

AGRESIÓN Y TOLERANCIA EN LOS GRUPOS COOPERATIVOS DE CORNEJA NEGRA (*Corvus corone corone*).



Elisa Chiarati, Rubén Vera, Daniela Canestrari

Dpto. de CC. Agroforestales, Universidad de Valladolid.

INTRODUCCIÓN :

En los grupos familiares, la tolerancia de los adultos hacia los hijos puede representar un beneficio de la dispersión retrasada de los juveniles (**teoría de la tolerancia nepotística**). Sin embargo, el grado de tolerancia de los adultos puede variar en función de la calidad del territorio. Una mayor disponibilidad de alimento proporcionaría una disminución de la competición por los recursos.

MODELO DE ESTUDIO:

Los grupos familiares cooperativos de **corneja negra** (tamaño medio = 3 individuos) contienen hijos no dispersados ($r = 0.5$) e individuos inmigrantes emparentados con el reproductor del mismo sexo ($r = 0.24$).

OBJETIVOS:

- determinar si existe una jerarquía en los grupos cooperativos.
- analizar el efecto de:
 - (a) parentesco y (b) calidad del territorio sobre el comportamiento de agresión y tolerancia de los individuos en los grupos sociales.



¿Quién es más AGRESIVO?

METODOLOGÍA :

- Grabaciones en video del comportamiento de los miembros de 27 grupos sociales sobre una fuente de comida puntual.
- 4 horas de grabación por territorio en el periodo reproductor.
- Incremento de la calidad de 13 territorios con 200 g/día de comida por individuo.



¿Quién es DOMINANTE?

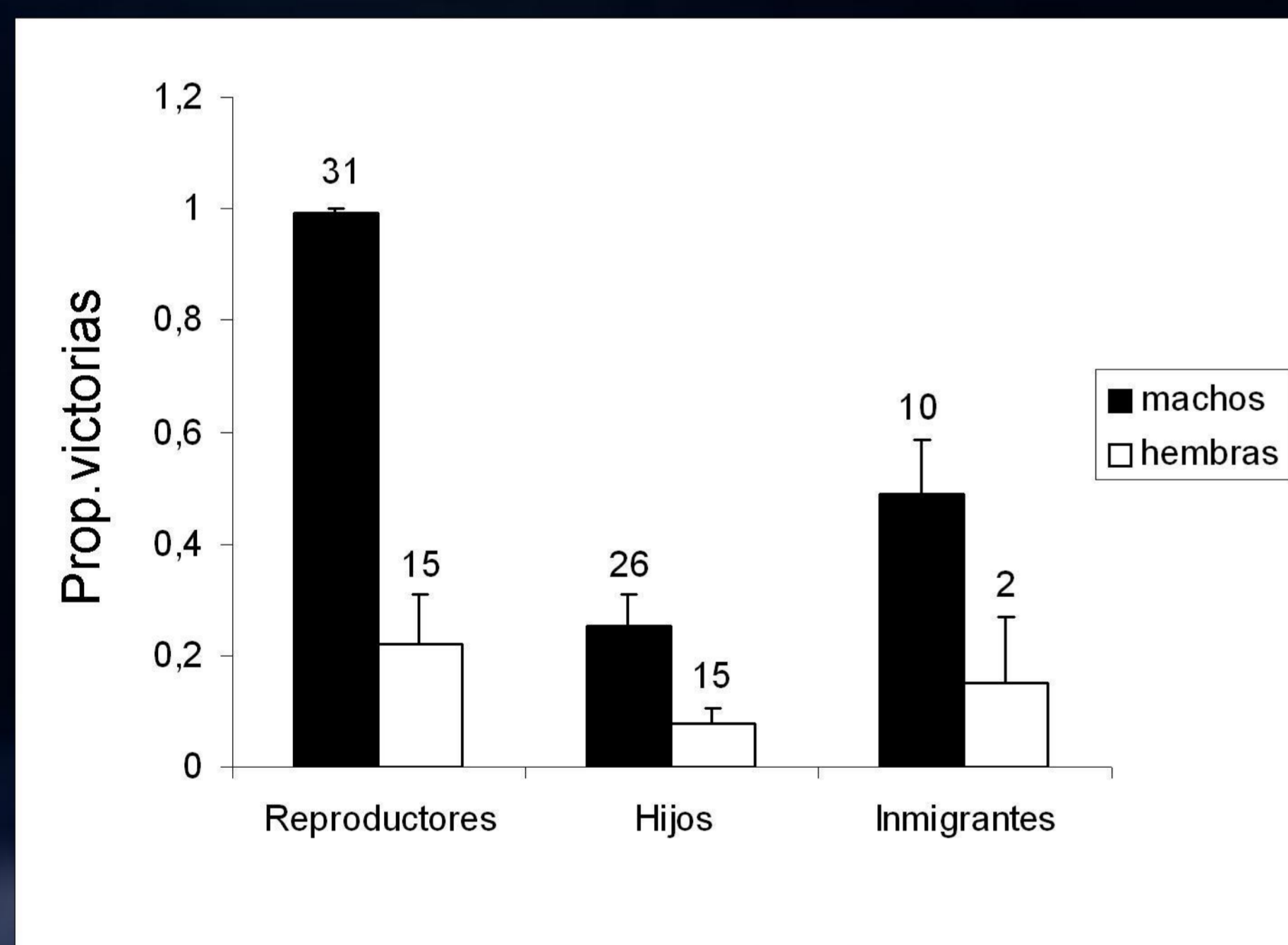


Fig.2. Proporción de victorias (inter. ganadas individuo /inter. individuo en el grupo) en relación a categoría y sexo de los miembros del grupo social. Sexo $p < 0,001$ y categoría $p < 0,001$. Los reproductores machos corresponden a la categoría dominante.

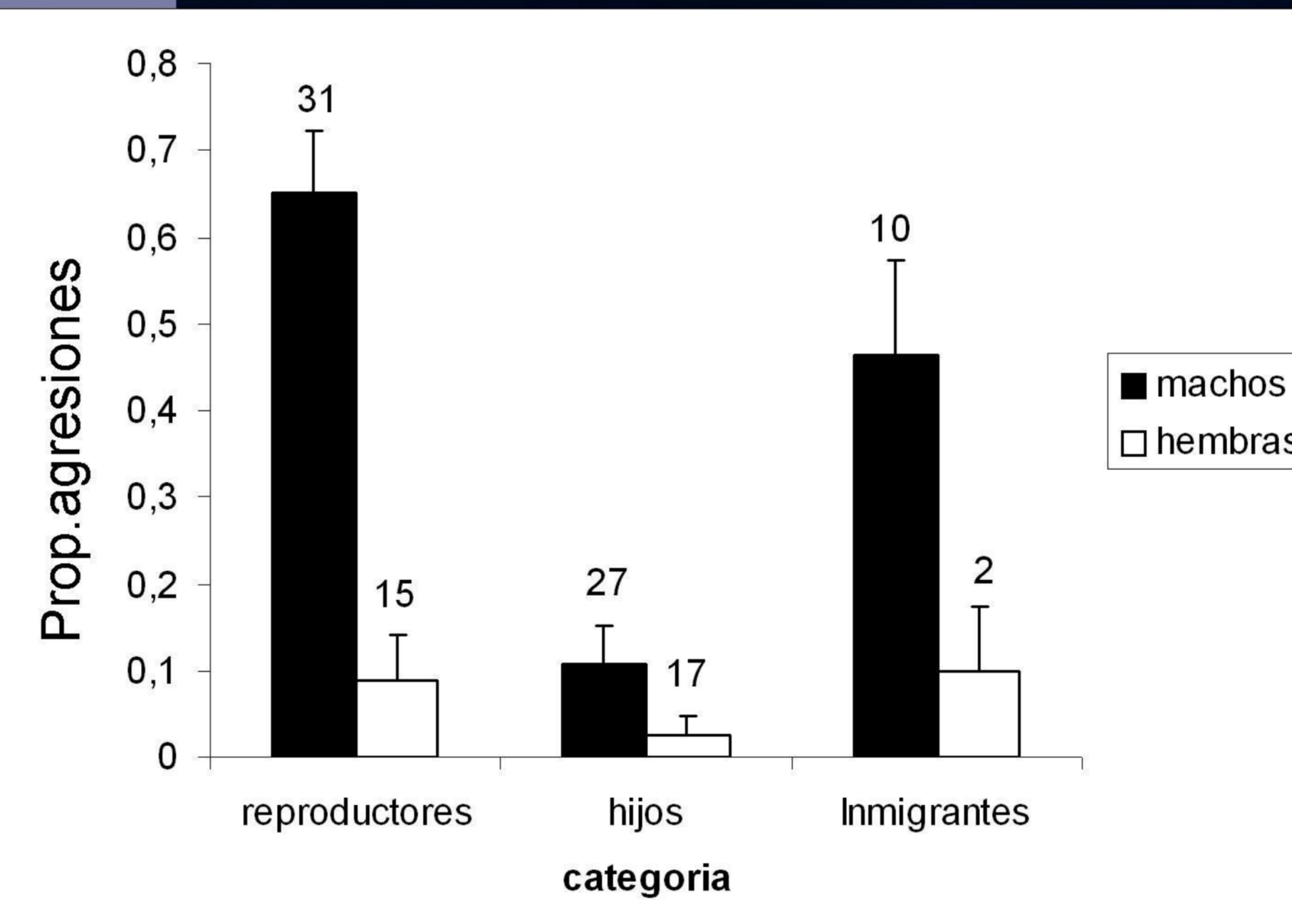


Fig.1. Proporción de agresiones (n.agresiones individuo / n.agresiones del grupo) en relación a categoría y sexo de los miembros del grupo social. Sexo $p < 0,001$ categoría $p < 0,001$. Los reproductores machos son la categoría más agresiva.

¿Y quién menos AGREDIDO?

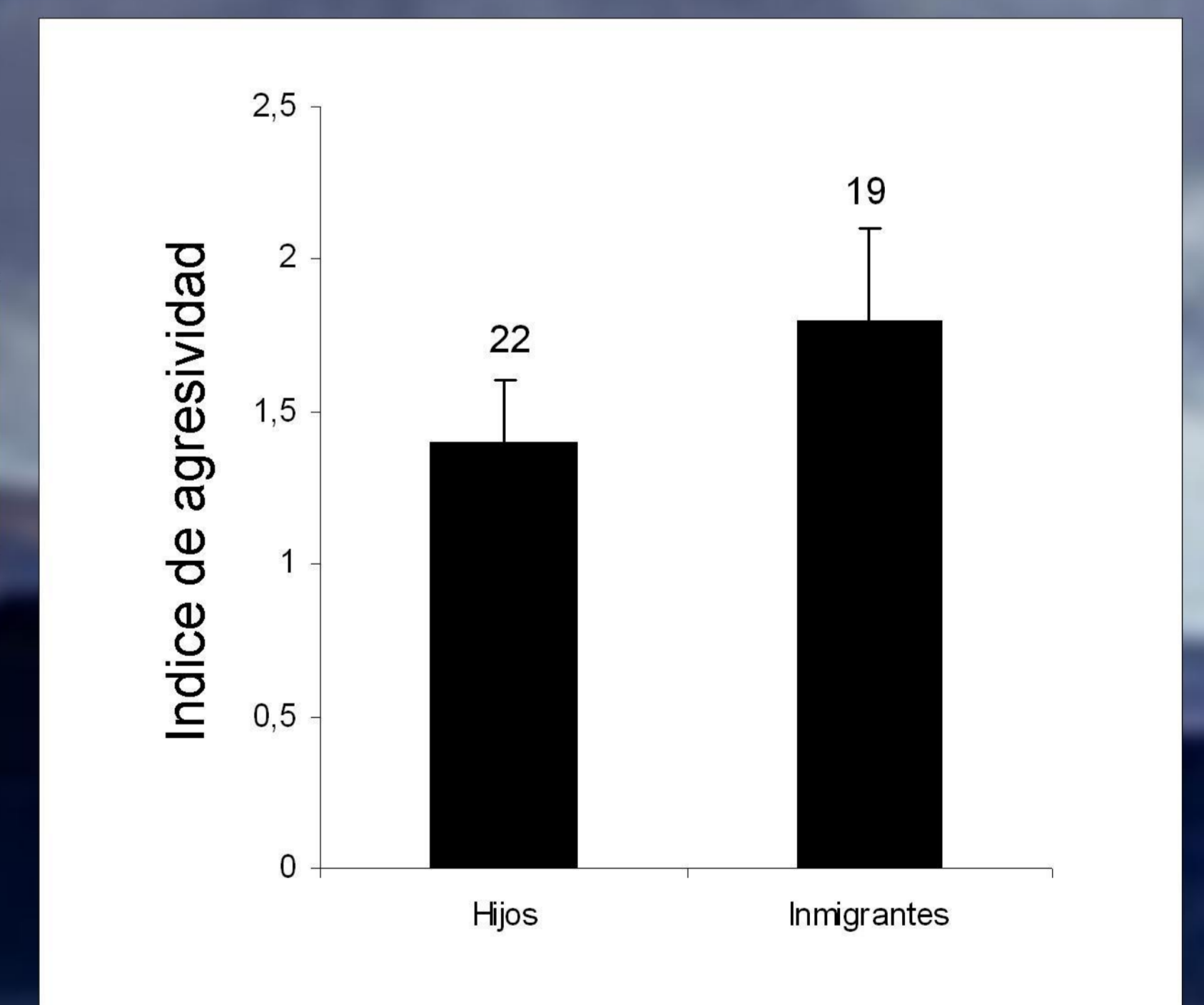


Fig.3. Índice de agresividad de los machos reproductores (n.agresiones*grado de intensidad/n.interacciones día) en relación a la categoría de los miembros del grupo social. Los reproductores machos agreden con mas intensidad a los inmigrantes que a los hijos ($p = 0,002$).

Disponibilidad de alimento y tolerancia

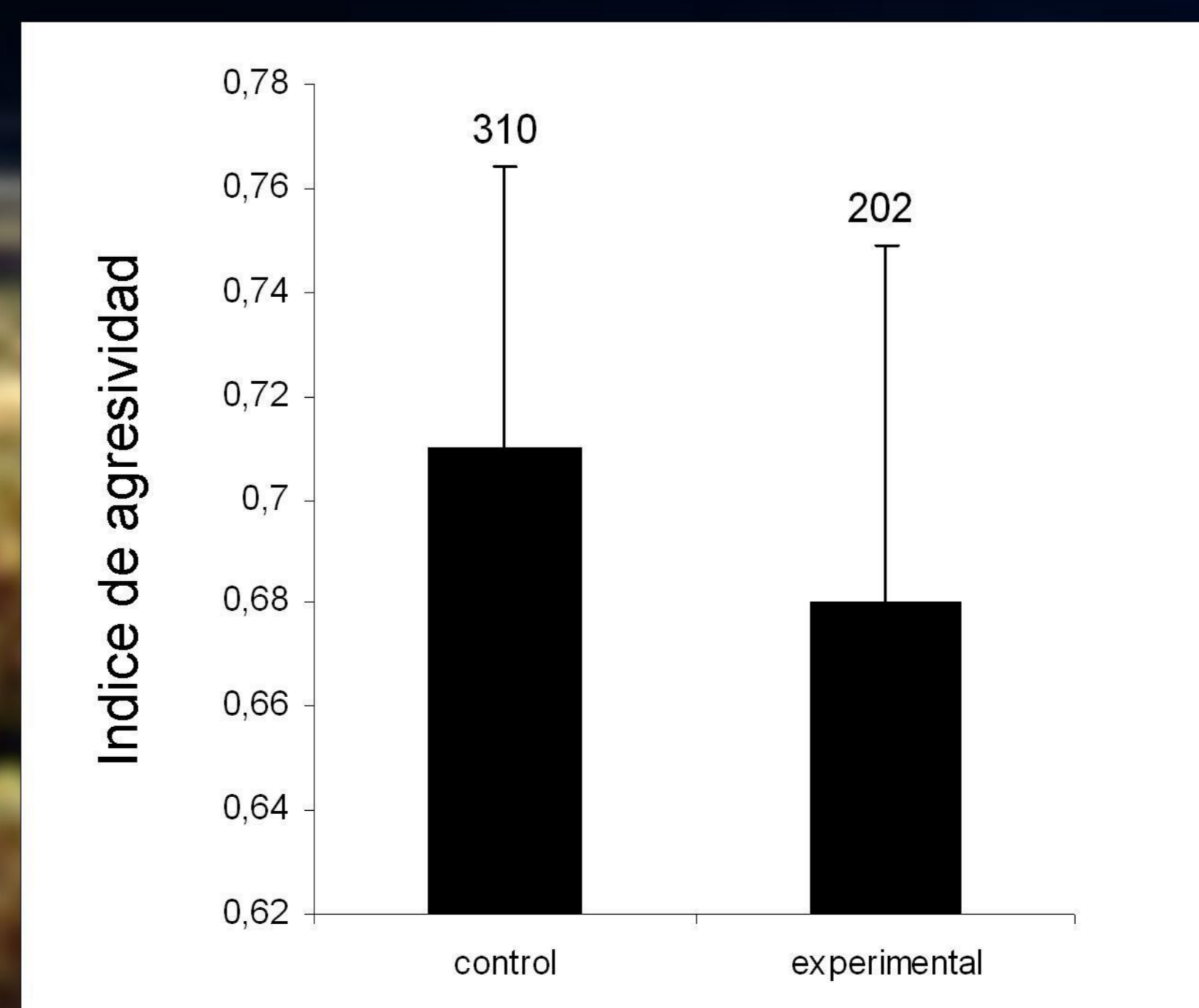


Fig.4. Índice de agresividad de los machos reproductores (n.agresiones*grado de intensidad/n.interacciones día) en relación al tratamiento experimental de los territorios. Una mayor disponibilidad de alimento no determina una mayor tolerancia en el grupo ($p = 0,525$).

DISCUSIÓN:

De acuerdo con la teoría de la tolerancia nepotística, los individuos dominantes (machos reproductores) son **más tolerantes** en el reparto de la comida **hacia los hijos** con respecto a los inmigrantes. Sin embargo, la agresividad en los grupos no se ve afectada por la calidad del territorio.