



## 25

### INFLUENCIA DEL VIENTO SOBRE LA VEGETACIÓN ARBÓREA

Profesores coordinadores: V. García Caro y M. A. García Del Campo.

Dévora De la Poza Weamire, Míriam Laynez Beltrán, Carmen Martín-Bejarano  
y Adrián Niño Pérez.

**I.E.S. Castillo de Luna.** C/ Navalcán s/n. 11520 Rota. (Cádiz).

[victoriagarcia@acceda.com](mailto:victoriagarcia@acceda.com)

El viento es un fenómeno atmosférico que condiciona en gran medida el desarrollo de los seres vivos en la bahía de Cádiz. Este trabajo pretende dar a conocer cuáles son los vientos dominantes en la localidad de Rota y constatar su influencia en la deformación de la vegetación arbórea. Para comenzar ha sido necesario conocer la dinámica atmosférica general y los factores geográficos que influyen en los vientos de forma local. Las variables estudiadas han sido las frecuencias y las velocidades máximas de los vientos, en cada dirección, así como la localización de las especies arbóreas afectadas. Para ello se han analizado los datos meteorológicos de los últimos veinte años representándolos gráficamente con histogramas y diagramas de rosa de los vientos. Se han fotografiado árboles, valiéndonos del índice de Barsch para evaluar la correspondencia del efecto del viento en la dirección de la inclinación de los troncos y grado de deformación que adoptan las copas y las ramas. Según la rosa de frecuencias y de velocidades de vientos, los más frecuentes son los de Poniente (W-SW), y los de mayor velocidad son los de Levante (E-SE). Ambos afectan de forma distinta según las estaciones y son los responsables del abanderamiento de las copas y de la inclinación de los troncos de los árboles, a los que consideramos indicadores biológicos de las características locales del viento.

Palabras clave: *rosa de los vientos, Poniente, Levante, índice de Barsch, abanderamiento.*