

ECOLOGÍA TRÓFICA DE LA GAVIOTA PATIAMARILLA EN LA COSTA VASCA



Nere Zorrozua
nzorrozua@aranzadi.eus

Índice

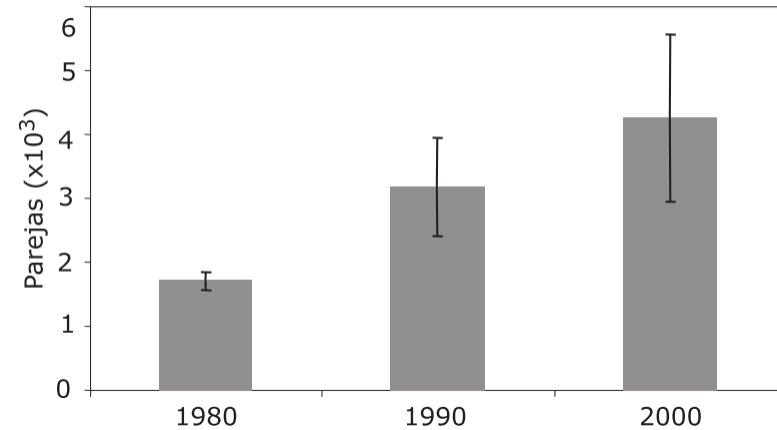
- Introducción
- Metodología
- Resultados y discusión
- Conclusiones



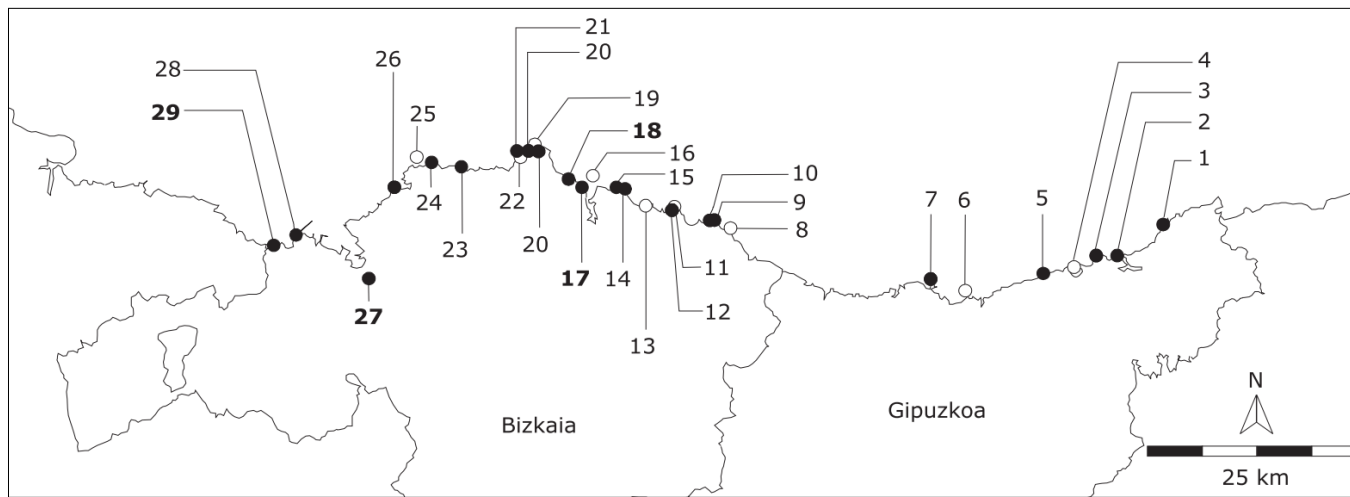
Introducción

L. michahellis (lusitanius) en la costa vasca:

- 4.500 parejas en 2007.
- 1980-2000 → creció un 150%.
- 40% de la dieta procedía de vertederos.
- 2008: comenzaron a cerrar los vertederos.
- 2.300 parejas en 2017.



Parejas reproductoras en el País Vasco.



Introducción

L. michahellis en la costa vasca:

- Residente
- Depende de sitios locales para alimentarse



Cierre de vertederos



Evaluar el efecto sobre la dieta

Introducción

Análisis de la dieta

¿Por qué analizar plumas y no regurgitados?

- Regurgitados:
 - Dieta en un momento puntual
- Análisis de isótopos:
 - Dieta durante un periodo de tiempo más largo



Introducción

Objetivos:

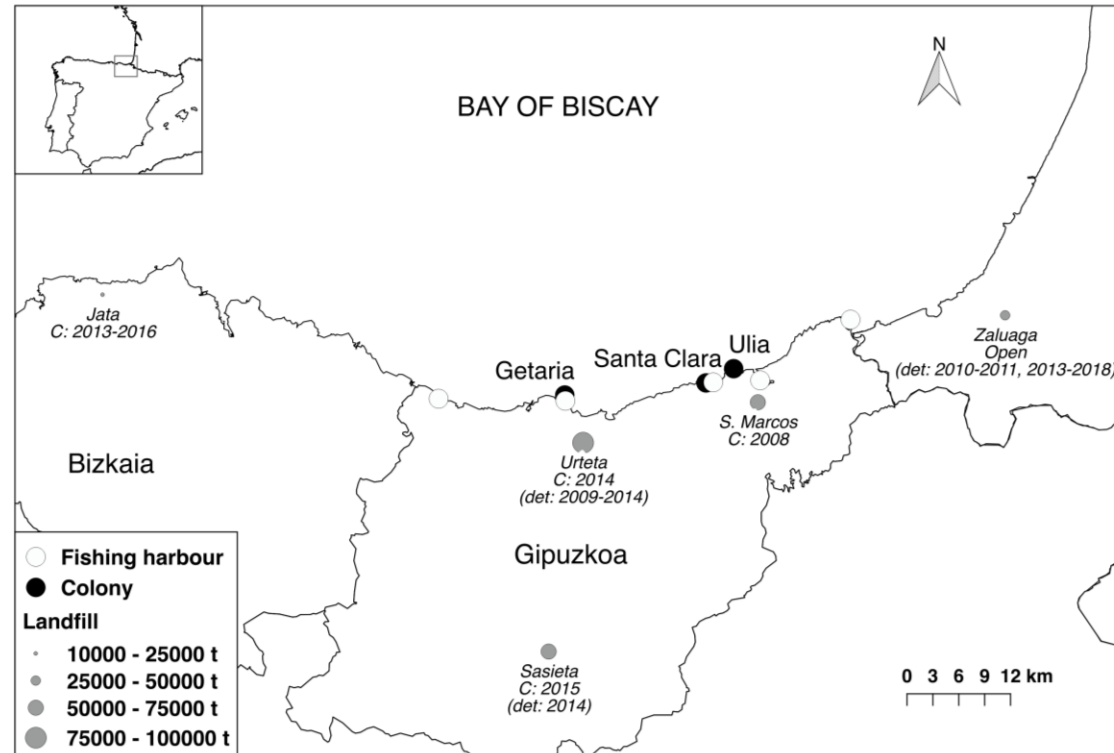
- Estudiar la ecología trófica en 2014-2016 usando isótopos estables.
 1. Proporción de recursos marinos, terrestres y de vertedero.
 2. Diferencias entre clases de edad.
 3. Estaciones o periodos del año.
- Evaluar el cambio con lo observado en 2007-2009.



Metodología

Área de estudio

- 3 colonias, en Gipuzkoa:
 - Ulia → 660 pp.
 - Santa Clara → 100 pp.
 - Getaria → 165 pp.



Metodología

Recogida de muestras. Adultos:

- 2008-2010 y 2016.
- Anillamiento.
- Plumas P1, S6 → análisis de $\delta^{13}\text{C}$ y $\delta^{15}\text{N}$.
 - P1 → dieta de verano
 - S6 → dieta de invierno
- Plumas para determinación de sexo.



Metodología

Recogida de muestras. Pollos:

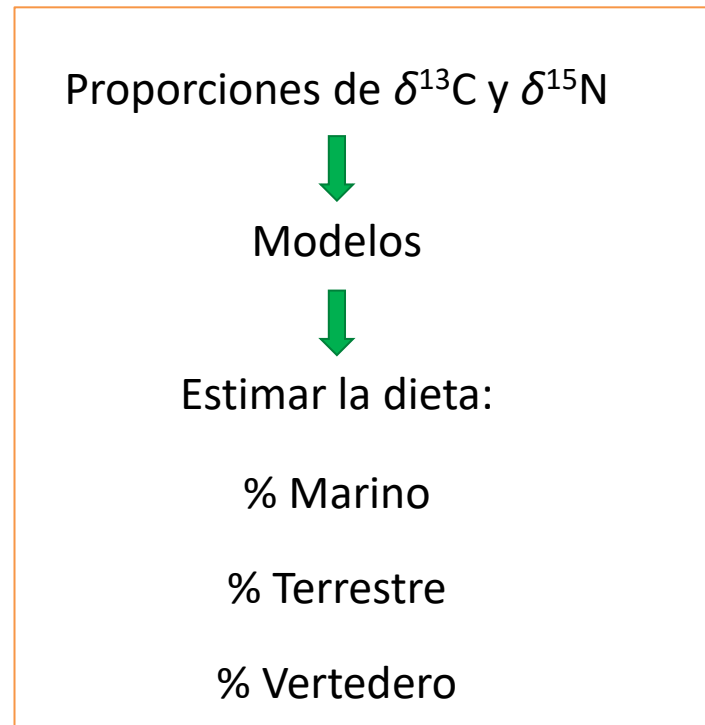
- 2007-2009, 2014-2016.
- Anillamiento.
- Plumas dorsales para análisis de $\delta^{13}\text{C}$ y $\delta^{15}\text{N}$.



Metodología

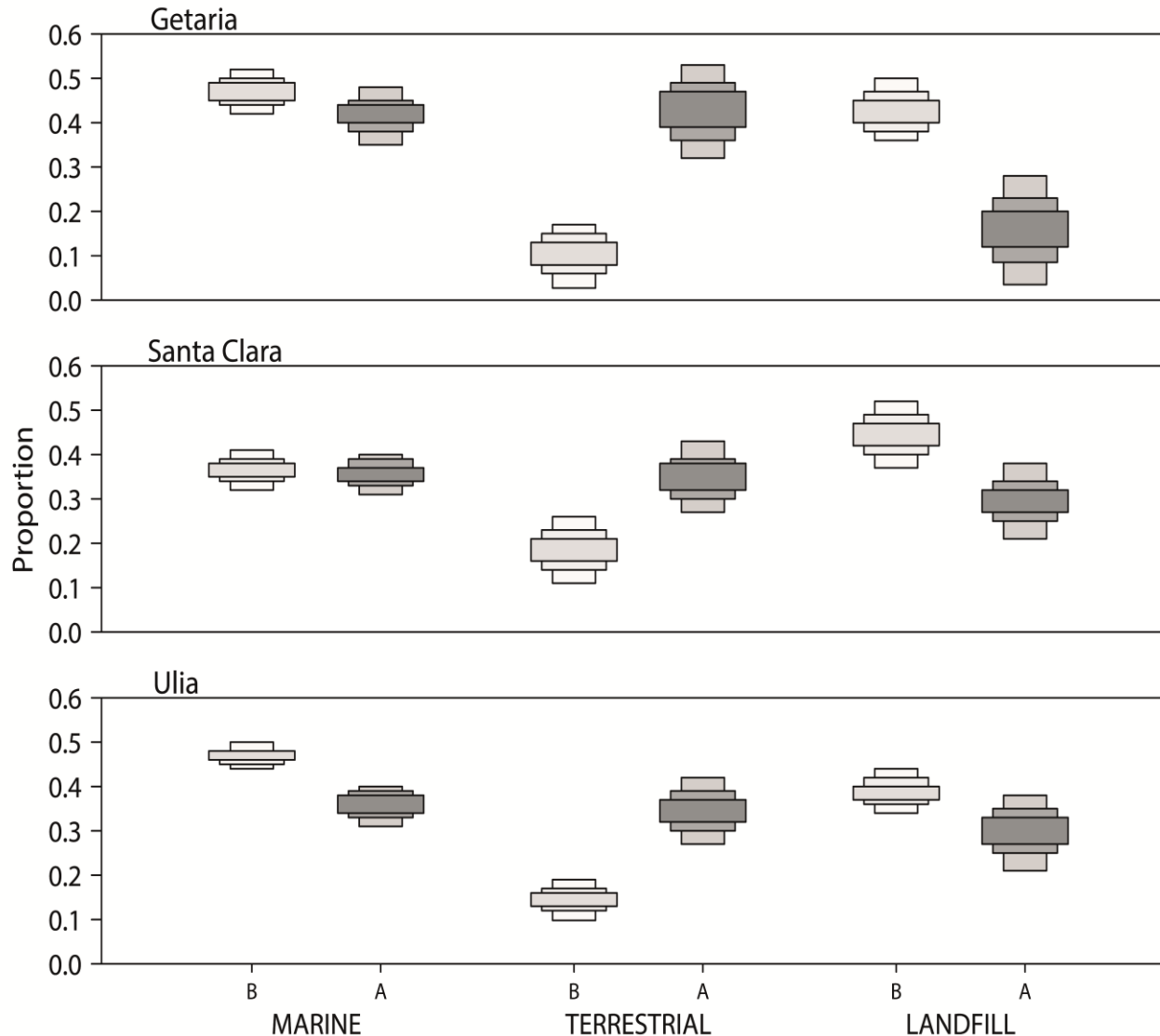
Análisis de isótopos. $\delta^{13}\text{C}$ y $\delta^{15}\text{N}$.

- Caracterizar la composición isotópica de presas/recursos.
- Estudiar la ecología trófica mediante $\delta^{13}\text{C}$ y $\delta^{15}\text{N}$:



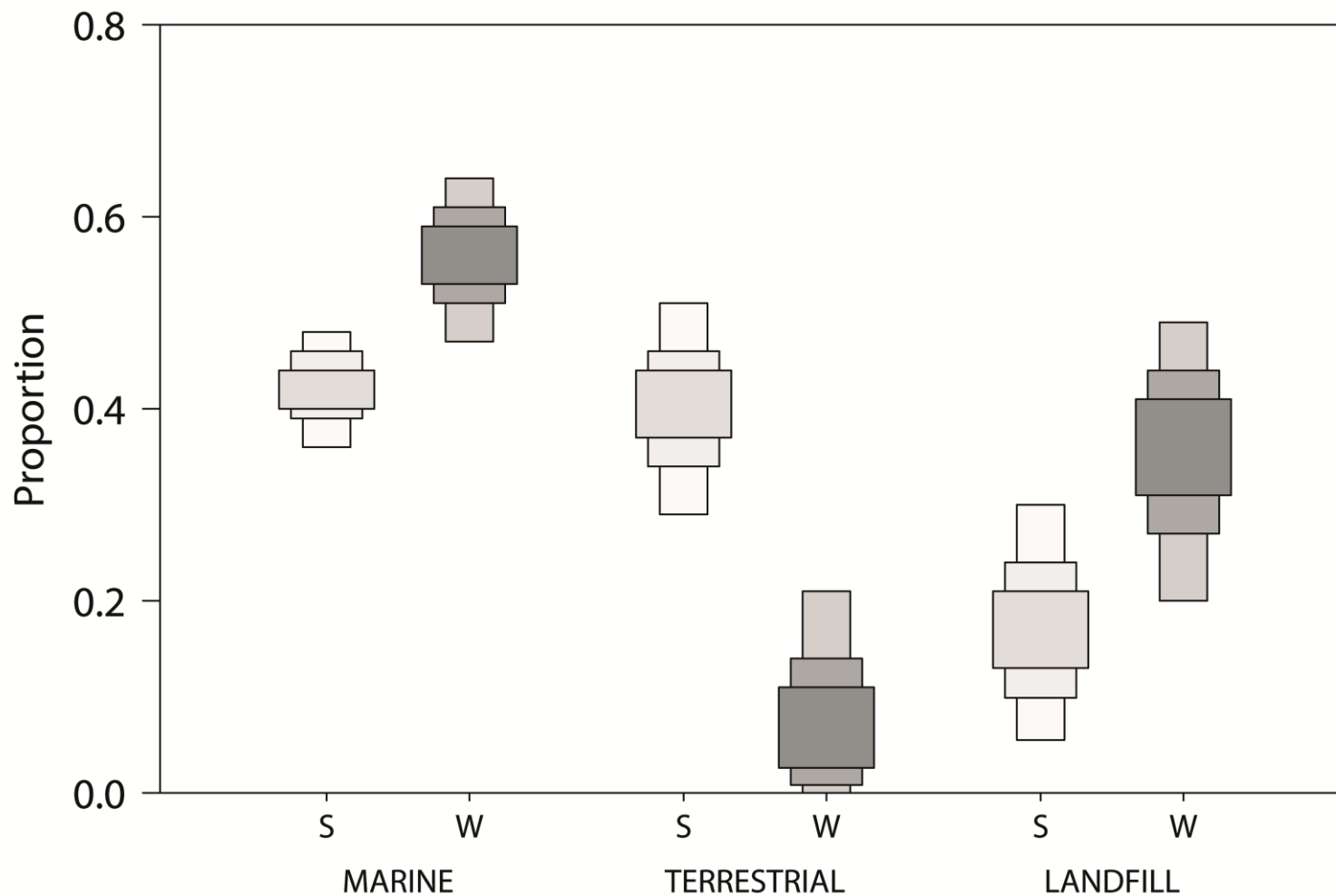
Resultados y discusión

Estimación de dieta de los pollos



Resultados y discusión

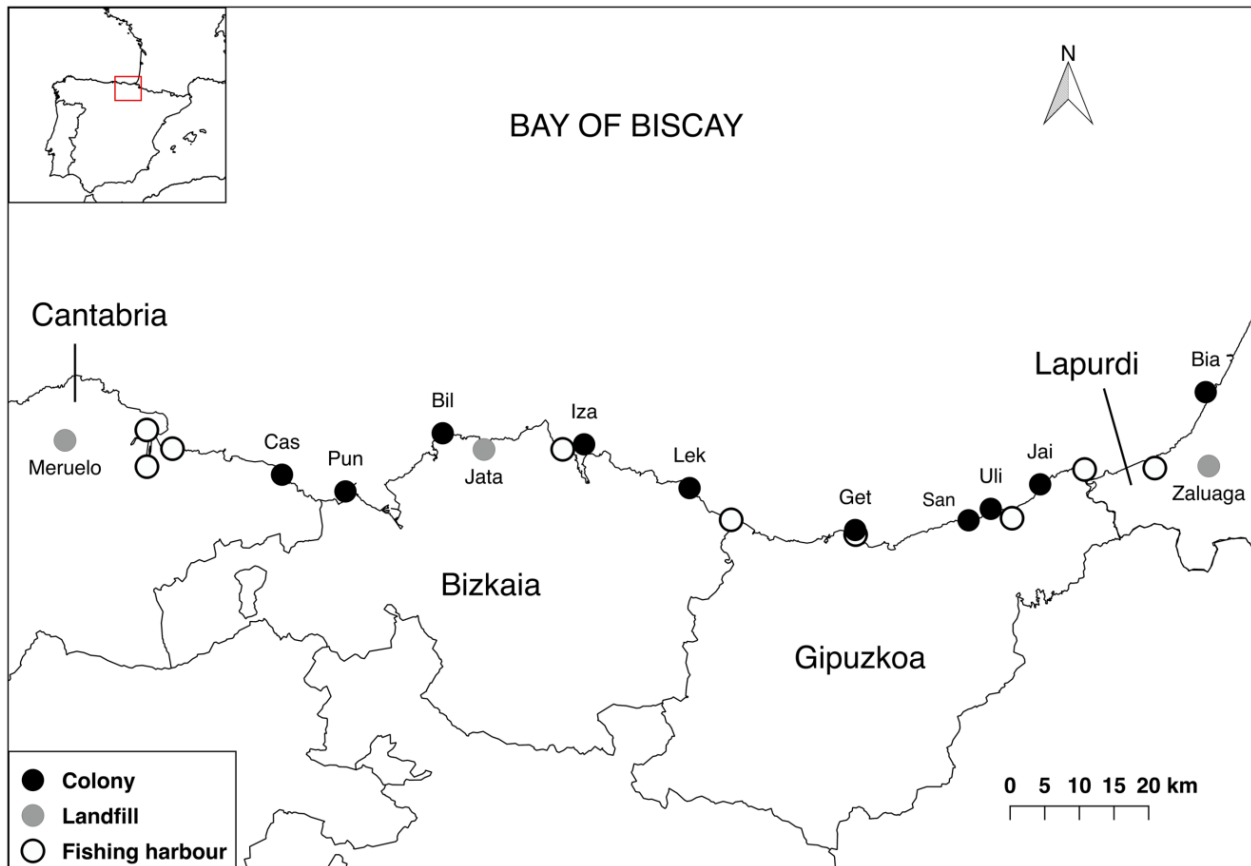
Estimación de dieta de los adultos



Resultados y discusión

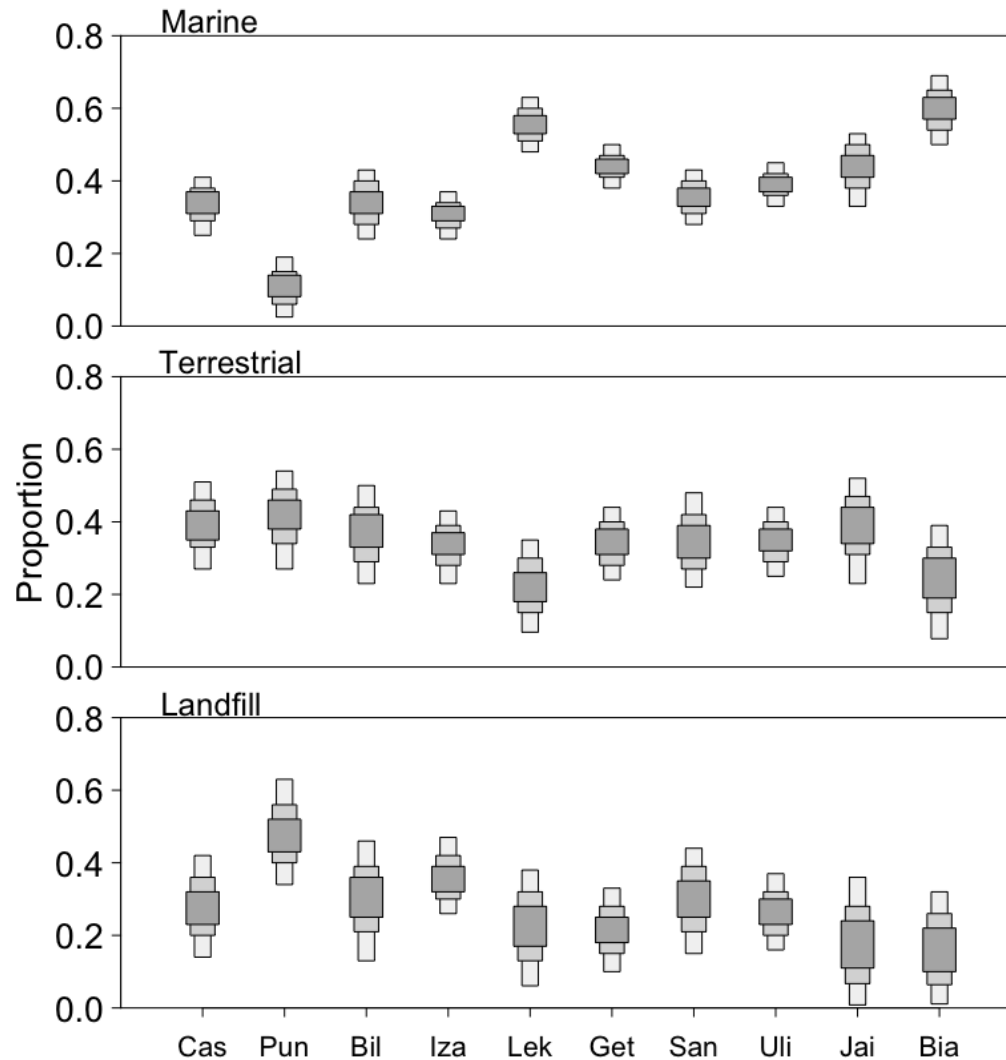
Otro estudio:

- Variación entre colonias



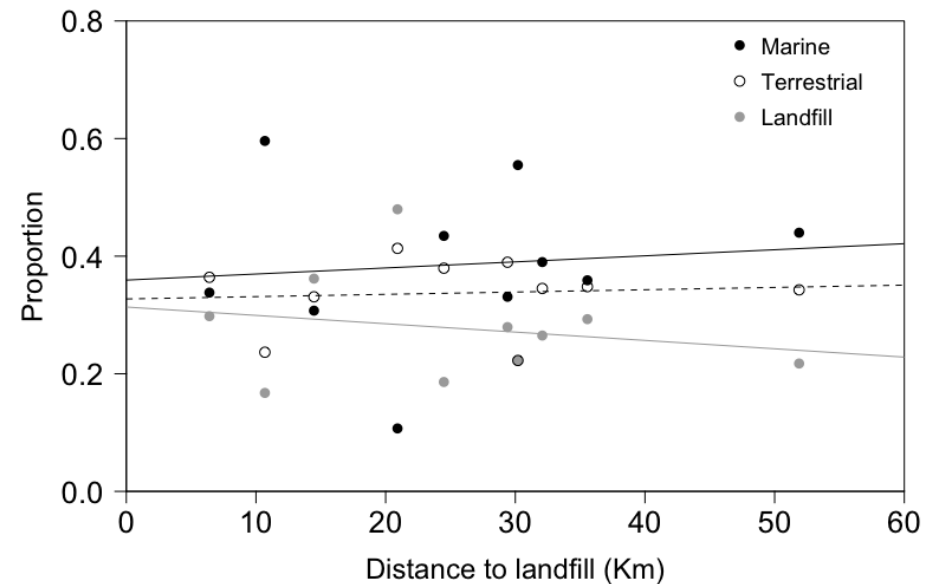
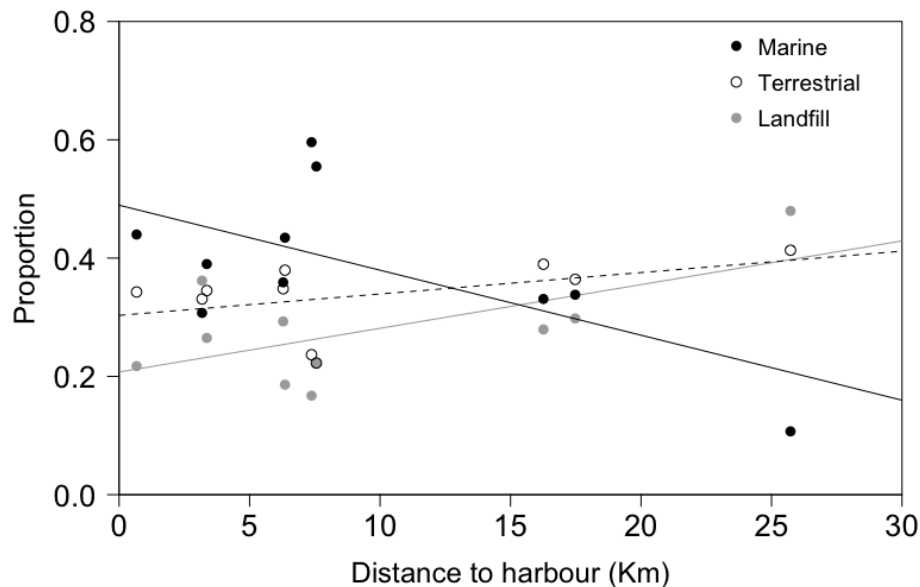
Resultados y discusión

Estimación de dieta de pollos de 10 colonias



Resultados y discusión

- Puertos → Fuerte impacto local, efecto regional limitado



Conclusiones

- Cierre de vertederos → descenso en la disponibilidad de alimento.
- En verano → compensado por un consumo mayor de lombrices.
- 2007-2009, vertederos abiertos → sin diferencias estacionales en la dieta.
- 2014-2016, vertederos cerrados → diferencias estacionales.

Conclusiones

- Cierre de vertederos → ¿limitaciones en esta especie en invierno?
- Si añadimos la prohibición de descartes pesqueros, cabe esperar:
 - Cambio en la ecología trófica.
 - Ajuste demográfico de la población.
 - Podría extenderse a otras especies que se alimentan de estos recursos.

Conclusiones

Futuro:

- Evaluar las restricciones de alimentación en invierno.
- Consecuencias en las dinámicas y uso del territorio de *L. michahellis*.



Agradecimientos



ESTACION ANILLAMIENTO
TXINGUDI
ERAZTUNKETA ESTAZIOA

ESKERRIK ASKO!



¿Preguntas?