

# Tendencias y Parámetros Reproductores a Largo Plazo (1985-2025) en la Población de Buitre Leonado (*Gyps fulvus*) de Bizkaia

Maialen Azpillaga, Iñigo Zuberogoitia, Aitor Galarza, José Enrique Martínez, Iñaki Castillo, Agurtzane Iraeta, Iker Apraiz, Julen Zuberogoitia, Jabi Zabala, Julio Ruiz, Eneko Diaz, Igor Aginako, Cristina Cinos, Fran Martínez, Mikel Yarza, Pablo García Clemente, Sonia Hidalgo



IV.EUSKAL KONGRESU ORNITOLÓGICO  
IV.CONGRESO ORNITOLÓGICO DE EUSKADI



AZAROA 29-30 NOVIEMBRE - BUSTURIA



# Introducción

---



- El 87% de las especies de buitres está incluida en algún nivel de amenaza de la UICN
- Buitre leonado (*Gyps fulvus*):
  - Mantiene poblaciones estables o crecientes
  - El 90% de la población europea está en España
- Principales riesgos:
  - Envenenamientos
  - Colisiones con tendidos eléctricos y parques eólicos
  - Factores relacionados con la actividad humana (retirada de carcasas, pérdida de hábitats...)



# Objetivos

---



- **Objetivos:**

- Describir la tendencia a largo plazo de la población de buitres leonados en Bizkaia
- Describir los parámetros reproductores que la modulan



# Material y Métodos

---



- Área de estudio: Bizkaia



# Material y Métodos

---



- Área de estudio: Bizkaia
- Descripción de la población:
  - 1985-1997: Datos bibliográficos
  - 1997-2025: Seguimiento anual (más intenso a partir de 2008)



**40 años**

# Material y Métodos



- Área de estudio: Bizkaia
- Descripción de la población:
  - 1985-1997: Datos bibliográficos
  - 1997-2025: Seguimiento anual (más intenso a partir de 2008)
- Seguimiento de la población (min. 3 visitas):
  - Febrero: recuento de parejas que inician la incubación o todavía están arreglando el nido



**40 años**



# Material y Métodos



- Área de estudio: Bizkaia
- Descripción de la población:
  - 1985-1997: Datos bibliográficos
  - 1997-2025: Seguimiento anual (más intenso a partir de 2008)
- Seguimiento de la población (min. 3 visitas):
  - Febrero: recuento de parejas que inician la incubación o todavía están arreglando el nido
  - Abril y mayo: pollos pequeños o incubando puestas tardías



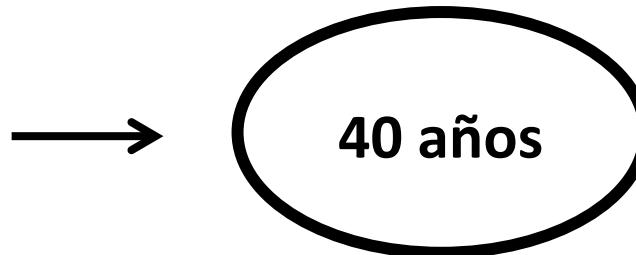
40 años



# Material y Métodos



- Área de estudio: Bizkaia
- Descripción de la población:
  - 1985-1997: Datos bibliográficos
  - 1997-2025: Seguimiento anual (más intenso a partir de 2008)
- Seguimiento de la población (min. 3 visitas):
  - Febrero: recuento de parejas que inician la incubación o todavía están arreglando el nido
  - Abril y mayo: pollos pequeños o incubando puestas tardías
  - Junio y julio: confirmar la supervivencia de los pollos



Iñigo Zuberogoitia

# Material y Métodos

---



- Colonias de buitres:
  - Buitreras ocupadas por dos o más parejas con una distancia <1km entre ellas



# Material y Métodos



- Colonias de buitres:

- Buitreras ocupadas por dos o más parejas con una distancia <1km entre ellas

Creación de colonias cercanas



Ocupación de nidos intermedios



Mikel Yarza Unamuno



Iñigo Zuberogoitiua

# Material y Métodos



- Colonias de buitres:

- Buitreras ocupadas por dos o más parejas con una distancia <1km entre ellas

Creación de colonias cercanas

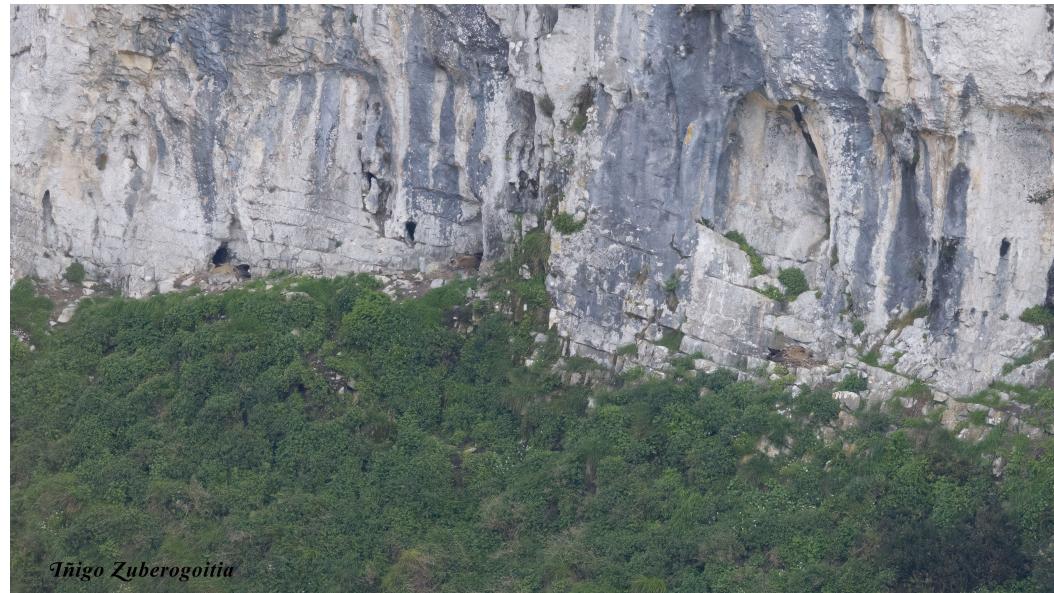


Ocupación de nidos intermedios



- Metacolonias:

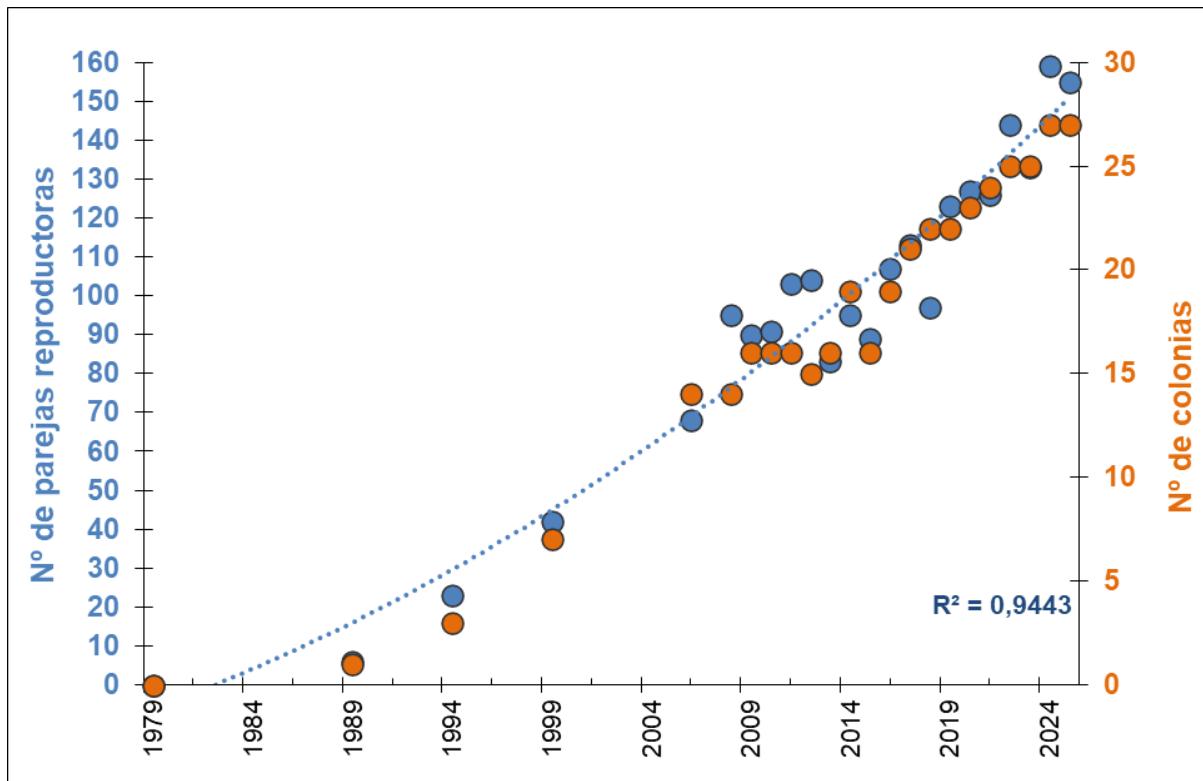
- Agrupaciones de nidos separadas por >30km y cuya población reproductora nos suele solaparse
- 3 en Bizkaia: Encartaciones, Parque Natural de Urkiola y Sierra Salvada



# Resultados y Discusión



- **Evolución de la población:**



- En 2024:
  - 159 parejas
  - 27 colonias

# Resultados

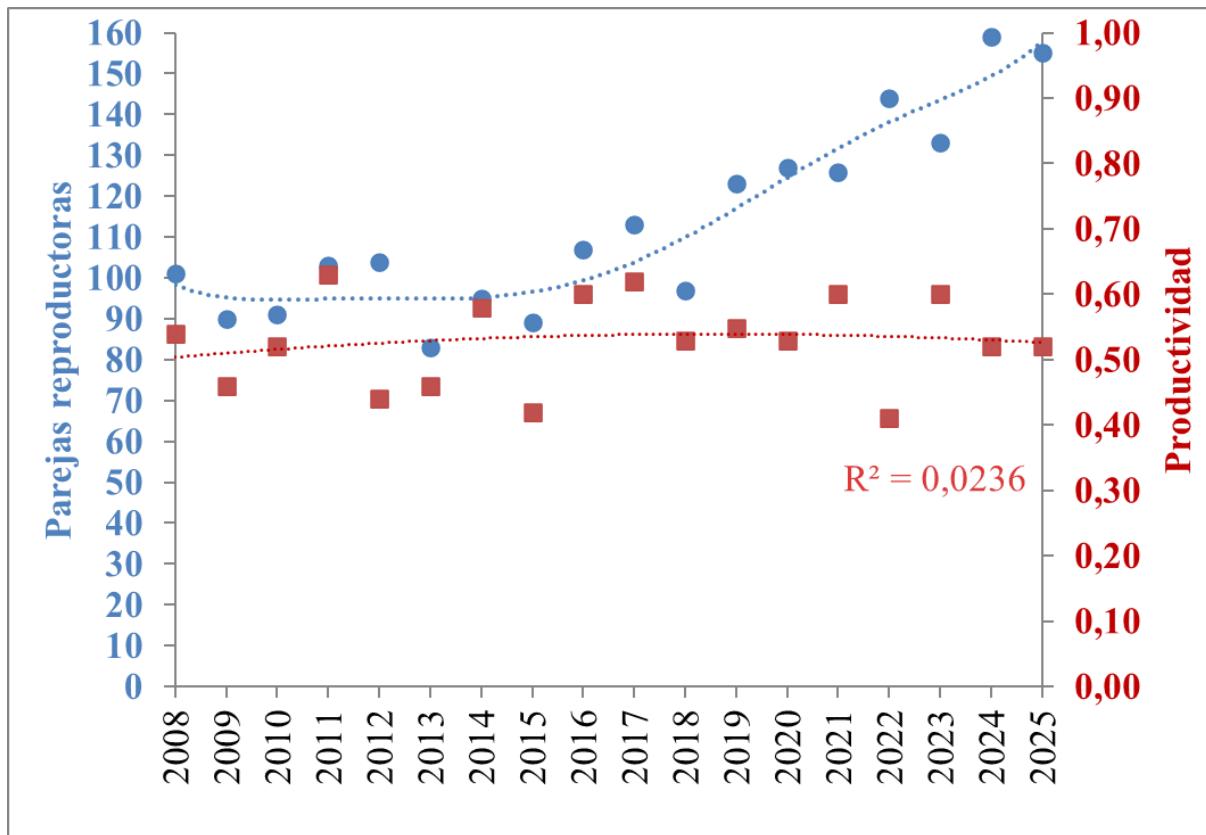


- **Evolución de la población:**

**Éxito reproductor** (% parejas con éxito vs. las que inician la reproducción)



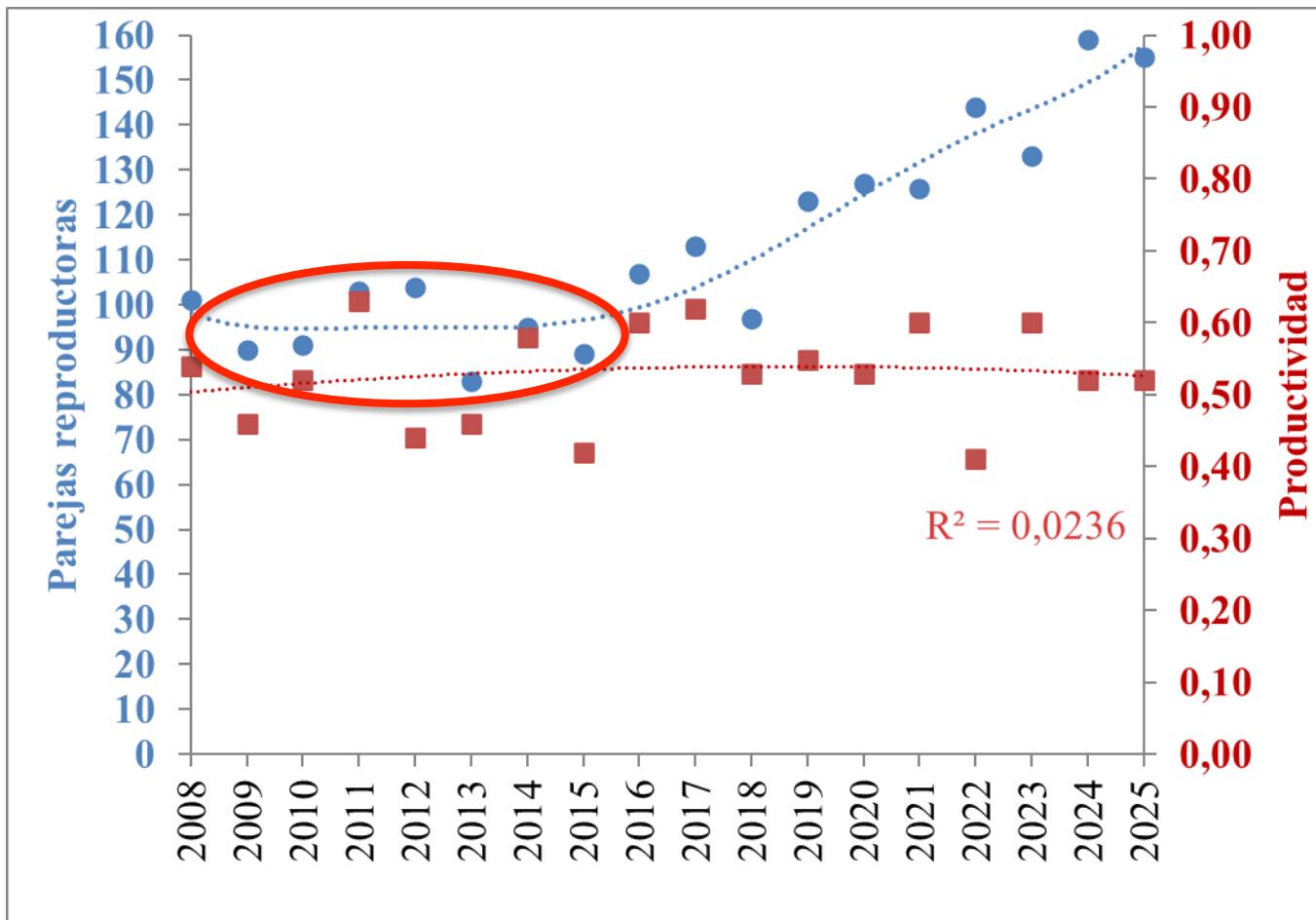
**Productividad** (N de pollos que vuelan vs. parejas que inician la reproducción)



# Resultados



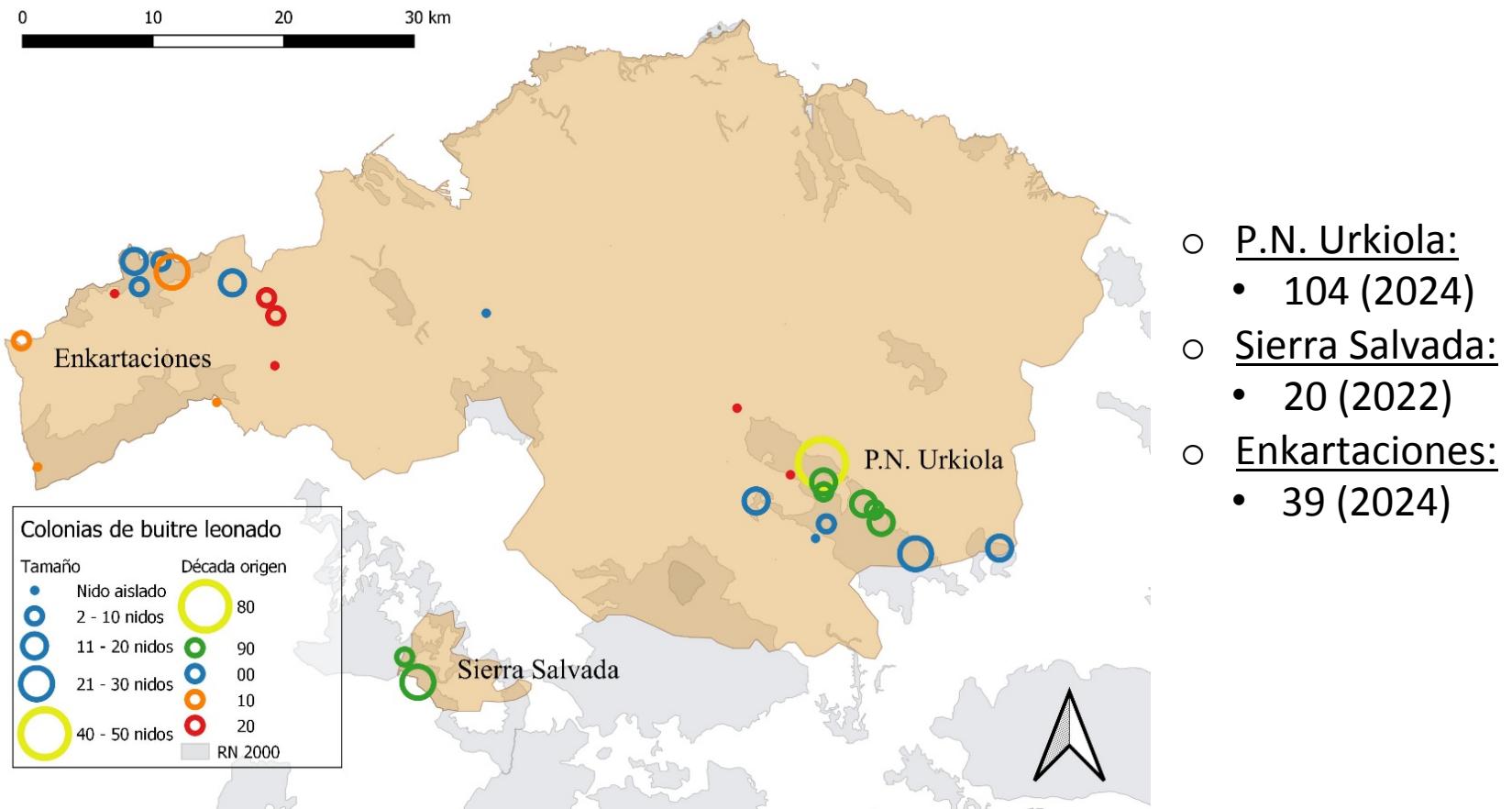
- Evolución de la población:



# Resultados



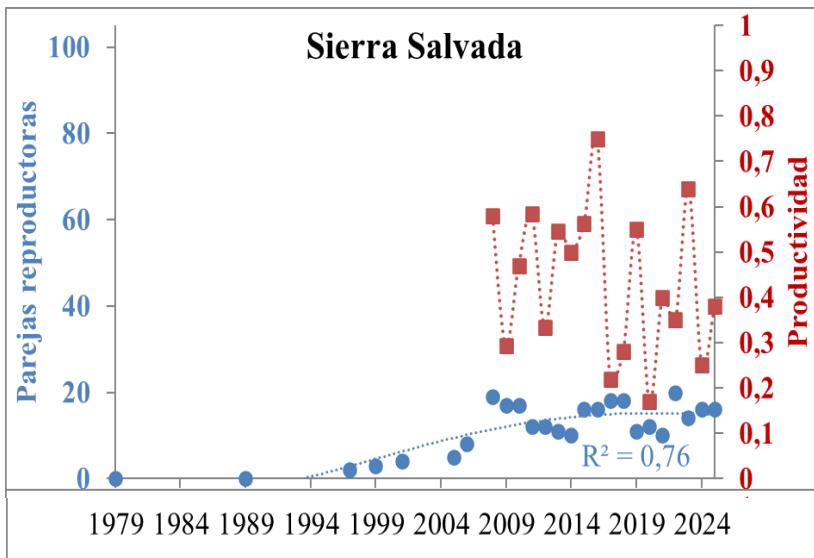
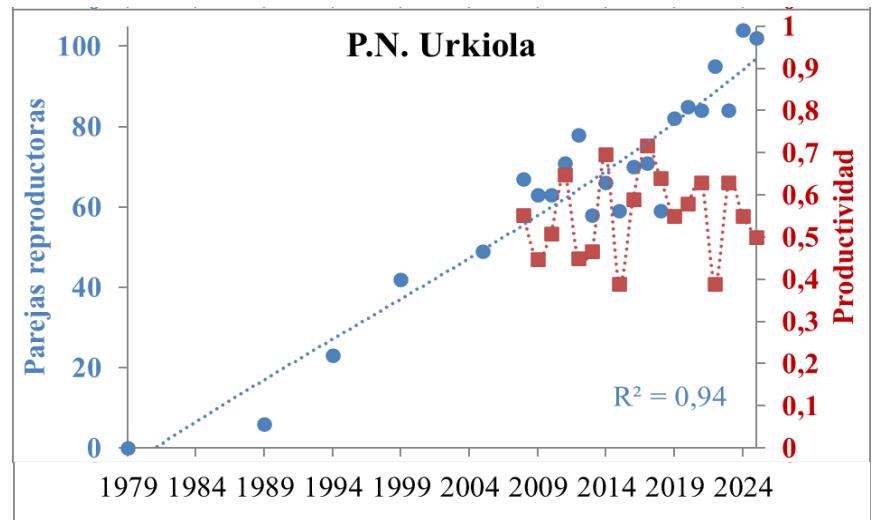
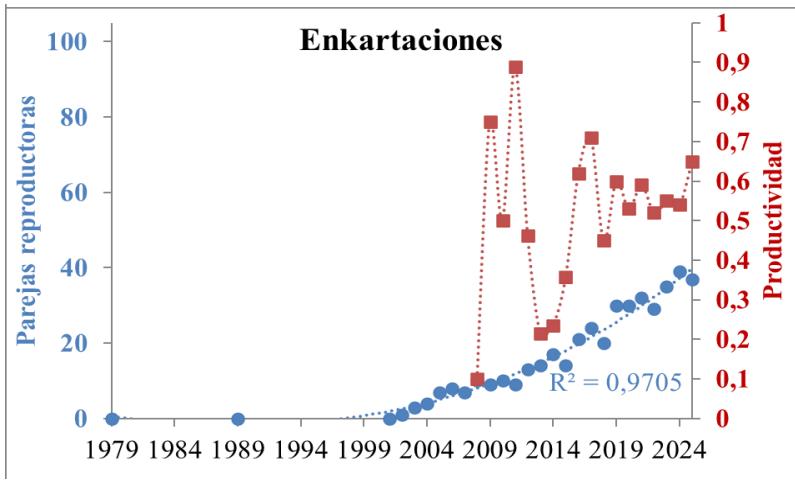
- **Evolución de la población:**



# Resultados



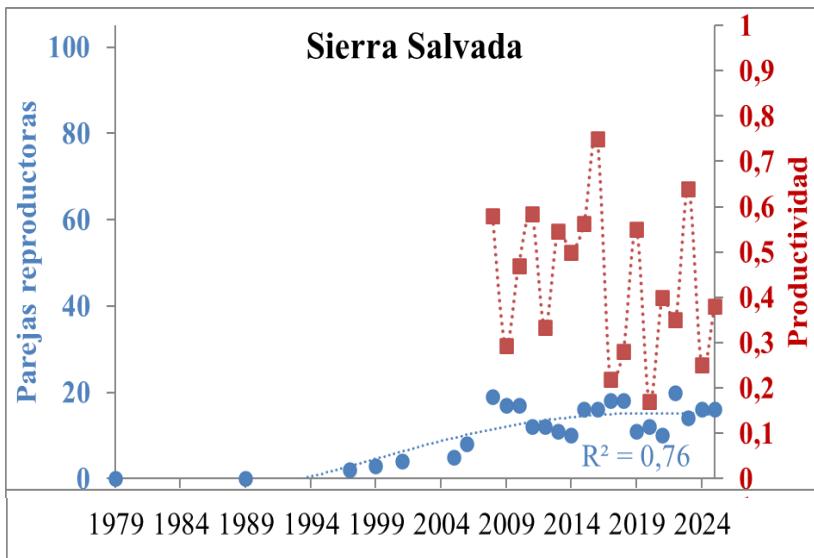
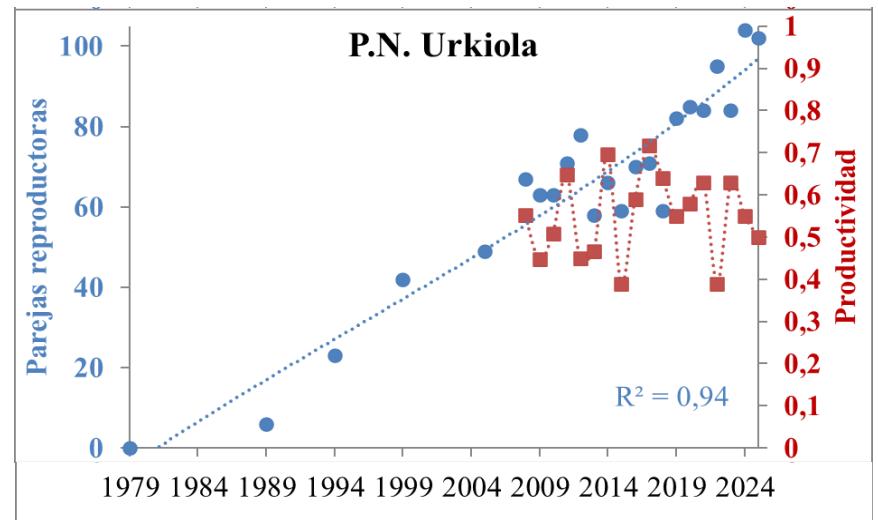
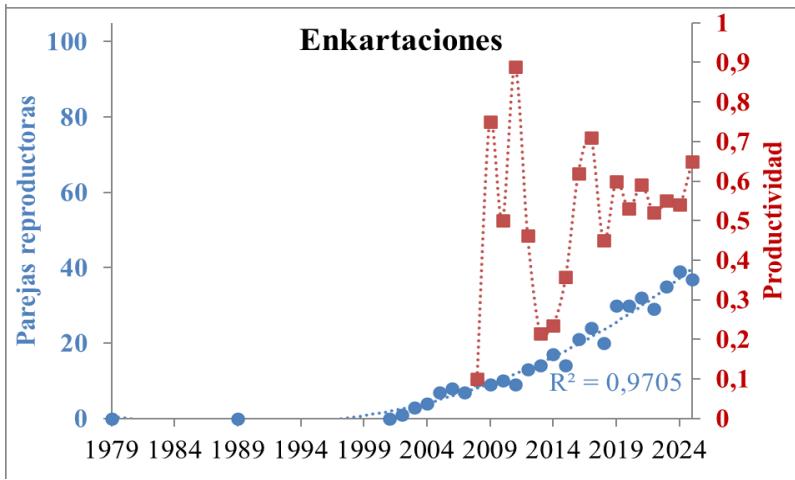
## ○ Evolución de la población:



# Resultados



## ○ Evolución de la población:

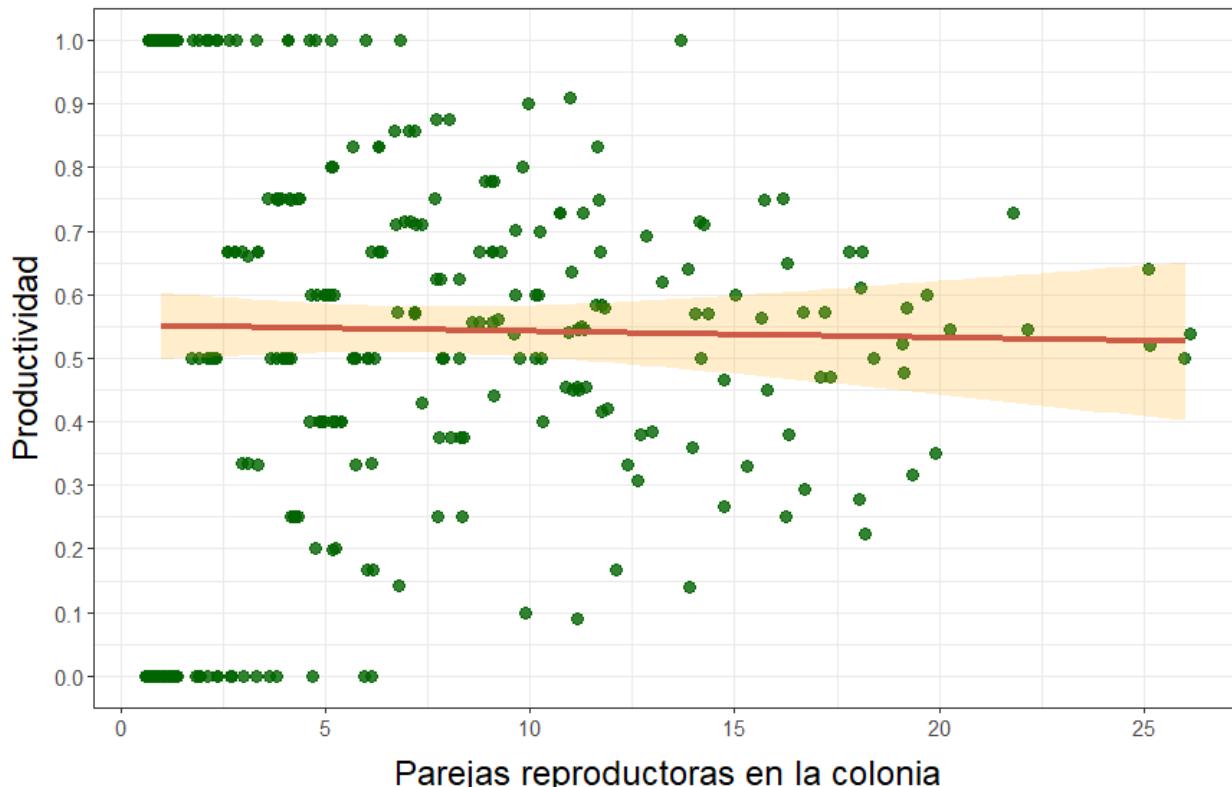


→ Precipitaciones

# Resultados



## ○ Reproducción:



- Bizkaia (2000-2025): poco mayor a 0,5
  - Gipuzkoa (2023): 0,77
  - España (2018): 0,63

# Conclusiones



- La población es capaz de crecer aún cuando no hay puntos de alimentación predecible
- Un incremento de muertes de individuos puede generar un parón en el crecimiento o incluso un decrecimiento.
  - Por ej. Valderejo 104 (2018) → 55 (2022)
- Factores a tener en cuenta:
  - Instalación de aerogeneradores y tendidos eléctricos asociados
  - Persecución directa y envenenamiento
  - Posible amenaza de una cepa virulenta de la gripe aviar



## Multidisciplinary Tracking of Highly Pathogenic Avian Influenza A(H5N1) Outbreak in Griffon Vultures, Southern Europe, 2022

Julien Hirschinger, Ursula Höfle, Alberto Sánchez-Cano, Claire Guinat, Guillaume Croville, Marta Barral, José Antonio Donázar, Chloé Le Gall Ladevèze, Mathilda Walch, Vega Alvarez, Xeider Gemkagoitia, Louis Du Plessis, Simon Dellicour, Eneko Arondo, José Antonio Sánchez-Zapata, Ainara Cortés-Arizanda, Sara Minayo Martín, Jérémie Tornos, Samuel Perret, Thierry Boulinier, Pascal Orabi, Anne Van De Wiele, Jean-Luc Guerin, Olivier Duriez, Guillaume Le Loc'h

Since 2021, highly pathogenic avian influenza (HPAI) A(H5N1) clade 2.3.4.4b virus has affected wild bird populations globally. Griffon vultures ( ), a species hitherto considered unexposed, experienced an HPAI H5N1 outbreak in 2022 in southern Europe, leading to moderate mortality and reduced breeding success. The integration of virological, serologic, phylogenetic, and ecologic data revealed a short yet intense viral circulation and a probable common source of infection. The dissemination across Spain and France was likely caused by frequent interpopulation movements of birds. This integrated overview of the 2022 HPAI outbreak in vultures provides novel insights into the role of large-scale movements of wild birds in the spread of such disease. Understanding the epidemiologic dynamics of HPAI H5N1 in these scavenger species is crucial because the birds play vital roles in ecosystem functioning. Their susceptibility to this virus highlights potential broader ecologic effects of the ongoing outbreaks.

# Eskerrikasko!!!

