

ATLAS DE RADIACION SOLAR DE LA PROVINCIA DE SALTA (2017)

Sistema de Información Geográfica - Metadatos

ARCHIVOS DE VISUALIZACIÓN Y CONSULTA EN QGIS

El proyecto QGIS *Atlas Salta.qgs* está organizado en:

- Mapa base
- Radiación Solar Global - Salta
- Modelo digital de elevación

MAPA BASE

Nombre en QGIS Capa de referencia	Descripción
Límite Internacional <i>LimiteInternacional.shp</i>	Capa geográfica vectorial de polígonos generada por el Instituto Geográfico Nacional. La misma fue obtenida del sitio web www.ign.gob.ar/sig fecha de consulta: 24/04/16 y representa la localización de los límites internacionales de la provincia de Salta y jurisdicciones colindantes a escala 1:250.000.
Límite Provincial <i>SaltaLimite.shp</i>	Capa geográfica vectorial de líneas generada por el Instituto Geográfico Nacional. La misma fue obtenida del sitio web www.ign.gob.ar/sig fecha de consulta: 24/04/16 y representa la localización de los límites provinciales de la provincia de Salta y jurisdicciones colindantes a escala 1:250.000.
Límite Departamental <i>deptos_salta.shp</i>	Capa geográfica vectorial de polígonos generada por el Instituto Geográfico Nacional. La misma fue obtenida del sitio web www.ign.gob.ar/sig fecha de consulta: 24/04/16 y representa la localización de los principales departamentos de la provincia de Salta a escala 1:250.000.
Localidades <i>localidades_salta.shp</i>	Capa geográfica vectorial de puntos generada por el Instituto Geográfico Nacional. La misma fue obtenida del sitio web www.ign.gob.ar/sig fecha de consulta: 24/04/16 y representa la localización de los asentamientos humanos de la provincia de Salta a escala 1:250.000.
Cuerpos de Agua <i>cuerpos_de_agua.shp</i>	Capa geográfica vectorial de polígonos generada por el Instituto Geográfico Nacional. La misma fue obtenida del sitio web www.ign.gob.ar/sig fecha de consulta: 24/04/16 y representa la localización de los principales cuerpos de agua, salinas, salares y bañados de la provincia de Salta a escala 1:250.000.
Cursos de Agua <i>cursos_de_agua.shp</i>	Capa geográfica vectorial de líneas generada por el Instituto Geográfico Nacional. La misma fue obtenida del sitio web www.ign.gob.ar/sig fecha de consulta: 24/04/16 y representa la localización de los principales cursos de agua (ríos, arroyos, etc.) de la provincia de Salta a escala 1:250.000.
Rutas <i>rutas.shp</i>	Capa geográfica vectorial de líneas generada por el Instituto Geográfico Nacional. La misma fue obtenida del sitio web www.ign.gob.ar/sig fecha de consulta: 24/04/16 y representa la localización de rutas y caminos de la provincia de Salta y jurisdicciones colindantes a escala 1:250.000.
Red Ferroviaria <i>Red_Ferroviaria.shp</i>	Capa geográfica vectorial de líneas generada por el Instituto Geográfico Nacional. La misma fue obtenida del sitio web www.ign.gob.ar/sig fecha de consulta: 24/04/16 y representa la localización de la red ferroviaria histórica de la provincia a escala 1:250.000.

1



Atribución – No Comercial – Compartir Igual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

RADIACIÓN SOLAR GLOBAL - SALTA

Nombre en QGIS Capa de referencia		Descripción
Radiación global sobre plano horizontal kWh/m ² (día característico)	RS día característico Enero:Diciembre RS día característico Enero.tif : RS día característico Diciembre.tif	12 Capas geográficas raster generadas a partir del procesamiento de datos satelitales de la Red Land Surface Analysis Satellite Applications Facility (LSA SAF - http://landsaf.meteo.pt/), con resolución espacial aproximada de 16 km ² . Representa la radiación solar global sobre plano horizontal acumulada en el día característico para cada mes, promedio de 6 años (período 2009-2015).
Radiación global sobre plano horizontal kWh/m ² (mensual acumulada)	RS acumulada mes Enero RS acumulada mes Enero.tif	Capa geográfica raster generada a partir del procesamiento de datos satelitales de la Red Land Surface Analysis Satellite Applications Facility (LSA SAF - http://landsaf.meteo.pt/), con resolución espacial aproximada de 16 km ² . Representa la radiación solar global sobre plano horizontal acumulada en el mes de enero, promedio de 6 años (período 2009-2015), con aplicación de factor de ajuste=1.107 estimado a partir del promedio de las diferencias entre datos satelitales y medidos en terreno (5 estaciones a diferentes altitudes en Salta y Jujuy).
	RS acumulada mes Febrero:Setiembre RS acumulada mes Febrero.tif: RS acumulada mes Setiembre.tif	8 Capas geográficas raster generadas a partir del procesamiento de datos satelitales de la Red Land Surface Analysis Satellite Applications Facility (LSA SAF - http://landsaf.meteo.pt/), con resolución espacial aproximada de 16 km ² . Representa la radiación solar global sobre plano horizontal acumulada para los meses de febrero a setiembre, promedio de 6 años (período 2009-2015).
	RS acumulada mes Octubre:Diciembre RS acumulada mes Octubre.tif: RS acumulada mes Diciembre.tif	Capas geográficas raster generadas a partir del procesamiento de datos satelitales de la Red Land Surface Analysis Satellite Applications Facility (LSA SAF - http://landsaf.meteo.pt/), con resolución espacial aproximada de 16 km ² . Representa la radiación solar global sobre plano horizontal acumulada para los meses de octubre, noviembre y diciembre, promedio de 6 años (período 2009-2015), con aplicación de factores de ajuste Octubre=0.93, Noviembre=0.833, Diciembre=0.811 estimado a partir del promedio de las diferencias entre datos satelitales y medidos en terreno (5 estaciones a diferentes altitudes en Salta y Jujuy).
Radiación global sobre plano horizontal kWh/m ² (anual acumulada) Radiacion anual.tif		Capa geográfica raster generada a partir del procesamiento de datos satelitales de la Red Land Surface Analysis Satellite Applications Facility (LSA SAF - http://landsaf.meteo.pt/), con resolución espacial aproximada de 16 km ² . Representa la radiación solar global sobre plano horizontal acumulada anual, resultado de la suma de las capas raster de radiación solar global mensuales.

MODELO DIGITAL DE ELEVACIÓN

Nombre en QGIS Capa de referencia	Descripción
MDT mdt_salta-jujuy_nasa.tif	Capa geográfica raster correspondiente a un Modelo Digital del Terreno con resolución 90 metros, generada a partir de datos de la NASA (https://www.nasa.gov/) y procesada por Instituto de Recursos Naturales y Ecodesarrollo (IRNED, 2006).

ARCHIVOS DE VISUALIZACION Y CONSULTA EN GOOGLE EARTH

Nombre en Google Earth Capa de referencia	Descripción
Radiación Global sobre Plano Horizontal kWhm ² .kmz	Día característico.kml
	Mensual-Anual.kml
	Capa geográfica vectorial de polígonos generada a partir de las 12 capas raster de radiación solar global sobre plano horizontal acumulada de día característico. Se visualiza como una grilla, donde cada píxel contiene los valores de radiación solar de día característico de todos los meses del año.
	Capa geográfica vectorial de polígonos generada a partir de las 12 capas raster de radiación solar global sobre plano horizontal acumulada mensual y capa raster de radiación solar global sobre plano horizontal acumulada anual. Se visualiza como una grilla, donde cada píxel contiene los valores de radiación solar acumulada para todos los meses del año y la radiación solar acumulada anual.

3

MAPAS DIGITALES

Nombre	Descripción
1-RS diario Enero.png : 12-RS diario Diciembre.png 1 - RS mensual Enero.png: 12-RS mensual Diciembre.png RS Anual.png	25 Mapas digitales editados en QGIS como imágenes para su visualización general: 12 mapas de radiación solar global sobre plano horizontal para día característico, 12 mapas de radiación solar global sobre plano horizontal acumulada mensual, 1 mapa de radiación solar global sobre plano horizontal acumulada anual. Tamaño de diseño A4.



Atribución – No Comercial – Compartir Igual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.