



ATLAS DE ENERGÍA SOLAR Y DE BIOMASA - MENDOZA

MANUAL DEL USUARIO



Facultad Regional Mendoza
Universidad Tecnológica Nacional

INTRODUCCIÓN

El presente documento es un apoyo a los usuarios que desean obtener mejores resultados en el manejo del Atlas de Energía Solar y de Biomasa disponible *on-line*. Para ello se brinda información general y del uso de las herramientas con las que cuenta el sistema.

El propósito principal del Atlas digital es brindar la posibilidad de identificar y valorar las potencialidades (o limitaciones) de cada Región y/o Departamento de la Provincia de Mendoza para el aprovechamiento de la energía solar y de biomasa, y orientar de esta manera la toma de decisiones.

El usuario del Atlas puede visualizar de manera interactiva información geográfica sobre irradiancia solar en superficie, disponibilidad de biomasa de distinto origen y potencial bioenergético, y combinarla con información político-administrativa, físico-natural, de infraestructura y de servicios. La herramienta permite:

- ☒ Consultar información *on-line*.
- ☒ Superponer diferentes mapas (capas de información).
- ☒ Ejecutar diferentes niveles de acercamiento.
- ☒ Estimar distancias entre dos puntos de interés.
- ☒ Descargar información.

PANTALLA PRINCIPAL

El Atlas cuenta con una interfaz gráfica sencilla y amigable para el usuario con el fin de que sea utilizado de manera eficiente.

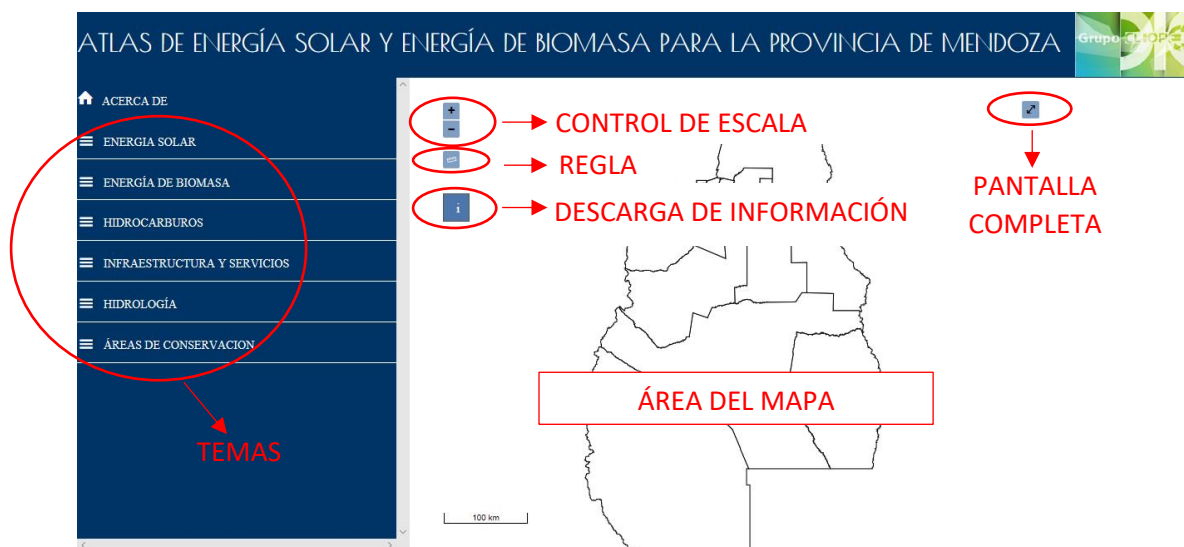



Figura 1: Pantalla principal del Atlas de Energía Solar y de Biomasa

HERRAMIENTAS

1. Consulta de información

El usuario puede consultar los Subtemas disponibles dando clic en el ícono  ubicado a la izquierda de cada Tema.

Inmediatamente, el sistema despliega el listado de Subtemas que componen el Tema seleccionado por el usuario.



Si el usuario desea plegar nuevamente el listado de Subtemas solo debe clicar nuevamente el ícono  ubicado a la izquierda de cada Tema.



Figura 2: Subtemas que componen el Tema Energía Solar.

El usuario puede consultar las capas de información disponibles dando clic en el ícono  ubicado a la izquierda de cada Subtema.

Inmediatamente, el sistema despliega el listado de capas que componen el Subtema seleccionado por el usuario.





Si el usuario desea plegar nuevamente el listado de capas de información solo debe clicar nuevamente el ícono  ubicado a la izquierda de cada Subtema.



Figura 3: Capas de información disponibles para el Subtema Irradiancia solar máxima mensual.

El usuario puede activar la capa de información que desea consultar dando clic en el ícono  ubicado a la izquierda de cada capa.

El símbolo  indica que la capa de información se encuentra activa.

El usuario puede desactivar la capa de información cliqueando nuevamente sobre el símbolo .

Las unidades de medida de la información que proveen las capas pueden visualizarse a la derecha de cada Subtema.

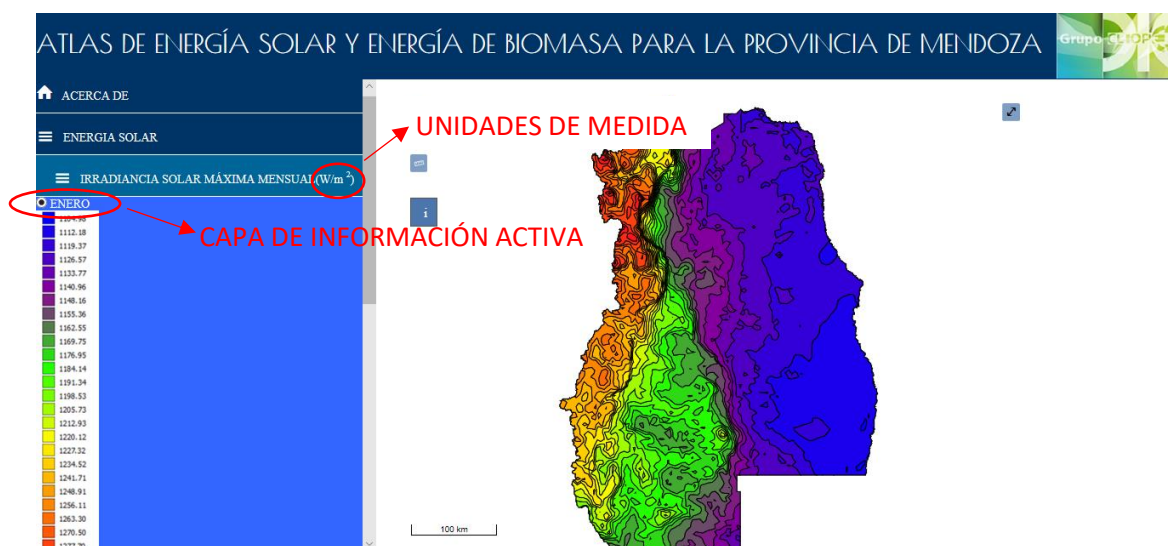


Figura 4: Resultado de la consulta de información sobre irradiancia solar máxima para el mes de enero.

2. Superposición de mapas

El usuario puede activar dos o más capas simultáneamente, permitiéndole superponer la información contenida en ellas.

Para activar las capas deberá seguir los pasos detallados en el apartado 1: *Consulta de información*.

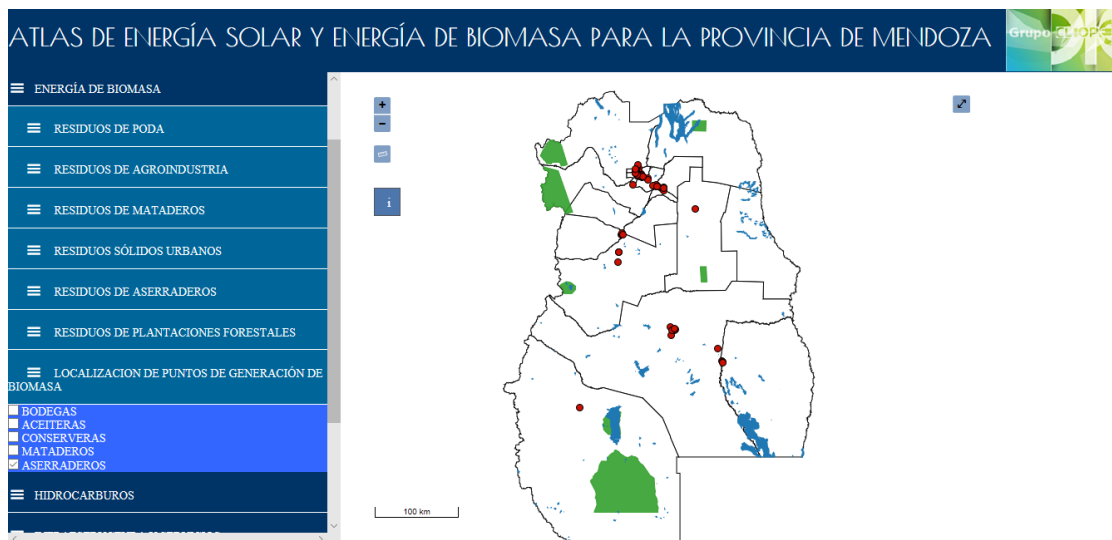


Figura 5: Resultado de la combinación de las capas: Áreas de conservación (en verde), Cuerpos de agua (en celeste) y localización de aserraderos (puntos de color rojo).

3. Control de escala y desplazamientos

El área de control de escala permite ejecutar distintos niveles de acercamiento.

3.1 Acercar

Cada vez que el usuario da clic sobre el ícono **+**, obtiene un acercamiento en el mapa.

El usuario puede consultar la escala gráfica de trabajo en la esquina inferior izquierda del Área del mapa.

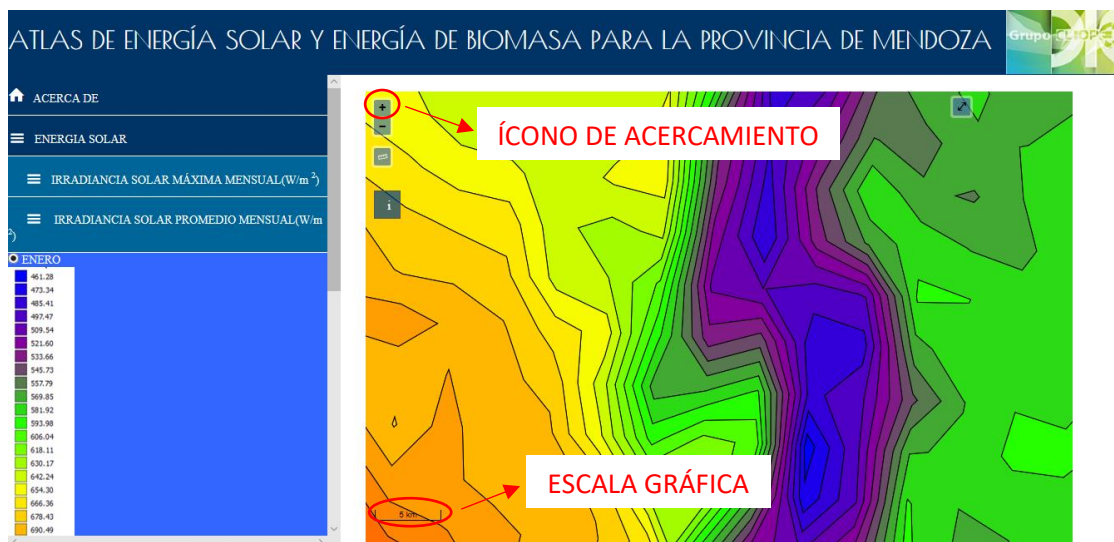


Figura 6: Resultado del acercamiento de la capa de irradiancia solar promedio mensual para el mes de Enero.

3.2 Alejar

Cada vez que el usuario da clic sobre el ícono , obtiene un alejamiento en el mapa.

El usuario puede consultar la escala gráfica de trabajo en la esquina inferior izquierda del Área del mapa.




Figura 7: Resultado del alejamiento de la capa de irradiancia solar promedio mensual

3.3 Desplazar

Si el usuario quiere desplazarse en el mapa debe dar clic en el Área del mapa, y de manera simultánea realizar el desplazamiento en la dirección deseada.

4. Determinación de distancia entre dos puntos


El usuario puede calcular la distancia en línea recta entre dos puntos de interés. Para ello debe clicar el ícono , y dar clic sobre el primer punto de interés. A continuación, el usuario deberá repetir el mismo procedimiento para el segundo punto de interés.

Inmediatamente, se visualizará la distancia entre los dos puntos seleccionados, expresada en km.



Figura 8: Resultado del cálculo de la distancia en línea recta entre un aserradero y la línea de media tensión más cercana.

5. Pantalla completa

Si el usuario desea trabajar el Área del mapa en “Pantalla completa” debe clicar el ícono , ubicado en la esquina superior derecha de la pantalla.

Inmediatamente, el sistema despliega una nueva pestaña de trabajo. En ella, el usuario podrá calcular distancias, realizar acercamientos y alejamientos.

Las operaciones realizadas en la pestaña “Pantalla completa” quedan registradas en la Pantalla principal del Atlas web.

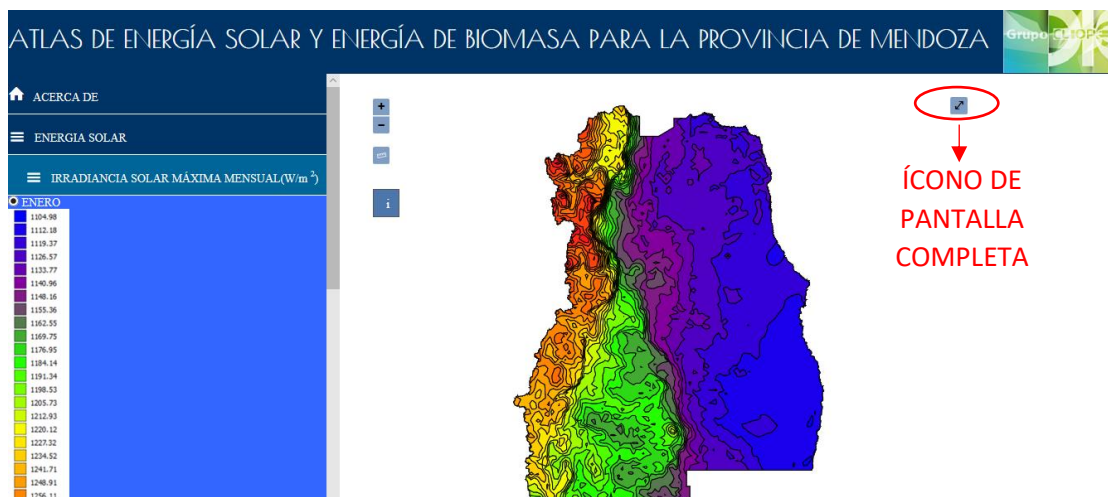


Figura 9: Pantalla principal del Atlas web señalizando la ubicación del ícono que permite visualizar el área del mapa en modo de Pantalla completa.

Si el usuario desea volver a la pantalla principal del Atlas debe cliquear el ícono **X** ubicado en la esquina superior derecha de la Pantalla completa, o debe presionar la tecla **Esc** en su computadora.

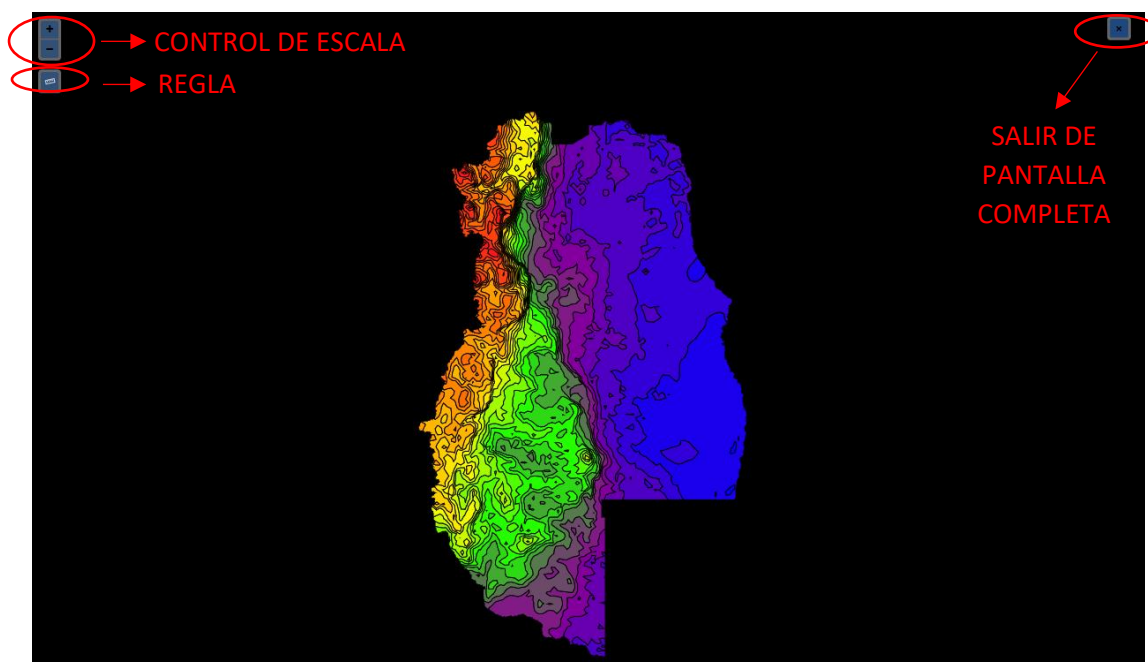



Figura 10: Modo de trabajo en Pantalla completa.

6. Descarga de información

El usuario puede descargar información en formato de documento portátil (PDF). Para ello debe clicar el ícono  y posteriormente, mediante otro clic, seleccionar el documento que desea descargar.

Los documentos disponibles son:

- ☒ Fichas Técnicas
- ☒ Informe Técnico de Bioenergía
- ☒ Informe Técnico de Energía Solar
- ☒ Manual del Usuario

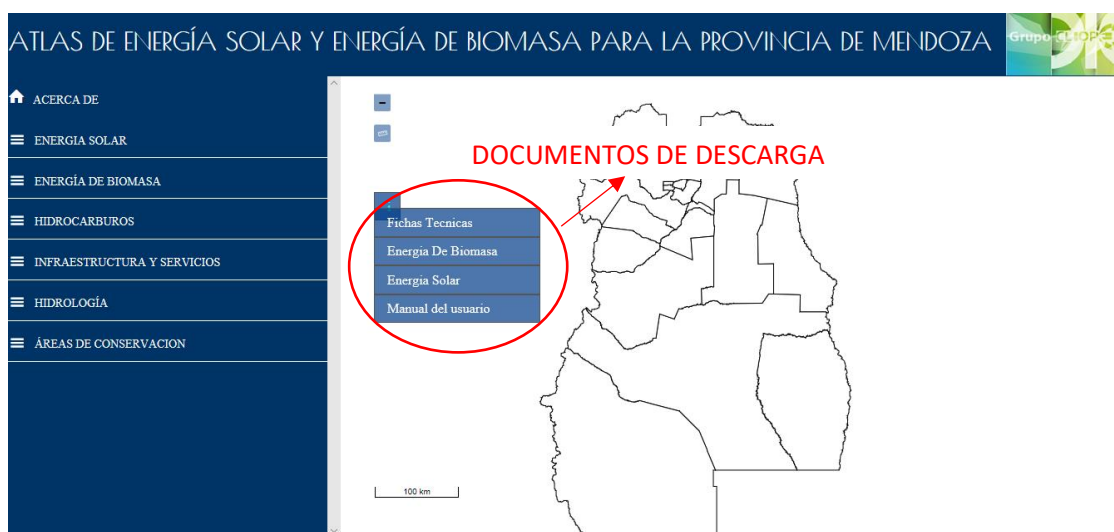


Figura 11: Opciones de descarga de información.

CONSULTAS Y SUGERENCIAS

Para solicitar información adicional, aclarar dudas, o realizar sugerencias, contactarse con el **Grupo CLIOPE – UTN Regional Mendoza.**

Teléfono: +5495244693

Dirección: Av. Carlos Thays s/n, Parque General San Martín – CP 5500 – Mendoza – Argentina

Correos electrónicos:

Alejandro Pablo Arena:	aparena@gmail.com
Roxana Piastrellini:	roxana.ppp@gmail.com
Paula Rodríguez:	pdanielarodriguez@gmail.com
David Allende:	allendedavid@gmail.com

Grupo CLIOPE



Facultad Regional Mendoza
Universidad Tecnológica Nacional