

# **IDEGEO. Infraestructura de datos espaciales de CentroGeo.**

***"Irradiación Directa Normal (DNI) basados en PSM, de México, NREL, 1998-2015"***

## **IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN**

### **Autor del Metadato**

Sergio Fabricio Mora Flores

### **Resumen**

El conjunto de datos de Irradiación está a disposición del público y ha sido la fuente principal de información sobre los recursos solares y la meteorología de superficie para muchas aplicaciones de energía renovable. Además, las diversas emisiones del NSRDB se han utilizado en la toma de decisiones gubernamentales para el desarrollo de proyectos de alto nivel, como la Iniciativa SunShot del Departamento de Energía de los Estados Unidos.

### **Propósito**

El objetivo de este informe es investigar la exactitud del conjunto de datos NSRDB de la irradiancia horizontal global (GHI) y de la irradiancia directa (DNI) basados en PSM (1998-2015) en relación con las mediciones seleccionadas de tierra de alta calidad. Además, el informe evalúa la capacidad del NSRDB (1998-2015) para capturar con precisión la variabilidad inter anual, que es información esencial para los proyectos de conversión de energía solar y los estudios de integración de la red.

### **Fecha de publicación**

2017-04-01 00:00:00

### **Edición**

National Renewable Energy Laboratory (NREL)

### **Derechos**

National Renewable Energy Laboratory (NREL)

### **Nombre Administrativo**

Estados Unidos Mexicanos

### **Palabras Claves**

- Caracterización

### **Categoría**

Climatología Meteorología Atmosfera

## **FUENTE DE LA INFORMACIÓN**

### **Fuente**

NREL

**URL**

[http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Ansrdb9814\\_\\_dni](http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Ansrdb9814__dni)

**Historial de procesamiento**

La versión actual del NSRDB (1998-2015) se desarrolló utilizando el Modelo Solar Físico (PSM), que sigue un enfoque basado en la física en el que la nube y otras propiedades atmosféricas se recuperan de los datos del Satélite Ambiental Operacional Geoestacionario y se utilizan como insumos para un Modelo de transferencia radiativa para calcular la radiación superficial. En la versión actual resultante del NSRDB, los datos están disponibles de 1998 a 2015 con una resolución temporal de media hora y una resolución espacial de 4 km por 4 km. La cobertura espacial se extiende desde el sur de Canadá hasta partes de Brasil (longitud: -25 ° E a -175 ° W, latitud: -20 ° S a 60 ° N). Los detalles sobre el modelo así como los datos están disponibles en el sitio web del NSRDB en <https://nsrdb.nrel.gov>.

Para mayor información puede consultar: <http://nsrdb.nrel.gov/nsrdb-viewer>

**REFERENCIA ESPACIAL****WKT**

```
POLYGON((-179.12 -21.0138993469999,-179.12  
59.9941006530001,-22.6649999999999 59.9941006530001,-22.6649999999999  
-21.0138993469999,-179.12 -21.0138993469999))
```

**Código de la proyección**

EPSG:4326

**EXTENSIÓN DEL RECURSO**

Oeste	Este	Norte	Sur
-179.1200000000	-22.6650000000	-21.0138993470	59.9941006530

**PERIODO DE VALIDEZ DE DATOS****Fecha inicial**

1998-01-01 00:00:00

**Fecha final**

2015-01-01 00:00:00

**ATRIBUTOS**

Nombre	Descripción
DNI	Valor de Irradiación directa normal