

**DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS  
(DIGESTYC)**

**DIVISIÓN DE INFORMACIÓN SOCIAL  
(DIS)**

**INFORME**

**Asistencia:**

**Clausura Proyecto Centroamericano de Información Geográfica  
(PROCIG)**

**Quinta Conferencia de Infraestructuras Globales de Datos Espaciales  
(GSDI-5)**

Lugar: Cartagena, Colombia

Fecha: 18 al 25 de Mayo de 2001

**David Ernesto Marroquín**  
Jefe Departamento de Cómputo DIS

### **Antecedentes:**

En el año de 1995 se desarrolló en El Salvador un taller regional sobre Censos Nacionales auspiciado por la organización de la Agricultura y Alimentación (FAO) de las Naciones Unidas. En esta reunión participaron los Directores de los Institutos de Estadística y Censos de Centro América, con el objeto de difundir e intercambiar ideas e información sobre los proyectos de Censos 2000 de FAO, se contó con la participación del Geógrafo Dr. Genn Hyman quién desarrolló la presentación de un proyecto del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) el cual consistía en enlazar datos de un censo a mapas digitales y posteriormente a otra información biofísica.

Debido a lo novedoso e importante de tener información georeferenciada y sobre todo la facilidad de interpretación de los datos a través de mapas, se le externó al Dr. Hyman que explorara la posibilidad de crear un proyecto a nivel regional que involucrara los SIG con la información generada por las diferentes instituciones de Estadística y Censos de la región, quedando comprometido el Dr. Hyman a analizar las posibilidades y conformar una propuesta para buscar financiamiento.

En el mes de mayo de 1999 inicia sus actividades el proyecto Red de Información Socioeconómica, Agropecuaria y Medioambiental Integrada para Usuarios SIG en Centro América, enmarcado en el programa Information Development (INFODEV) que promueve el Banco Mundial, el cual es coordinado por el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), con la participación de instituciones públicas de Panamá, Costa Rica, Nicaragua, Honduras, Guatemala y El Salvador.

En 1999 del 20 de septiembre al 1 de octubre se realiza en Cali, Colombia el “Curso sobre uso de SIG para facilitar el desarrollo y la distribución de productos de información socioeconómica, agrícola y medioambiental integrada” con la participación de todos los países del área Centroamericana, en dicha reunión se crea e inicia actividades el Proyecto Centroamericano de Información Geográfica para el Desarrollo (PROCIG).

El compromiso adquirido era relacionar y ligar datos provenientes de Censos y estadísticas, datos agrícolas y ambientales a mapas digitales, implementar los resultados a Internet y la creación y diseminación de un disco compacto con dicha información.

En el 2000 del 10 al 18 de septiembre el grupo de El Salvador viajó a Cali, Colombia a desarrollar nuestro proyecto, el objetivo era organizar la información básica que cada institución poseía e integrarla en un sitio prototipo para la publicación de mapas y bases de datos de manera dinámica en internet, realizar el diseño de interfaces y de las estructuras de datos que serían publicadas así como contar con el apoyo de los especialistas del Laboratorio SIG de la Unidad de Manejo de Tierras del CIAT y con el software y equipo del laboratorio.

El prototipo se programó en Arc View Internet Map Server herramienta no muy complicada, con ciertas limitantes pero que se adaptaba a nuestras necesidades.

### **Situación actual:**

Del 18 al 25 de mayo del 2001 nos invitaron a la reunión de clausura del Proyecto Centroamericano de Información Geográfica para el Desarrollo (PROCIG), evento que coincidió con la Quinta Conferencia de Infraestructuras Globales de Datos Espaciales (GSDI-5) a la cual también tuvimos acceso, realizada del 22 al 24 de mayo en Cartagena, Colombia.

La reunión estaba centrada en conocer los frutos de los proyectos de PROCIG y el desarrollo de las Infraestructuras Nacionales de Datos Espaciales en los países del istmo, así como la asistencia al GSDI-5.

Tuvimos una presentación sobre los avances de los proyectos desarrollados por cada uno de los países participantes, se contó con la presencia de los directores de los Institutos Geográficos de toda la región centroamericana, estas instituciones fueron incorporadas al proyecto el año pasado, también se invitó a participar a un representante de Belice, país que no era miembro de PROCIG, pero a partir de esta reunión se tomaría en cuenta para el desarrollo de cualquier proyecto a nivel centroamericano.

Se discutió acerca de la página web de PROCIG, como mejorarla, nuevos elementos a adicionar, el cambio de diseño que esta por implementarse, y quien sería responsable de mantenerla hoy que termina el proyecto, esto quedo pendiente de analizar las necesidades tecnológicas que implica tener la página, Costa Rica realizaría un estudio para ver la posibilidad de hacerse cargo de la misma.

Se habló de la creación de una página web INDE para cada país de Centro América, dicha página debería ser representativa del país y no de institución alguna, por eso se iba a tratar de incluir dentro del portal nacional, para lograr esto se va a hacer la investigación necesaria para determinar si existe posibilidad de realizarlo.

En esta reunión se adquirió el compromiso de los representantes de Nicaragua y Belice para iniciar el nacimiento de las IDE nacionales, esto fue gracias a la iniciativa de PROCIG en torno al tema de las INDE, se comprometió a los demás países a colaborar en el envío de información para lograr este objetivo.

Los Sres. Michael Gould de la Universidad Jaume I y Open Gis y Douglas Nebert del Federal Geographic Data Comité (FGDC) dieron a conocer la aplicación sobre Open Gis de mapeo dinámico en internet, a esta propuesta todos los miembros de PROCIG

externamos nuestro interés en un proyecto regional de mapeo en la web solicitando a Doug Nebert especificaciones y opinión técnica sobre lo necesario en cada institución.

Nota importante la del presidente de ESRI, Jack Dangermond quien dio a conocer un Programa Internacional de Donación a Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE), el cual aportará a distintas organizaciones del mundo, una donación de \$5 millones de dólares en software y entrenamiento para impulsar la construcción de las IDE entre las naciones y la publicación abierta de mapas nacionales de 1:250,000 a través de internet.

### **Conclusiones:**

1. Hay que destacar la importancia de trabajar en conjunto a nivel de instituciones, se evita la duplicidad de esfuerzos, facilita el intercambio de conocimientos, de información, acceso a tecnología de otros, se ahorra tiempo, dinero y recurso humano ya que se comparten las responsabilidades.
2. Algo muy importante de hacer ver es que PROCIG ha servido en varios países de la región para dar nacimiento a las Infraestructuras Nacionales de Datos Espaciales (INDE), y esto es uno de sus frutos más valiosos, todos sabemos lo importante que es contar con estándares que permitan la integración de datos espaciales, mecanismos que faciliten su uso, políticas y principios que aseguren su compatibilidad, muchos de nosotros hemos tenido sinsabores al momento de intercambiar información geográfica cuando no se manejan los datos en el mismo formato, cuando los códigos geográficos no coinciden, etc.
3. Se conformaron comisiones de trabajo para continuar el fortalecimiento de las INDE a nivel regional, lideradas por el Comité Sub-Regional para América Central sobre Infraestructuras Nacionales de Datos Espaciales, esto es algo sumamente valioso.
4. PROCIG nos ha dado la oportunidad de trabajar en conjunto a nivel de región, de conocer a técnicos y tomadores de decisiones de las diferentes instituciones involucradas en el proyecto, estos contactos técnicos aunque el PROCIG termine continuaran, siendo esto de gran beneficio, también nos ha dado el compromiso de búsqueda de alternativas para el desarrollo de nuevos proyectos a nivel regional.
5. PROCIG terminó pero el camino esta abierto para que seamos nosotros los países centroamericanos los que continuemos desarrollando proyectos en conjunto para el beneficio de nuestra región.