

## ACCESO A VISORES CARTOGRÁFICOS DE LOS PARQUES EÓLICOS EN CANTABRIA

Este documento es una pequeña ayuda de como acceder y utilizar la cartografía elaborada por ARCA para los parques eólicos de Cantabria, utilizando visores cartográficos gratuitos.

El acceso a la cartografía digital se puede utilizar desde un dispositivo móvil (teléfono, Tablet,...) o equipos informáticos Mac o PC, Este acceso tiene varios niveles, que sucesivamente dan acceso a mas o menos funcionalidad de los visores, dependiendo de la aplicación o APP que se utilice.

Según niveles de complejidad y funcionalidad podemos utilizar:



**GOOGLE MAPS.** Permite visualizar la localización de los aerogeneradores de los distintos parques.



**GOOGLE EARTH.** Permite visualizar la localización de los aerogeneradores de los distintos parques en tres dimensiones (3D). El enlace nos descarga el documento "Localización de los Parques eólicos en Cantabria.kmz". Es necesario tener instalada la aplicación Google earth y abrir el documento descargado.



**ARC GIS ONLINE.** Amplio sistema SIG accesibles desde ordenadores o dispositivos móviles y que permite acceder a la localización y al conjunto de mapas temáticos.

## EN ORDENADORES.

El enlace nos abre directamente y de forma gratuita el visor web de ArcGIS más básico, aunque aconsejamos abrir una cuenta gratuita en ArcGIS OnLine. Esta puede ser personal o institucional permitiendo en este último caso añadir distintos usuarios y la funcionalidad aumenta significativamente pudiendo tener una operatividad plena si se adquiere la licencia:

**FUNCIONALIDAD:** ¿Qué podemos hacer con ArcGIS OnLine:

<https://www.esri.com/es-es/arcgis/products/arcgis-online/overview>

**COMO ABRIR UNA CUENTA ArcGIS OnLine gratuita:**

**Hay opciones:**

1. Simple y personal:

[https://www.arcgis.com/sharing/rest/oauth2/signup?client\\_id=arcgisonline&redirect\\_uri=http://www.arcgis.com&response\\_type=token](https://www.arcgis.com/sharing/rest/oauth2/signup?client_id=arcgisonline&redirect_uri=http://www.arcgis.com&response_type=token)

2. Como desarrollador, versión más completa: <https://developers.arcgis.com/sign-up/>
3. Como estudiante hay una cuenta de educación con acceso a todas las aplicaciones completas de ArcGIS por unos 100€ + o - / por un año. **Muy aconsejable** al que lo pueda justificar.

<https://www.esri.com/en-us/arcgis/products/arcgis-desktop-student-trial>

Si tenemos abierta una cuenta la cosa cambia.

- Nos da acceso a unos cursos online de aprendizaje en el manejo
- La manera de ver los mapas es mas funcional y permite cambios como la simbología, transparencia de capas, etc.....

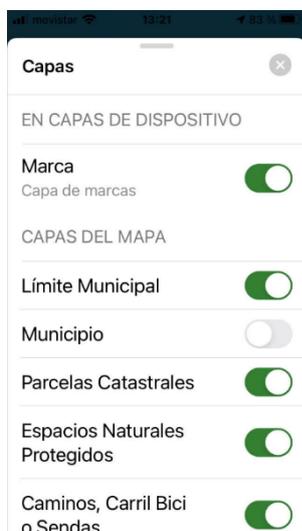
## DESDE DISPOSITIVOS MÓVILES

Al hacer clic en el enlace, se abre la versión gratuita de ArcGIS Online para dispositivos móviles. Si estamos registrados en ArcGIS OnLine la funcionalidad es mas amplia.



Accedemos a más funcionalidad si instalamos en nuestro móvil la **App** del sistema ArcGIS: **ArcGIS Explorer (gratuito)**. Una vez instalada nos pide si tenemos cuenta o no en ArcGIS Online, pero podemos seguir diciendo que no tenemos nada. Lo que tendríamos que hacer en este caso es hacer una búsqueda del mapa, si escribimos **"Parques Eólicos en Cantabria"**. Pulsamos sobre el y se nos abre, en este caso tenemos más funcionalidad y la pantalla tiene:

- El punto azul de la localización de donde estamos posicionados.
- Un lápiz para poner marcas
- El zoom lo podemos hacer como con las fotografías, desplazando sobre la pantalla los dos dedos.
- El botón de la flecha nos lleva a actualizar el cambio de posición del observador.
- Acceso a las capas que contiene el mapa. Si pulsamos sobre el, podemos poner visibles o no las capas que queramos.
- El aspecto del gestor de capas es: Simplemente con desplazar los interruptores dejamos visibles o no las capas que deseemos.



- Los tres ...nos lleva a un menú complementario:
- Mapa Base, nos permite cambiar por un topográfico o una lista de variantes, en este caso el que esta por omisión es la fotografía aérea.
- Marcadores: Acceso a marcas que tengamos guardadas. Esta en función de si hemos creado o no una cuenta de ArcGIS OnLine.
- Leyenda: Vemos los colores correspondientes a los elementos de leyenda

de cada mapa.

- Medición, nos permite medir longitudes o superficies.