

Monitoreo,
análisis, alertas ...
Sistema de Soporte para
Toma de Decisiones

Acerca de WebGIS

Info-Electronics Systems Inc. (IES) ha desarrollado el paquete de software WebGIS para permitir la visualización y gestión de datos de información georeferenciada para aplicaciones Ambientales.

El paquete admite diversas fuentes de datos y es altamente ajustable a una variedad de aplicaciones del cliente, integrando una amplia gama de funciones para el manejo, procesamiento, generación de imágenes y visualización de datos.

El paquete de software WebGIS tiene la capacidad de ser configurado como un Sistema de Soporte para la Toma de Decisiones para aplicaciones tales como el monitoreo de eventos hidrometeorológicos, gestión de desastres, asistencia a la Meteorología aeronáutica, etc.

Áreas de Aplicación

El software cuenta con una variedad de aplicaciones en las áreas de Hidrología, Meteorología y Ambiente donde los usuarios necesiten visualizar data proveniente de diferentes fuentes y formatos para la evaluación, análisis y seguimiento de eventos y condiciones del tiempo atmosférico. El paquete también es de utilidad para otras industrias que dependan de las condiciones ambientales tales como el transporte terrestre, marino y aéreo; la gestión de desastres, la producción y distribución de energía, el manejo de cosechas, el monitoreo de la polución y muchas otras aplicaciones.

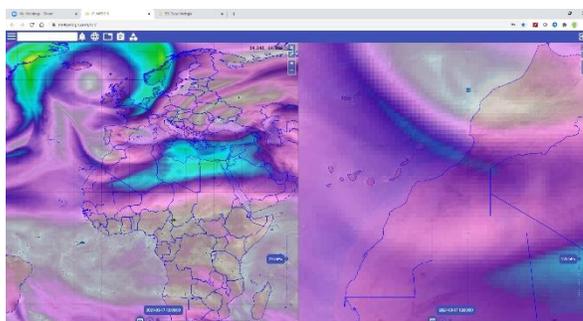
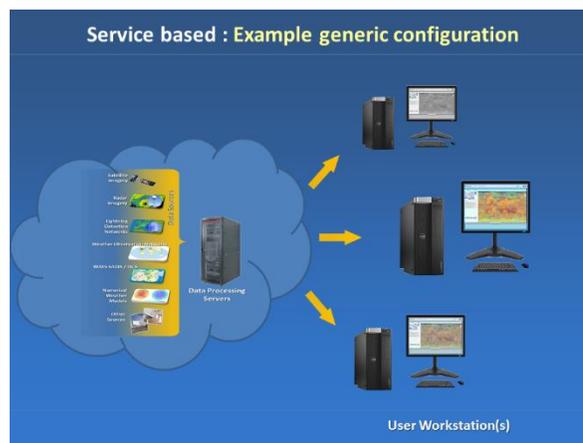
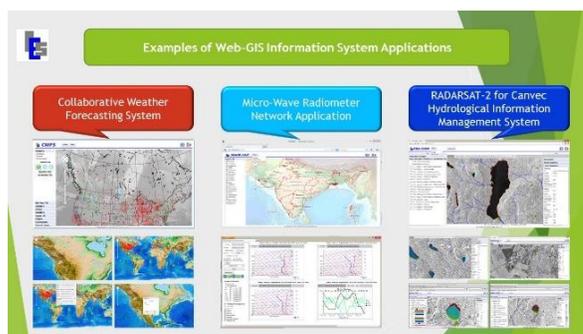
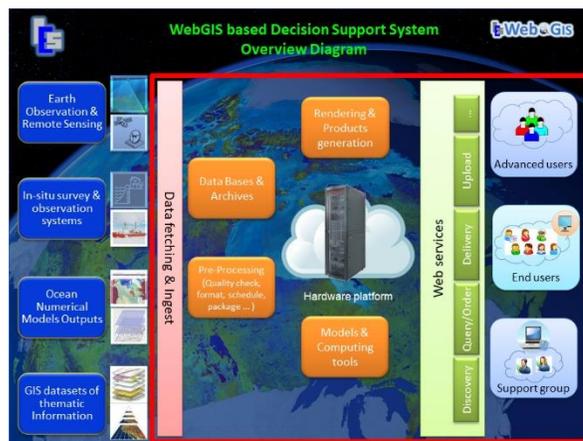
El software WebGIS permite la visualización de la información observada o pronosticada en su contexto geográfico. También permite al usuario el incluir capas de información de apoyo desde la base de datos SIG (sistema de información geográfica) para un mayor y más especializado análisis temático.

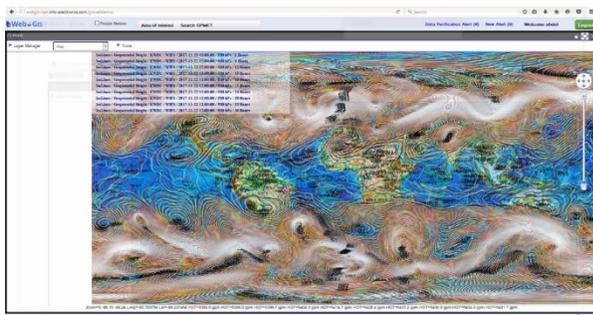
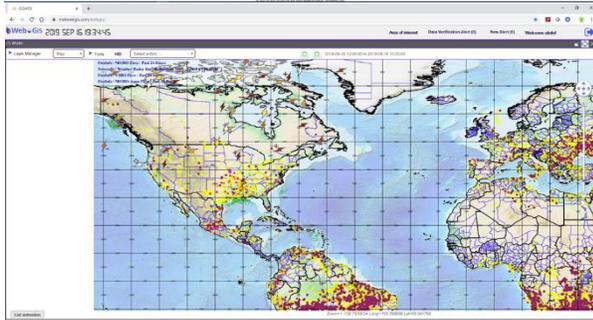
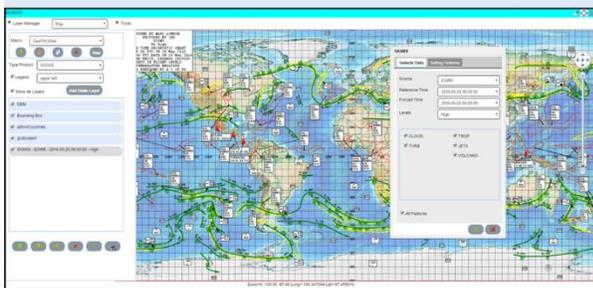
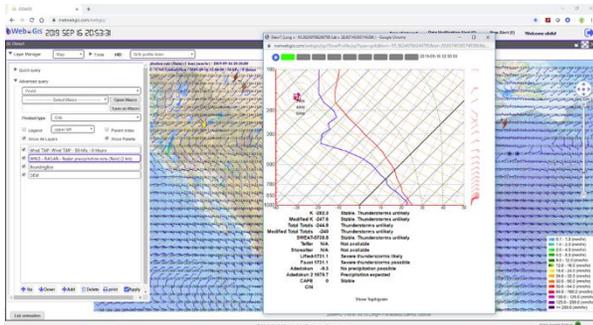
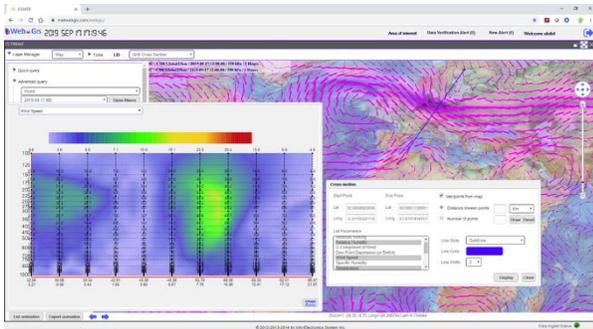
Funciones Genéricas

En general, el software provee las siguientes funciones:

Ingesta y Procesamiento de Datos:

Permite la captura automática desde la fuente adecuada y a la frecuencia apropiada y el pre-procesamiento de la data hacia formatos regulares tales como puntos, líneas múltiples o imágenes. Esta operación prepara las capas de información base que será consultada, trazada (*rendered*), mostrada en pantalla y distribuida.





Base de Datos y Consultas:

Con nuestra larga experiencia en bases de datos de información meteorológica y geo-referenciada, diseñamos una estructura de base de datos que admite toda la información dinámica relacionada al tipo de aplicación, así como la información estática a servir de apoyo en la generación y análisis de productos. La Interfaz Gráfica de Usuario (GUI) para consultas interactúa perfectamente con la base de datos y optimiza las solicitudes y escogencias del usuario para generar los productos.

Trazado (*rendering*) y Visualización

El trazado se apoya en poderosas librerías y herramientas de código abierto, utilizando un diseño uniforme para manejar los archivos en formato tanto de vectores como de ráster.

Adicionalmente, el paquete WebGIS utiliza el potente concepto de Plantillas y Macros permitiendo al usuario guardar sus preferencias y escogencias en la generación de productos de modo de cargarlas y utilizarlas más tarde a voluntad. La generación de productos puede entonces ser ejecutada con un bajo número de clics e incluso ser programada en un proceso automático.

Herramientas de Análisis:

WebGIS tiene un conjunto de herramientas que permiten el análisis contextual de la información. Ellas permiten la compilación de capas de información de interés hacia productos derivados, mismos que generan un segundo nivel de información requerido en el análisis y evaluación avanzados y en el monitoreo y toma de decisiones.

Publicación y Distribución en la Red:

El software WebGIS es una aplicación basada en la Red (*Web-based*) y todos los productos generados son accesibles en línea. La GUI se ejecuta desde un navegador estándar y el acceso a todos los productos se da a través de una conexión a Internet.

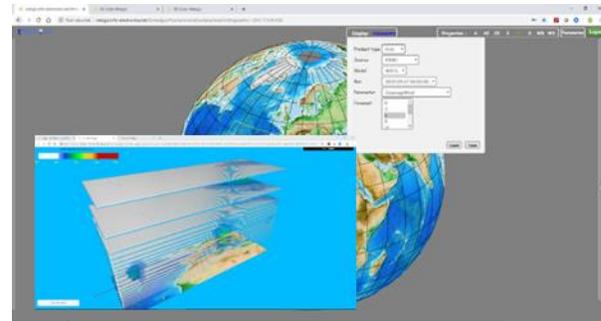
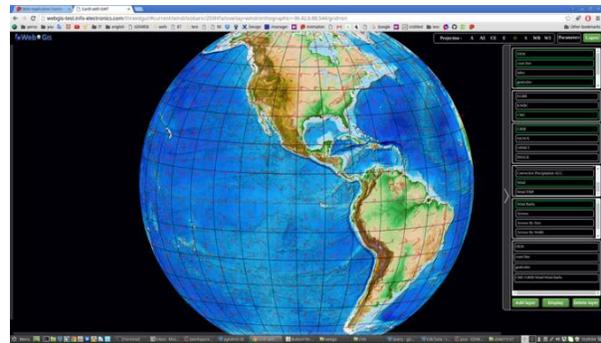
El paquete también ofrece el trazado adecuado de productos para la publicación y distribución de imágenes, reportes .pdf y otros formatos como archivos *shape* y GML, según el producto. El formato de distribución incluye toda la información relevante para la descripción del producto, desde la identificación de la data hasta la leyenda e índices necesarios.

Módulo 3D:

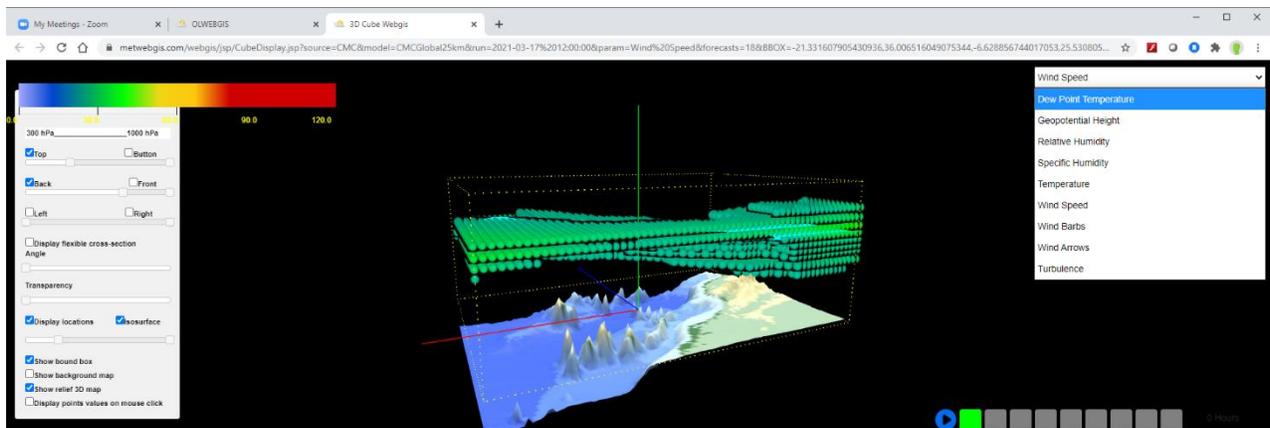
El módulo 3D-Globe se adecúa mejor al estudio de situaciones meteorológicas de escala global. Este módulo permite representar sobre un globo información de múltiples fuentes, así como capas temáticas de SIG, con paneo y acercamiento interactivos y la función "Nivel de detalle Inteligente" en cualquier punto sobre el globo.

Easy-to-use 3D navigation and manipulation over the globe.

- Fácil navegación 3D sobre el globo.
- Detalles a solicitud, evitando aglomerar en exceso la información.
- Integración de los datos en una imagen combinada (e.g., meteorología y terreno).
- Trazado de los productos de Modelos Numéricos de Pronóstico en valores puntuales reticulados, símbolos, isopletas o superficies.
- Herramientas cuantitativas y de acopio de información de fácil uso, para potenciar la visualización cualitativa.



Módulo Volumétrico-3D para trazar y visualizar, panear, rotar, inclinar y hacer acercamientos a la columna de información meteorológica 3D seleccionada, con capacidad de generar secciones (cortes) y animaciones de las condiciones atmosféricas en el tiempo.



Contact IES for information about your WebGIS Evaluation Demo:



Info-Electronics Systems Inc.

1755 St-Regis, Suite 100
Dollard-des-Ormeaux (Montreal)
Quebec, Canada H9B 2M9

☎ 1 (514) 421-0767 📠 1 (514) 421-0769

✉ contact@info-electronics.com

🌐 www.info-electronics.com/WebGIS/webgis.html

📘 <https://www.facebook.com/pg/infoelectronicsystems>

in [https://www.linkedin.com/company/info-electronics-systems-inc./](https://www.linkedin.com/company/info-electronics-systems-inc/)

🐦 <https://twitter.com/InfoElectronic8>

▶ <https://www.youtube.com/channel/UCthS-aCSrNzjwQ0wi7DHq9Q>