

Atlas Eólico de España

Atlas Eólico de España

El Atlas Eólico de España, navegable mediante un Sistema de Información Geográfica, permite a los agentes del sector, y al público en general, la evaluación inicial del potencial eólico disponible en todo el territorio nacional y en el litoral marítimo.

El Atlas presenta un doble objetivo:

- Apoyo para las administraciones públicas en la evaluación del potencial eólico en amplias zonas, y en la elaboración de planificaciones eólicas.
- Herramienta pública que permite realizar una evaluación inicial del recurso eólico existente en cualquier área del territorio nacional, evitando pérdidas de tiempo y costes improductivos para los promotores.

Entorno gráfico intuitivo

Mediante la navegación por un “Sistema de Información Geográfica” de libre acceso público, muestra la velocidad media anual y otros parámetros técnicos de interés -tanto a la altura característica de los grandes aerogeneradores (60, 80 y 100 m) como a la de máquinas de menor tamaño (30 m)-, con una resolución inédita de 100 m de distancia entre cada nodo generado en el mapa.

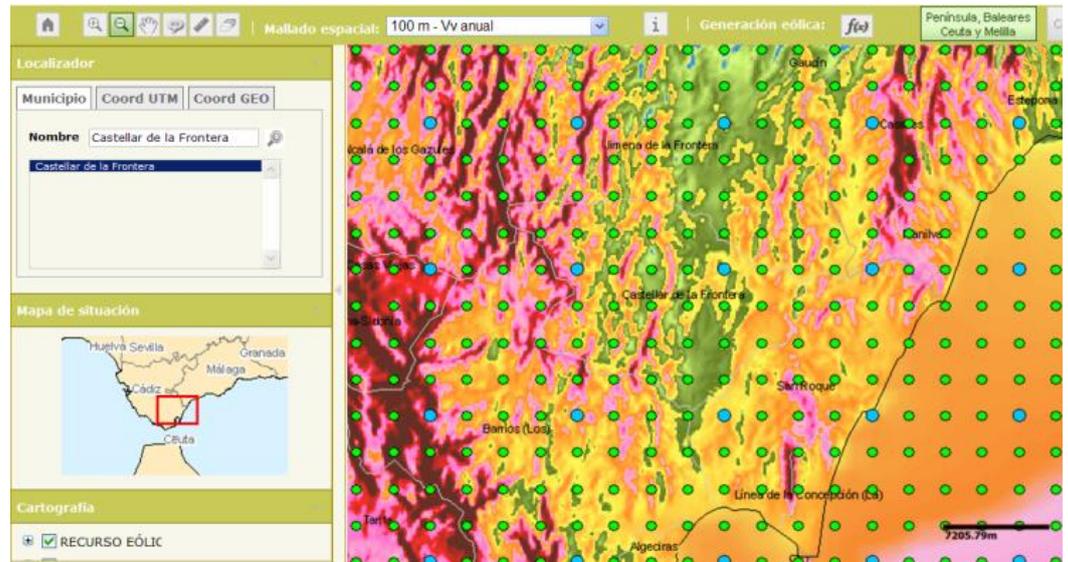
El Atlas Eólico de España está disponible en www.idae.es y en el enlace directo <http://atlaseolico.idae.es>

www.idae.es



The screenshot shows the IDAE website interface. At the top, there are logos for the Spanish Government and the Ministry of Industry, Energy and Tourism, along with the IDAE logo. Below this, there is a navigation menu with options for 'Español', 'Català', 'Euskara', 'Galego', and 'English'. The main content area is titled 'Comunidades y Ciudades Autónomas' and contains a table of links to download wind speed maps for various regions.

	Velocidad media anual a 80 m de altura	Densidad de potencia eólica media anual a 80 m de altura	Velocidades medias estacionales a 80 m de altura
Andalucía			
Aragón			
Asturias			



Información complementaria de utilidad

Se ha potenciado la funcionalidad del sistema, incluyendo información complementaria de interés: cartografía y topografía, catastral, zonificación marina, figuras medioambientales, etc.

Además, la aplicación incluye elementos intuitivos de navegación y un manual de usuario para facilitar el manejo de la herramienta.

En un apartado específico, pueden descargarse distintos mapas eólicos en formato "pdf", tanto para el conjunto de España como para cada una de las Comunidades y Ciudades Autónomas.

Metodología

Para realizar el Atlas Eólico de España, se recurrió a un modelo de simulación meteorológica y de prospección del recurso eólico a largo plazo, estudiando su interacción con la caracterización topográfica de España, sin llevar a cabo una costosa campaña de mediciones específica.

Para contrastar los resultados del modelo, se utilizaron datos históricos reales procedentes de estaciones meteorológicas.

La aplicación fue desarrollada por Meteosim Truewind (actualmente AWS Truepower).

