

# OBJETIVOS

## General

Crear mapas interactivos que representen el potencial energético solar y eólico dentro en territorio paraguayo.

## Específicos

1. Recopilar fuentes de datos climáticos históricos disponibles.
2. Estimar el potencial solar y eólico disponible en Paraguay.
3. Socializar la plataforma diseñada



PROGRAMA PARAGUAYO PARA EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

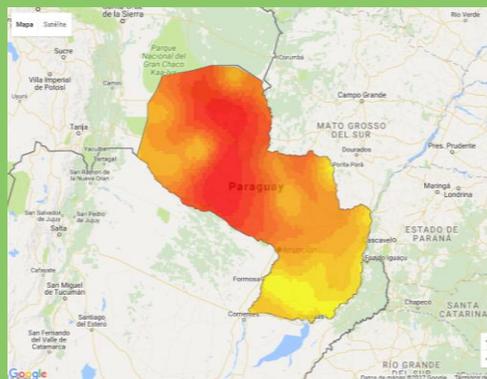
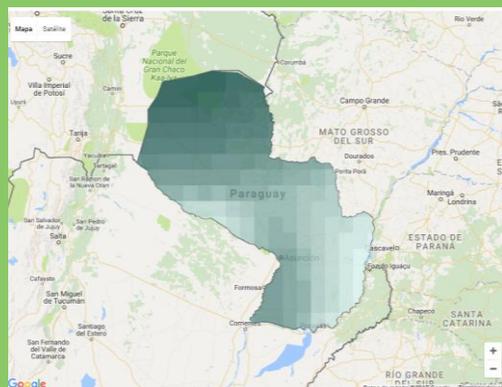
# MAPEO SOLAR Y EÓLICO DEL PARAGUAY

14-INV-399

“Este proyecto es financiado por el CONACYT a través del Programa PROCIENCIA, Fomento a la Investigación Científica Fondos Concursables de Proyectos de I+D”

**TECNOAMBIENTAL S.R.L**

Guarayos 824 entre Paso de Patria y Araucanos  
Tel.: 328 5668/ Email: info@tecnoambiental.com.py



Modelos de Mapa de potencial solar.  
Fuente: Centro de Tecnología Apropriada (2012).

## RESULTADOS ESPERADOS

- Actualización y sistematización de Datos Climáticos (insolación, velocidad e intensidad del viento) disponible en Paraguay.
- Interpolación de datos climáticos provenientes de diferentes fuentes, tanto de estaciones meteorológicas como de modelos climáticos basados en mediciones satelitales.
- Mapas interactivos disponibles como herramientas de consulta pública viable con el fin de permitir una primera evaluación del potencial energético y eólico nacional.

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Utilizando fuentes de datos climáticos históricos, se procedió a realizar un análisis de las características de cada fuente y optar por las mejores alternativas para ser utilizadas en un posterior mapeo, priorizando aquellas de comprobada fiabilidad y precisión, o en su defecto, aplicar metodologías de comprobación.

Una vez obtenidos los datos, se ordenaron los mismos, homogenizando las unidades de medida según necesidad.

A su vez, se utilizaron los datos georreferenciados de la Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos, para incluir detalles y delimitaciones en los mapas generados.

Una vez obtenidos los mapas, se diseñó una plataforma web con el fin de albergar y publicar dichos resultados como también toda la información referente al proyecto desarrollado.

## ETAPAS DE LA INVESTIGACIÓN

### PRIMERA ETAPA; MARCO CONCEPTUAL Y METODOLÓGICO.

Elaboración del marco conceptual y metodológico del proyecto.

Adquisición de insumos necesarios y contratación de recursos humanos

### SEGUNDA ETAPA; TRABAJO DE CAMPO.

Estimación del potencial eólico y solar.

Revisión bibliográfica y colecta de datos.

### TERCERA ETAPA; ANÁLISIS DE RESULTADOS.

Análisis de los resultados finales del mapeo del potencial eólico y solar del Paraguay.

Mapeo del potencial eólico y solar.

## Póngase en contacto con nosotros

### Equipo Técnico

Julián Báez

[baez.julian@gmail.com](mailto:baez.julian@gmail.com)

Mabel Noguera

0982433033

[mabenoquera@hotmail.com](mailto:mabenoquera@hotmail.com)

Guillermo de Barros

0981107256

[guilledebarros@tecnoambiental.com.py](mailto:guilledebarros@tecnoambiental.com.py)

TECNOAMBIENTAL S.R.L

Tel.: 328 5668

Email: [info@tecnoambiental.com.py](mailto:info@tecnoambiental.com.py)

[www.tecnoambiental.com.py](http://www.tecnoambiental.com.py)