

SUPPLEMENTARY MATERIALS

Impacto en los quirópteros de dos parques eólicos en el Valle del Ebro (Zaragoza) y propuesta de mitigación

Álvaro Camiña, José Antonio Pinzolas, María Inmaculada Ibañez, Nana Vicente, Hernando García-Albi

Estima de la eficiencia del observador

Tabla 1 - Modelos para la estima de la eficiencia del observador con los señuelos de gallina y codorniz. Modelo seleccionado el número 1.

	p Modelo	K en la fórmula	AICc	ΔAIC
1	p ~ Visibilidad	1	21,22	0
2	p ~ constante	1	29,75	8,53

Tabla 2 - Estimaciones de la mediana de detectabilidad en hábitat de buena (B) y mala (M) visibilidad para el test de la eficiencia del observador y sus intervalos de confianza al 90%.

Visibilidad	N	p	p_0,05	P_95	k	k_0,05	k_0,95
Buena (B)	10	0.8	0,52	0,93	1	1	1
Mala (M)	10	0.1	0,02	0,38	1	1	1

“K” es un factor con el que se mide la reducción de la eficiencia del observador entre dos búsquedas sucesivas. Varía entre 0 y 1. Puesto que sabemos dónde está cada señuelo en todo momento por haberlos puesto este valor es constante e igual a 1, o lo que es lo mismo, sabemos que lo encontramos o que ha desaparecido con una seguridad del 100%.

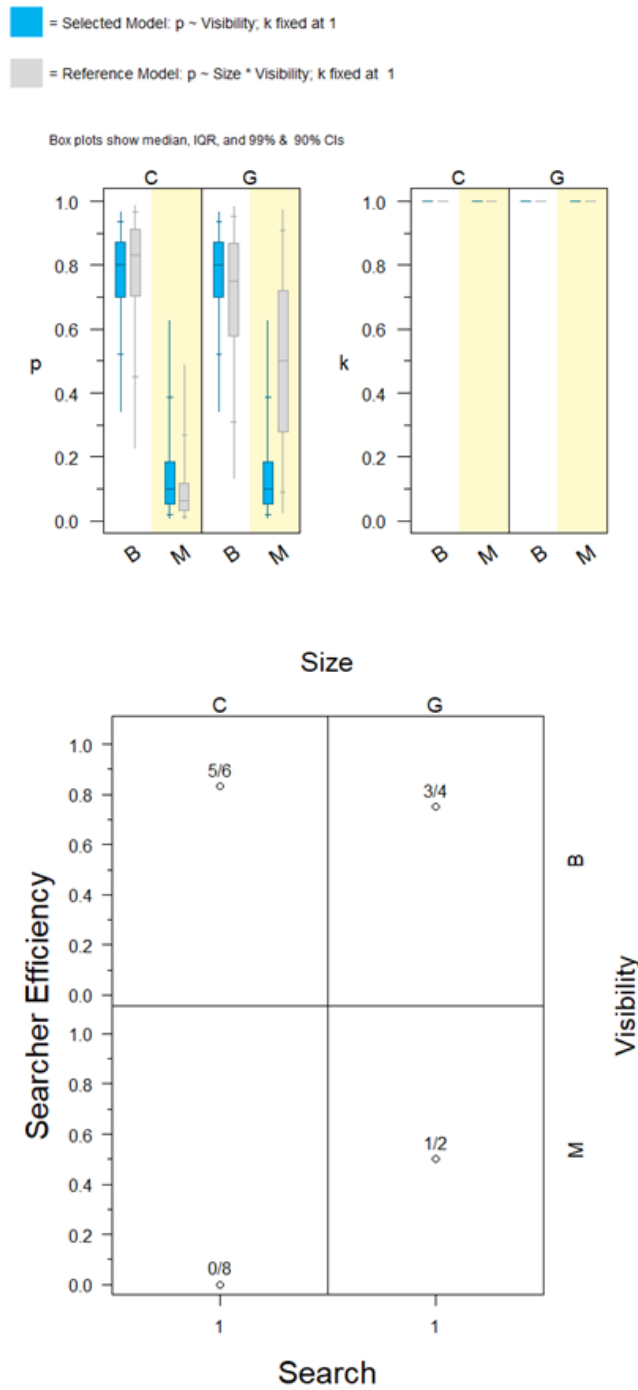


Fig 1. Diagrama Box-plot para el valor de p (eficiencia del observador o probabilidad de encontrar un señuelo entre dos visitas consecutivas) y diagrama para el cambio del valor de k . Como ya hemos dicho anteriormente no varía entre búsquedas sucesivas al conocer de antemano la localización de los señuelos. En gris el modelo de referencia y en azul el seleccionado en el análisis. (GenEst v1.4.0.1)

Estima de la tasa de permanencia

Tabla 3 - Modelos de distribución para la tasa de permanencia en días con los señuelos de gallina y codorniz. Modelo seleccionado el número 2.

	Distribución	Fórmula	AICc	ΔAIC
2	Exponencial	$I \sim \text{constante}$	28,67	0
1	Exponencial	$I \sim \text{Visibilidad}$	30,47	1,8

Tabla 4 - Mediana del tiempo de permanencia de los señuelos, sus intervalos de confianza al 90%, y estima de probabilidad de que un señuelo permanezca en el campo durante un período determinado de n días (r^n) (GenEst v1.4.0.1).

N	Mediana del tiempo de permanencia (días)	Cp_Conf. Int.	r^1	Conf Int. r^1	r^3	Conf Int. r^3	r^7	Conf Int. r^7
20	2,31	1,18 - 4,52	0,86	0,42 - 0,67	0,23	0,12 - 0,76	0,47	0,12 - 0,24

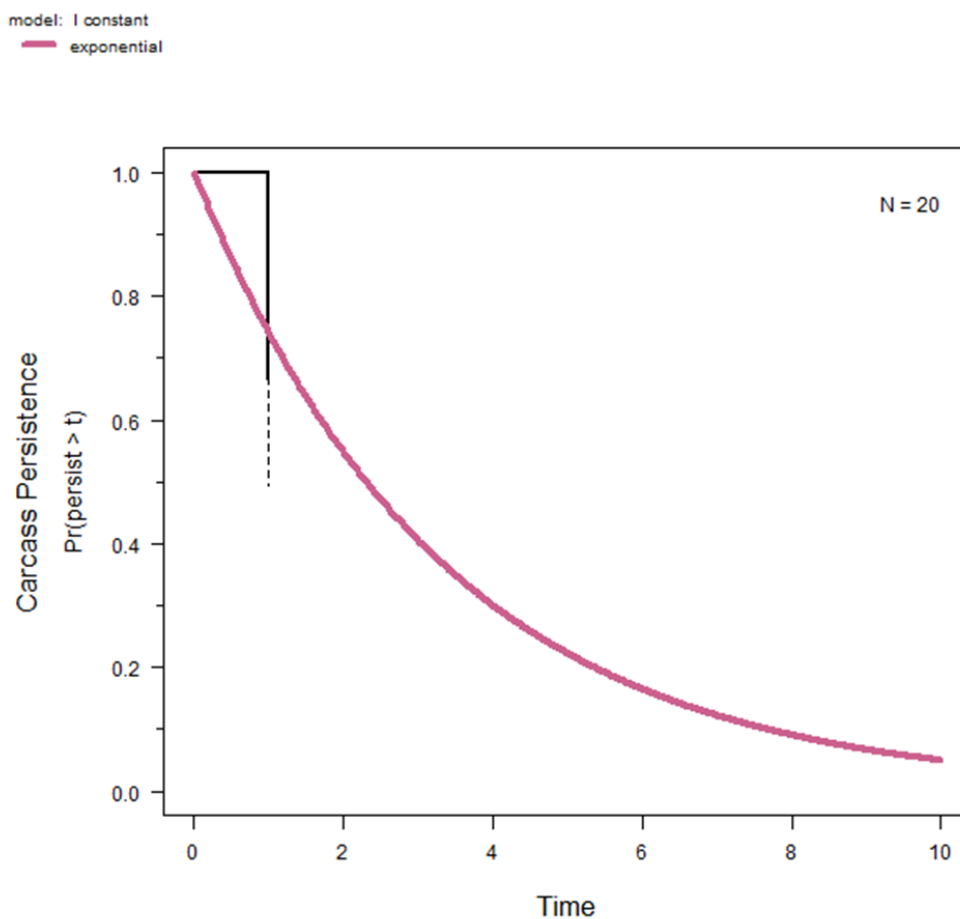


Fig. 2 - Evolución exponencial de la tasa de permanencia de los señuelos empleados en el test.