



¿Está mejorando la calidad de los estudios de impacto ambiental en parques eólicos con la aplicación de normativas específicas?

Marina Guillén, Rafael Barrientos, Carlos Ibáñez, Félix González, Juan Tomás Alcalde, Elena Tena



INTRODUCCIÓN

Problemática sobre quirópteros: Estudios de Impacto Ambiental (EsIA)

Estudios de Cambio Ambiental (EsIA)

• Identificación, corrección y reducción de Climáticos impactos

• Estudio actividad y moralicad GLAS fauna y quirópteros RENOVABLES

Biosfera

Fácil detección:

- Abundancia
- Diversidad
- Fisiología
- Etología

Insecticida biológico.

Equilibrio ecológico

España 75% especies eólica

Parque eólico: principal causa de mortalidad

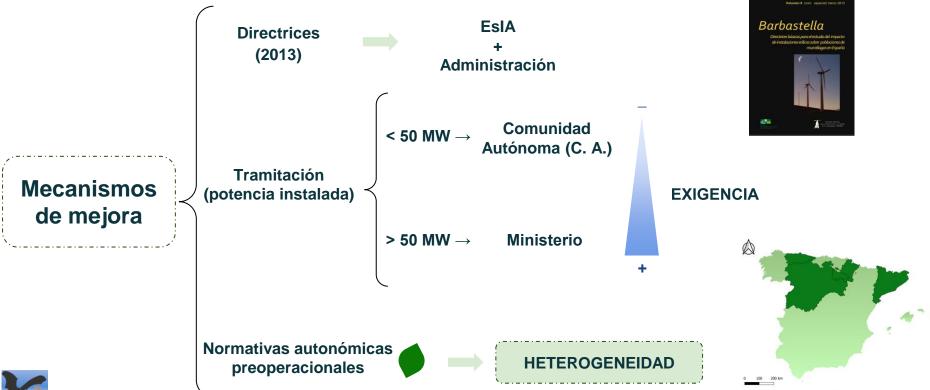




Imagen de: Félix González

INTRODUCCIÓN

Estudios de Impacto Ambiental (EsIA): Medidas de mejora





OBJETIVOS

Mejora de calidad de Estudios de Impacto Ambiental y protección de quirópteros:

• CC. AA. con normativa vs Sin normativa

Directrices vs Sin directrices

• Tramitación por CC. AA. vs Ministerio



MATERIAL Y MÉTODOS

Con normativa



12

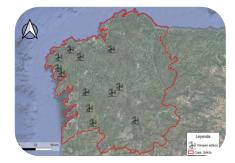


8

44 EsIA 4 CC. AA.

Sin normativa





12





RESULTADOS - DISCUSIÓN

Resultados descriptivos

	Con normativa	Sin normativa		
Potencia "MW"	57,76	43,78		
N.º jornadas trabajo	48	5		
N.º especies quirópteros	8	4		

Año de ejecución: 2020

Variables predictoras	Nº estudios	Media	Mínimo	Máximo	Desv. Estándar
N.º jornadas sí	23	47,26		270	13,10
N.º jornadas no	21	4,86		25	1,40
N.º mes sí	23	7,30		12	0,72
N.º mes no	21	6,43	0	20	1,10
N.º horas actividad sí	23	427,71	Ü	6.338	275,97
N.º horas actividad no	21	187,48		1.785	106,80



RESULTADOS - DISCUSIÓN

Resultados descriptivos



Murciélago hortelano (Eptesicus serotinus)*



Murciélago enano (Pipistrellus pipistrellus)*



Murciélago pequeño de herradura (Rhinolophus hipposideros)



Murciélago grande de herradura (Rhinolophus ferrumequinum)*/

IMPROBABLE





Nóctulo mediano (Nyctalus noctula)*



Murciélago de Nathusius (Pipistrellus nathusii)



RESULTADOS - DISCUSIÓN

Efectos y eficacia: esfuerzo de muestreo y dedicación bibliográfica

Normativa: Significación nula



VARIABLES PREDICTORAS	VARIABLES RESPUESTAS							
	Ministerio	Normativa	Directrices	N.º	N.°	N.º mes		
				jornadas	horas	actividad		
				trabajo	actividad			
Metodología)			
N.º jornadas	NS	NS	<0,01	-	-	-		
trabajo								
Horas escucha	NS	NS	NS	-	ı	-		
N.º mes	NS	NS	NS	-	-	-		
Resultados								
Esp. estudio	NS	NS	NS	NS	<0,01	NS		
Esp. bibliografía	NS	0,01	NS	NS	NS	NS		
Esp. nuevas	NS	NS	NS	NS	<0,01	NS		
N.º pases vuelo	NS	NS	NS	NS	<0,01	NS		
Bibliografía								
Págs. murcis	NS	NS	NS	-	-	-		
inf. principal								
Págs. murcis	NS	NS	0,02	-	-	-		
anexo								
Págs. aves inf.	NS	NS	NS	-	-	-		
principal								
Págs. aves	NS	NS	NS	-	-	-		
anexo								
Ref. bibliogr	NS	NS	NS	-	-	-		
aves								
Ref. bibliogr.	NS	NS	0,01	-	-	-		
quirópteros								
Futuro								
Vigilancia a	<0,01	NS	<0,01	-	-	-		
futuro								

Diversidad promotoras y consultoras: LIMITACIÓN DE IMPLANTACIÓN



CONCLUSIONES

Normativa → EsIA y protección quirópteros No suficiente → ALEATORIEDAD

Independencia entre promotoras y consultoras

Exigir estas normativas para homogeneizar los resultados de los

trabajos de campo

Directrices + Ministerio incrementa el esfuerzo de muestreo y la calidad de los estudios

resultados

Variables sobre esfuerzo de muestreo beneficia a la calidad de los trabajos como al estudio y seguimiento → NO valores límites



Me

estu





MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

