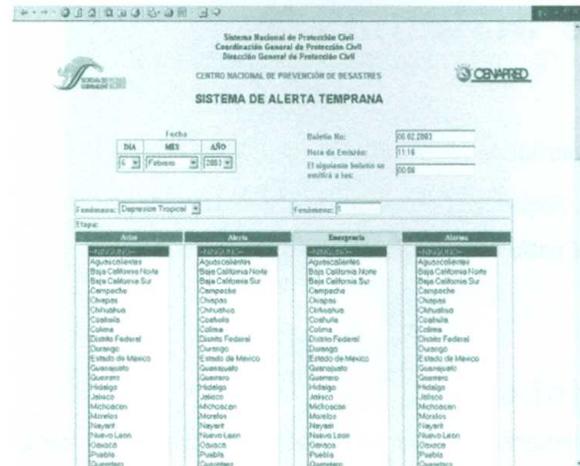


Actividades específicas por proyectos

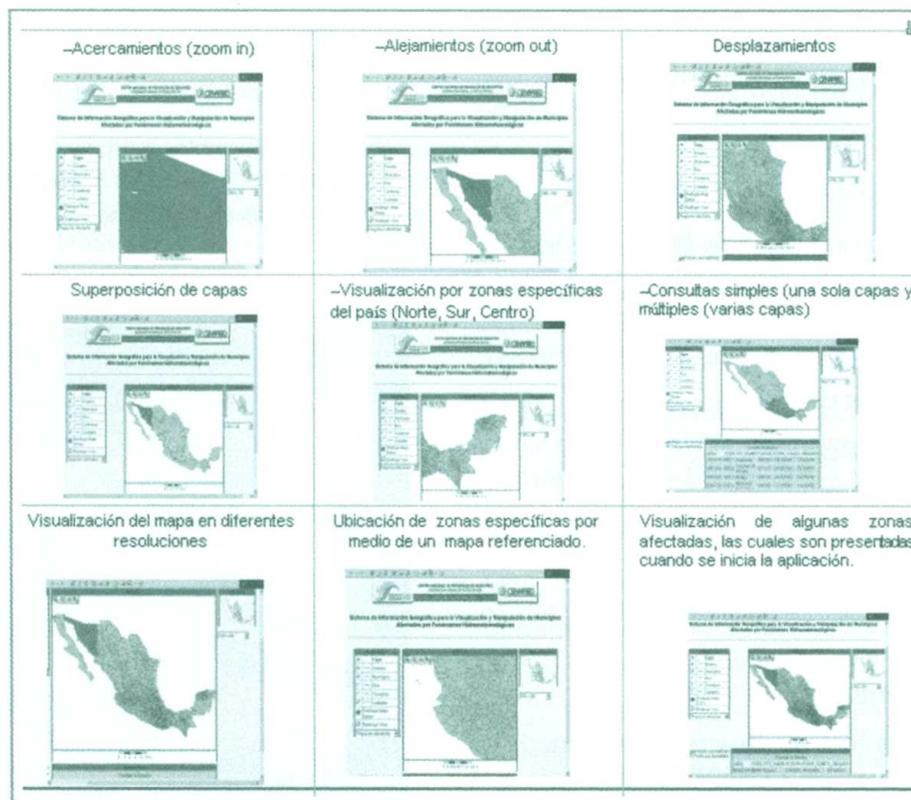
Boletín Hidrometeorológico

Durante el año 2002 se trabajó sobre una nueva versión del boletín hidrometeorológico disponible en el sitio web, en la cual se incorporó un análisis de municipios afectados a través del SIGMAFH que es una aplicación orientada a sistemas de información geográfica. Actualmente se encuentra en etapa de depuración y modificaciones. Se contó con la colaboración del Área de Riesgos Hidrometeorológicos para el desarrollo de este sistema.



SIGMAFH, Sistema de Información Geográfica para Municipios Afectados por Fenómenos Hidrometeorológicos

Este sistema permite hacer un análisis gráfico de los municipios afectados por fenómenos hidrometeorológicos, a través de capas que incluyen ríos, carreteras y principales ciudades cercanas a la zona afectada, todo ello por medio de funcionalidades básicas propias de un Sistema de Información Geográfica como son: maximizaciones, minimizaciones y consultas referentes a las zonas afectadas. Actualmente este diseño se encuentra integrado al boletín hidrometeorológico, en etapa de modificaciones. Para este proyecto se contó con la colaboración del Área de Riesgos Hidrometeorológicos para el desarrollo de este sistema



HidroBip

Se trabajó en el diseño e implementación de un Sistema de alerta hidrometeorológica, cuyo objetivo es el envío de mensajes a radiolocalizadores, basados en la información del Boletín Hidrometeorológico. La finalidad de esta herramienta es mantener informadas a las autoridades correspondientes de manera oportuna. Actualmente se encuentra en etapa de modificaciones. Para este proyecto se contó con la colaboración del Área de Riesgos Hidrometeorológicos.

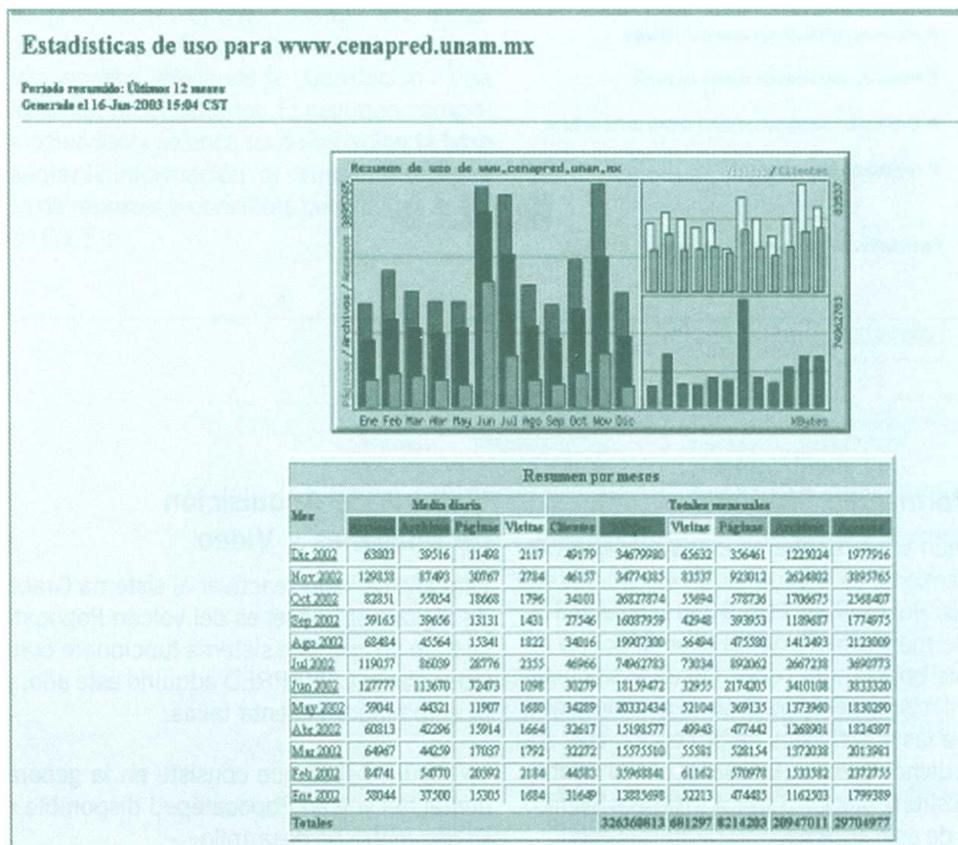
Sitio WEB

Como actividad permanente del Área de Desarrollo de Sistemas se encuentra la administración del sitio web del CENAPRED, así como del mirror o espejo residente en la UNAM, de igual manera la actualización y monitoreo constante de ambos. A continuación se muestran las estadísticas de acceso al sitio web del CENAPRED en el año 2002.

Relacionado también con la página del Centro, se desarrollaron nuevos servicios electrónicos que enriquecen la funcionalidad del mismo. Estos servicios estarán disponibles en el nuevo sitio web contemplado para el próximo año:

- ❖ Quiz.- Aplicación que muestra una pregunta distinta cada semana sobre términos relacionados con la protección civil, permite hacer un sondeo de qué tan informada está la población en general, además de brindar la información correcta
- ❖ Noticias.- Pequeña ventana con texto deslizable inmersa en la página principal del sitio, muestra las noticias o eventos importantes más recientes
- ❖ Buscador.- Permite buscar cadenas de texto dentro de todo el sitio web, agilizando la obtención de la información deseada.

Se recibieron dos propuestas de diseño por parte de DGSCA de la UNAM, así mismo se trabajó conjuntamente con el Área de Diseño Gráfico del Centro sobre el nuevo diseño del sitio web, con la finalidad de proporcionar una imagen más fresca y dinámica a los visitantes.



Sistema de Información Volcánica del Popocatépetl (SIV)

Este sistema pretende contar con una base de datos centralizada sobre toda la información correspondiente al volcán Popocatépetl, en su primera fase, consta de una base de datos que contiene información sísmica sobre el volcán Popocatépetl desde 1997, actualizándose semanalmente, así mismo se contará con un sistema informático capaz de administrar la base de datos, permitiendo realizar análisis comparativos entre eventos sísmicos registrados en distintas fechas. Este sistema se encuentra en etapa de desarrollo. Se cuenta con la colaboración de las Áreas de Monitoreo Volcánico y Riesgos Volcánicos.

Sistema de Información Sísmica

Este sistema que aún se encuentra en etapa de desarrollo permitirá el procesamiento de la información electrónica del Sistema Sismológico Nacional y el CIRES con la finalidad de emitir un boletín de manera automática cuando ocurra un evento sísmico. Este boletín será publicado en el sitio web del CENAPRED. Así mismo permitirá el envío de mensajes a radiolocalizadores a las autoridades de protección civil sobre información de dichos eventos. Se cuenta con la colaboración del Área de Instrumentación Sísmica y Riesgos Sísmico para la realización de este sistema.

Sistema de Adquisición de Imágenes y Video

Este año se logró reactivar el sistema Grabber, encargado de digitalizar imágenes del volcán Popocatépetl. Además se trató de que este sistema funcionara con otra tarjeta de video que el CENAPRED adquirió este año, ya que la tarjeta actual aún presenta fallas.

La segunda fase que consiste en la generación de video digital del volcán Popocatépetl disponible en el sitio web se encuentra en desarrollo.