

PRIMERA CONSULTA EN LÍNEA SOBRE ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN EL ESTADO DE MORELOS.

Alejandro de Jesús Medrano Silva¹ y Olivia Osorio León²,
Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
amedrano@uaem.mx¹, bdredmeso@uaem.mx²

Resumen

La Universidad Autónoma del Estado de Morelos, en conjunto con el gobierno del Estado y la Comisión Estatal de Agua y Medio Ambiente acordaron realizar un estudio sobre ordenamiento territorial y para llevar a cabo una de las fases de este proyecto, la consulta a nivel estatal, se propuso hacer uso de las nuevas tecnologías de la información, es decir realizar la consulta a través de Internet, con una interfaz interactiva, que pudiera ser vista desde cualquier punto del estado y/o a través de las plazas de e-México.

Así que se desarrolló una interfaz con Active Server Pages(ASP) en combinación con Flash y una base de datos en SQL Server para guardar tanto los datos de los votantes, como las respuestas y los comentarios o sugerencias hechos por ellos.

La consulta mostraba tanto las definiciones de los usos de suelo, como una breve explicación de la consulta y a través de mapas interactivos del estado, de las unidades de gestión ambiental (UGA's) y de los municipios.

Para la entrega de informes se crearon diferentes consultas sobre las respuestas, también en línea para que las personas que se encargaban del análisis de dicha información pudieran tener acceso a ella en cualquier momento y que estuviera actualizada.

Introducción

En los últimos años se han realizado varios estudios por parte de Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales(SEMARNAT) a nivel regional y marítimos, como por parte de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL) a nivel estatal y municipal en Morelos sobre ordenamiento ecológico territorial, actualmente se está realizando el ordenamiento ecológico territorial # 5000 y se prevé para el próximo año el ordenamiento de todos los municipios.

En todos estos estudios es importante la planeación participativa que normalmente se logra a través de asambleas y talleres, con la finalidad de aumentar el número de participantes a este proceso, el equipo de investigadores de la UAEM decidió implementar una consulta en línea utilizando Internet.

La descripción de la estrategia de esta consulta y el análisis de los resultados ha sido presentada en foros anteriores(¹Sorani, 2004).

El objetivo de la presentación de este trabajo es: presentar la solución informática original para la consulta en línea con el uso de la integración de Flash, bases de datos y las páginas ASP.

Morelos es de los pioneros en el sentido de hacer uso de estas herramientas como apoyo a este tipo de estudios.

Desarrollo

La creación de la consulta en línea se llevo a cabo en dos partes, la interactiva(diseño) y la de bases de datos.

El software que se utilizó para la primera parte fue Flash y Dreamweaver, el uso de estos programa se debió a que la interactividad que suele solventar el Action-Script de Flash es mucho más completo que otro tipo de lenguaje para la WEB, el cual también es más amistoso en muchas plataformas y navegadores para WEB, la interactividad de flash nos dejó implementar áreas sensibles al cursor en áreas muy pequeñas y específicas dentro de los mapas en el mismo desplegaría una pequeña nota para indicarle al usuario en que Municipio o UGA estaba colocado y darle una referencia más exacta de donde estaba o a donde debía ir, por otra parte el lenguaje de Flash Action-Script da la solución de poder vincular cualquier tipo de archivo especificando que tipo de archivo es la ruta exacta dentro del servidor.

En la parte del Diseño WEB se empleo Java Script en un Menú interactivo retráctil, para una mejor comodidad para el usuario ya que este se deslizaba a cualquier punto de la página al hacer un Scroll hacia abajo para hacerlo visible al usuario y decidir que hacer en ese momento y no tener que subir hacia la parte superior de la página desperdiciando tiempo; en el contenido de HTML se incluyo una Hoja de Estilos en Cascada para darle formato al texto en sus diferentes rangos, así como en las celdas de imágenes asignandoles una distribución más limpia y atractiva en todo el entorno WEB, en su parte el Diseño fue sobrio y con elementos simples para no distraer al usuario.

Para la segunda parte, la base de datos se diseño en SQL Server y las páginas para hacer la conexión fueron las ASP, por la razón de que el servidor donde iban a ser hospedadas las páginas contaba ya con el software necesario.

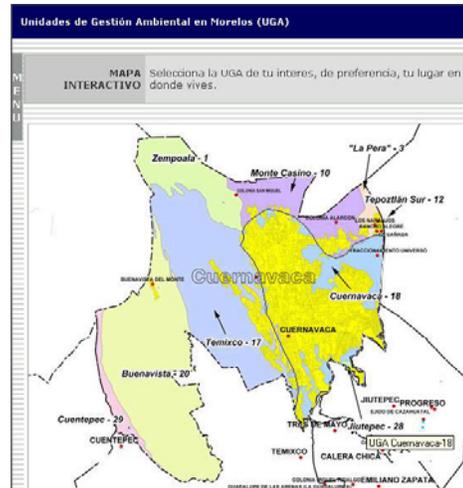
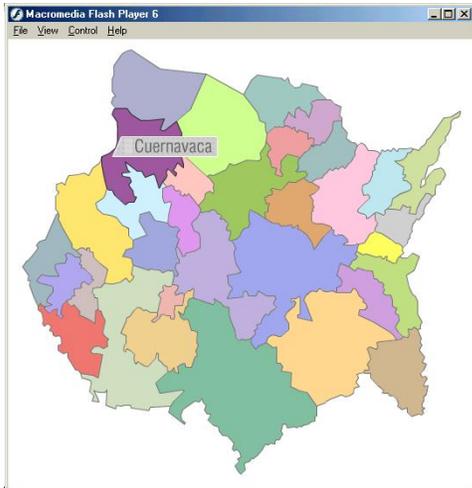
En lo que respecta al desarrollo interactivo se implementó una serie de áreas sensibles al cursor en cada uno de los municipios del mapa de Morelos y en las “UGA’s” correspondientes al hacer contacto esta se decodificaba en el código del Action-Script para hacer el enlace a la página de la base de datos, estos códigos están decodificados para el uso e interacción de páginas HTML y Active Server Pages (ASP).

El diseño WEB, fue constituido por lenguaje JAVA Script en el Menú de navegación entre páginas internas y código HMTL para el Diseño de las páginas con Hojas de estilos en cascada CSS para el formato de las Páginas.

En la parte que se refiere a la base de datos, se crearon los catálogos de los municipios y de las UGA´s, una tabla para los datos de los participantes, otra para los resultados de los usos de suelo y otra para las respuestas de la evaluación a la consulta.

La conexión de la base de datos con los mapas y los formularios se dio por medio de las ASP.

La mayoría de las páginas hacía referencia a la base de datos (los formularios y los mapas principalmente).



Ordenamiento Ecológico Territorial del Estado de Morelos

FORMULARIO PARA EL REGISTRO DE LA CONSULTA.

NOTA: Si no deseas anotar tus datos (nombre, edad, etc.) y quieres participar en la consulta deja el formulario en blanco y presiona el botón continuar. ¡Gracias por tu participación!

DATOS PERSONALES

Nombre:

Edad:

Sexo: Femenino Masculino

Escolaridad Máxima: Nivel Básico (Primaria) Nivel Medio (Secundaria y Bachillerato/Preparatoria) Carrera Técnica Nivel Superior (Licenciatura/Ingeniería) Posgrado (Maestría/Doctorado)

Correo Electrónico o Dirección Postal:

Perteneces a una Institución u Organización Civil (anota su nombre):

Ordenamiento Ecológico Territorial

Sugerencia:

¿Quieres agregar otra sugerencia?

Conclusiones y aporte de resultados

Siendo la primera vez que se utilizó este medio para una consulta de este tipo los resultados fueron muy buenos, la página fue consultada por 1,500 personas y a pesar de que es una herramienta elitista (pues la mayoría de los participantes era de nivel superior), en la siguiente consulta prevista para el año siguiente en cada municipio, se involucrarán tanto las escuelas, los centros culturales, cafés-Internet y la infraestructura pública para obtener una mayor participación.

Las interfaces por ser la primera vez que se hacía algo de este tipo, sirvieron a su fin, pero el equipo que formó parte del diseño conceptual se dio cuenta que se puede incrementar la interacción entre diferentes lenguajes para dar soluciones más amplias y complejas en información para este tipo de páginas WEB.

La integración de Flash con la base de datos y las páginas ASP fue muy fácil primero se desarrolló lo que era independiente y después se integraron los elementos dando como resultado un ahorro en tiempo y páginas, gracias a la implementación de códigos en las animaciones del Flash, claro que eso también trae como consecuencia que si la base de datos no estaba activa algunas de las páginas no podían ser vistas.

Bibliografía.

¹ Sorani Valentino, Contreras Topiltzin, Ongay Enrique y Peña Arturo, “Uso de Internet como apoyo para la toma de decisiones”, IV reunión nacional de ciencias de la tierra, Juriquilla, Querétaro, México, 2004, Págs. 282-283.

Daniel de la Cruz Heras / Carlos Zumbado Rodríguez, “Flash, PHP y MySQL. Contenidos dinámicos”, Edit. Anaya Multimedia

Manual de ASP. (2004), URL:<http://www.webestilo.com/asp/>