







ATLAS EÓLICO DE ARGENTINA

POTENCIA EOLO ELÉCTRICA ESTIMADA

El Atlas Eólico Argentino representa estimaciones de velocidades medias anuales para todo el territorio Argentino, con una de resolución espacial por 1.2 km.

Por medio de integración de mapas digitales, utilizando los recursos de geoprocésamiento y cálculos de desempeño y producción de energía eléctrica a partir de curvas de potencia de generadores eólicos instalados en Argentina, se llega a la atabla que se adjunta.

La siguiente tabla ha sido procesada considerando las siguientes premisas:

-  Fueron integradas todas las áreas que representan velocidades medias anuales mayores o iguales a 6m/s.
-  Fueron consideradas las curvas de potencia de los aerogeneradores instalados en Argentina, para una altura del rotor a 50 metros sobre el nivel del suelo. Para tal fin se calculó una curva de potencia media para todo el territorio.
-  Para estimar las áreas posibles de instalación de los aerogeneradores se consideró una densidad media de ocupación de superficie equivalente a “MW por km²”.
-  Se adoptaron intervalos de velocidad media anual del viento cada 0.5 m/s. Los desempeños de las turbinas eólicas fueron calculados para los límites inferiores de cada intervalo.
-  Se adoptó una disponibilidad técnica media del 97%.
-  Se calcularon las áreas descartando lagos, ciudades y ríos.

A continuación se presenta la tabla del potencial eoloeléctrico estimado para Argentina.

Intervalo de Velocidad Media Anual	Área Disponible	Potencia Instalable	Factor de Capacidad Estimado	Energía Anual Estimada
m/s	Km ²	GW	%	TWh/Año
6 – 6.5	146788	294	0.20	499
6.5 – 7	174222	348	0.22	640
7 – 7.5	149924	300	0.26	650
7.5 – 8	121573	243	0.29	608
8 – 8.5	130459	261	0.33	736
8.5 – 9	95972	192	0.37	601
9 – 9.5	60169	120	0.40	412
9.5 – 10	47071	94	0.43	348
10 – 10.5	53874	108	0.46	424
10.5 – 11	63000	126	0.49	523
11 – 11.5	38431	77	0.51	334
11.5 – 12	18975	38	0.53	171
12 – 12.5	9048	18	0.55	84
> 12.5	6025	12	0.56	57
TOTAL	1115530	2231		6086