

Jorge García Campa

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



Fig. I: Macho de gorrión común alimentando a un pollo.

INTRODUCCIÓN

El gorrión común es una especie de passeriforme adaptado al hábitat urbano con una dieta fundamentalmente vegetariana y granívora [1]. No obstante, la biomasa de origen animal supone un importante recurso durante la primavera-verano, debido por una parte a su alta disponibilidad y por otra a la necesidad de proteínas para la correcta formación de los huevos y el desarrollo de los pollos [2].

El objetivo de este trabajo consiste en identificar diferencias entre la alimentación de una población urbana en función de la temporada del año y del sexo, posiblemente relacionadas con la cría de la progenie. La hipótesis principal que se plantea en este trabajo es el incremento de consumo de biomasa animal para solucionar el mayor requerimiento nutritivo de la época reproductora.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para el estudio del comportamiento alimentario se grabaron vídeos en comederos dispuestos en el campus de Ciudad Universitaria. El resultado fue una matriz formada por un total de 521 individuos definidos por variables como temporada (reproductora/pre reproductora), sexo, tipo de alimento; diferenciando tenebrios (proteínas), fruta (vitaminas), alpiste (hidratos de carbono), cacahuetes (grasas) o atrevimiento (tiempo total de estancia menos el tiempo no empleado en alimentarse o interactuar con sus congéneres). Se realizaron análisis estadísticos GML y ANOVA factorial con un grado de significación de 0,05.

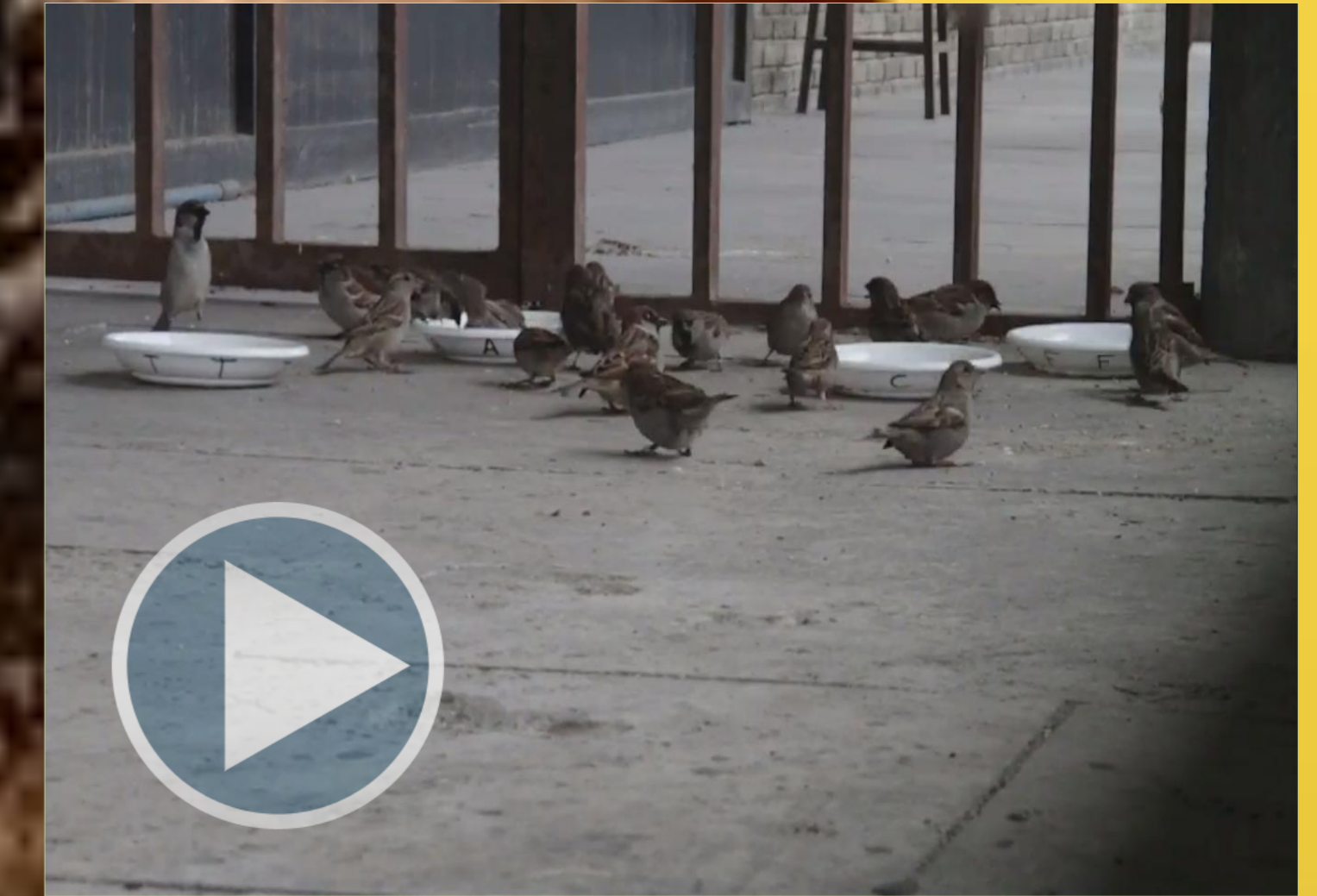
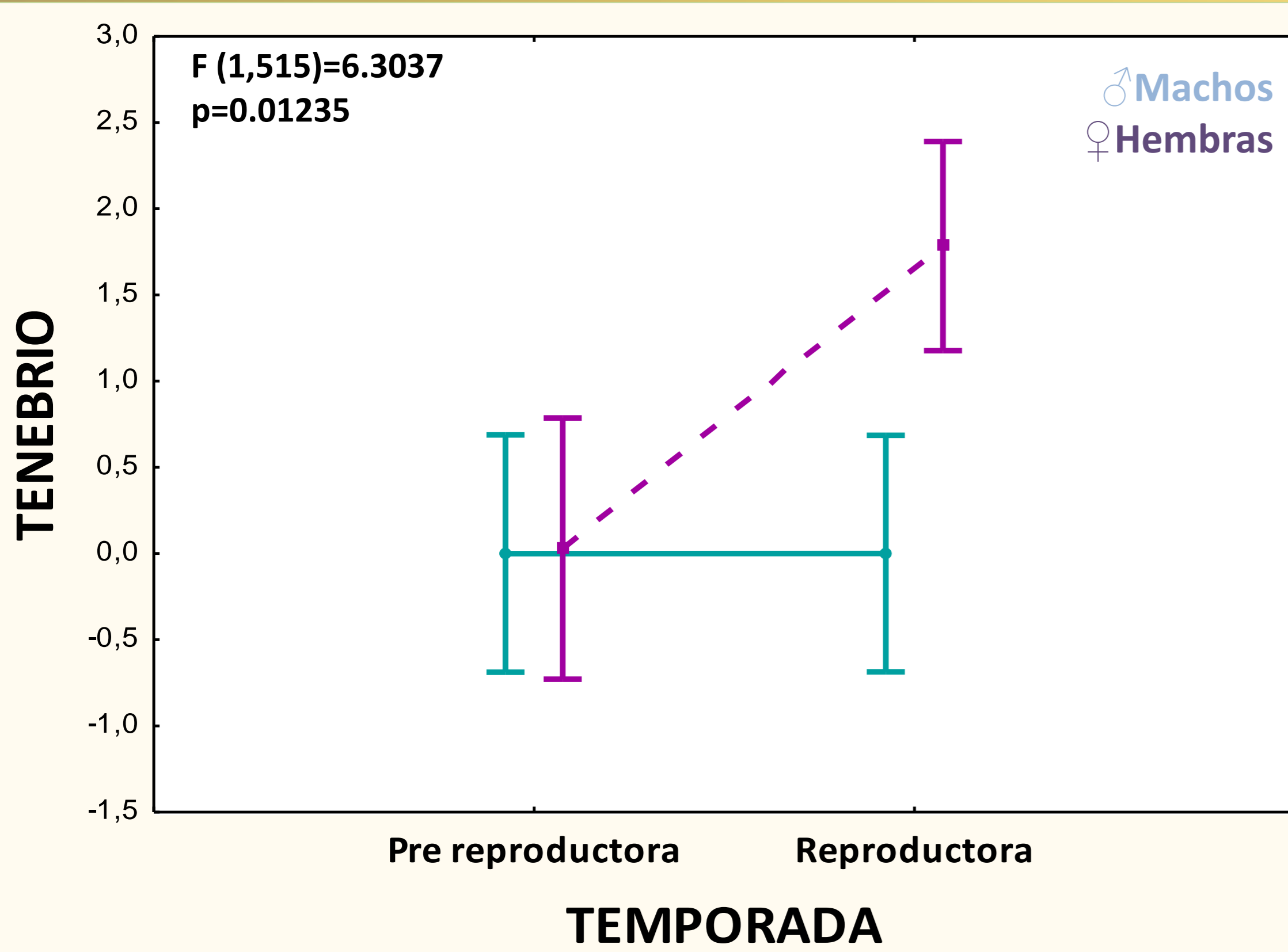
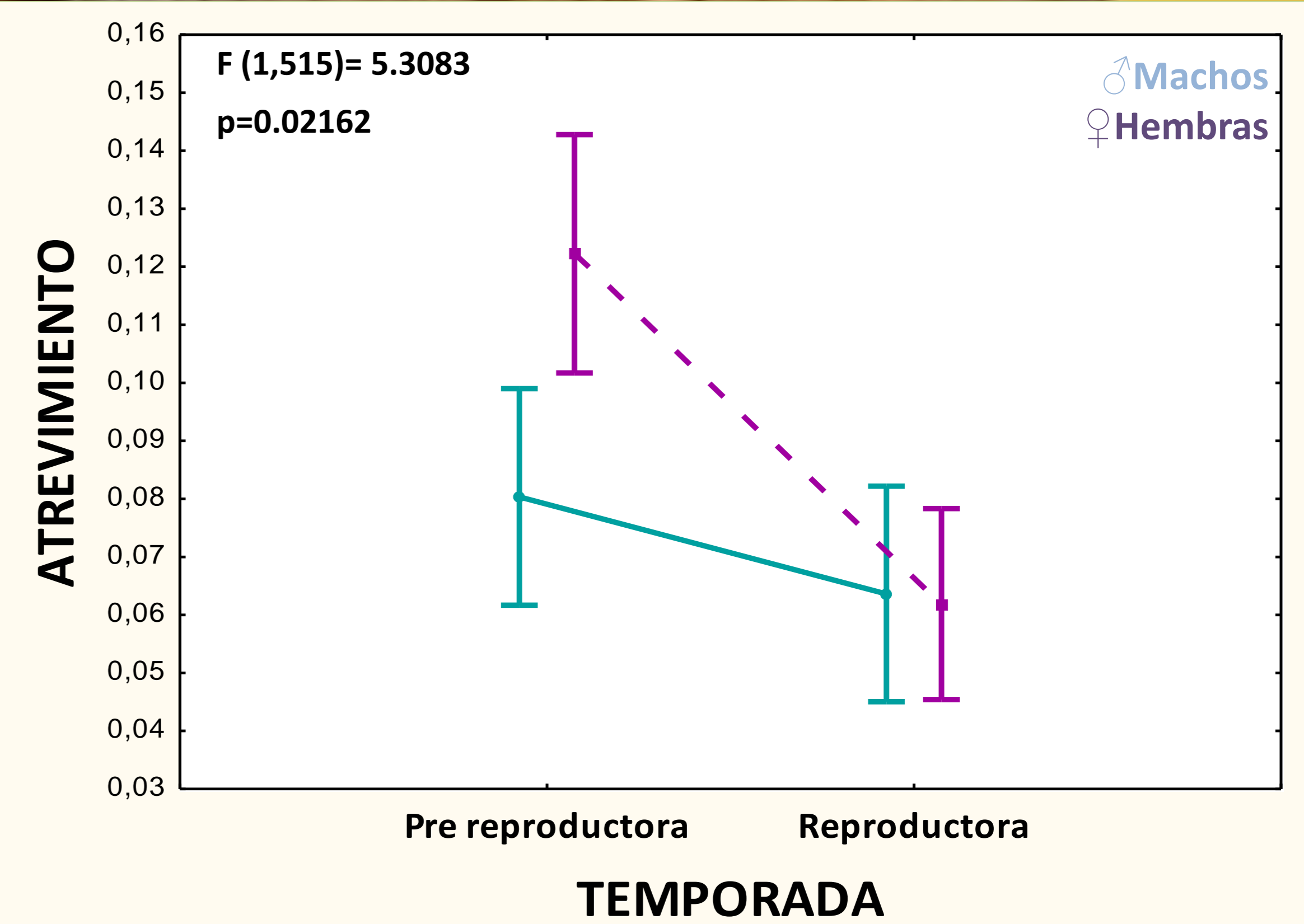


Fig. II: Fotograma de vídeo de alimentación. Los platos blancos corresponden a los diferentes tipos de alimentos.

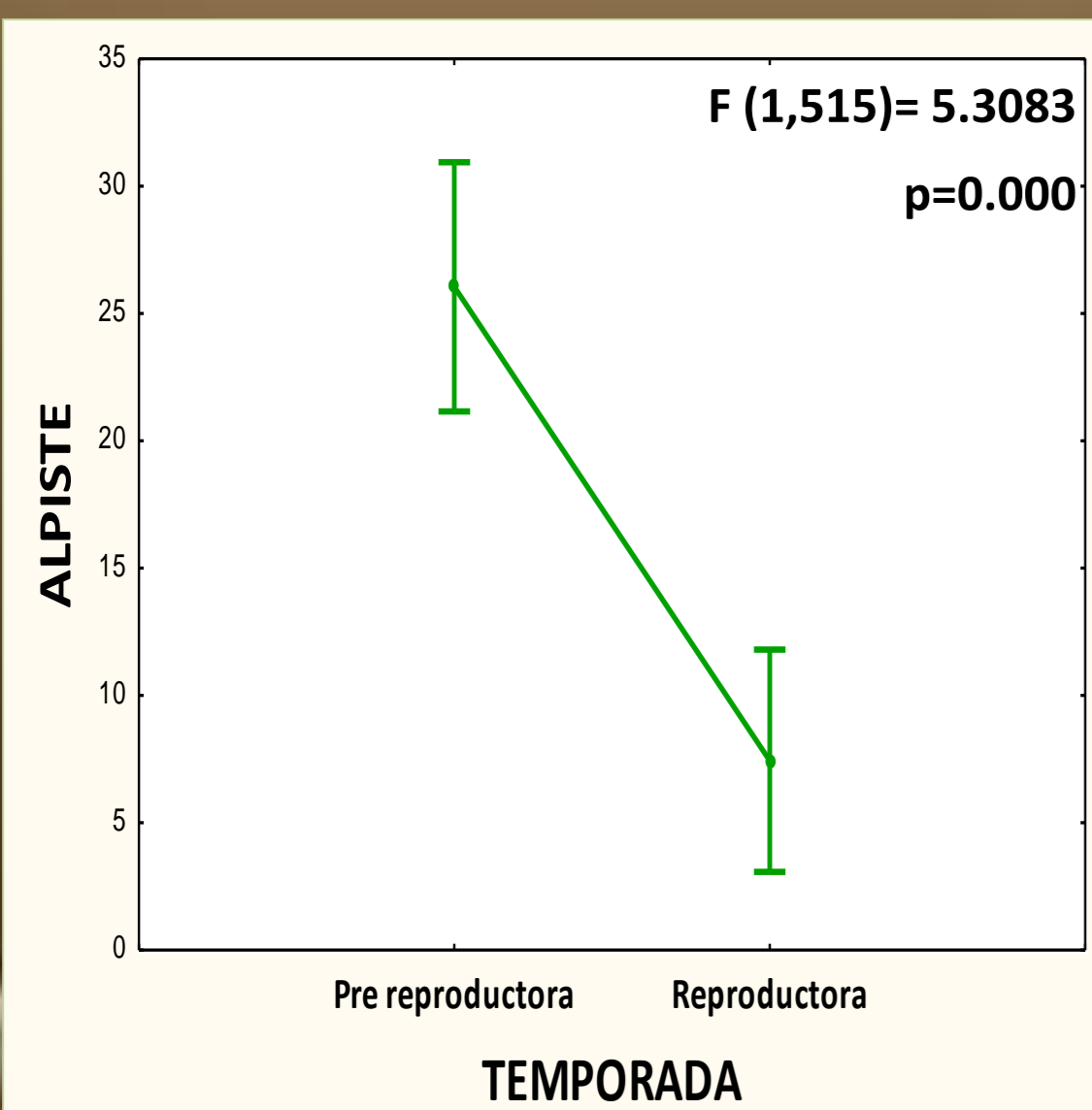
RESULTADOS



Gráfica I: Variación del consumo de tenebrios según sexo y temporada. Se encontraron diferencias significativas, con un aumento de consumo por parte de las hembras en época reproductora.



Gráfica II: Comportamiento alimentario según temporada y sexo. La gráfica muestra diferencias significativas entre los niveles de atrevimiento según la temporada y también en función del sexo, siendo más acusadas en las hembras.



Gráficas III/IV: Consumo de alpiste y cacahuate según temporada. Se observan diferencias significativas en el consumo de los dos tipos de grano, disminuyendo ambos en época reproductora.

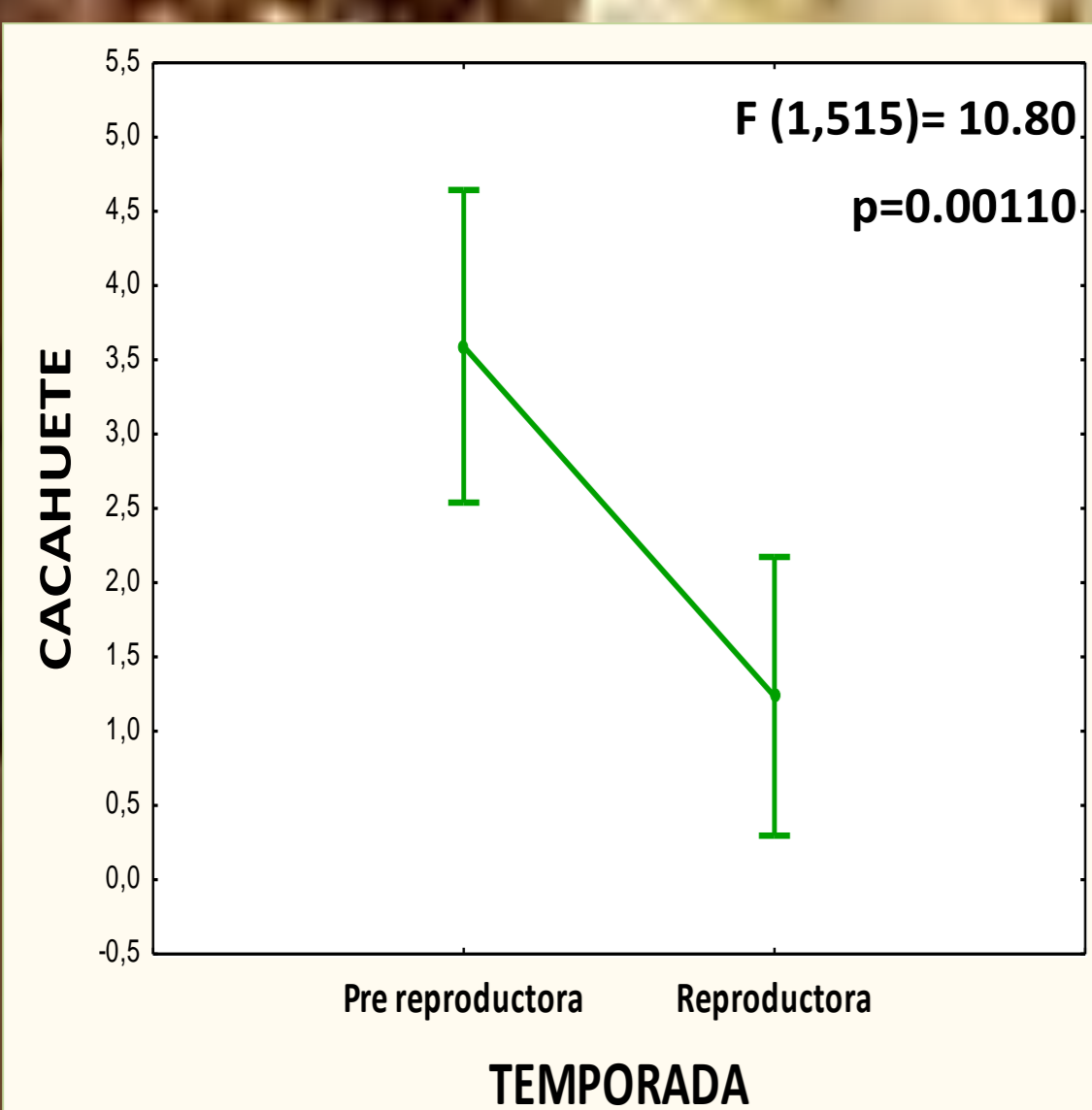


Fig. III: Nido de gorrión común.



Fig. IV: Hembra saliendo de caja nido.

No se encontraron diferencias significativas asociadas a la temporada y sexo en el consumo de fruta [F(1,515)=1.0348, p= 0.30951]. Tampoco se encontraron diferencias significativas asociadas a la temporada y sexo en el caso de los cacahuets [F(1,515)=1.0348, p= 0.30951] o alpiste [F(1,515)=3.2586, p=0.07164].

CONCLUSIONES

- Las tendencias en el consumo de tenebrios sugieren la necesidad de un aporte proteico para las hembras durante la época reproductora, estando relacionada con el estado de gravidez para la generación de una matriz proteica sobre la que se depositarán sales minerales para el desarrollo del huevo[3].
- Este trabajo muestra la diferencia en el comportamiento alimentario de la especie entre temporadas. Encontramos valores de atrevimiento menores en época reproductora, en donde el coste de sufrir una agresión es mayor que en pre reproductora y puede suponer un lastre para la alimentación tanto del individuo como de los pollos. Estas diferencias son aún más acusadas en las hembras, en donde recae el mayor peso de la incubación de los huevos.
- Este estudio muestra el comportamiento típico de una especie granívora, con niveles elevados o casi exclusivos de consumo de semillas en época pre reproductora y un buen aporte de proteínas animales en reproductora, en donde la demanda nutritiva es crítica [4].

[1] Murgui, E. (2011). Gorrión Común – *Passer domesticus*. Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. www.vertebradosibericos.org

[2] Alonso, J. C. (1985b). La alimentación del Gorrión Común *Passer domesticus* en áreas de cultivo de regadío extremeñas. *Ardeola*, 32: 405-408.

[3] Piquer, J. 1999. Interacción nutrición-reproducción en aves. XVII Curso de especialización Avances en nutrición y alimentación animal. Fundación Española para el desarrollo de la nutrición animal (FEDNA). (4) 93:104.

[4] Sánchez-Aguado, F. (1986). Sobre la alimentación de los gorriónes molinero y común (*Passer montanus* L. y *P. domesticus* L.) en invierno y primavera. *Ardeola*, 33: 17-33.

