

# Presentación de la monografía: La gaviota patiamarilla en Euskadi

Nere Zorrozua



Munibe Monographs. Nature Series, 7

LA GAVIOTA PATIAMARILLA EN EUSKADI



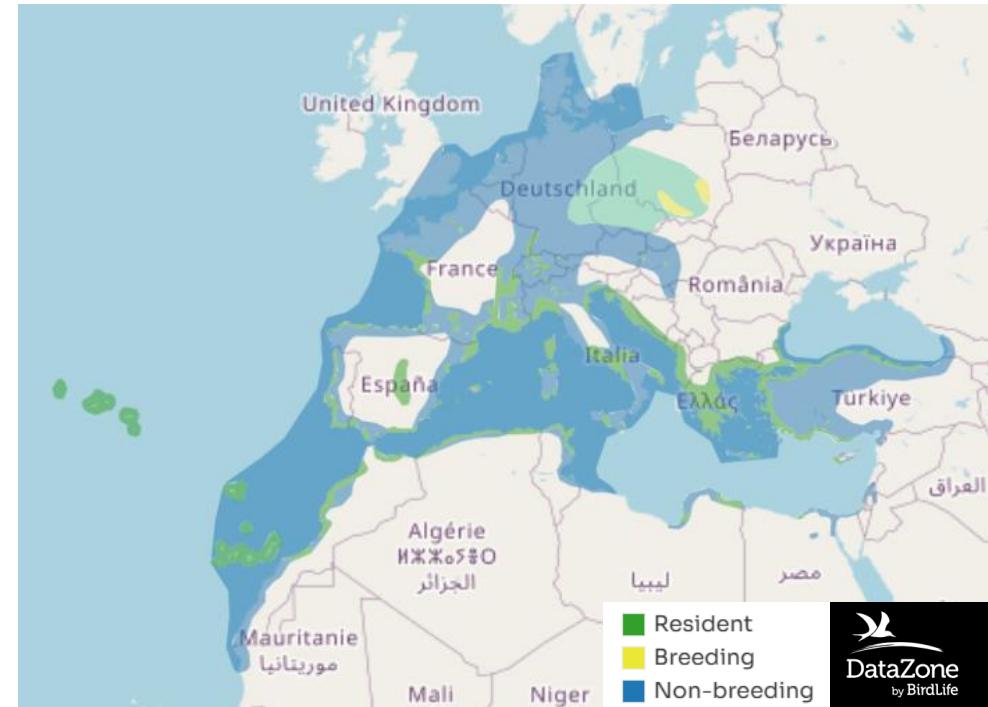
Juan Arizaga, Asier Aldalur, Alfredo Herrero, Nere Zorrozua,  
Sergio Delgado, Aitor Galarza



# Capítulo 1. Introducción

## La gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*)

- 3 subespecies: *L. m. michahellis*, *L. m. lusitanus*, *L. m. atlantis*.



- Se ha adaptado bien a la explotación de recursos tróficos de origen humano.
- Finales del s. XX y principio del XXI → su población aumentó considerablemente.
- Programas de descaste y/o metodologías de carácter disuasorio.

# Capítulo 1. Introducción

- Marcaje con anillas de lectura a distancia (décadas de 1990 y 2000).
  - En 2004 se inicia en Bizkaia, en 2005 en Gipuzkoa.
- Último censo estatal (2007-2009): 140.900 parejas de adultos reproductores.
- Posteriormente, la especie ha entrado en declive (descensos que superan el 80%). → 'Casi Amenazada' en la última revisión del Libro Rojo de las Aves.



## Objetivo de la monografía

Compilar y sintetizar todo el conocimiento científico generado (años 2004-2024) sobre la población de gaviota patiamarilla nidificante en Euskadi.

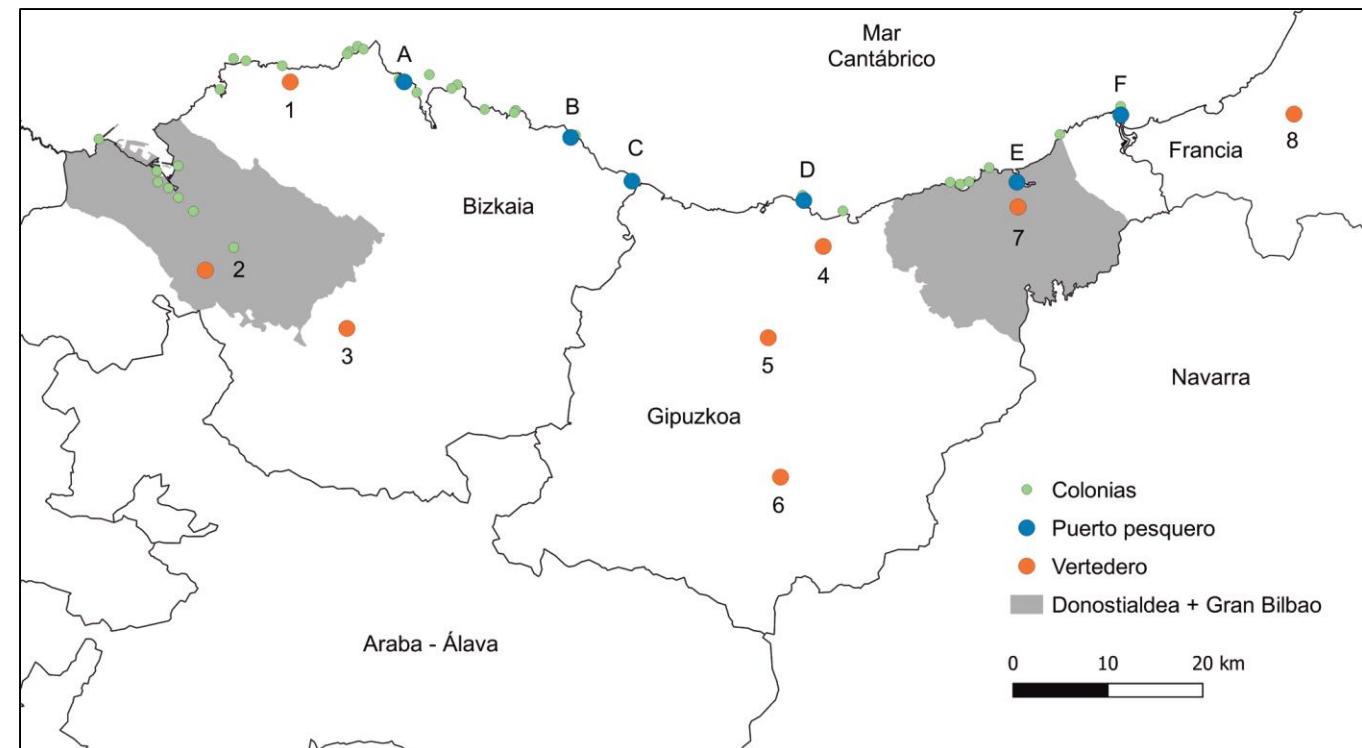
# Capítulo 2. Área y métodos de estudio

## Área de estudio

- La población reproductora de gaviota patiamarilla de Euskadi → principalmente en la costa.

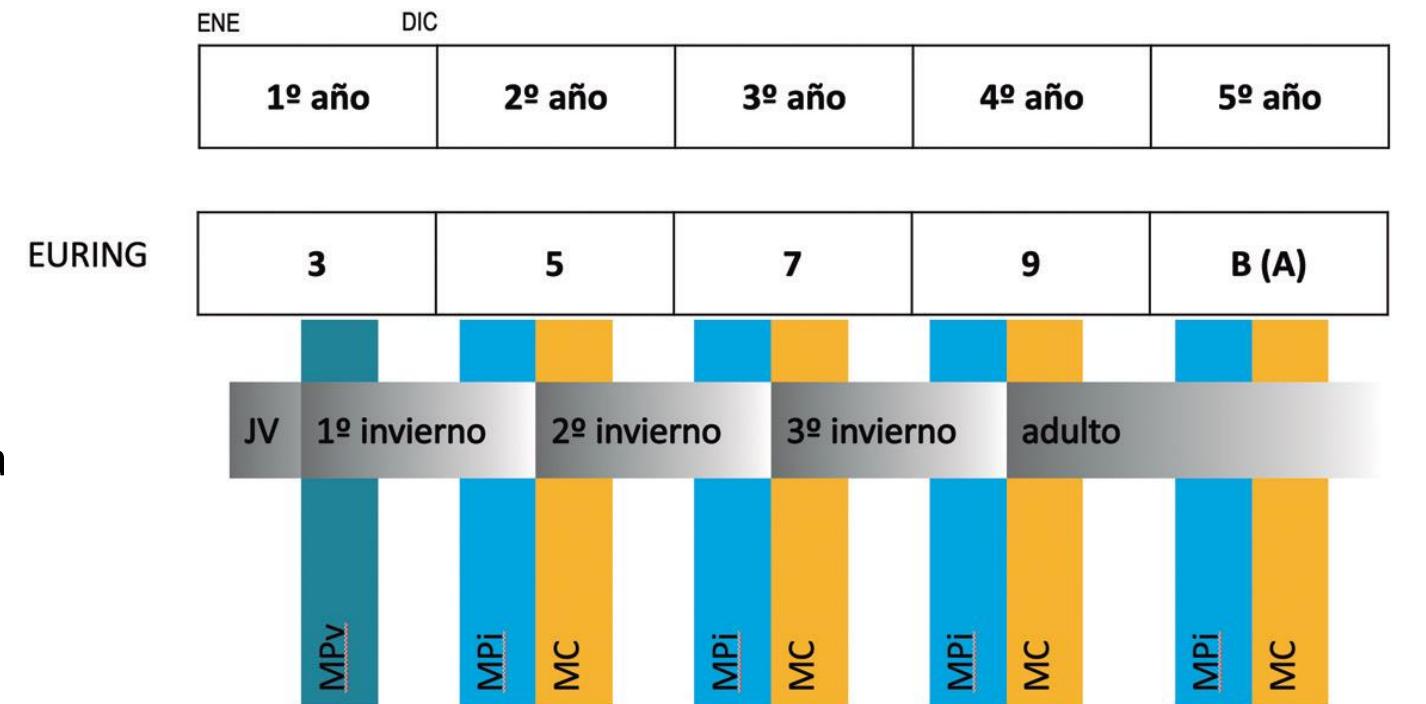
## Métodos de estudio

- Sobre todo datos de anillamiento científico.
  - Técnicas de muestreo complementarias.
- Lecturas de gaviotas marcadas.
  - Portal [www.colouring.eus](http://www.colouring.eus).
  - Más de 50.000 lecturas de casi 10.000 ejemplares (2004-2024).

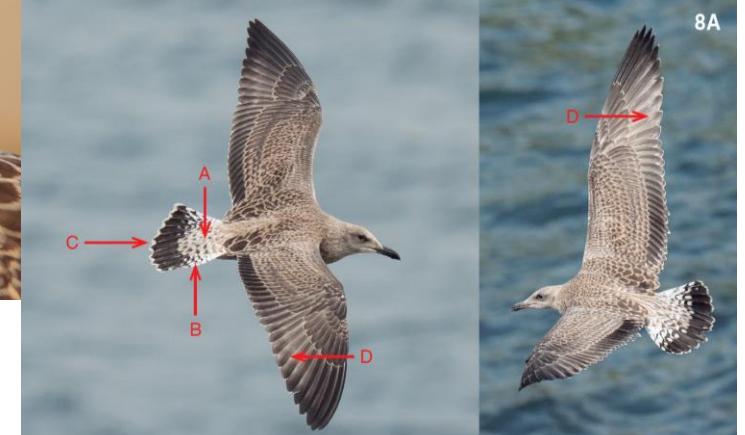
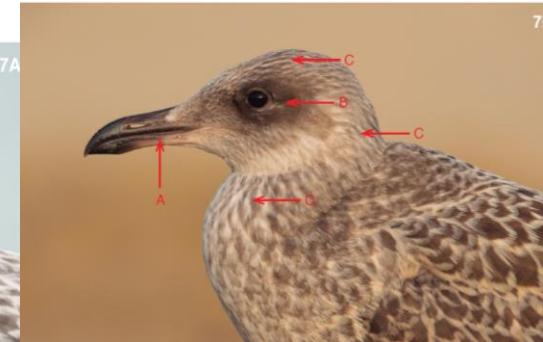


# Capítulo 3. Patrones de muda, coloración y plumajes

- La gaviota patiamarilla → plumaje juvenil, plumajes de primer, segundo y tercer invierno, y el de adulto.
- Se describe la muda y el patrón de coloración y plumaje de la gaviota patiamarilla 'cantábrica' *L. m. lusitanus*, a partir de cientos de fotografías.

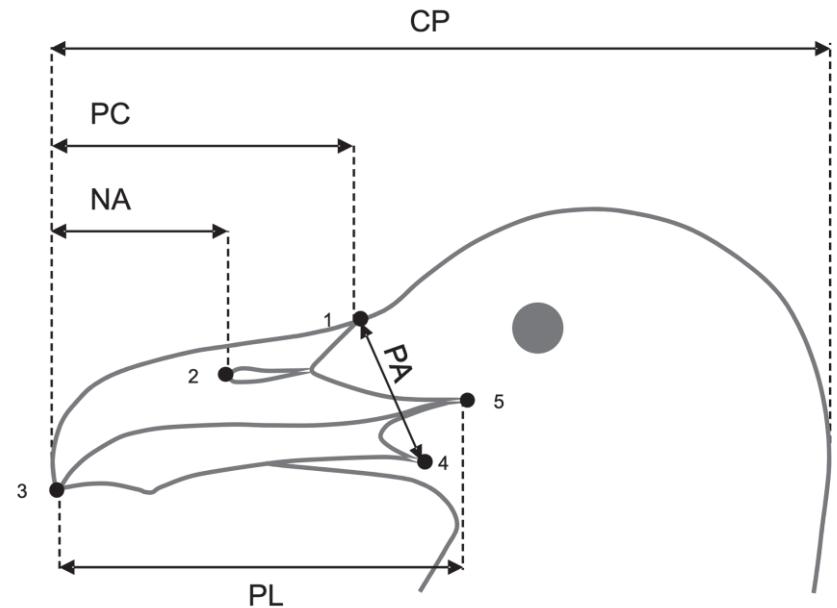


Plumaje juvenil



# Capítulo 4. Morfología

Biometría de la población a partir de ejemplares adultos capturados en colonias de cría.



**Dimorfismo sexual** → machos un 20% más pesados y un 5% más grandes que las hembras.

Análisis discriminante para clasificar el sexo (98,5% de precisión).

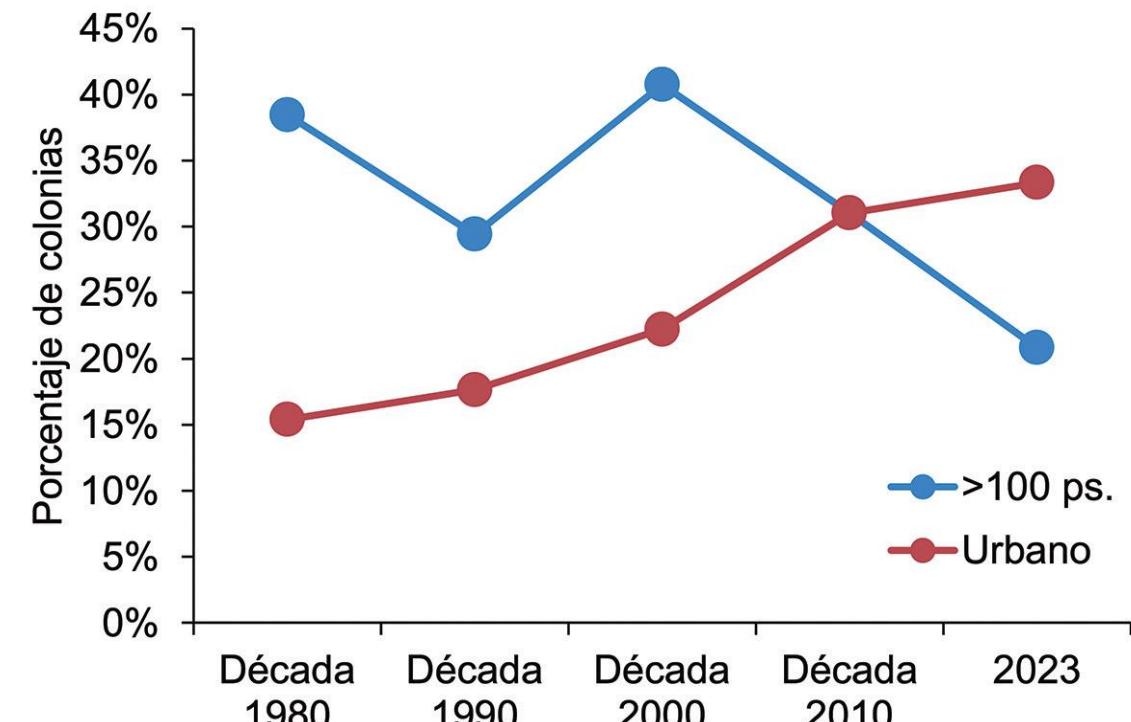
Las patiamarillas del Cantábrico más pequeñas que las mediterráneas y alas más redondeadas  
→ adaptación a su carácter más sedentario.

## Capítulo 5. Distribución, tamaño y tendencia de la población

Abundancia de recursos tróficos de origen humano → aumento de la población de gaviota patiamarilla.

Tras el cierre de vertederos y restricciones en los descartes  
→ declive poblacional del 66% en el s. XXI.  
➤ En los 2000: 5.600 parejas.  
➤ En 2023: 1.940 parejas reproductoras.

Esta dinámica revela un ajuste poblacional a niveles más sostenibles sin aporte de recursos antropogénicos.



Se destaca la urgencia de una vigilancia activa para prevenir su inclusión como especie 'Vulnerable'.

# Capítulo 6. Reproducción

Se estudian los parámetros reproductivos de las colonias del Cantábrico oriental.

## Fenología reproductiva

Proceso	Mar1	Mar2	Abr1	Abr2	May1	May2	Jun1	Jun2	Jul1	Jul2
Cortejo										
Puesta										
Incubación										
Eclosión										
Primeros vuelos										



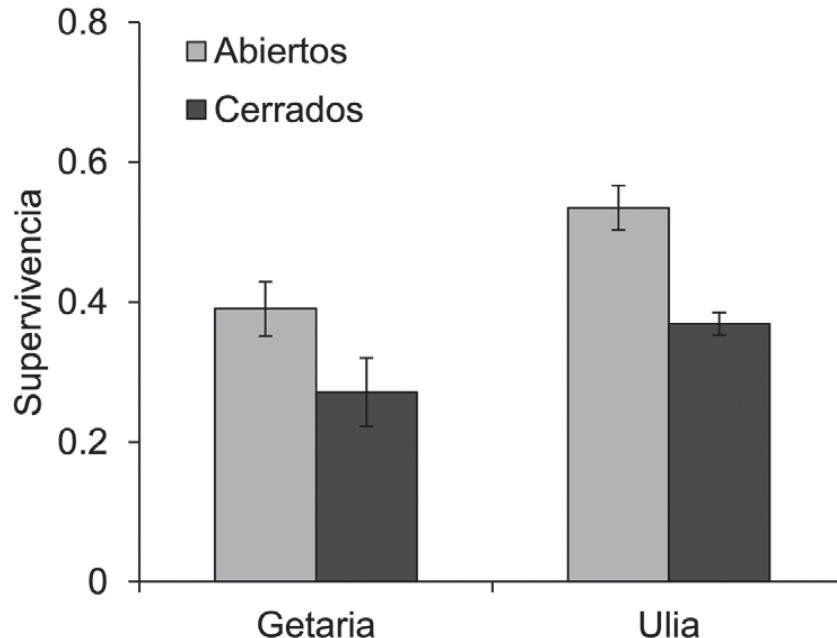
Ulia → supervivencia del 65% durante un periodo de 40 días desde la eclosión.

Los pollos más tardíos reducen significativamente su probabilidad de supervivencia.



# Capítulo 7. Supervivencia

Estima de la **supervivencia** mediante **modelos de captura-reavistamiento** aplicados a datos de más de 15 años.



Altas tasas de mortalidad, especialmente tras el cierre de vertederos → existía una fuerte dependencia por este recurso trófico.

Varía entre colonias → **especialización a nivel local.**

Se aportan **modelos poblacionales** que combinan las estimas de supervivencia y fecundidad para anticipar cambios en el crecimiento poblacional.

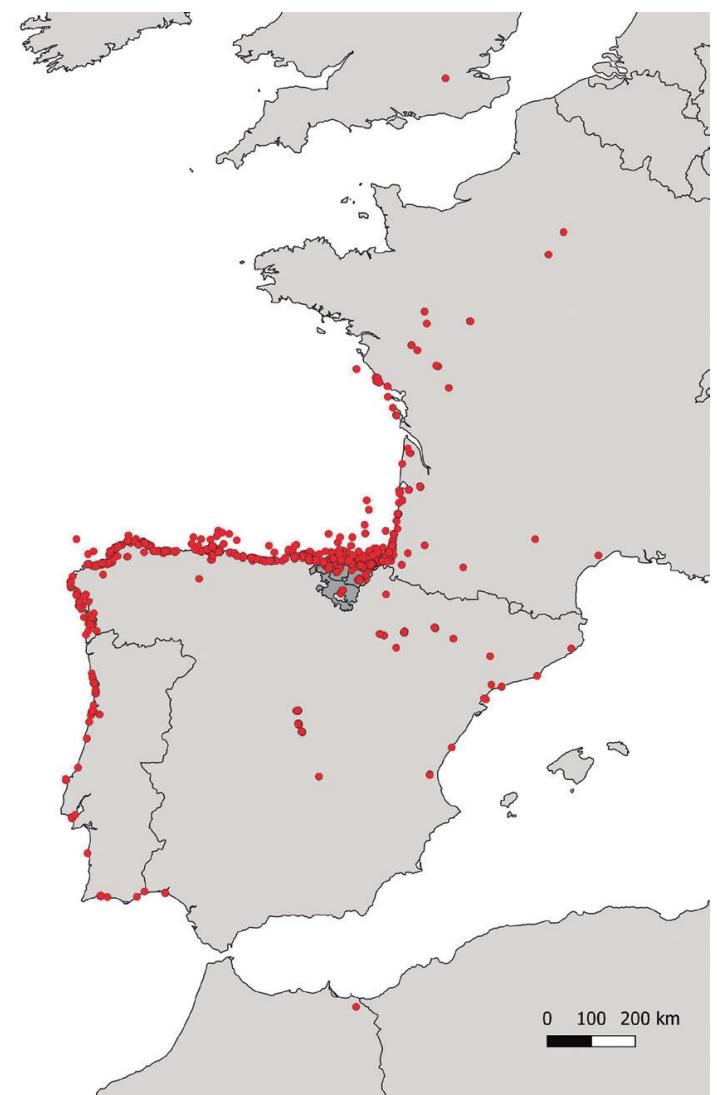
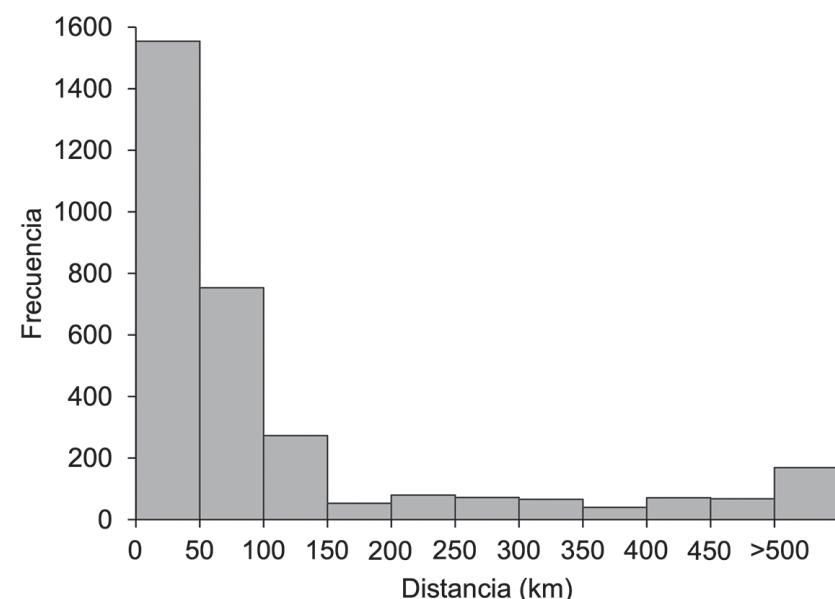
# Capítulo 8. Movimientos

Descripción de los movimientos de las gaviotas del Cantábrico oriental

Los **jóvenes** se dispersan **más lejos** que los adultos

La población es, mayoritariamente, sedentaria ( $>70\%$  se desplaza en un rango menor que 100 km)

Distribución de la frecuencia de la distancia máxima alcanzada a lo largo de su vida por individuos marcados como pollos.



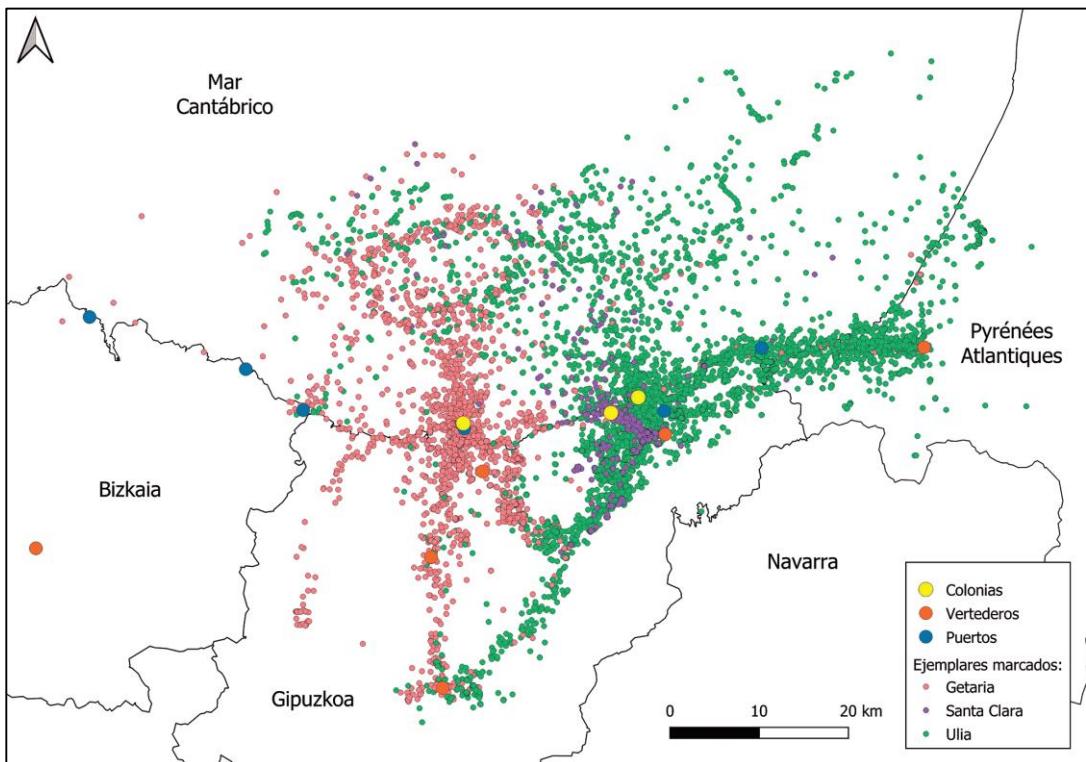
Avistamientos de gaviotas patiamarillas marcadas en colonias de Euskadi (periodo 2004-2023).

# Capítulo 9. Ecología espacial

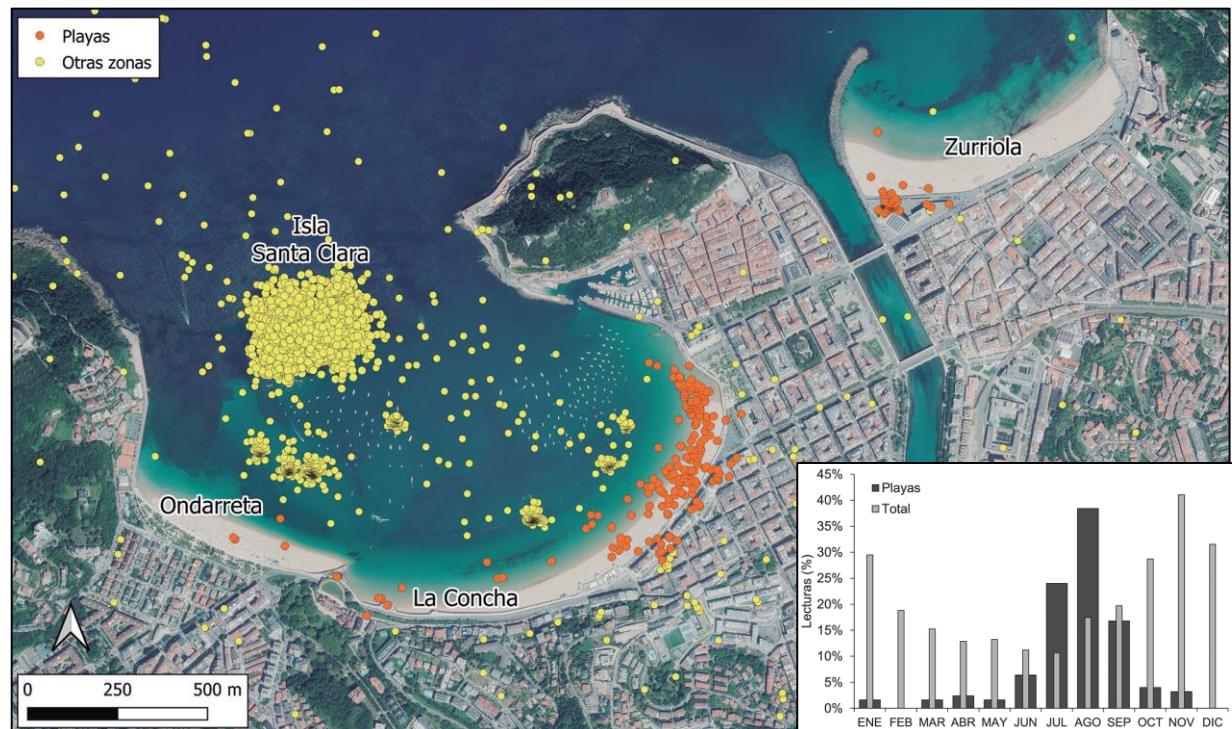
**Uso del territorio** según los datos de gaviotas adultas marcadas con **GPS** en Gipuzkoa.

El uso de **vertederos** se incrementó tras el periodo de cría.

Todos los ejemplares de Santa Clara dieron posiciones en **playas**, pero solo uno asiduamente.



Localizaciones durante el periodo de cría de ejemplares adultos de gaviota patiamarilla, marcados mediante GPS en época de reproducción.

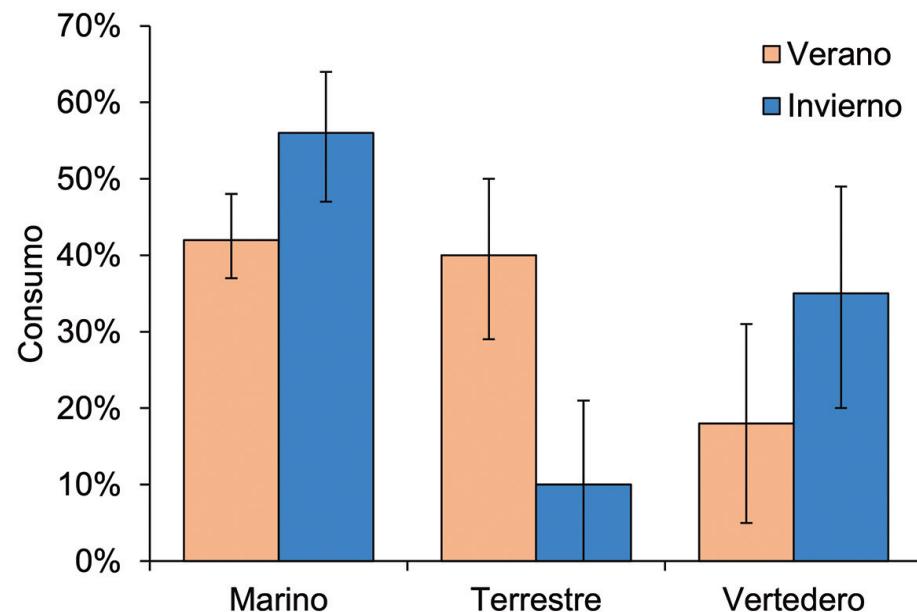


Localizaciones GPS en las playas de Donostia (puntos naranjas). Los individuos fueron marcados en la colonia de la isla Santa Clara. En el recuadro inferior derecho, distribución estacional de los avistamientos que se producen en las playas y en conjunto.

# Capítulo 10. Ecología trófica

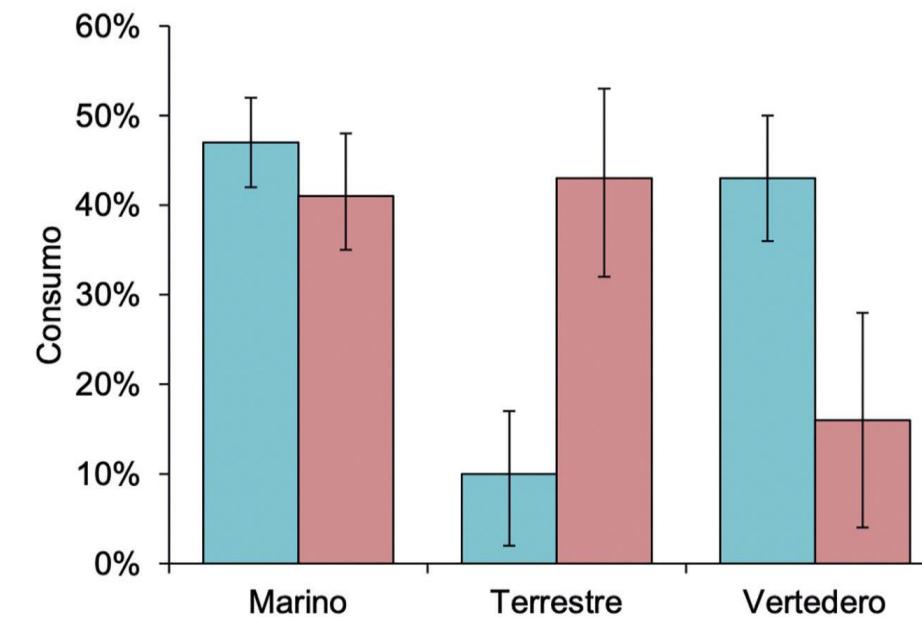
Se estudia la ecología trófica de la especie mediante el uso de **isótopos estables** en plumas.

**Cambios estacionales** y especialización individual



Contribución de presas de origen marino, terrestre o vertedero en la dieta de la gaviota patiamarilla durante el periodo reproductor y en invierno.

Un **efecto importante** en la ecología trófica de la especie tras la **clausura de vertederos**



Contribución de presas de origen marino, terrestre o vertedero en la dieta de la gaviota patiamarilla antes (azul) y después (rosa) del cierre de vertederos.

# Capítulo 11. Amenazas y conservación

Se describen amenazas y factores de riesgo que puedan tener efectos sobre la especie → reducción de recursos tróficos de origen humano, cambios en el hábitat de cría, contaminación, etc.

Se proponen medidas de gestión y conservación



## Reflexión final:

- No son una molestia, sino parte integral del ecosistema costero y víctimas de nuestro modo de relacionarnos con el medio.
- Comprenderlas mejor es al mismo tiempo una forma de entendernos a nosotros mismos como sociedad.

# La gaviota patiamarilla en Euskadi

Disponible online:

- [Publicaciones](#)

<https://www.aranzadi-ornito.eus/publicaciones>

## PUBLICACIONES

### MONOGRAFÍAS - ATLAS:

- Arizaga, J., Laso, M., Rodríguez-Pérez, J., Aizpurua, O., García-Serna, I., González, H., Olano, M., Webster, B., Belamendia, G., Zuberogoitia, I., Carrascal, L. M. 2023. Euskadi. Hegazti Habiagileen Atlasa / Atlas de aves nidificantes. Sociedad de Ciencias Aranzadi, Donostia. (PDF: [baja](#) / [alta](#)).
- Arizaga, J., Laso, M., Rodríguez-Pérez, J., Zorrozua, N., Pagaldai, N., Carrascal, L. M. 2021. Atlas de aves nidificantes de San Sebastián / Donostia hegazti habiagileen atlasa. Ayto. de San Sebastián-Sociedad de Ciencias Aranzadi, Donostia. (PDF: [baja](#) / [alta](#)).
- Laso, M., Iraeta, A., Crespo, A., Aizpurua, O., Arizaga, J. 2025. Atlas de aves migratorias de Euskadi. Volumen 1. Anilla metálica. Munibe Monographs. Nature Series, 6. ([PDF](#)).

### MONOGRAFÍAS - OTRAS:

- Arizaga, J., Aldalur, A., Damian-Picollet, S., Martín, G., Carazo, Ó. 2024. Manual de identificación - Gaviotas de cabeza blanca frecuentes en el Cantábrico. Sociedad de Ciencias Aranzadi, Donostia. ([PDF](#)).
- Arizaga, J., Villanúa, D., Gámez, I., De la Hera, I. 2023. Tamaño poblacional invernal de la grajilla occidental en el Alto Ebro (Euskadi, Navarra y La Rioja). En: Blanco, G., García, J. La grajilla occidental en España y Portugal. Tamaño poblacional, tendencias temporales y conservación, pp. 13-32. MNCN-CSIC, Madrid. ([PDF](#)).



ESKERRIK ASKO!