

MATERIAL SUPLEMENTARIO 1

Tabla S1. Estructura, porcentaje de devianza explicada (%Dev), y criterio de información de Akaike (AIC) de los modelos más parsimoniosos para la variable respuesta (número de panopeas).

Table S1. Structure, percentage of explained deviance (%Dev) and Akaike's information criterion (AIC) of the most parsimonious models applied for the dependent variable (number of panopeas).

Estructura del modelo					
	Efectos fijos	Suavizadores	Aleatorios	%Dev	AIC
M1	Sustrato, Fecha muestreo, Calidad Imagen	Temperatura, Profundidad	---	53.4	729.6
M2	Sustrato, Fecha muestreo	Temperatura, Profundidad	Calidad Imagen	53.2	726
M3	Sustrato, Fecha muestreo	Temperatura	Calidad Imagen	50.3	728.5
M4	Sustrato, Fecha muestreo	Profundidad	Calidad Imagen	49.5	730.9
M5	Sustrato, Fecha muestreo	---	Calidad Imagen	43.5	738.2

Tabla S2. Coeficiente estimado, error estándar, grados de libertad efectivos (edf), valor del estadístico Chi cuadrado (Chi²) y valores p para los términos fijos y suavizados del modelo 2.

Table S2. Estimate coefficient, standard error, effective degree of freedom (edf), value of chi square statistic (Chi²) and p values for fixed and smooth terms in model 2.

Términos fijos				Términos suavizados			
	Coeficiente	Error	p		edf	Chi ²	p
Intercepto	1.56	0.55	<0.01	Profundidad	3.52	9.86	0.05
Clastos	-1.31	0.33	<0.001	Temperatura	3.6	7.51	0.22
Fango	-2.48	0.9	<0.01	Calidad Imagen (efecto aleatorio)	0.00022	0	0.83
Grava	-0.56	0.32	0.86				
Roca	-51.7	1.54E+07	1				
Mayo	-0.42	1.05	0.69				
Noviembre	-1.87	0.44	<0.001				
Marzo	-0.59	1.32	0.65				

Figura S1. Imagen de panopeas sobre sustratos de arena. Foto-cuadrado obtenido mediante sistema 'Toki'. Se marcaron con flechas rojas algunos de los sifones de *Panopea abbreviata*. A la derecha e izquierda de la imagen se observa sedimento en suspensión.

Figure S1. *Panopea abbreviata* clams on sand bottom. Photo-quadrats obtained with 'Toki' system. Some of the *P. abbreviata* visible siphons are marked with red arrows. There is also suspended sediment at the right and left sides of the image.

