

La Comisión Nacional de Energía Eléctrica, presenta:

“Atlas del Sistema Nacional Interconectado de la República de Guatemala”.

Esta herramienta ayuda a los sectores público y privado a planificar de mejor forma los proyectos relacionados al sector de energía eléctrica, vitales para el desarrollo en todo el país.

El “Atlas del Sistema Nacional Interconectado de la República de Guatemala” permite el acceso a un conjunto de recursos y servicios relacionados con la información espacial, como la consulta, ubicación, búsqueda, medición de información espacial sin utilizar ningún programa especializado, únicamente el visor ArcReader, de una forma intuitiva e interactiva.

La base de datos es nutrida continuamente con la información provista por las empresas de transporte, empresas de distribución e información proveniente de la gestión de expedientes relacionados con las normas NTAUCT, NEAST, Planes de Expansión de Transmisión y Generación. La fuente de información cartográfica del “INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL, INGENIERO ALFREDO OBIOLS GÓMEZ”, “DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, ESTRATÉGICA Y GESTIÓN DE RIESGO – DIGEGR- DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN –MAGA-”, “INSTITUTO NACIONAL DE SISMOLOGÍA, VULCANOLOGÍA, METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA INSIVUMEH”, GEOSPATIAL TOOLKIT GIS DATA FOR GUATEMALA FROM NATIONAL RENEWABLE ENERGY LABORATORY (NREL), CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS.



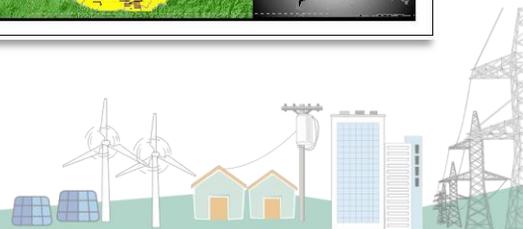
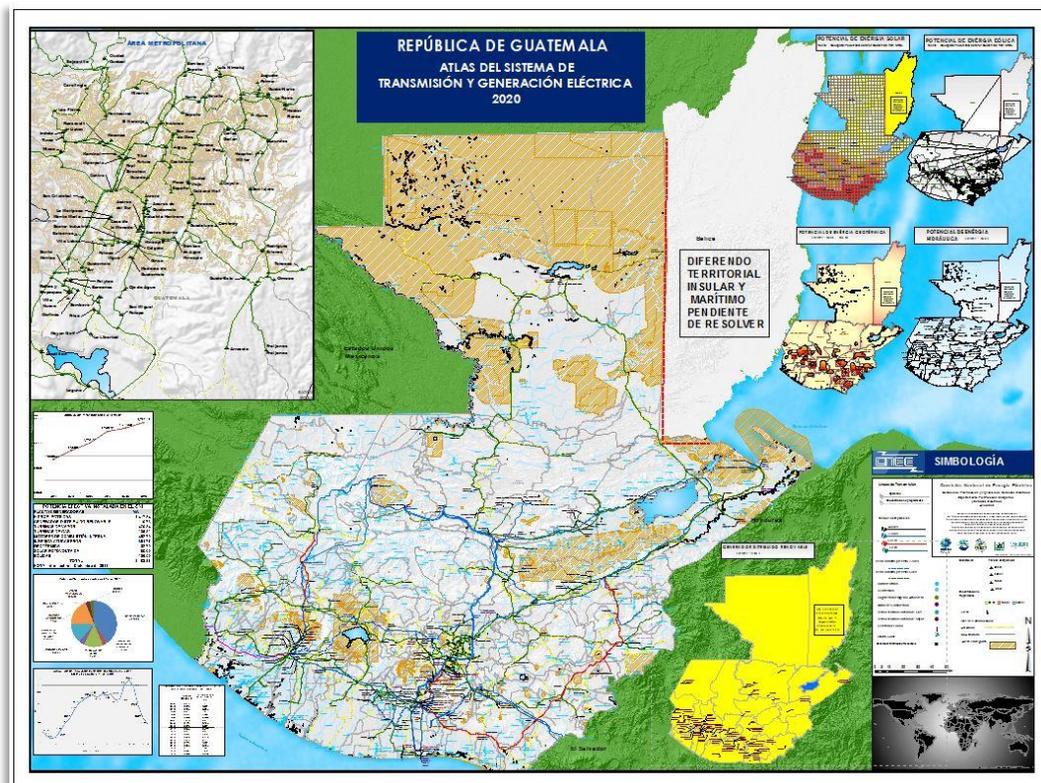
Esta versión contempla, actualizaciones de la infraestructura eléctrica referenciada con la exactitud que fuera proporcionada por las entidades relacionadas con el sector eléctrico -geo información del país-. La ubicación de proyectos relacionados con las normas NEAST, Planes de expansión de Transporte, Planes de expansión de Generación y trazos de líneas que interconectan grandes usuarios y generadores con sistema de transporte, son referenciales y solo deben tomarse como indicativos. Se publicará la versión con las actualizaciones que se vayan dando.



La distribución está prevista en dos formatos:

1. **Versión en formato digital –pdf-**, ésta contiene la Red de Transporte en 400 kV, 230 kV, 138 kV, 69 kV, PET 2008-2018, PET 2012-2021, PEC NAC Y GDR.

- Se entrega vía web –se requiere un email para su envío– y consiste en una imagen en formato pdf de alta resolución, se protege con una contraseña de acceso, **la resolución para impresión es de alta calidad.**
- Se agregó un detalle del área metropolitana, Escuintla y Chimaltenango, además incluye aéreas protegidas, ríos, vías de acceso, simbologías y algunas gráficas que muestran aspectos particulares del Sistema de Energía Eléctrica del país.
- Las dimensiones para impresión son de 90 cm x 120 cm de longitud. La impresión puede hacerla el interesado en papel bond de alta calidad.
- Sub mapas del Potencial de energía:
 - Solar
 - Eólica
 - Geotérmica
 - Hidráulica
- Costo por unidad:
Q 300.00 Cada Mapa.



2. Versión Interactiva. En formato digital utilizando el visor Arcreader y la información geo referenciada.

Esta es la versión completa del Atlas.

El “Atlas del Sistema Nacional Interconectado de la República de Guatemala”, se crea como “visor” de un sistema información geográfica para la administración, visualización y utilización de la información espacial de la red de energía eléctrica, para la toma de decisiones, la planificación y el desarrollo de la infraestructura eléctrica dentro del territorio nacional, ya sean proyectos de transporte, generación, distribución, generadores de energía renovable y grandes usuarios entre otros.

ArcReader es una aplicación gratuita que permite la visualización, exploración e impresión de mapas que han sido creados con ArcMap y posteriormente publicados con ArcGIS Publisher (formato PMF).

A los mapas publicados se accede de forma dinámica, a las diversas fuentes de datos.

Es muy importante mencionar que con este “visor” se facilita al usuario la visualización: el acceso a mapas sin requerimiento de la instalación de potentes aplicaciones GIS.

La base de datos es leída únicamente con el visor Arcreader, NO ES POSIBLE UTILIZAR LA INFORMACIÓN EN OTRO SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO.

Se cuenta con herramientas para la visualización, exploración, consulta e impresión de mapas publicados en formato PMFs generados con ArcMap y publicados posteriormente con ArcGIS Publisher.

ArcReader permite el acceso a documentos creados con ArcMap y publicados con ArcGIS Publisher.

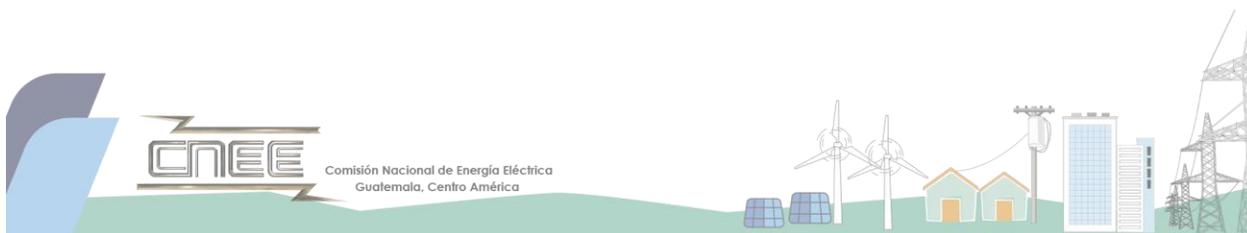
Costo:

Versión Interactiva Q 7,500.00 c/u.

La Versión Interactiva podrá actualizarse anualmente por el costo de Q 2,000.00.

Permite al usuario realizar numerosas funciones, entre las que se destacan:

1. Impresión de mapas creados con ArcMap
2. Diversas herramientas de navegación: Zoom in/out, extensión, desplazamiento (Pan), etc.



3. Herramienta de búsqueda (Find)
4. Herramientas de identificación (Identify)
5. Herramientas de medida
6. Herramientas de ubicación
7. Ventana de aumento (Zoom)

Tan fácil con chequear o des-chequear una casilla!

Se ordena la presentación de la Información y se actualiza la información de todas las capas:

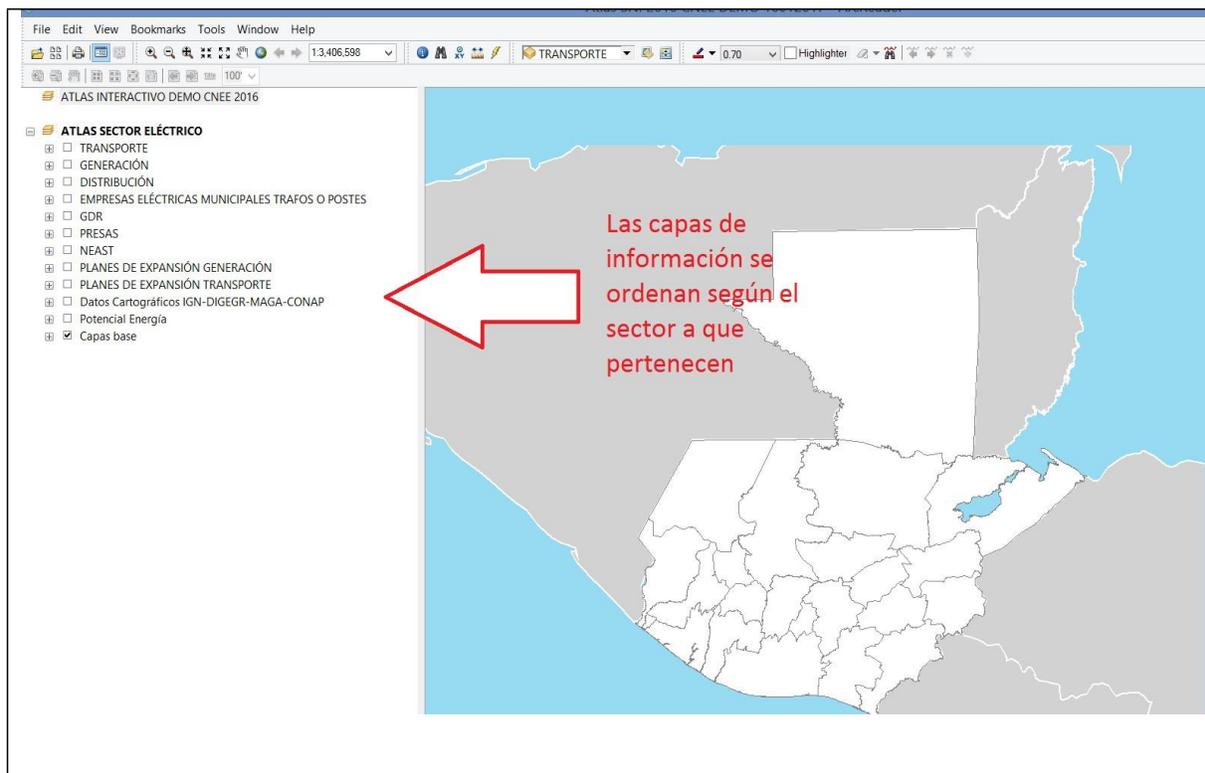


Fig. 1 Muestra una vista red de distribución, troncal, fases, transformadores de distribución, líneas de transporte.

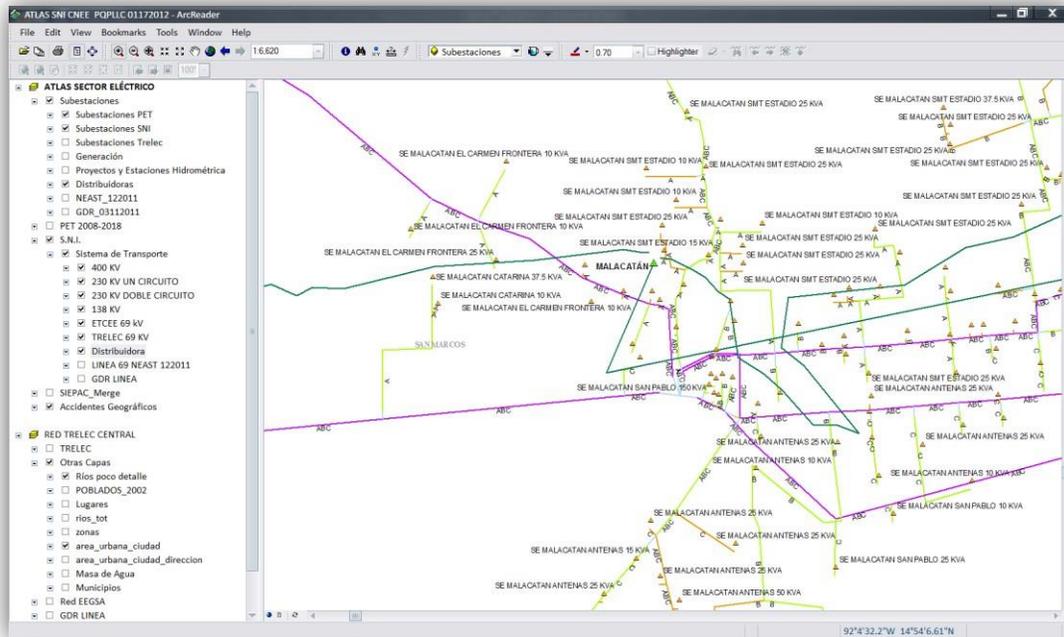


Fig.2 Muestra una vista red de transporte, líneas, subestaciones.

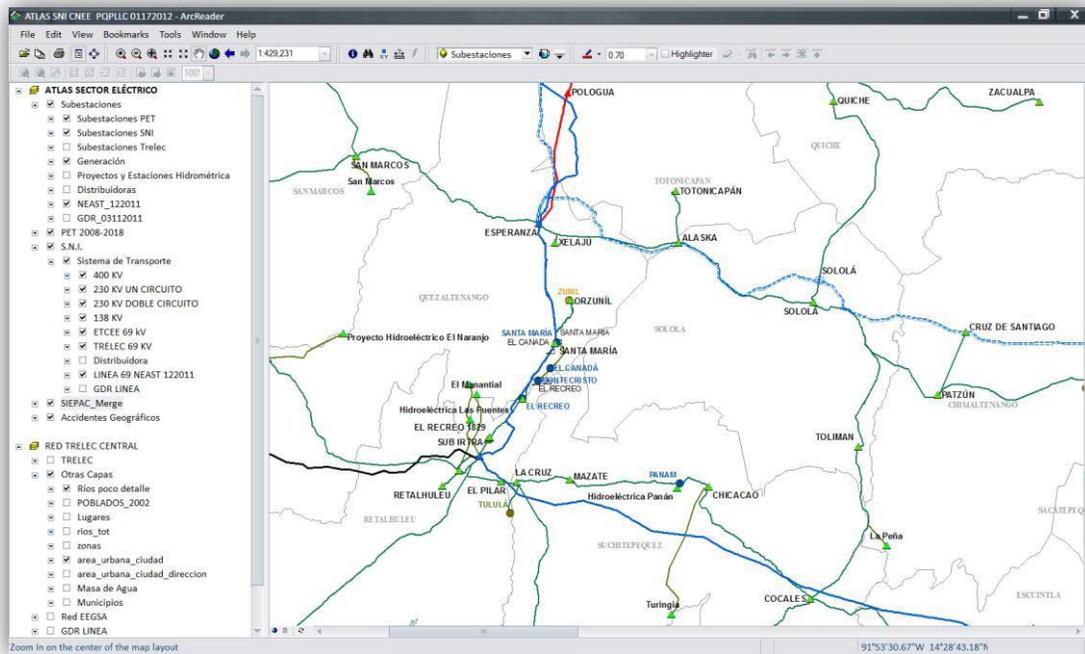


Fig. 3 Muestra una vista de curvas de nivel a 20 mt.

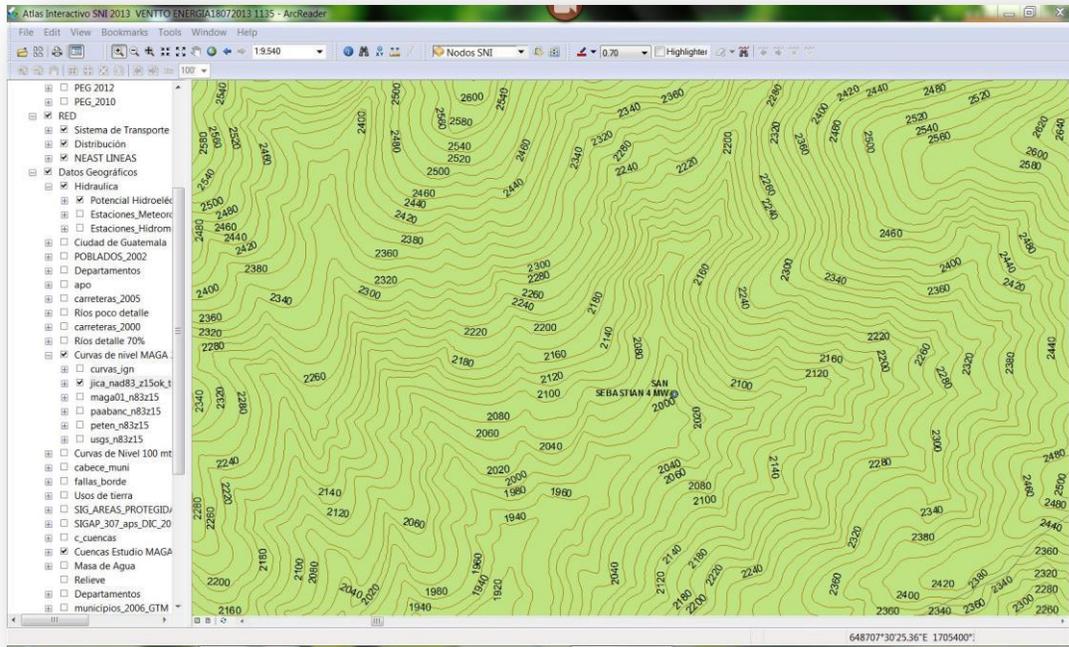


Fig. 4 Muestra una vista de potenciales áreas geotérmicas.

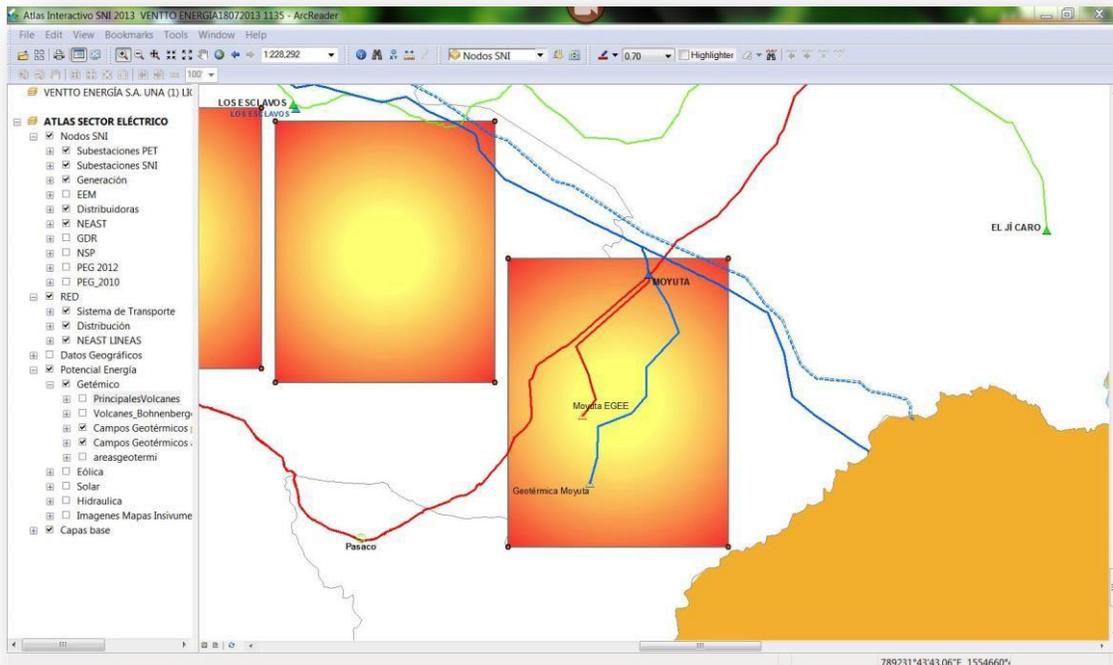
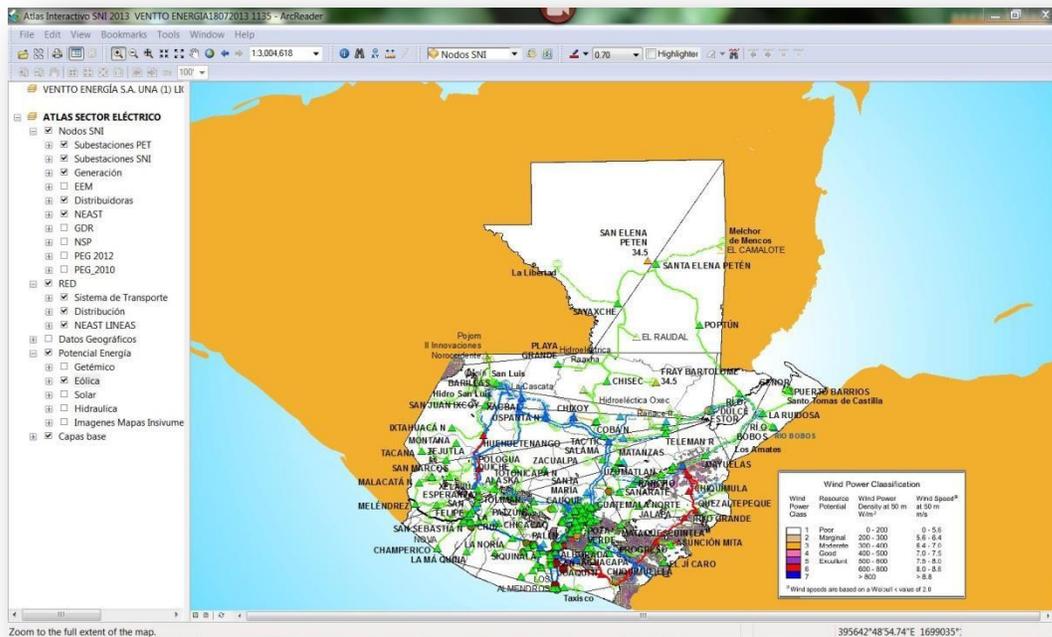


Fig. 5 Muestra una vista de las potenciales áreas eólicas.



El pago correspondiente se hace en la CNEE, se emite el recibo –contable- y posteriormente se les envía la Versión adquirida.

Para mayor información comuníquese con el Departamento de Planificación Energética y Estudios Eléctricos al correo electrónico Premisas@cnee.gov.gt.

