

**THE CONDOR**  
**Vol. 103 Número 3**  
**Agosto 2001**  
**RESUMENES**

**ARTÍCULOS**

**¿Es Generalizable el Modelo Centro-Periferia a Todas las Colonias de Aves  
Marinas? Distribución Espacial de los Nidos en *Phalacrocorax aristotelis***

ALBERTO VELANDO<sup>1,3</sup> Y JUAN FREIRE<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Departamento de Ecoloxía e Bioloxía Animal, Universidade de Vigo, 36200 Vigo, Spain*

<sup>2</sup>*Departamento de Bioloxía Animal, Bioloxía Vexetal e Ecoloxía. Universidade da  
Coruña, 15071 A Coruña, Spain*

Manuscript received 24 February 2000; accepted 7 March 2001.

<sup>3</sup>E-mail: [avelando@uvigo.es](mailto:avelando@uvigo.es)

*Resumen.* La distribución de los nidos en aves coloniales puede ser explicada por dos modelos. El modelo centro-periferia implica que las aves que crían en el centro de una colonia son menos accesibles a los depredadores, poseen una mejor condición y tienen un mayor éxito reproductivo. En cambio, el modelo centro-satélite sugiere que aves de baja calidad construyen sus nidos cerca de parejas de alta calidad para obtener ventajas como un mayor número de cópulas extrapareja por parte de hembras de baja calidad o un mejor sitio de cría o pareja en la siguiente estación de cría. En el presente estudio, nosotros contrastamos estos modelos con la distribución de la calidad de las parejas de *Phalacrocorax aristotelis* en dos colonias (Portelo y Faro) de las Islas Cíes situadas en Galicia, noroeste de España. Hemos utilizado como indicador de la calidad de la pareja los residuales del éxito reproductor, eliminando el efecto de la calidad del sitio de nido. En la colonia del Portelo se observó una correlación negativa entre la calidad de las parejas a una distancia menor de 4 m; en el Faro, en cambio, no hubo evidencias de una distribución diferente al azar. Además, se encontró una correlación espacial negativa entre los sitios de nido en los que se construyó un nido por primera vez y los sitios que fueron reocupados. En global, estos resultados muestran que la distribución de las colonias del *P. aristotelis* no corresponde al modelo centro-periferia, sino más bien al modelo centro-satélite o en todo caso, a una distribución al azar.