



CIUDAD REAL  
21 AL 25 DE SEPTIEMBRE





CIUDAD REAL  
21 AL 25 DE SEPTIEMBRE DE 2010

**18:30-20:00 h.** Sesión de Comunicaciones Orales:  
Moderador: *Xim Cerdá y Josabel Belliure*

## ***Interacciones sociales***

## O.65.- NEPOTISMO EN EL ACCESO AL ALIMENTO EN LOS GRUPOS COOPERATIVOS DE CORNEJA NEGRA

**Elisa Chiarati<sup>1</sup>, Daniela Canestrari<sup>2</sup>, Rubén Vera<sup>1</sup>, Marta Vila<sup>3</sup>, Vittorio Baglione<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Dpto. de Ciencias Agroforestales, Universidad de Valladolid, Campus La Yutera. Palencia

<sup>2</sup> Dpto. de Biología Animal y Ecología, Universidad de Granada, Campus de Fuente Nueva

<sup>3</sup> Dpto. de Biología Celular y Molecular, Universidad de A Coruña, Campus da Zapateira

**Palabras Clave:** dispersión retrasada, nepotismo, calidad del territorio, cría cooperativa, corneja negra

### INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

La dispersión retrasada de los juveniles es el principal mecanismo que lleva a la formación de las sociedades con cría cooperativa. La teoría del nepotismo propone que la clave para entender la dispersión retrasada reside en los beneficios que los juveniles obtienen de la asociación prolongada con sus padres. Sin embargo, el nepotismo ha sido escasamente considerado en los estudios de la cría cooperativa y todavía no se conoce hasta que punto la decisión de dispersión de los juveniles depende del nivel de tolerancia de sus padres. Los grupos cooperativos de corneja negra (*Corvus corone corone*) en estudio, contienen juveniles no dispersados e/o individuos inmigrantes. En esta sociedad, la dispersión de los juveniles viene influenciada por la calidad del territorio natal, siendo más filopátricos en territorios con mayor disponibilidad de alimento. El objetivo del presente trabajo consiste en analizar el efecto del parentesco y la calidad del territorio sobre las relaciones de agresividad/tolerancia en el acceso al alimento en 22 grupos cooperativos de corneja negra.

### MATERIAL Y METODOS

Para ello, realizamos grabaciones en video de las interacciones entre los miembros del grupo durante la alimentación sobre un cebo y aumentamos la calidad de algunos territorios a través del suministro experimental de alimento.

### RESULTADOS

Los resultados mostraron que en los grupos cooperativos de corneja negra, los machos reproductores dominantes proporcionaron a sus hijos un acceso preferencial a los recursos alimenticios del territorio. Los machos reproductores (i) atacaron a los inmigrantes con más frecuencia e intensidad, y (ii) se asociaron preferentemente con sus hijos para compartir el alimento. Esto permitió a los juveniles no dispersados pasar más tiempo alimentándose que los inmigrantes, a pesar de su inferior rango de dominancia. Sin embargo, observamos que un incremento experimental de la disponibilidad de alimento en algunos territorios no influyó en la tolerancia de los machos reproductores y tampoco en el conjunto de las agresiones en los grupos.

### CONCLUSIONES

Por lo tanto, sugerimos que la decisión de dispersión de los juveniles es voluntaria en la corneja negra, donde en la elección entre quedarse en "casa" y dispersarse, los juveniles evalúan la calidad de su territorio y actúan en consecuencia.

## ORGANIZA



## PATROCINA



Fundación **BBVA**



## COLABORA



**renfe**