

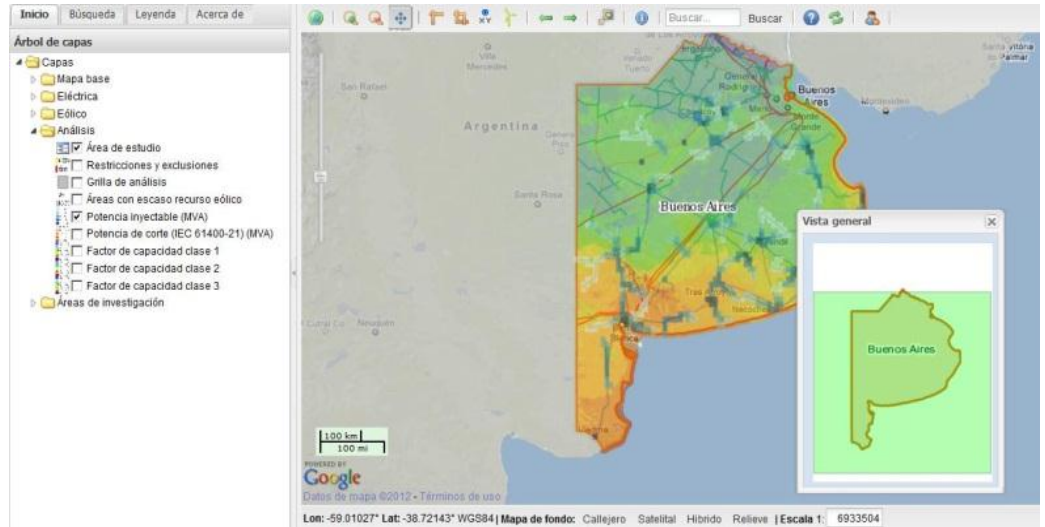
SIZE  
N/A

PROJECT STATUS  
En línea

TIMELINE  
Marzo del 2012

#### SERVICES PROVIDED

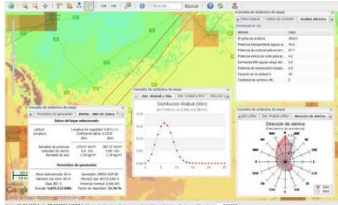
- Mapa eólico - eléctrico
- Análisis de zonas de exclusión
- Análisis de capacidad eléctrica y eólica
- Asesoría en la selección de sitios
- Integración en aplicación web



## MEEBA (MAPA EÓLICO – ELÉCTRICO) PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

#### CLIENT CONTACT

Foro Regional Eléctrico de la  
Provincia de Buenos Aires  
(FREBA)



#### PROJECT DESCRIPTION

El MEEBA es una herramienta de pre factibilidad de alta calidad destinada a la prospección de oportunidades de inversión en Proyectos Eólicos de distintas escalas; ha sido financiado dentro del programa PROINGED con fondos del FITBA, fideicomiso creado por el Foro Regional Eléctrico de la Provincia de Buenos Aires (FREBA) con fines de desarrollar la infraestructura energética de la Provincia, y ha sido elaborado en un plazo de 5 meses por EAPC Sur en estrecha colaboración con las áreas de intervención específica del Ministerio de Infraestructura y el FREBA, y contando con el apoyo de 3TIER para el modelado meso y micro escalar del mapa y SIGLA para el análisis eléctrico.

Es una aplicación web que integra un amplio conjunto de información relevante para la prospección y el desarrollo de proyectos de parques eólicos. Está basado en un mapa del recurso eólico con una resolución de 500m confeccionado mediante modelación meso y micro escalar. Además investiga y visualiza zonas de exclusión, las áreas disponibles para la prospección, el recurso eólico y la potencia de inyección a la Red de Subtransmisión. Los mapas cubren la superficie de la provincia de Buenos Aires, que es la provincia más grande de la Argentina con 300.000 kilómetros cuadrados.

Ofrece abundante información al desarrollador e inversor en más de 30 capas y en dos herramientas de prospección para el análisis eólico y el análisis eléctrico. En el análisis eléctrico se han identificado las potencias límites para no provocar variaciones de tensión superior a lo requerido en el código de red, los límites de inyección por capacidad térmica de las instalaciones existentes y las inversiones necesarias para la conexión en cada nodo. En el análisis eólico se ha calculado el factor de capacidad para distintas clases de aerogenerador en las áreas delimitadas para la prospección.

Por último, una herramienta de pronóstico de generación permite al usuario de la aplicación web – en cualquier posición del mapa– calcular la producción anual de energía y el factor de capacidad para un aerogenerador específico, que se puede elegir entre un catálogo de aerogeneradores.

#### KEY ACHIEVEMENTS

EAPC ha ejecutado el proyecto MEEBA “llave en mano” para el comitente. Los resultados de los análisis geo espaciales, eólicos y eléctricos han sido integrados en herramientas de información y en capas, ofreciendo al usuario un alto grado de apoyo en la prospección de proyectos eólicos.

El MEEBA ha sido presentado oficialmente en la Jornada Técnica el 30 de Marzo 2012 en la ciudad de Mar del Plata sobre “Herramientas de prospección y desarrollo de proyectos eólicos”.

