

OBJETIVO Y ALCANCE 1/2

MASTER DE BIODIVERSIDAD

OBJETIVO

Identificar i evaluar el impacto potencial de depredadores sobre la rata de agua meridional "*Arvícola sapidus*"



PORQUÉ?

En recuperación y conservación de especies amenazadas, resulta de interés conocer los factores que configuran la selección del hábitat, y el efecto de los competidores y los depredadores



OBJETIVO Y ALCANCE 2/2

MASTER DE BIODIVERSIDAD

ALCANCE

El impacto de un depredador sobre una especie-presa depende de la dinámica y estructura poblacional de los actores y de sus abundancias, así como de sus interrelaciones. Sin esta información en amplias áreas de estudio, el análisis de la dimensión trófica proporcione una primera aproximación al conocimiento de la presión de los depredadores sobre la presa



DEPREDADORES POTENCIALES

Vertebrados que incluyen micromamíferos en la dieta (literatura: 3 peces, 15 reptiles, 53 aves y 19 mamíferos)



MASTER DE BIODIVERSIDAD

MASTER DE BIODIVERSIDAD

MATERIAL Y MÉTODO 1/2

BÚSQUEDA POR PALABRAS CLAVE

- 979 artículos con dieta de depredadores
- 135 artículos con presencia de Arvicola sapidus en la dieta
- 74 artículos con presencia e información fiable y suficiente Google











PATRÓN DE ALIMENTACIÓN

Los restos agrupado en 9 categorías: (1) frutas/semillas; (2) invertebrados; (3) peces; (4) anfibios; (5) reptiles; (6) aves; (7) lagomorfos; (8) micromamíferos; y (9) carroña



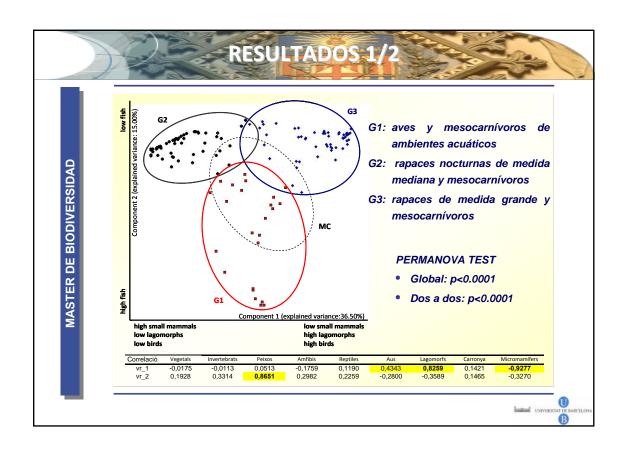


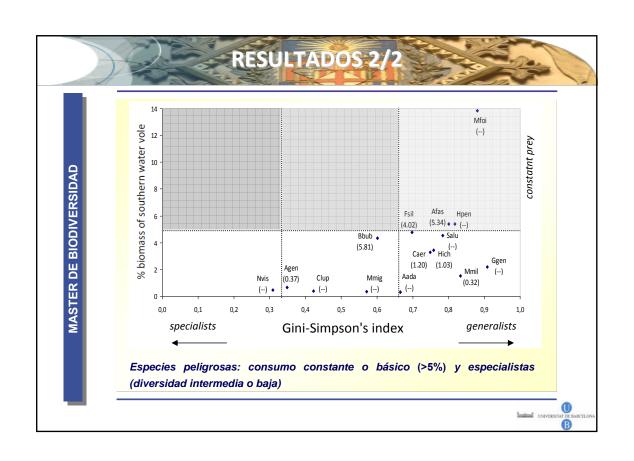
MATERIAL Y MÉTODO 2

METODO

- Perfil de dieta: frecuencia relativa en biomasa consumida por categorías tróficas
- Afinidad: distancia Bray-Curtis entre los perfiles de dieta
- Clasificación en grupos: K-means (numero de grupos con estadísticos TESS, Pseudo-F y Silueta)
- Representar 2D especies/localidad: multidimensional scaling (MDS) (interpretación de ejes por correlación con variables originales)
- Diferencias entre grupos: Test de medias PERMANOVA, global y dos a dos (n=10.000 permutaciones)
- Diversidad trófica: Gini-Simpson estandarizado (baja≈especialista alta≈generalista)







MASTER DE BIODIVERSIDAD

CONCLUSIONES 1/2

GENERAL

- Los resultados obtenidos ponen de manifiesto que la rata de agua meridional está presente en la dieta de un número elevado de depredadores, pero ninguno de ellos la tiene la tiene como presa básica o preferente
- Ardea cinerea y Lutra lutra (G1) son los depredadores en los que se ha observado mayor impacto potencial sobre las poblaciones del Arvicola (consumo de biomasa > 5% y 0.33 < diversidad < 0.66). Ciconia ciconia, Neovison vison, Genetta genetta y Vulpes vulpes (G1); Felis silvestris (G2) y Martes foina, Aquila fasciatus y Hieraaetus pennatus (G3) son los depredadores en los que se ha observado un impacto potencial moderado (consumo de biomasa > 5% y diversidad > 0.66)



CONCLUSIONES 2/2

ESPECIE A ESPECIE (discusión en el artículo)

- La clasificación de un depredador a dos o más grupos tróficos y la variabilidad intraespecífica de las especies presa pone de manifiesto la capacidad adaptativa del depredador (generalista).
- La variabilidad en la dieta es el reflejo de la disponibilidad de alimento y la diversificación en la captura de presas (puede variar entre localidades y estaciones del año)
- El mayor consumo de presas constantes o ocasionales (biomasa < 5%) se produce cuando las presas preferentes se encuentran menos disponibles

