especies es crucial para comprender por qué la biodiversidad conduce a distintos balances entre servicios y diservicios ecosistémicos.





A partir del análisis de la proporción de plagas y enemigos naturales en la dieta de las aves insectívoras podemos evaluar estos balances a nivel de especie.





ADN-metabarcoding de 546
muestras fecales de 26 especies
de aves.

- Posición trófica.

$$PT = \frac{wPOO \text{ fitófagos}}{wPOO \text{ depredadores}}$$

- Calidad agronómica.

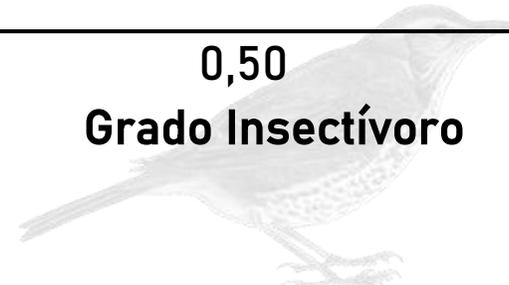
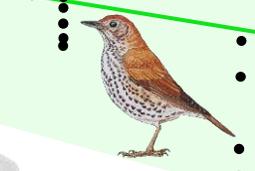
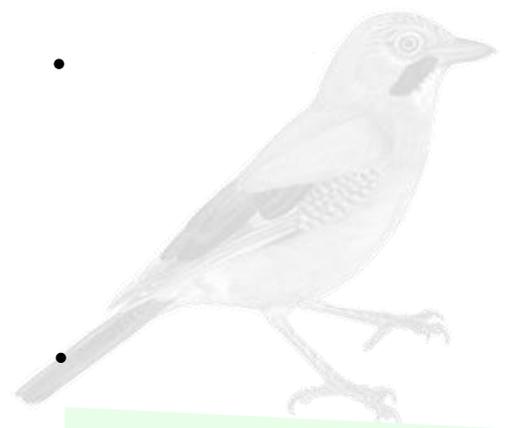
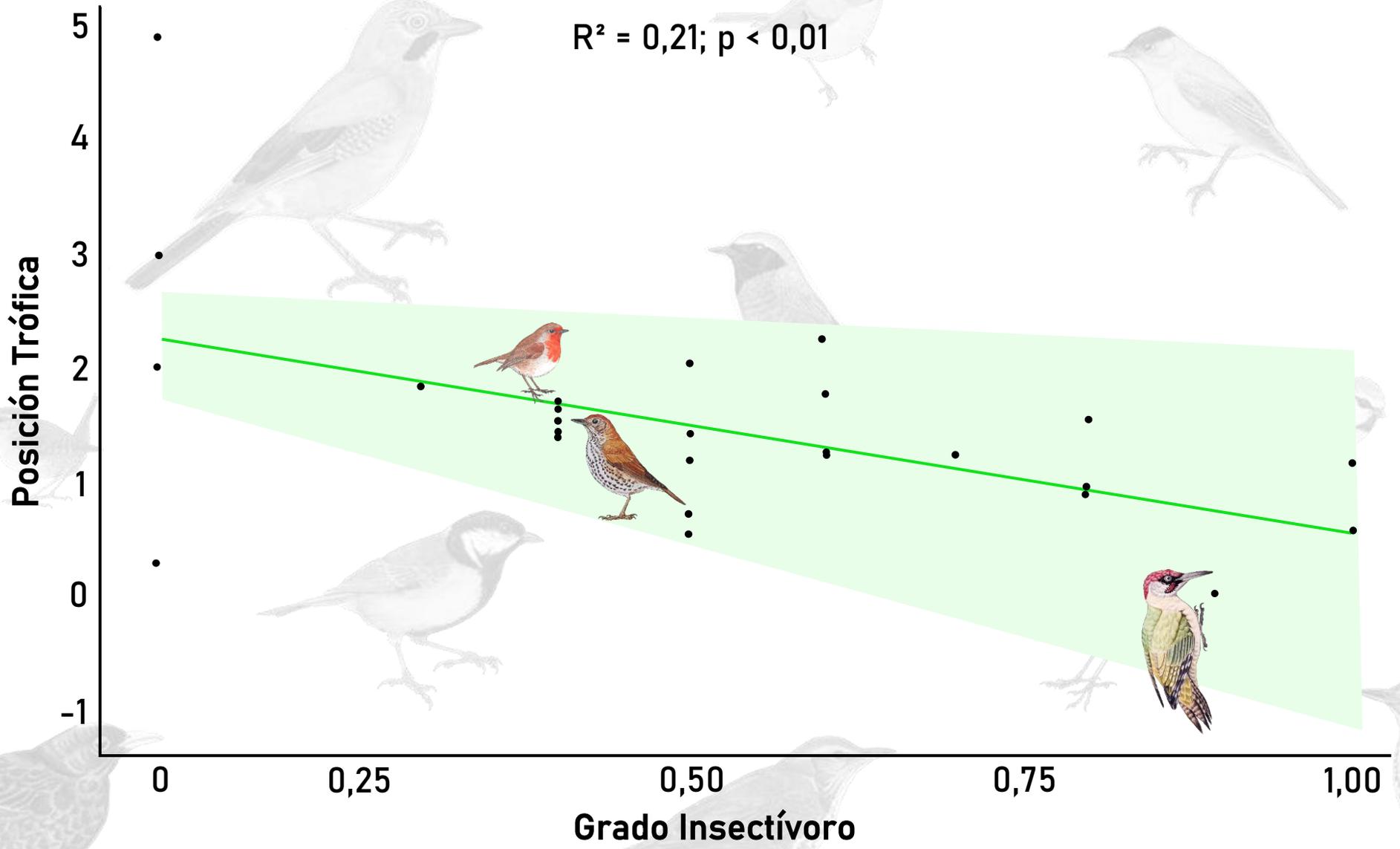
$$QLT = \frac{wPOO \text{ plagas}}{wPOO \text{ enemigos naturales}}$$

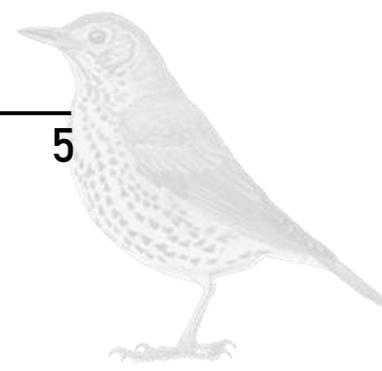
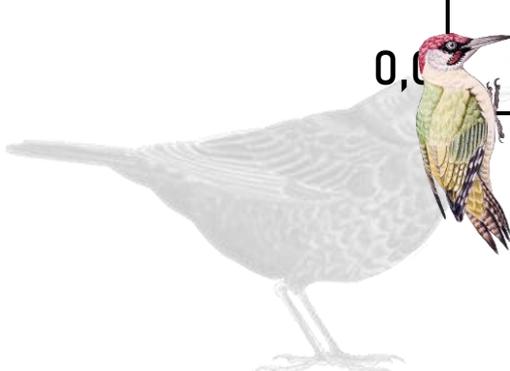
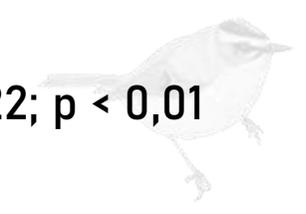
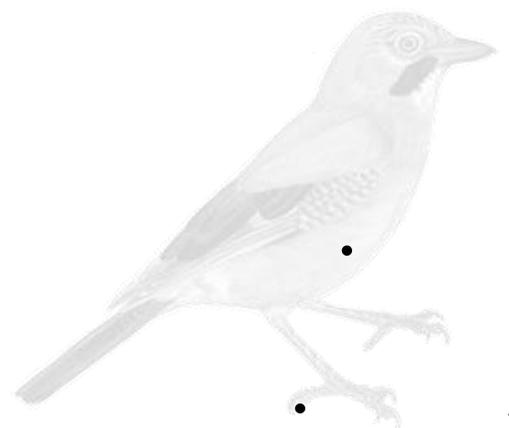
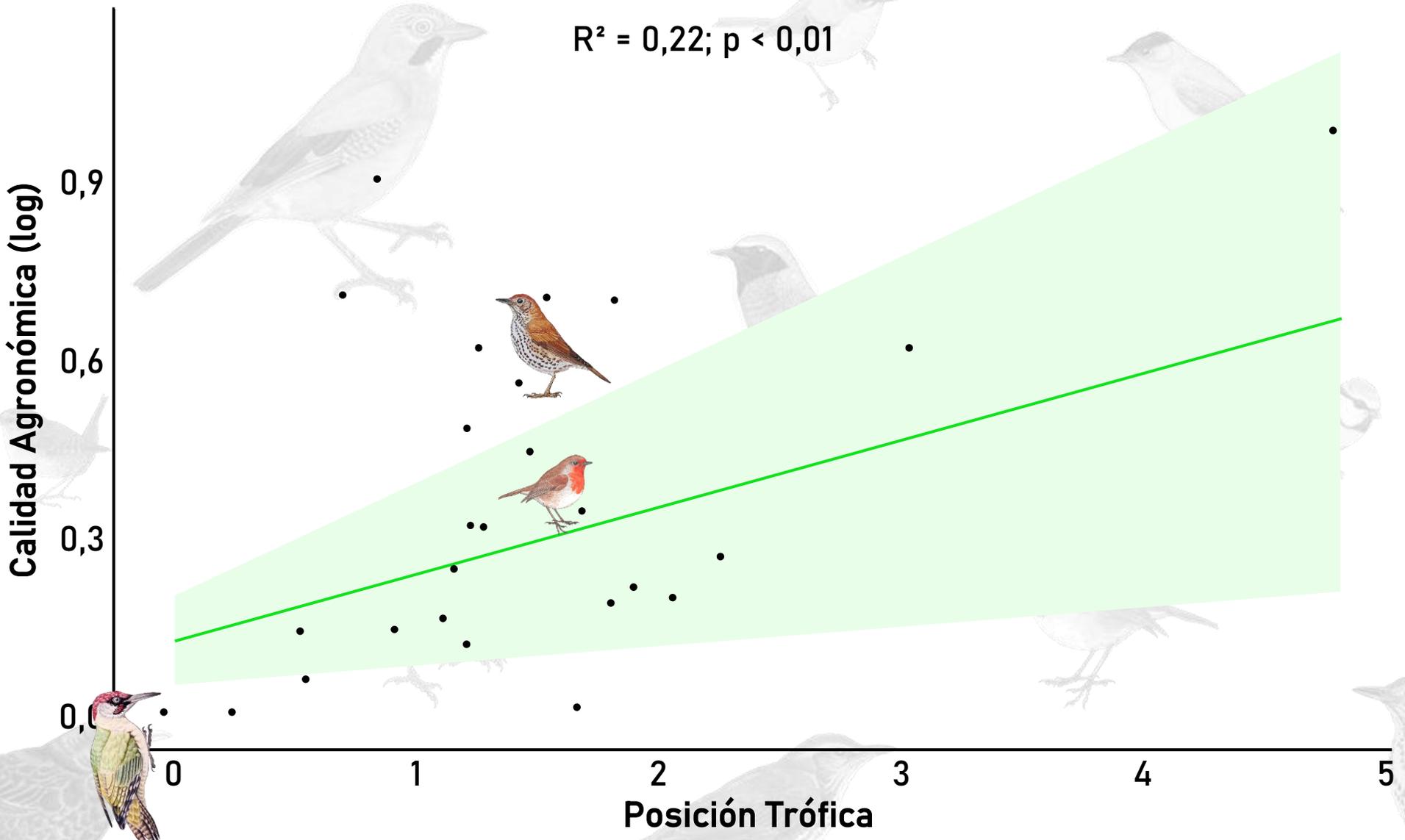
- Efectividad.

$$E = QLT * QNT$$

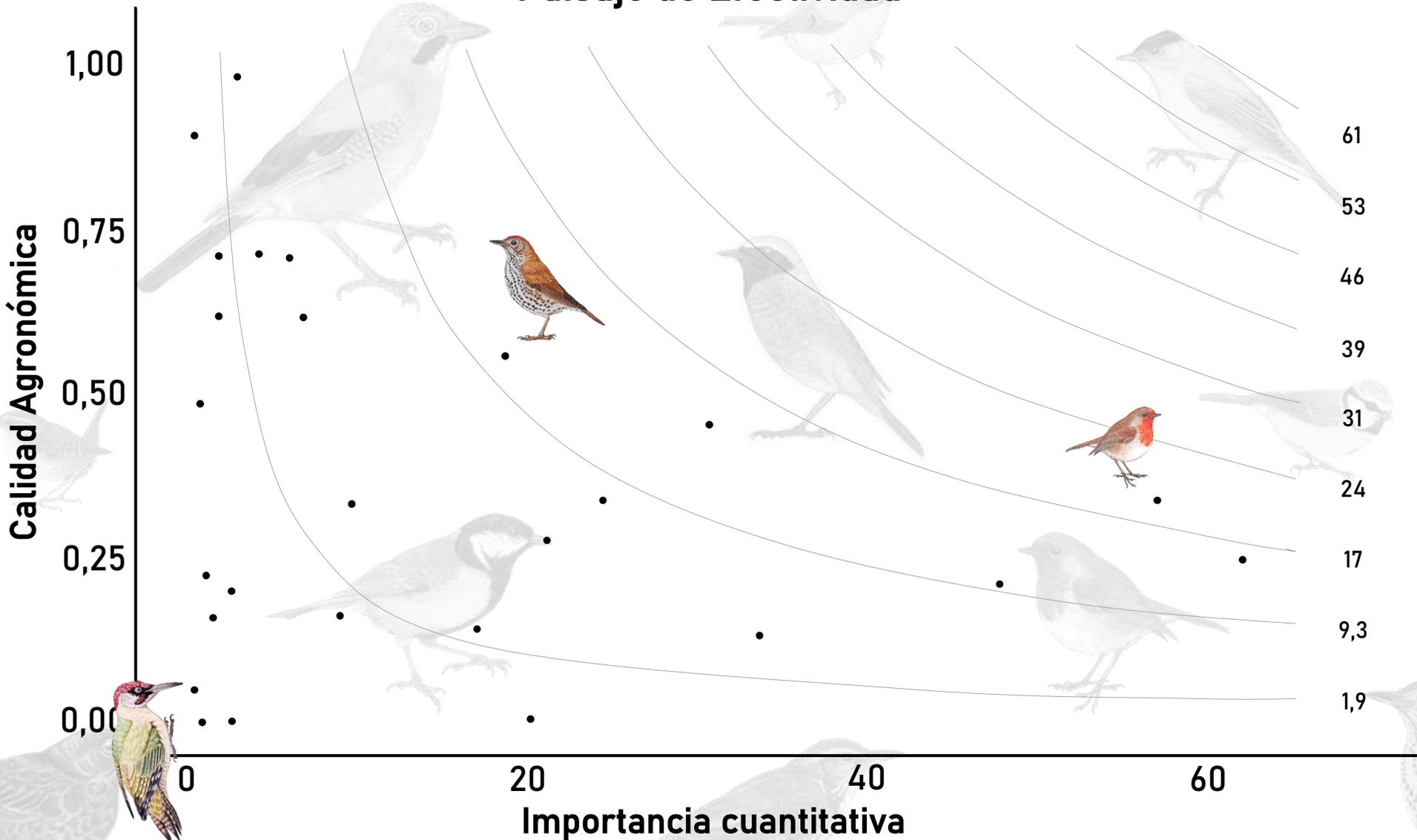
$$QNT = Abun. \text{relat} * \text{Grado insectívoro}$$

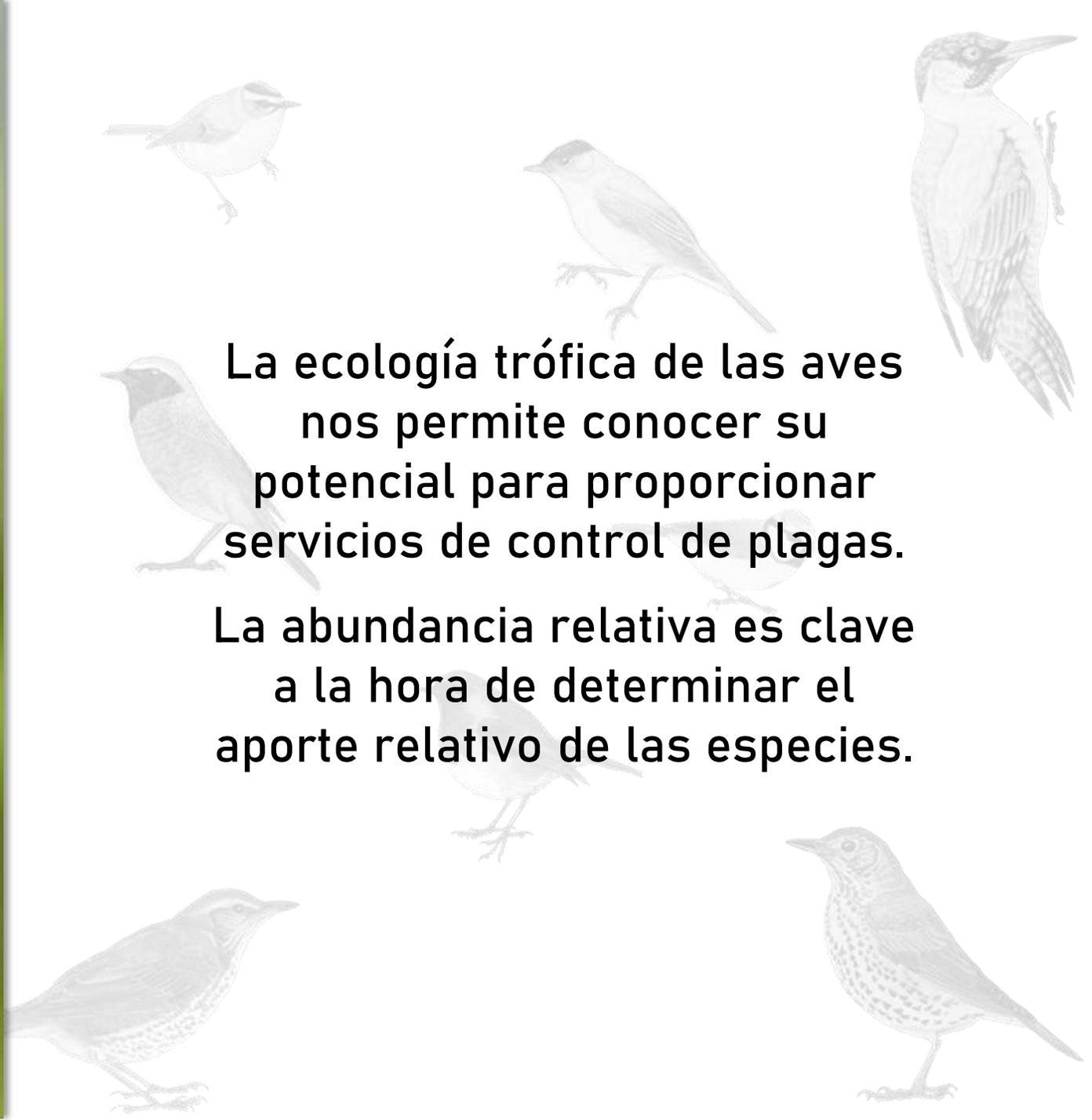






Paisaje de Efectividad





La ecología trófica de las aves nos permite conocer su potencial para proporcionar servicios de control de plagas.

La abundancia relativa es clave a la hora de determinar el aporte relativo de las especies.

Agradecimientos

A los productores por su
colaboración.

A Antonio López-Orta, Cristina
de Castro, Beatriz Rumeu y Ana
Elisa Valds por el apoyo técnico.

<https://beslab.net/>
jjalbarral@serida.org
[@Biologus_agri](#)

La presentación es parte del proyecto PID2020-120239RR-100 y de la ayuda PRE2021-096887, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por el FSE+



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

