

# Modelos de distribución como herramienta para la conservación de especies: el caso del ibis eremita

Isabel Benítez Barrios, Antonio-Román Muñoz, Darío Chamorro, Raimundo Real



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

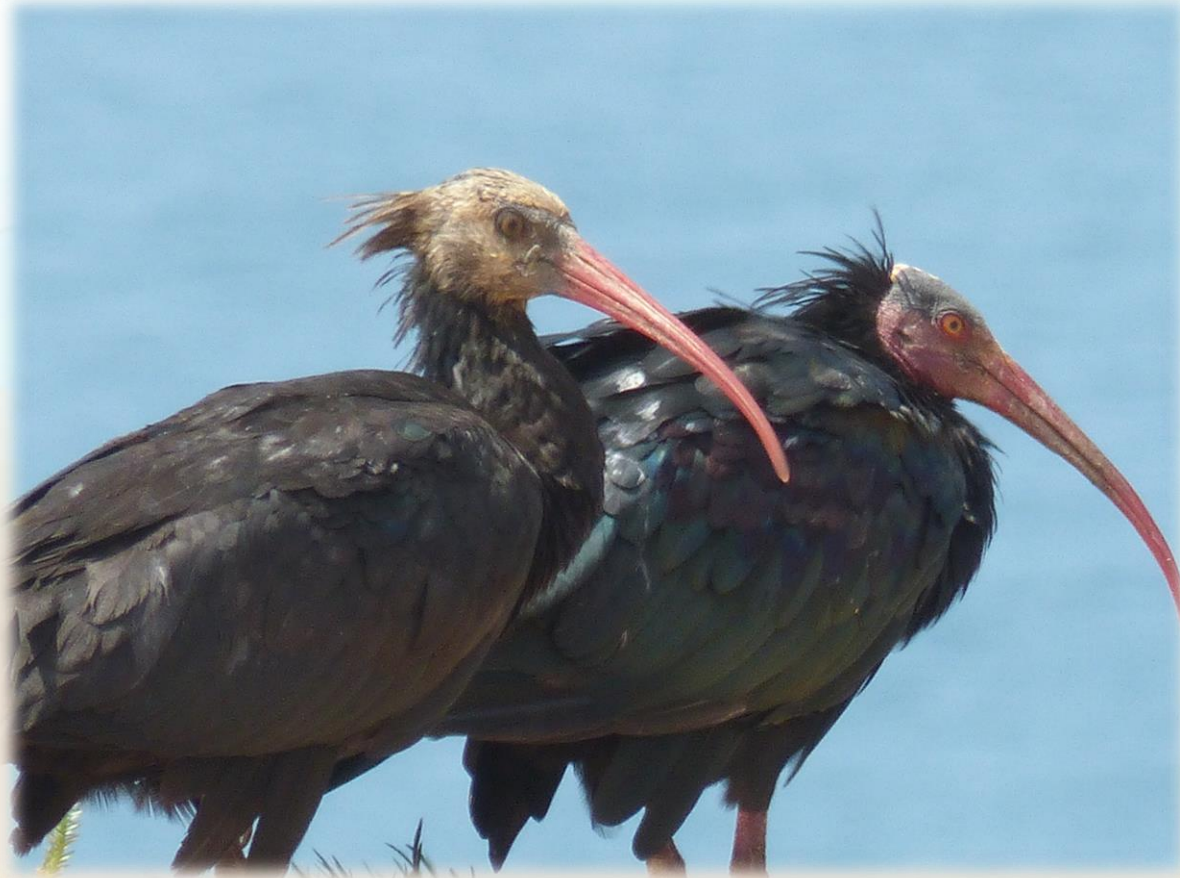


— XXIII —  
CONGRESO ESPAÑOL DE  
**ORNITOLOGÍA**

BADAJOS 2-5.11.2017

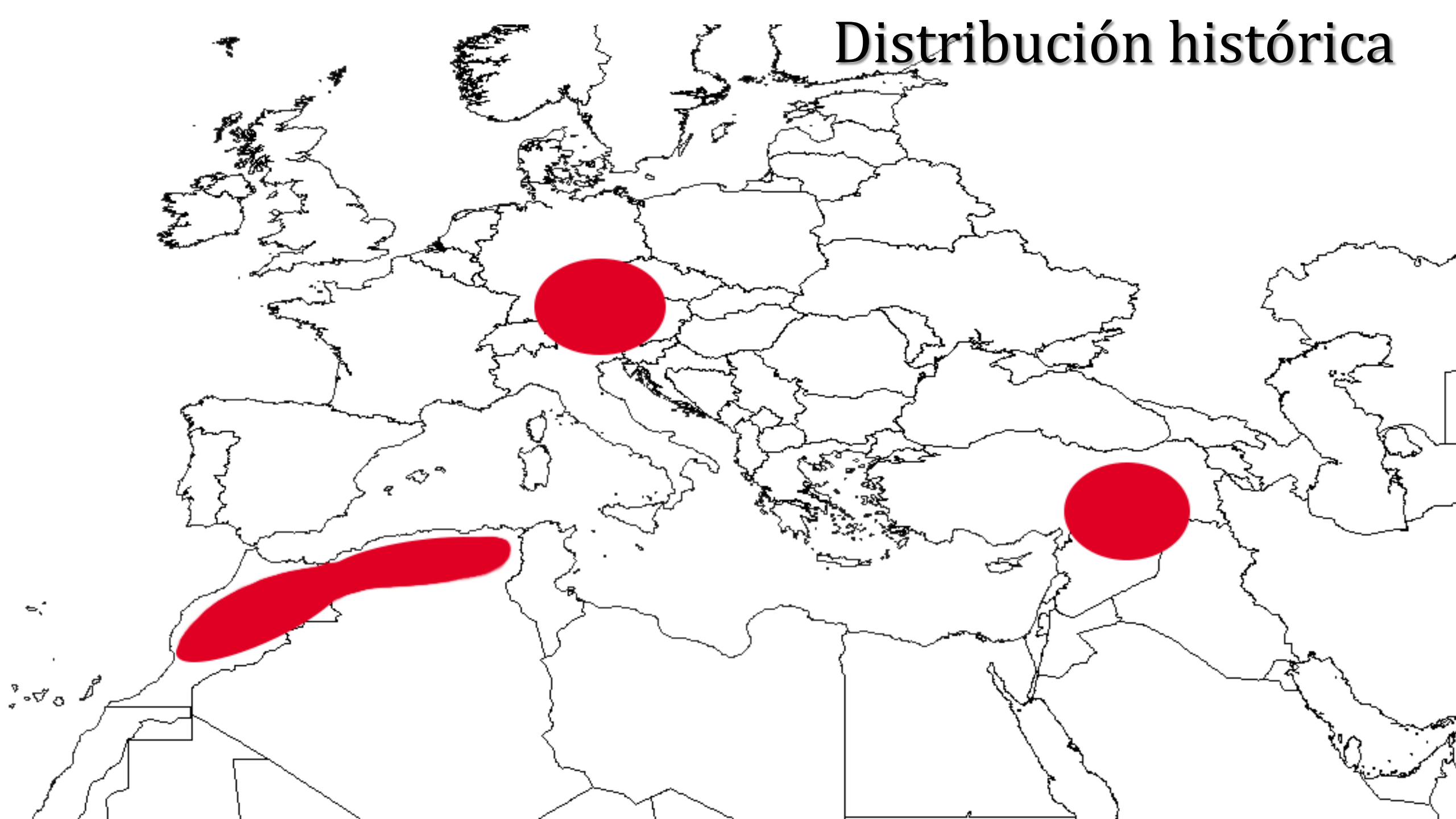


# El ibis eremita (*Geronticus eremita*)

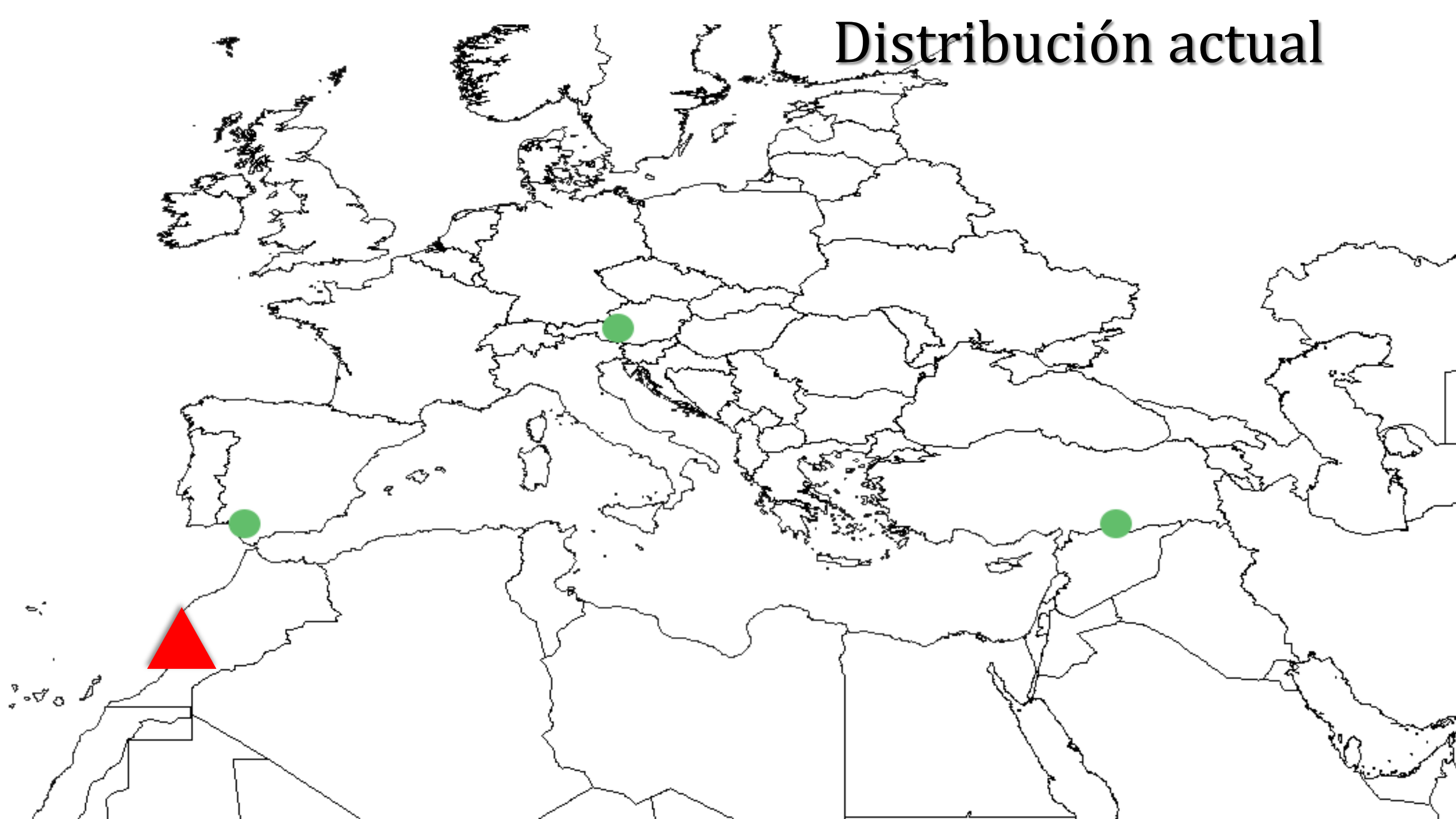


- Familia *Threskiornithidae*
- Ave colonial que nidifica en paredes rocosas, cuevas o ruinas
- Dieta basada en invertebrados, pequeños reptiles y micromamíferos
- Catalogada como CR por la UICN desde 1994
- Aprox. 600 individuos actualmente en Marruecos

# Distribución histórica



# Distribución actual



# Causas de su desaparición

- Factores antropogénicos

Cambios del suelo  
Caza y captura de ejemplares  
Molestias a las colonias y destrucción del hábitat  
Uso de pesticidas

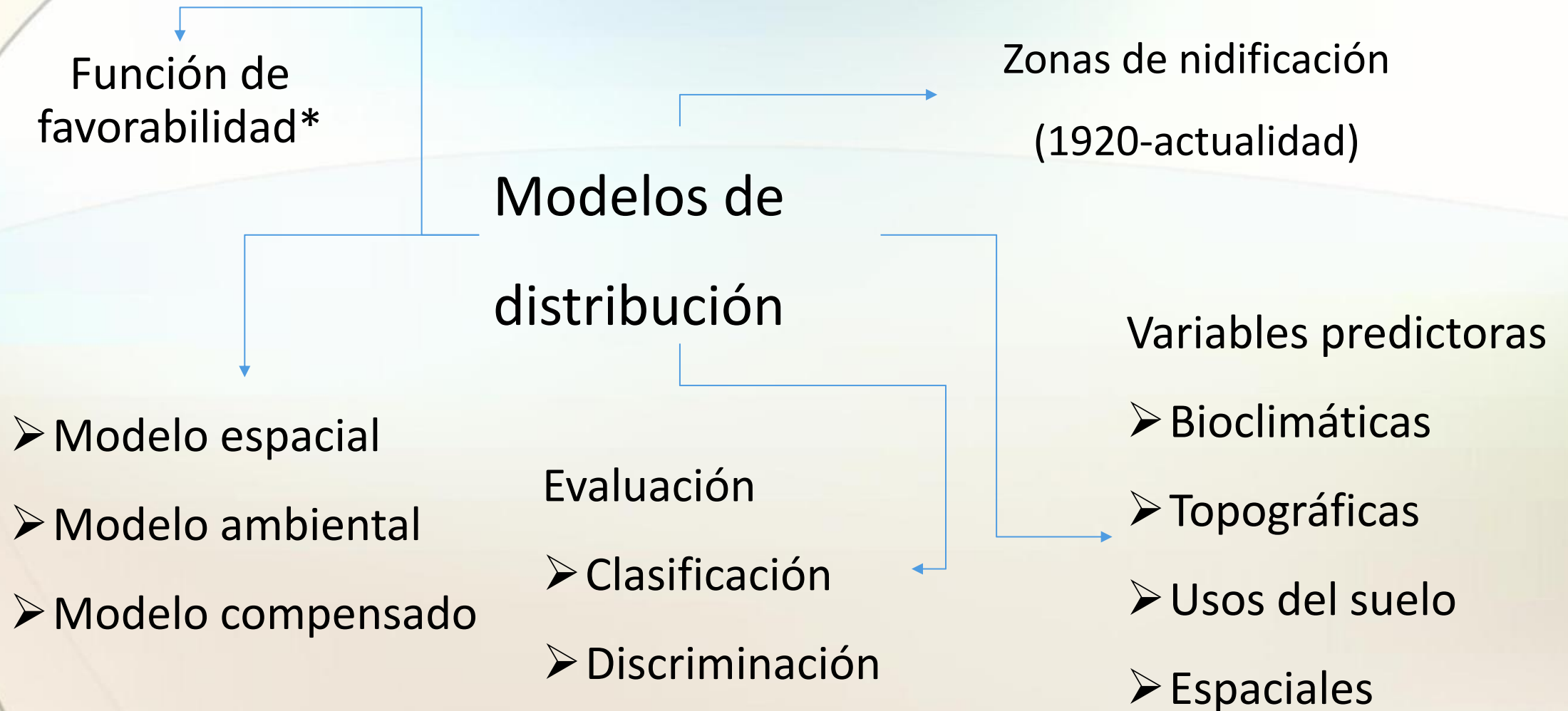
- Otros factores

Pequeña Edad de Hielo  
¿Enfermedades?

# Objetivos

- Caracterizar el área de distribución histórica y las condiciones biogeográficas favorables para la presencia del ibis eremita en Marruecos
- Identificar zonas favorables para el establecimiento de la especie en Marruecos y aportar información de interés a los proyectos de conservación en curso

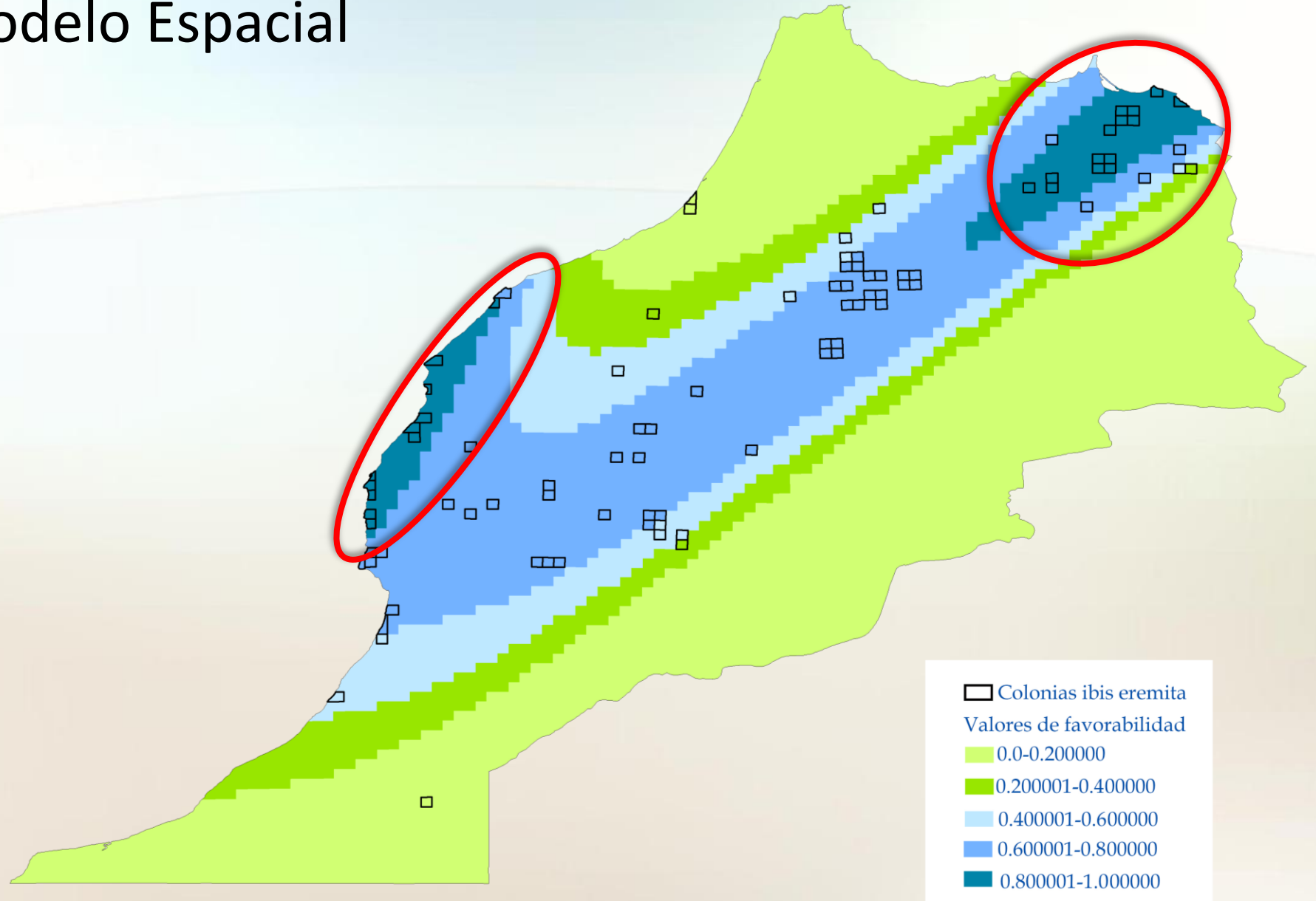
# Material y Métodos



\* Real *et al.* (2006). *Environ Ecol Stat* 13:237–245

# Resultados

## Modelo Espacial

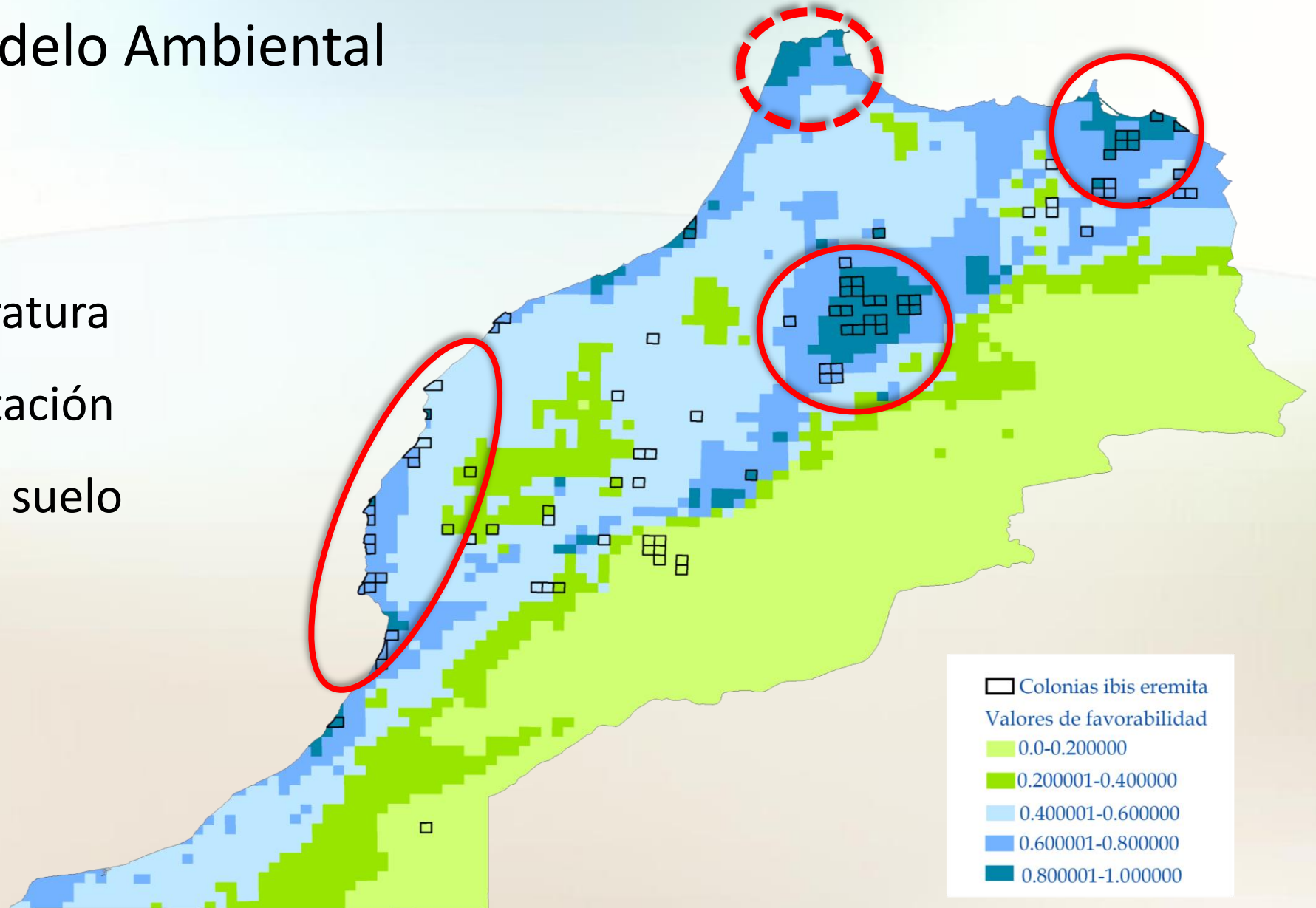




# Resultados

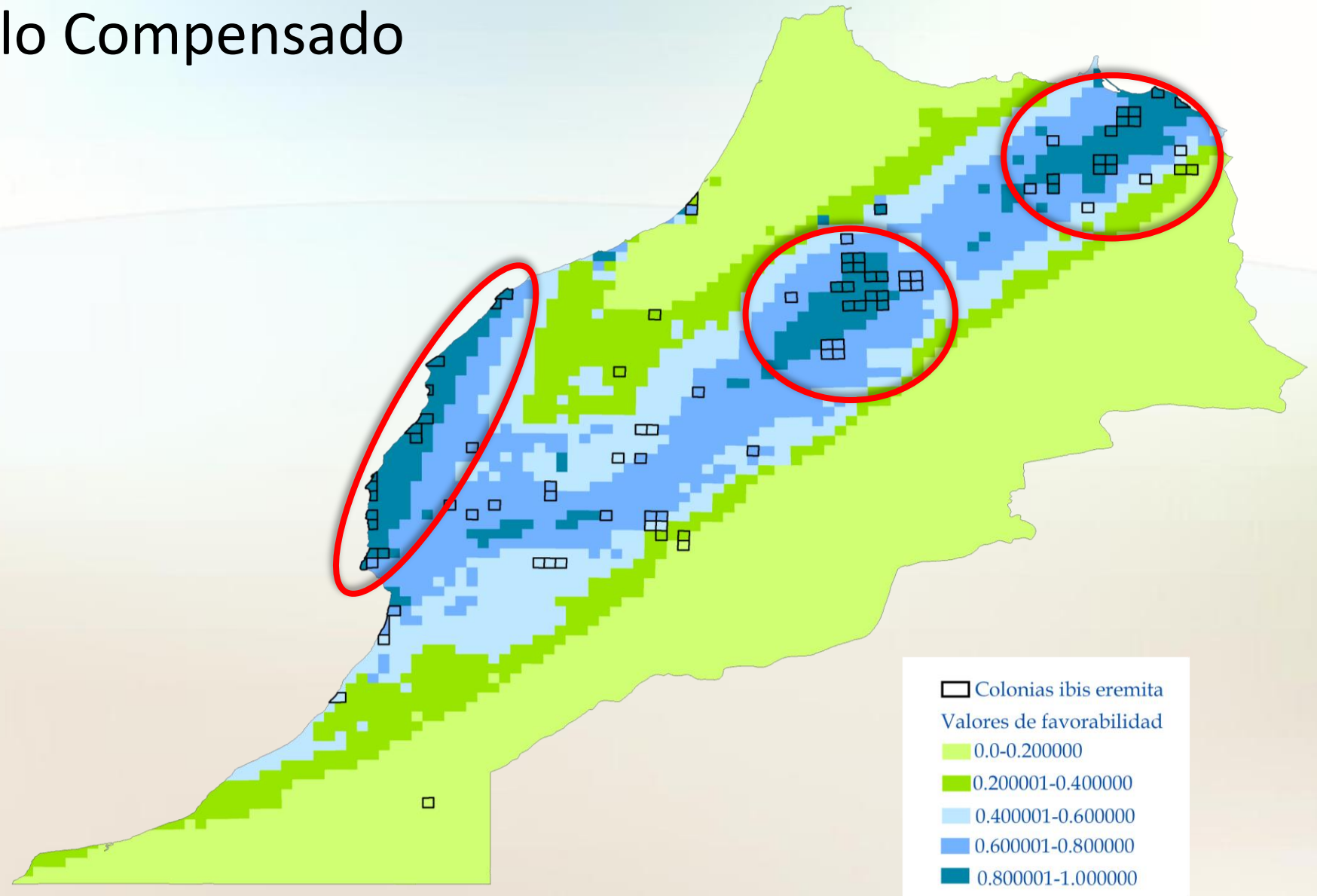
## Modelo Ambiental

- Temperatura
- Precipitación
- Uso del suelo



# Resultados

## Modelo Compensado

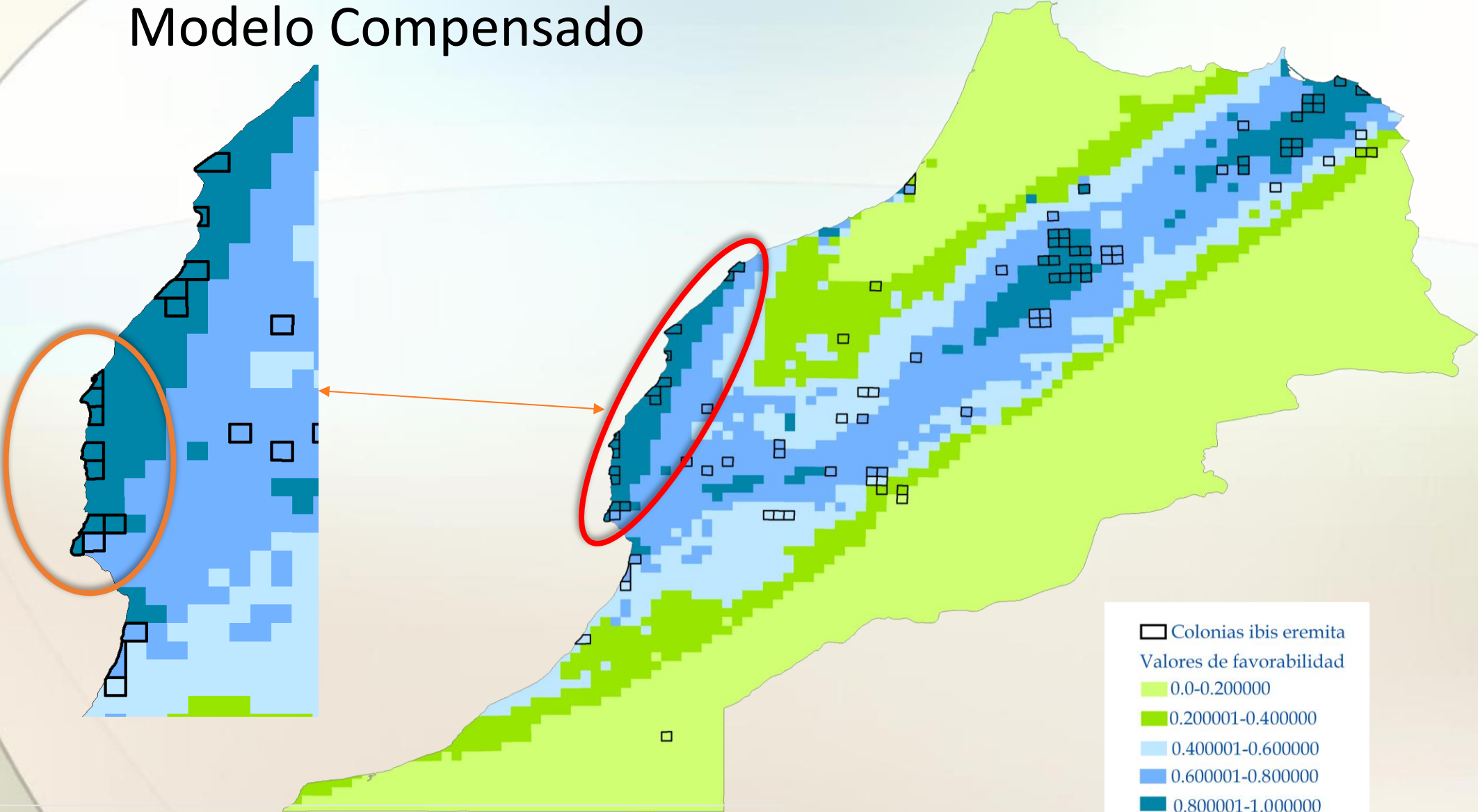


# Conclusiones

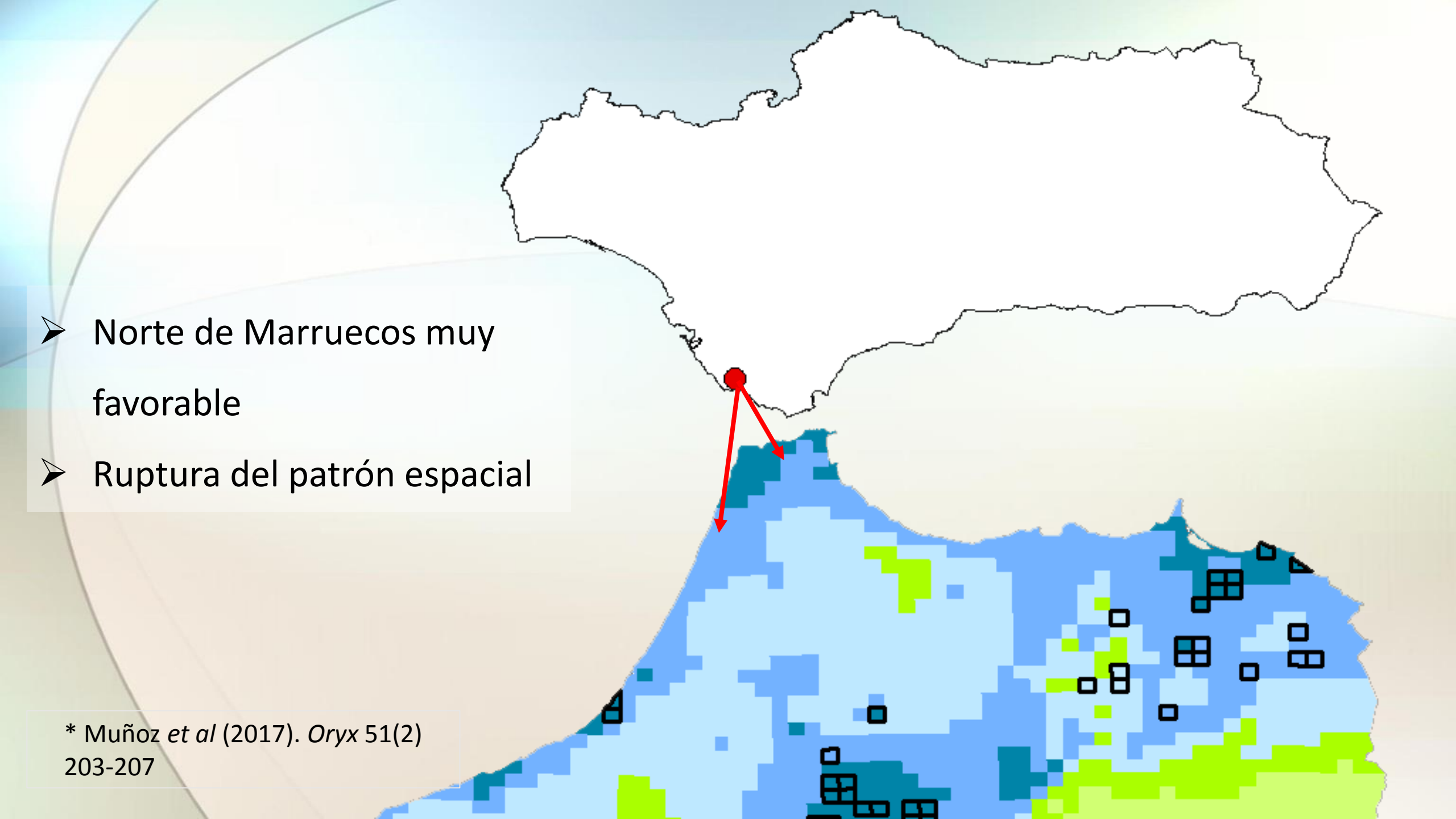
- Se localizan las áreas favorables para el ibis en Marruecos (zonas costeras atlánticas y mediterráneas, y en media montaña)
- Numerosas zonas de alta favorabilidad se localizan cerca de espacios protegidos

# Validación

## Modelo Compensado




\* Aourir, M, *et al* (2017). *Int J Avian & Wildlife Biol* 2(3): 00021.



➤ Norte de Marruecos muy favorable

➤ Ruptura del patrón espacial

\* Muñoz *et al* (2017). *Oryx* 51(2)  
203-207

- 
- Norte de Marruecos muy favorable
  - Ruptura del patrón espacial
  - Implicaciones para la conservación de la especie

\* Muñoz *et al* (2017). *Oryx* 51(2)  
203-207



# GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Este trabajo es parte del Trabajo Fin de Máster realizado en el Máster en Diversidad Biológica y Medio Ambiente de la Universidad de Málaga



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



— XXIII —  
CONGRESO ESPAÑOL DE  
**ORNITOLOGÍA**  
BADAJOZ 2-5.11.2017

