

PROCIG II

Introducción

La rapidez con que se dan los cambios en el Uso del Suelo, la necesidad de conocer las potencialidades de cada territorio, el convencimiento a nivel mundial de proteger el medio ambiente, la necesidad de administrar en forma eficiente los recursos en todos los niveles de gobierno y privados, los avances científicos y tecnológicos, hacen cada día más necesario el uso de los Sistemas de Información Geográfica (SIG).

Es por ello que la creación y desarrollo de las Infraestructuras Nacionales de Datos Espaciales son eminentemente necesarias, estas iniciativas no pueden ser realizadas por una sola institución, debido a las especializaciones y volúmenes de información que se manejan en cada una de ellas, ya sea del sector gubernamental o de la iniciativa privada.

Debido a esta situación, se ve la necesidad de integrar a diversas instituciones a nivel nacional que generan información geográfica para apoyar las iniciativas para la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales. En Guatemala ya se está trabajando en estas iniciativas por medio del Sistema Nacional de Información Geográfica –SNIG-.

Los desarrollos tecnológicos y los esfuerzos de los países más desarrollados están jugando un papel importante para cambiar la organización, distribución y difusión de la información geográfica a nivel nacional e internacional, es por ello que desde 1996 se esta promoviendo una iniciativa para el desarrollo de una infraestructura global de datos espaciales, a partir de la interconexión y armonía de las diferentes infraestructuras nacionales. En esa dirección, se han originado iniciativas de desarrollo de infraestructuras regionales de datos espaciales en Europa, Asia Pacífico, Africa y recientemente en América.

Debido a la importancia de generar las Infraestructuras de Datos Espaciales y coordinar tanto nacional, regional como mundial estas iniciativas, se dieron cita del 18 al 26 de mayo del presente en Cartagena, Colombia más de 300 especialistas en SIG, para discutir acerca del desarrollo de estas Infraestructuras, su estandarización y normatividad. Las discusiones se centraron en el tema de Desarrollo Sostenible, enfocada a las investigaciones y tecnologías y los sistemas de soporte para la planeación y toma de decisiones.

Las actividades a las que se asistieron fueron: II Reunión del Proyecto Centroamericano de Información Geográfica -PROCIG-, 3ª Reunión del Comité Permanente para la Infraestructura de Datos Espaciales de las Américas -CP IDEA-, 5ª Conferencia de la Infraestructura Global de Datos Espaciales y la 8ª Reunión del Comité Directivo Internacional del Mapa Global.

A continuación se hace referencia al trabajo realizado en cada una de las reuniones, con las resoluciones y actividades y compromisos de Guatemala, hacia la Infraestructura de Datos a nivel mundial.

Informe General de Asistencia
II Reunión del Proyecto Centroamericano de Información Geográfica
-PROCIG-

Cartagena, Colombia
21-25 de mayo de 2001
Hotel Las Américas

Proyecto Centroamericano de Información Geográfica
-PROCIG-

Introducción

El Proyecto Centroamericano de Información Geográfica –PROCIG-, está integrado por organizaciones de cada uno de los países de América Central, las cuales buscan el avance de la investigación y el desarrollo de los Sistemas de Información Geográfica (SIG). PROCIG, está patrocinado por el programa InfoDev del Banco Mundial, los gobiernos de América Central, el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza –CATIE-, y el Centro Internacional de Agricultura Tropical –CIAT-.

El proyecto surgió a raíz de una reunión de especialistas de los Institutos de Censos y Estadísticas de Centro América, excluyendo a Belice. Esta reunión se dio debido a que ellos tenían gran cantidad de información que ofrecer a la comunidad que hacen uso de esos datos, y especialmente en el sentido de poder vincular estos datos a mapas. De allí en adelante, el objetivo principal del proyecto fue el de promover la integración de datos estadísticos y de censos con otra información geográfica para generar productos para la diseminación pública.

Pero también conforme se avanzaba en el proyecto, se vio la necesidad de incorporar en el proyecto a los Institutos de Medio Ambiente y Agricultura y al final del proyecto se involucran los Institutos Geográficos Centroamericanos, incluyendo Belice.

Dentro de los objetivos del proyecto esta el dar capacitación en tecnologías SIG así como soporte en el desarrollo de productos de información geoespacial.

Los colaboradores iniciales recibieron donación de software y un computador tipo servidor conectado a la INTERNET, que funciona como nodo de la red regional. El proyecto también incluyó dos reuniones de trabajo, una realizada en septiembre de 1999, donde aun no se habían incorporado los IGN's de C.A. y otra que se realizó en Cartagena, Colombia, para coincidir con las demás reuniones para el desarrollo de Infraestructuras de Datos Espaciales.

Inicialmente cada país se comprometió a generar un producto de información, pero en el caso de Guatemala, las instituciones que iniciaron el proyecto, no siguieron activamente su participación, quedando un vacío en este, por ello después de la incorporación del IGN de Guatemala, se tiene un producto que presentar, el Clearinghouse Nacional, para facilitar el acceso a la información geográfica enfocado principalmente a la mitigación de desastres.

PROCIG pretende apoyar las iniciativas para el desarrollo de las Infraestructuras Nacionales de Datos Espaciales en cada país, en el sentido de factores legales, económicos y políticas de uso e intercambio de información.

Lamentablemente PROCIG, esta llegando a su final, y todavía hay muchas actividades por realizar. Es por ello, que uno de los fines de esta reunión, fue el de establecer las actividades que se deben de seguir realizando para no perder los logros obtenidos y continuar cumpliendo con los objetivos del proyecto por medio de los compromisos de participación de cada país.

En esta II reunión de PROCIG en Cartagena, Colombia, se contó con la participación de representantes de toda Centro América, incluyendo a Belice.

II Reunión del Proyecto Centroamericano de Información Geográfica -PROCIG-

PROCIG y el Desarrollo de las Infraestructura de Datos Espaciales en Centro América

Primeramente se estableció que para lograr a nivel regional las Infraestructuras Nacionales de Datos Geoespaciales –INDE-, se tendría que conformar un sub-comité regional para América Central y un grupo de trabajo a nivel nacional, para trabajar coordinadamente en cada país, estableciendo subcomisiones de trabajo tales como: desarrollo de estándares, políticas, entre otros, tomando como base de trabajo la información básica que generan los institutos geográficos de Centro América.

Además, de la necesidad de establecer este comité sub-regional, se definieron las proyecciones para el desarrollo de las INDE Centroamericanas:

- contar con la infraestructura necesaria, para poder desarrollar la información, generar las Bases de Datos y así poder distribuir esta información para su uso.
- contar con un mecanismo legal sobre el Desarrollo de las INDE en cada país Centroamericano. En el caso de Guatemala, el año pasado se redactó un Acuerdo Gubernativo de Creación del Sistema Nacional de Información Geográfica, el cual está en revisión en la SEGEPLAN, pero aun no se le ha dado el debido seguimiento. A nivel centroamericano, El

Salvador, Honduras y Costa Rica, son los países más cercanos a la firma de este Acuerdo Gubernativo.

- promover el uso de la tecnología y de los Sistemas de Información Geográfica, porque en promedio, aun existe la ignorancia del apoyo que la información geográfica puede proporcionar para la toma de decisiones a alto y bajo nivel, en casos de emergencia nacional, reducción de pobreza, etc.
- incorporar a mas instituciones en el desarrollo centroamericano de los datos espaciales, y que las instituciones que ya están involucradas participen activamente y se comprometan sinceramente en esta iniciativa.
- Poner a disposición nacional la información, el IGN de Guatemala, tiene a disposición esta información, ahora debemos de transmitir estas proyecciones a las Instituciones que están involucradas en el desarrollo del Sistema Nacional de Información Geográfica.

Los problemas señalados por los países centroamericanos participantes durante la reunión fueron similares, se pueden mencionar: el bajo presupuesto asignado a cada dependencia participante, que genera poca capacidad instalada en cuanto a hardware, software y recurso humano, que no permiten tener la información en formato digital para se distribuida en forma precisa y oportuna; además de la duplicidad de esfuerzos en la generación de información, que hace que se gaste gran cantidad de recursos por parte de distintas instituciones en la generación de una misma información.

Estos problemas se deben de solventar, y para ello se propuso la generación de un Proyecto Centroamericano, similar a PROCIG, con apoyo de algún organismo internacional tal como BID, BANCO MUNDIAL, entre otros, que den el soporte financiero necesario para el desarrollo de las INDE a nivel centroamericano y así disminuir dos de las problemáticas mas mencionadas en la reunión.

Además como otro objetivo de esta iniciativa se encuentra el desarrollo de normas y estándares cartográficos comunes para poder realizar la infraestructura a nivel centroamericano, pero primeramente se debe de iniciar en forma nacional, y por medio de la creación del comité centroamericano, coordinar a nivel regional.

En resumen cada país expuso su avance con su compromiso en PROCIG, así como sus avances en el desarrollo de las INDE en cada país. El primero en presentar fue Costa Rica, ellos en PROCIG se comprometieron a realizar el Análisis de Población y Agricultura asociado a Areas Silvestres y Areas de Conservación de Costa Rica, ellos entregaron un CD con la información de este análisis para que pueda ser difundido en cada país centroamericano. Al respecto de las INDE, se comprometieron seguir trabajando en conjunto y ahora con la incorporación del IGN, pues mejor aun, pues faltan actividades por realizar como los son generar normas y estándares nacionales en cuanto a la

generación de información geográfica y la incorporación de más instituciones en el desarrollo de las INDE de Costa Rica.

El Salvador, está utilizando Internet Map Server, para la colocación de mapas en línea dentro de la página de Clearinghouse del Salvador, este fue el compromiso principal del Salvador en cuanto a PROCIG. Ahora bien, en cuanto a las INDE, se está tratando de fortalecer e incluir a más instituciones en esta iniciativa, pero por el momento solo están trabajando las instituciones que iniciaron PROCIG. Además, se obtuvo la firma del Acuerdo de creación de las INDE de este país, ahora resta seguir trabajando por lograr el resultado.

Honduras, también está impulsando el desarrollo de la INDE, por medio de seminarios sobre información geográfica y la creación del Nodo Clearinghouse y el levantamiento de un inventario de información Geográfica, además también están pendientes de firma del Acuerdo Gubernativo de creación de la INDE.

Panamá, como parte de PROCIG, generó una aplicación para entregar resultados censales en una página web y también está desarrollando un clearinghouse. Como parte de INDE desarrollará un centro de información geográfica, que contendrá la información básica y las aplicaciones generadas en base a esta, al cual se integrarán varias instituciones para definir prioridades de trabajo y normas y estándares.

Nicaragua, realizó como PROCIG, el Atlas Rural Nicaragua y el Sistema de Información Territorial, además como parte de su INDE tiene los mapas generados por INETER y el Clearinghouse.

Belice, estuvo representada únicamente por la Oficial Encargada del SIG del Centro de Información de Tierras y no había sido incorporado en PROCIG, pero ahora se incorpora en el desarrollo de las INDE a nivel nacional, regional y global, y como parte de ello incorpora la información que tiene en formato digital hasta el momento, el país completo a escala 1:50,000; además comenzará por dar un seminario de información geográfica tal y como Honduras lo realizó, para incorporar a nuevas identidades a la generación de las INDE.

Por último Guatemala, nosotros dejamos ver que nuestro país sería un caso especial, debido a que el contacto con las instituciones que estuvieron anteriormente involucradas en el proyecto se perdió, no se generó nada de lo que se había comprometido en un inicio como PROCIG, pero si se tiene información generada como INDE, gracias al esfuerzo interinstitucional llamado Sistema Nacional de Información Geográfica, que globaliza los aspectos necesarios para el desarrollo de las INDE: Datos y Productos. Clearinghouse, Infraestructura de Funcionamiento, Instituciones Integradas y Normas y Base Legal. De estos aspectos falta generar más productos y datos, continuar alimentando el Clearinghouse Nacional, desarrollar normas y estándares bien definidos, aunque estos ya se están trabajando en el SNIG por medio de comisiones de trabajo y apoyados por el plan estratégico y marco lógico. La Base Legal falta que sea autorizada, falta la integración de más instituciones al

SNIG, pero en aspectos de relación interinstitucional, Guatemala ha avanzado más que otros países, pero no en sentido de una base legal.

Dentro de los compromisos adquiridos por Guatemala en esta reunión de PROCIG están:

1. Informar a las instituciones del SNIG, acerca del desarrollo de las INDE a nivel global y regional, y de los compromisos que como Guatemala se tienen para fortalecer dichas iniciativas, para que como SNIG sigamos trabajando por el desarrollo de las INDE.
2. Apoyar el desarrollo de la Infraestructura de Datos Geoespaciales tanto a nivel nacional, regional y mundial.
3. Cumplir con la planificación de actividades del Plan Estratégico del SNIG por medio de las estrategias ya descritas para lograr su funcionalidad y operatividad.
4. Continuar con el desarrollo de metadatos e involucrar a más instituciones en el proyecto
5. Informar a CIAT acerca del uso que se le ha dado al equipo donado por parte de PROCIG al Instituto Nacional de Estadística.

PROCIG y las Página Web

PROCIG, tiene una página web que está en el servidor web de CIAT en Cali, Colombia. Como ahora está por finalizar el proyecto, se necesita que alguna institución participante de PROCIG puede administrarla y colocarla en su servidor. Aun no se decidió quien se responsabilizaría de la misma. También se informó que si las instituciones que tienen páginas web están interesado en conocer estadísticas de visitas a su página pueden contactar a WebTrends, pues esta empresa fue la que manejó las estadísticas para PROCIG.

También se vieron algunas sugerencias para cambiar el diseño de la pagina, y actualizar la información que allí esta.

A parte de la página web de PROCIG, también se estuvo de acuerdo en generar una pagina web de las INDE en cada país, localizada dentro del portal nacional oficial. Guatemala, esta generando la pagina oficial del Sistema Nacional de Información Geográfica, para poderla dar a conocer en INTERNET.