



¿Influye el sexo en la distancia de dispersión de poblaciones sedentarias de gaviotas patiamarillas?

Autores

Sergio Delgado, Alfredo Herrero, Asier Aldalur, Juan Arizaga

sdelgado@aranzaid.eus



SOCIEDAD DE CIENCIAS
SCIENCE SOCIETY
SOCIÉTÉ DE SCIENCES

Índice

- ✈ Introducción
- ✈ Material y métodos
- ✈ Resultados
- ✈ Discusión
- ✈ Agradecimientos



Introducción

- ✈ Las hembras al tener una condición corporal menos corpulenta que los machos tienen que dispersarse más en la búsqueda de recursos tróficos.
- ✈ En la actualidad existe una disminución de sus recursos tróficos.
- ✈ Al existir menos recursos, las hembras tendrán que hacer mayores distancias para alimentarse



Pretendemos responder

✎ ¿El sexo del individuo influye en las distancias máximas que realiza?

Paralelamente...

✎ ¿Existen diferentes patrones de desplazamiento según la edad y el periodo del año?

✎ ¿Hay diferente supervivencia entre machos y hembras?

✎ ¿Existe alguna variable que influye en la supervivencia de la población?

Material y métodos

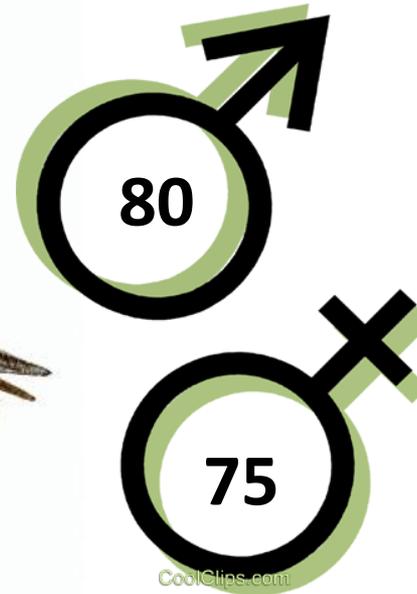


Material y métodos

155 INDIVIDUOS



84 INDIVIDUOS



2009 - 2013

Material y métodos



- ✈ SEXO DEL INDIVIDUO
- ✈ DISTANCIAS MÁXIMAS DE LAS COLONIAS
- ✈ EDAD DEL INDIVIDUO
- ✈ ÉPOCA DEL AÑO

Material y métodos



337 avistamientos

HASTA FINAL DE 2017



JUVENIL

INMADURO

ADULTO



Jul - Sep

Ene - Mar

Oct - Dic

Abr - Jun

¡Distancias máximas!

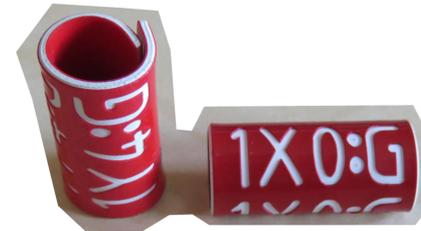
Material y métodos



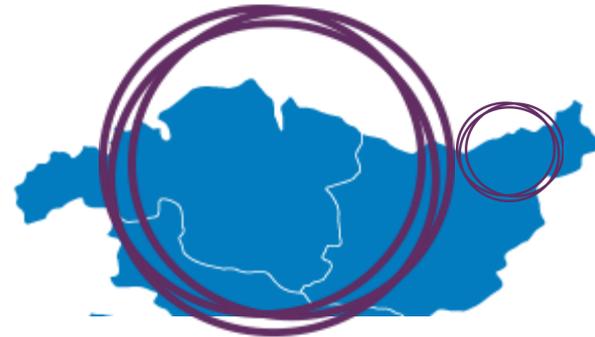
Φ



ρ

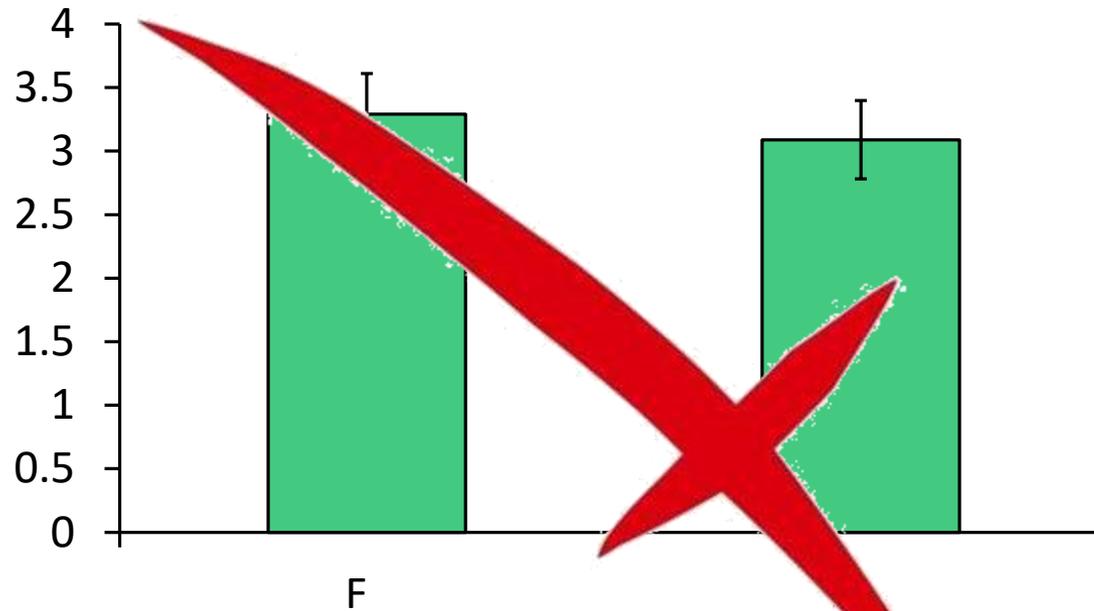


Ψ

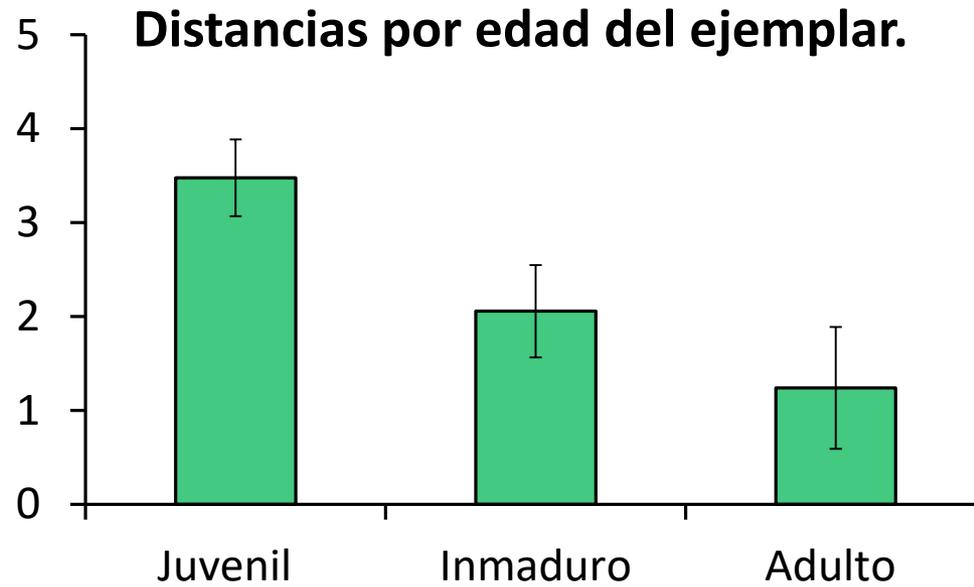


Resultados

Distancias por sexo

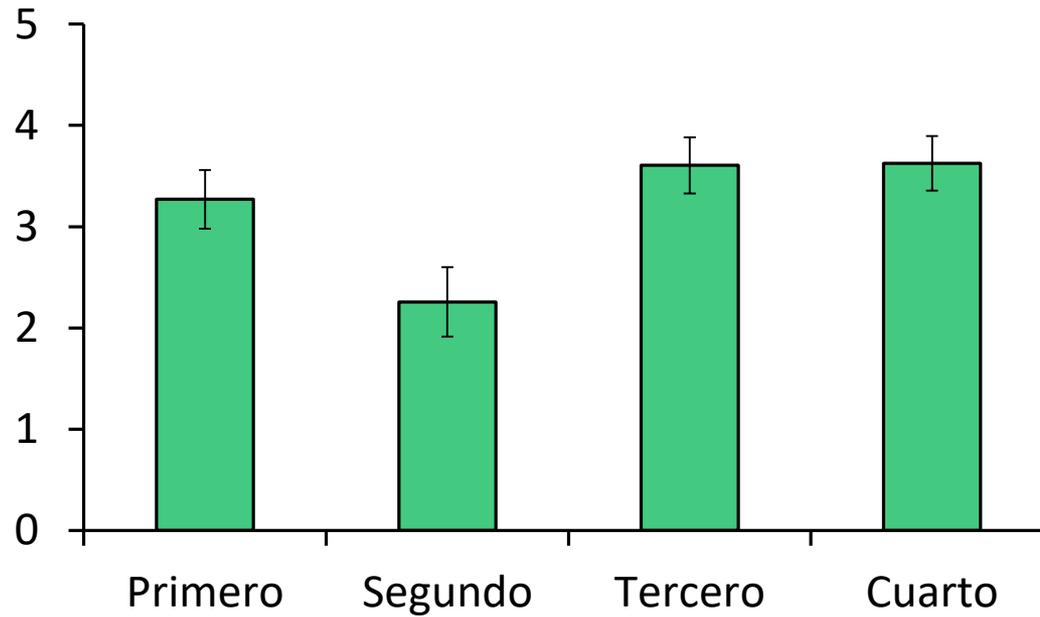


Resultados



Resultados

Distancias máximas trimestrales.



Resultados

Distancias máximas según el periodo y la edad



Enero - Marzo



Abril - Junio

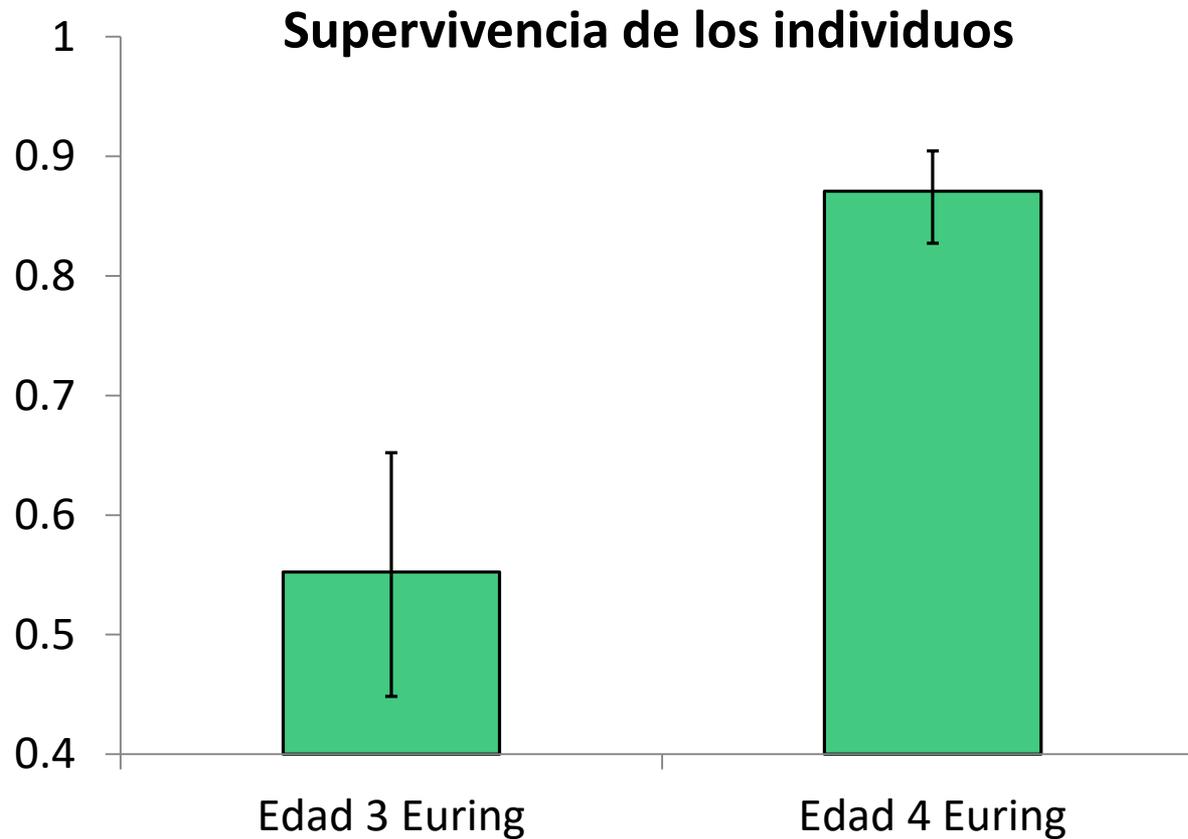


Julio - Septiembre



Octubre - Diciembre

Resultados



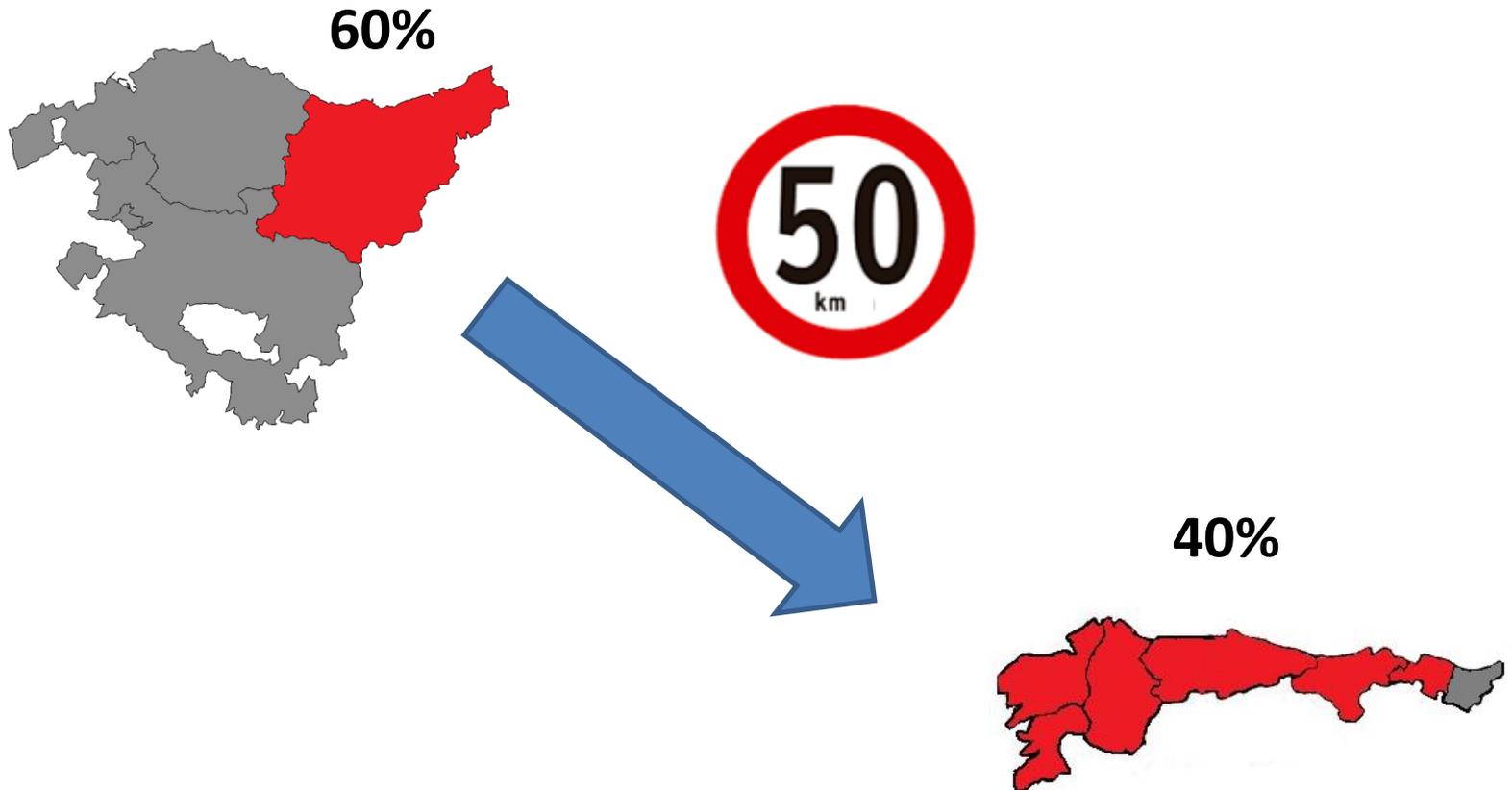
Resultados

Probabilidad de observar a los individuos



Resultados

¿Hacen distancias de dispersión amplias?



Discusión

Ni las distancias máximas de dispersión ni a supervivencia se ven afectadas por el sexo.

En poblaciones migrantes...

El sexo en **gaviotas sombrías** no influye en las distancias de migración, si en el comportamiento de cada sexo mientras migran (Baert, J *et al.* 2018).

En **gaviotas argénteas** parecen que los machos robustos realizan dispersiones mas extensas.

Discusión

Uso de GPS podría dar información mas precisa.



Mayor número de avistamientos ayudaría también a entender mejor los movimientos poblaciones.

En un futuro hacer la comparativa de distancias máximas bajo el escenario de cierre de vertederos.



Mila esker



ESTACION ANILLAMIENTO
TXINGUDI
ERAZTUNKETA ESTAZIOA