



Variación estacional de la agresividad en el gorrión común (*Passer domesticus*)



Francisco Escobar Castro

Tutor: José I. Aguirre. Dpto. Zoología y Antropología física Universidad Complutense de Madrid

Introducción

El gorrión común (*Passer domesticus*) es un paseriforme granívoro muy habitual en ambientes urbanos. Se trata de un animal gregario que sin embargo muestra un alto grado de agresividad intraespecífica, en actividades como la alimentación, el cortejo o la defensa del nido (Moreno-Rueda, 2003).

Este estudio pretende analizar posibles diferencias en cuanto al comportamiento agresivo durante la alimentación, en dos periodos del año distintos: Antes y durante la época reproductora. La época reproductora comienza en abril, pudiendo extenderse hasta julio (Murgui, 2011).

Se espera que durante el periodo reproductor disminuya el nivel de agresiones, debido a la reducción de los tamaños de bando (por un aumento del tiempo dedicado a actividades distintas de la alimentación).

Material y métodos

Se analizaron un total de 54 vídeos grabados durante la temporada pre-reproductora (febrero-marzo) y la temporada reproductora (mayo-junio). Los vídeos se realizaron ofreciendo a las aves platos con distintos tipos de alimento: alpiste, cacahuetes, larvas de tenebrio y fruta. El reclamo alimenticio permitió analizar el comportamiento agresivo de los gorriones.

Para cada ave se registró cuando atacan o son atacadas, el tiempo transcurrido durante la interacción y el tamaño de bando (sobre un total de 520 individuos analizados).

Los datos se analizaron empleando Modelos Generales Lineales.



Imagen 1: Macho (arriba) y hembra



Imagen 2: Ej. época pre-reproductora (arriba) y reproductora (abajo).

Resultados

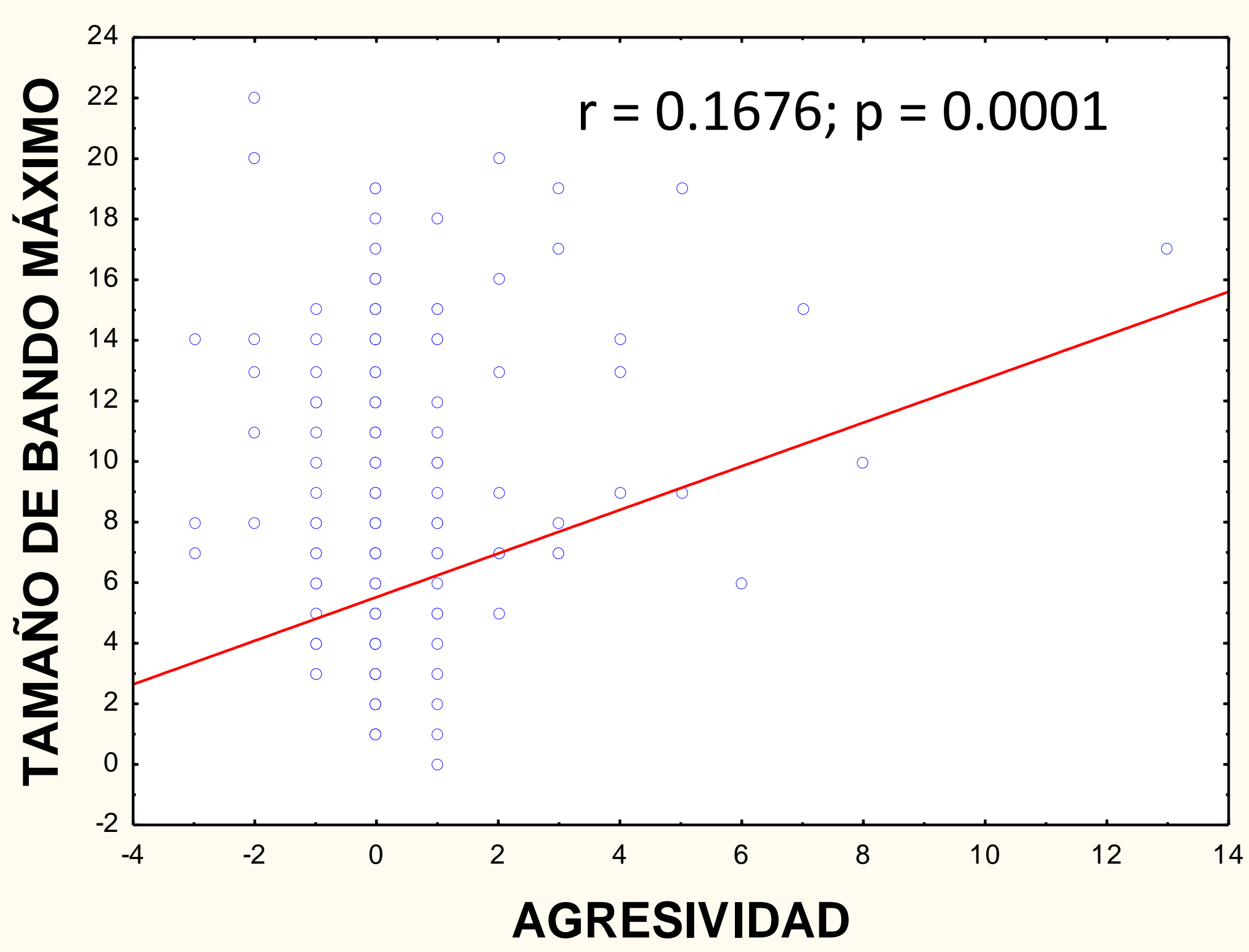


Fig.1: Agresividad según tamaño de bando. La agresividad aumenta con el número de individuos. (En época pre-reproductora los tamaños de bando observados fueron mayores, $F(1,517)=423,31$; $p=0,000$)

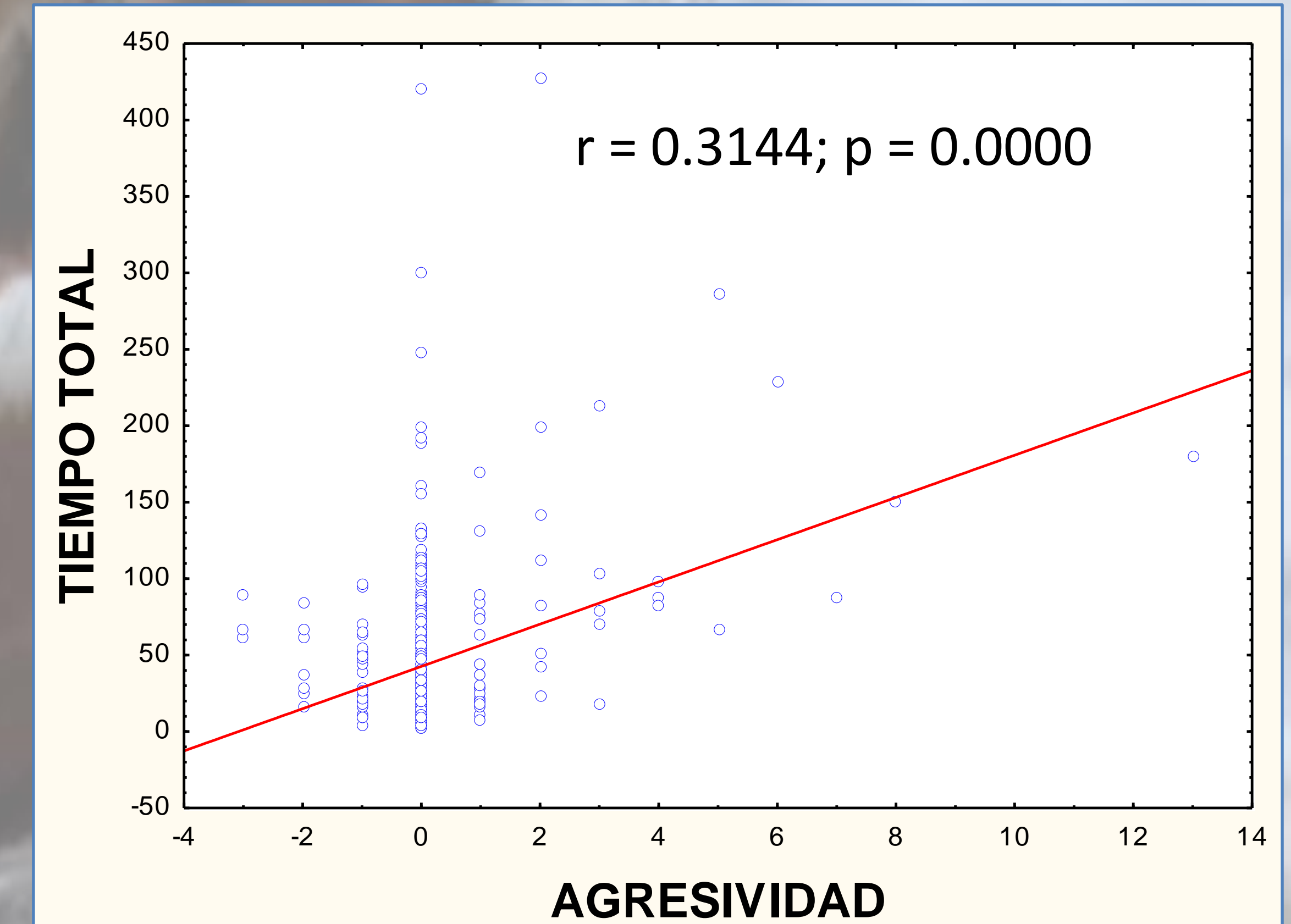


Fig.2: Agresividad según tiempo máximo. El nivel de agresividad aumenta con el tiempo total destinado a la alimentación. (El tiempo máximo medio fue mayor en temporada pre-reproductora, $F(1, 517)=15.977$, $p=.00007$)



Imagen 3: Hembras en actitud agresiva.

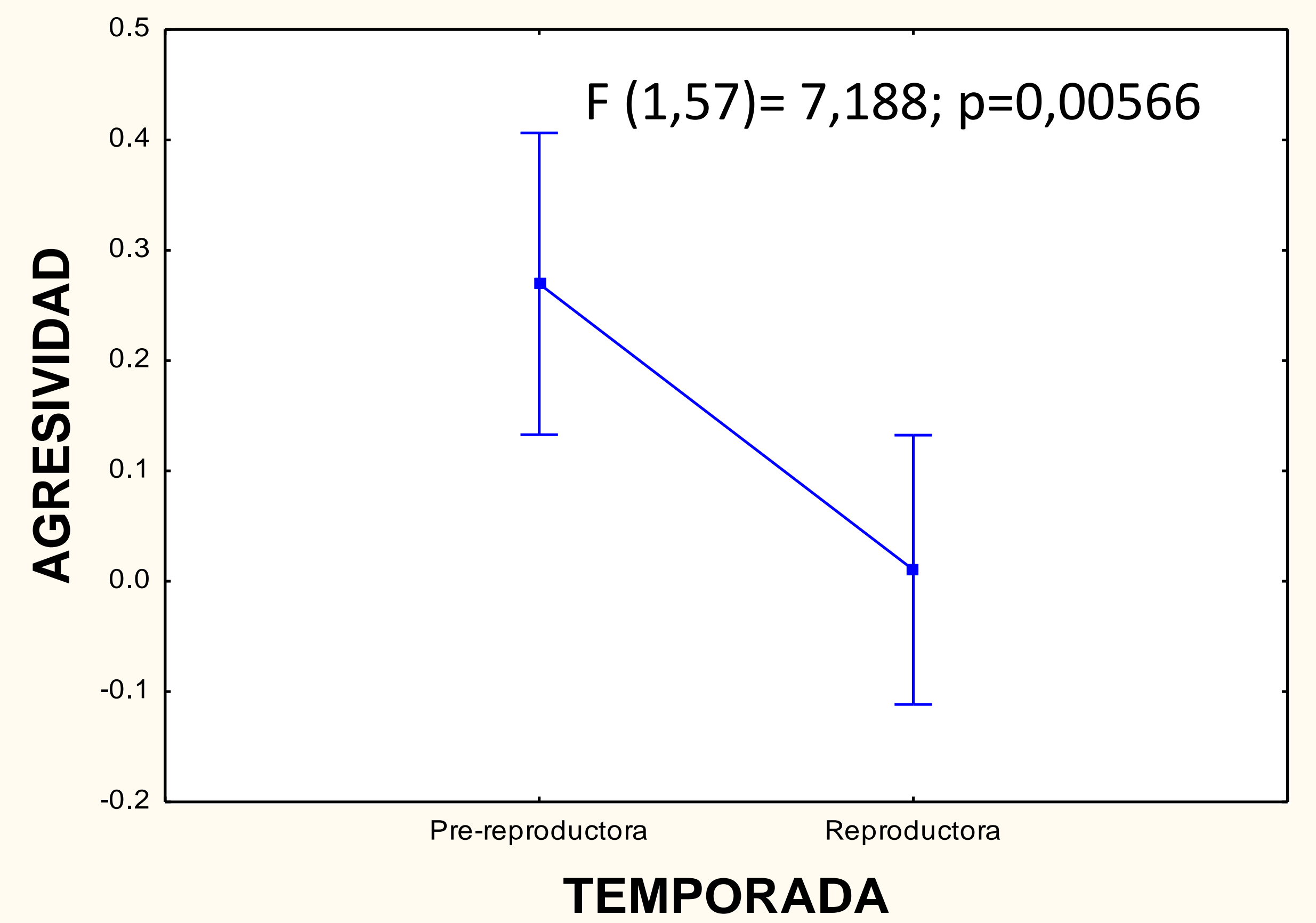


Fig.3: Agresividad según temporada. Los gorriones son significativamente más agresivos en temporada pre-reproductora.



Imagen 4: Nido de gorrión con pollos.

Conclusiones

- La mayor agresividad durante el periodo pre-reproductor, se explicaría en función del tamaño de bando y del tiempo total.
- En el periodo reproductor se registra un descenso de la agresividad, posiblemente debido a que los individuos invierten tiempo en actividades como el mantenimiento de la puesta y la vigilancia del nido. Recordemos que se trata de una especie donde es habitual el parasitismo de cría y el infanticidio (Veiga 1990).
- Hembras y machos muestran comportamientos similares, siendo los últimos algo más agresivos en época pre-reproductora, posiblemente porque además de las agresiones en la alimentación se registran agresiones destinadas al cortejo.

- Moreno-Rueda, G. (2003). Vigilancia del nido en una población de *Passer domesticus* (Aves: Passeridae) con elevado riesgo de infanticidio y parasitismo de cría intraespecífico: un estudio en cautividad. *Zoologica baetica*, 13/14: 219-237.
- Murgui, E. (2011). Gorrión Común – *Passer domesticus*. *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. www.vertebradosibericos.org
- Veiga, J. P. (1990). Infanticide by male and female house sparrows. *Animal Behaviour*, 39: 496-502.

