

## PRODUCTOS Y SERVICIOS

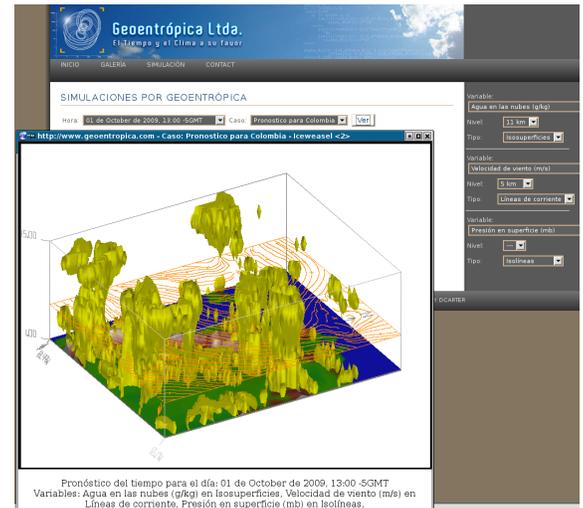
### IMPLANTACION DE SISTEMAS OPERACIONALES DE PRONÓSTICO

De acuerdo con las necesidades del usuario (institución o empresa) se realiza el diseño e instalación de un sistema de asimilación de datos, de bases de datos, modelamiento y visualización de información de diagnóstico y pronóstico del tiempo y de variables hidrometeorológicas.

### SERVICIO DE PRONÓSTICO DEL TIEMPO y DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA

Pronóstico del tiempo actualización automática, alta Resolución de hasta 1km, Inicialización con Datos de Observación, Horizonte de pronóstico de hasta 4 días, información de salida con mas de 90 variables meteorológicas e hidrológicas.

Predicciones de 3 a 6 meses de anomalías en las variables hidroclimática de una región o lugar específico.

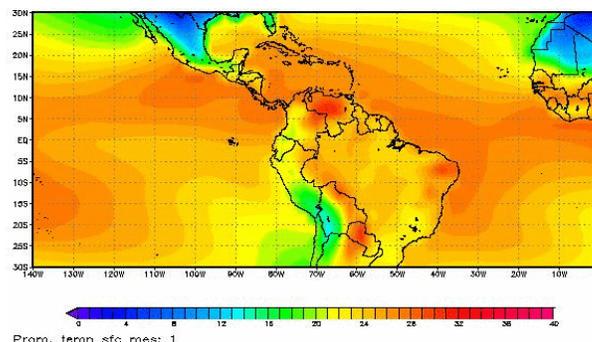


### ESTUDIOS DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA

Evaluación de los efectos locales de la variabilidad climática para los distintos sistemas ambientales y sectores productivos y estimación del impacto socioeconómico generado por las fases extremas de esta variabilidad

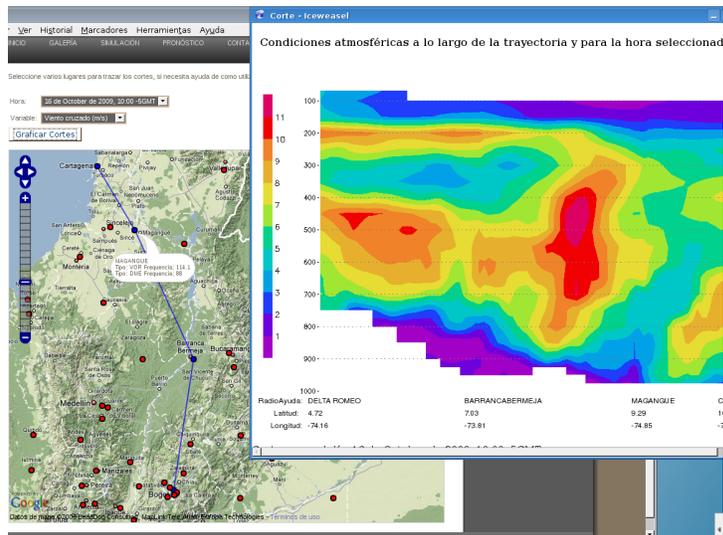
### ESCENARIOS LOCALES DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Elaboración escenarios climáticos regionales y locales para aplicación en diferentes sectores y regiones, aplicando las metodologías más avanzadas de la actualidad.



## HERRAMIENTAS DE VISUALIZACIÓN 3D y 2D

Animaciones 3D y 2D, Cortes verticales en direcciones arbitrarias, Visualización de imágenes, diagramas y datos puntuales en una sola gráfica  
 Diagramas: Meteograma, Hovmöller, Series de tiempo, Stüve, Skew-T, Rosa de Viento, Mapas con contornos, isolíneas, barbas, isosuperficies en 3D  
 Interfases gráficas de Usuario altamente dinámicas para Pronóstico y Diagnóstico



## BASES DE DATOS HIDROMETEOROLÓGICAS

- Diseño, Instalación, Expansión y Optimización
- Motores: Posgre, Oracle, MySQL
- Interfases de consulta e inserción de datos
- Sistemas de Control de calidad (Coherencia interna, temporal y espacial) de los datos en tiempo real.
- Asimilación automática de datos

## CÓMPUTO DE ALTO DESEMPEÑO

- Diseño y construcción de computadoras tipo Clúster
- Procesamiento en paralelo
- Desarrollo de aplicaciones de procesamiento en paralelo
- Optimización de los recursos Computacionales
- Asesoría en la adquisición de equipos y análisis de la infraestructura

