Manuscript

Mercè Palacios & Itziar Jericó

## Dinámica poblacional de la curruca cabecinegra en Portugalete

OBJETIVOS

Conocer la abundancia de la curruca cabecinegra a lo largo de 10 años en distintos hábitats de la ciudad de Portugalete.

MÉTODOS Y RESULTADOS

Hemos creado un modelo lineal sencillo siguiendo el código descrito a continuación y hemos testado nuestras hipótesis con un análsis de varianza secuencial (ANOVA).

library(ggplot2)  
data <- read.table("clipboard", header=TRUE, sep="\t", na.strings="NA", dec=",", strip.white=TRUE)  
  
lm <- lm(abundance ~ year\*habitat, data)  
  
anova(lm)

Analysis of Variance Table  
  
Response: abundance  
 Df Sum Sq Mean Sq F value Pr(>F)   
year 1 14467 14467 149.386 3.753e-10 \*\*\*  
habitat 1 85937 85937 887.414 < 2.2e-16 \*\*\*  
year:habitat 1 979 979 10.105 0.005198 \*\*   
Residuals 18 1743 97   
---  
Signif. codes: 0 '\*\*\*' 0.001 '\*\*' 0.01 '\*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Concluimos que hubo cambios significativos de un año a otro siendo la tendencia negativa. Esto se traduce en un declive poblacional de la curruca cabecinegra en las localidaddes muestreadas. Además, esta reducción de la abundancia de individuos fue significativamente mayor en las zonas que pertenecían a parques urbanos.

`geom\_smooth()` using formula 'y ~ x'

