

# Administración de la Información Espacial en las Américas

Mario Alberto REYES IBARRA, Mexico

**Palabras clave:** Infraestructura de Datos Espaciales, Datos fundamentales, CP IDEA, Desarrollo sostenible

## RESUMEN

Actualmente el desarrollo económico y social de los países pasa por un conjunto de retos que demandan de la sociedad la adopción de nuevos esquemas y paradigmas asociados a la globalización y al desarrollo sostenible. Uno de éstos reside en el aprovechamiento y máxima explotación de la información disponible en materia estadística y geográfica.

Estas consideraciones encuentran eco en la celebración de diversos foros internacionales que reflejan la preocupación de los gobiernos por dar la debida consideración a los problemas que aquejan el desarrollo social y humano en nuestros países, entre ellos la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible (2002, Sudáfrica); la Cumbre Mundial sobre la Sociedad de la Información, (2003, Suiza) y la Cumbre Extraordinaria de las Américas (2004, México).

A lo largo del tiempo en el mundo, y desde luego en América, se ha generado un volumen impresionante de datos que, por sus características de independencia, integración y otros procesos, no ha llegado a convertirse en información que genere conocimiento para la mejor toma de decisiones en los aspectos asociados a la planeación del desarrollo económico y social de los países. Ante las crecientes demandas de la sociedad surge la necesidad en los países de adoptar esquemas de gestión y administración de la información que permitan su integración y caracterización, mejorar su disponibilidad, acceso y distribución.

Hoy en día existen instancias subregionales y regionales dedicadas al fomento y desarrollo de la información geográfica o información espacial como el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) y el Comité Permanente para la Infraestructura de Datos Geoespaciales de las Américas (CP IDEA). Dentro de las instancias subregionales se pueden mencionar el Programa Centroamericano de Información Geográfica (PROCIG), la Alianza Geoespacial para Mesoamérica y el Caribe (MACGA) y la reciente iniciativa de Infraestructura de Datos Espaciales para la región de los Países Andinos; Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia (IDE ANDINA).

El CP IDEA se estableció de conformidad con la Resolución número 3 de la Sexta Conferencia Cartográfica Regional de las Naciones Unidas para las Américas (CCRNUA), celebrada en la ciudad de Nueva York en junio de 1997. La Infraestructura de Datos Geoespaciales de las Américas se define como el conjunto de datos geoespaciales fundamentales, los estándares que permitan su integración, los mecanismos que facilitan su acceso y uso, las políticas asociadas, y los principios que aseguran su compatibilidad entre los países afiliados al Comité Permanente.

El CP IDEA es una organización regional establecida en marzo de 2000. En su primera reunión celebrada en Santa Fe de Bogotá, Colombia, se dieron los primeros pasos para la organización del Comité Permanente, y se definió una primera directiva cuya Presidencia recayó en Colombia a través de la Dirección General del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), y de la Dirección General de Geografía del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática de México (INEGI), en la Vicepresidencia.

Conforme a las resoluciones 3 y 4 de la 6ª CCRNUA, el objetivo fundamental del CP IDEA consiste en establecer y coordinar las políticas y normas técnicas para el desarrollo de la Infraestructura Regional de Datos Geospaciales de las Américas, así como promover con carácter prioritario el establecimiento y desarrollo de las infraestructuras nacionales de cada uno de los miembros del Comité Permanente. En la actualidad la Organización agrupa a 24 países del Continente Americano.

La Tercera Reunión del Comité Permanente se llevó a efecto en Cartagena, Colombia, en el 2001, paralelamente con la 5ª Conferencia de la Infraestructura Global de Datos Espaciales (GSDI5), se aprobaron los estatutos y reglamento interno, se establecieron tres grupos de trabajo sobre Aspectos Legales y Económicos, Comunicaciones y Asuntos Técnicos. Este último comprende siete subgrupos: Datos Fundamentales, Estándares Geospaciales, Políticas, Clearinghouse, Catastro, Nombres Geográficos y Fortalecimiento Institucional.

La Cuarta Reunión del CP IDEA tuvo lugar en San José, Costa Rica en 2003, donde se eligieron nuevas autoridades y correspondió a México la Presidencia a través del INEGI, permaneciendo la Vicepresidencia en el Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia.

Varios los países de la Región que están trabajando en la concepción, desarrollo e implantación de sus infraestructuras de datos espaciales. Los Estados Unidos de América y Canadá tienen logros muy importantes, tanto en los aspectos conceptuales como en las actividades de implementación. En el caso de la iniciativa para la integración y desarrollo de la Infraestructura de Datos Espaciales de México (IDEMEX), ésta se encuentra en período de implantación con el concurso de las más importantes organizaciones que en el nivel nacional tienen que ver con el desarrollo de información geoespacial. La coordinación está a cargo del INEGI.

CP IDEA es una organización orientada a conjuntar intereses comunes en el dominio de la información geográfica para el desarrollo de infraestructuras nacionales de datos geospaciales que deban integrarse en un contexto regional y global. Las crecientes demandas impuestas por la globalización, el desarrollo económico sostenible y el siempre presente y creciente desarrollo tecnológico, deben ser atendidas.

# Administración de la Información Espacial en las Américas

Mario Alberto REYES IBARRA, Mexico

## 1. INTRODUCCIÓN

Actualmente el desarrollo económico y social de los países en el mundo está pasando por un conjunto de retos y situaciones que demandan de la sociedad la adopción de nuevos esquemas y paradigmas asociados a la globalización y al desarrollo sostenible. Uno de éstos reside en el aprovechamiento y explotación al máximo de la información disponible en materia estadística y geográfica, escenarios temporal y espacial de los fenómenos económicos, demográficos y sociales.

Estas consideraciones encuentran eco en la celebración de diversos foros internacionales que reflejan la preocupación de los gobiernos por dar la debida consideración a los problemas que aquejan el desarrollo social y humano en nuestros países.

## 2. FOROS MUNDIALES

Hace 32 años en Estocolmo, se dio un primer acuerdo sobre la urgente necesidad de responder al deterioro ambiental. En la Cumbre de Río de 1992, se convino en que la protección al medio ambiente y el desarrollo económico y social eran fundamentales para lograr el desarrollo sostenible y se aprobaron la Agenda 21 y la Declaración de Río.

La Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible, celebrada en Johannesburgo, Sudáfrica, en septiembre de 2002 declaró que existe una responsabilidad colectiva de promover y fortalecer los pilares independientes y sinérgicos del desarrollo sostenible en los planos local, nacional regional y mundial.

Esta Cumbre confirmó el importante progreso realizado hacia la consecución de un consenso mundial y alianza entre todos los pueblos del Planeta, en un escenario en que el medio ambiente mundial continúa deteriorándose; desertificación, pérdida de biodiversidad, contaminación general, cambio climático, ocurrencia de desastres naturales más frecuentes y mayor vulnerabilidad de los países en desarrollo son algunos de los factores incidentes y de alta preocupación. La conclusión general de la Cumbre es que nuestro compromiso es con el desarrollo sostenible.

La Cumbre Mundial sobre la Sociedad de la Información, celebrada en Ginebra, Suiza en diciembre de 2003 con el tema de *Construcción de la Sociedad de la Información*, hizo suya una nueva visión común sobre tal desarrollo, en la que uno de los desafíos apuntados se refiere a garantizar la sostenibilidad del medio ambiente y fomentar asociaciones mundiales que permitan forjar un mundo más pacífico, justo y próspero.

Se estableció que la comunicación constituye un proceso social fundamental y base de toda organización social y se hizo especial énfasis en el papel que desempeñan en los tiempos

actuales las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC), las cuales tienen inmensas repercusiones en prácticamente todos los aspectos de la vida cotidiana, con una orientación y objetivo primario de reducir la brecha digital y convertirla en una oportunidad para todos.

Para ello, la Cumbre estableció varios principios fundamentales, entre ellos los relacionados con la función de los gobiernos y de todas las partes interesadas en la promoción de las TIC para el desarrollo; la implantación de la infraestructura de la información y las comunicaciones como fundamento de una sociedad de información integradora, el acceso a la información y el conocimiento; la creación de capacidades, y el fomento de la confianza y seguridad en la utilización de las TIC, cuyas aplicaciones son potencialmente importantes para las actividades y servicios gubernamentales, la educación, la actividad económica, la agricultura, el transporte, la protección al medio ambiente y la gestión de los recursos naturales, la prevención y mitigación de desastres, y otros objetivos acordados.

Un tercer evento de importancia fue la Cumbre Extraordinaria de la Américas celebrada en la ciudad de Monterrey, México, en enero de este año misma que reunió a los jefes de estado y de gobierno de las Américas y cuyo principal resultado fue la emisión de la denominada *Declaración de Nuevo León*. El objetivo de la Cumbre fue plantear los problemas relacionados con el avance en la instrumentación de medidas para combatir la pobreza, promover el desarrollo social, lograr un crecimiento económico con equidad y reforzar la gobernabilidad de las democracias americanas.

Se afirmó en la Declaración que cada país es el responsable de su propio desarrollo y entre otros aspectos se reconoció que la seguridad jurídica sobre los derechos de propiedad es uno de los elementos fundamentales para el crecimiento económico, lo cual, es uno de los principales componentes de la administración territorial, objetivo de esta Reunión Especial para el Desarrollo de Políticas de Información sobre la Gestión del Territorio.

Por otra parte, la Cumbre trató de igual manera temas sobre educación y cultura, tecnologías emergentes y el papel que desempeña la informática dentro del desarrollo, aspectos de salud, desarrollo rural, ocurrencia de desastres, y seguridad pública, entre otros.

### **3. PANORAMA GENERAL**

A lo largo del tiempo en el mundo, y desde luego en América, se ha generado un volumen impresionante de datos, que por sus características de independencia, integración y otros procesos, no han llegado a convertirse en información que genere conocimiento para la mejor toma de decisiones en los aspectos asociados a la planeación del desarrollo económico y social de los países.

Ante las crecientes demandas de la sociedad surge la necesidad en los países de adoptar esquemas de gestión y administración de la información que permitan su integración y caracterización, mejorar su disponibilidad, acceso y distribución y en suma, aprovecharla con toda su potencialidad.

#### **4. INSTANCIAS DE LAS AMÉRICAS**

Hoy en día existen instancias subregionales y regionales dedicadas al fomento y desarrollo de la información geográfica o información espacial como el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) y el Comité Permanente para la Infraestructura de Datos Geoespaciales de las Américas CP IDEA.

Dentro de las instancias subregionales se pueden mencionar el Programa Centroamericano de Información Geográfica (PROCIG), la Alianza Geoespacial para Mesoamérica y el Caribe (MACGA) y la reciente iniciativa de Infraestructura de Datos Espaciales para la región de los Países Andinos; Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia (IDE ANDINA).

Asimismo el IPGH es un organismo especializado de la Organización de Estados Americanos, de gran prestigio, que ha venido trabajando en nuestro Continente desde 1929 en el fomento y desarrollo de la información geográfica regional a través de sus Comisiones de Cartografía, Geografía y Geofísica, además de la de Historia, con logros muy significativos especialmente en el campo de la capacitación y fomento al desarrollo de proyectos interregionales.

#### **5. EL CP IDEA**

El CP IDEA se estableció de conformidad con la Resolución número 3 de la Sexta Conferencia Cartográfica Regional de las Naciones Unidas para las Américas (CCRNUA), celebrada en la ciudad de Nueva York en junio de 1997. Dicha resolución se dio en términos de la recomendación para establecer un Comité Permanente de Infraestructuras de Datos Espaciales para las Américas, bajo lineamientos similares al del Comité Permanente para la Región de Asia-Pacífico.

Asociada a ésta, se dio la Resolución número 4, por la cual se recomendó considerar el establecimiento de las Infraestructuras de Datos Espaciales Nacionales y que todos los estados miembros participen en el Comité definido en la resolución tres.

A iniciativa del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) de México, ambas resoluciones fueron refrendadas en la Reunión de Delegados y Expertos de las Conferencias Regionales, celebrada en Aguascalientes, México, en marzo de 1998, misma que fue resultado de un acuerdo emanado de la referida Conferencia Cartográfica. En dicha reunión se obtuvieron consensos iniciales y se establecieron los conceptos primarios que habrían de regir la Infraestructura como un acuerdo entre las naciones americanas para la integración y desarrollo de la información geográfica continental a través de la gestión y administración de las mismas.

La Infraestructura de Datos Geoespaciales de las Américas se define como el conjunto de datos geoespaciales fundamentales, los estándares que permitan su integración, los mecanismos que facilitan su acceso y uso, las políticas asociadas, y los principios que aseguran su compatibilidad entre los países afiliados al Comité Permanente. Esta definición se materializó en los estatutos del CP IDEA, posteriormente aprobados en su tercera reunión.

El CP IDEA es una organización regional establecida en marzo de 2000, en su primera reunión celebrada en Santa Fe de Bogotá, Colombia, se dieron los primeros pasos para la organización del Comité Permanente, y se definió una primera directiva cuya Presidencia recayó en Colombia a través de la Dirección General del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), y de la Dirección General de Geografía del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática de México (INEGI), en la Vicepresidencia.

## **6. OBJETIVOS DEL CP IDEA**

Conforme a las resoluciones 3 y 4 de la 6ª CCRNUA, el objetivo fundamental del CP IDEA consiste en establecer y coordinar las políticas y normas técnicas para el desarrollo de la Infraestructura Regional de Datos Geospaciales de las Américas, así como promover con carácter prioritario el establecimiento y desarrollo de las infraestructuras nacionales de cada uno de los miembros del Comité Permanente.

A lo anterior se agrega, en términos de objetivos particulares:

- Promover el intercambio de información geoespacial entre todos los miembros de la comunidad de las Américas, respetando su autonomía, conforme a sus leyes y políticas nacionales.
- Estimular la cooperación, investigación, complementación y el intercambio de experiencias en áreas de conocimiento relacionadas con la materia geoespacial.
- Definir lineamientos y estrategias en el desarrollo de la información catastral para apoyar a las naciones miembros del Comité teniendo en cuenta las necesidades de cada país.

### **6.1 Segunda Reunión y Membresía**

La Segunda Reunión tuvo lugar junto con la 7ª CCRNUA en Nueva York, en enero de 2001, en donde se reafirmaron las ideas y conceptos iniciales relativos al desarrollo de las infraestructuras de datos espaciales regionales y nacionales. En dicha Conferencia se hizo énfasis en la necesidad de crear las condiciones nacionales para garantizar que la infraestructura para el desarrollo de la información geográfica sea apoyada como una política estratégica. Asimismo se recomendó a todos los países del área adherirse al concepto de Infraestructura de Datos Espaciales y desarrollar las estrategias de implantación que apoyen las iniciativas regionales y globales, en tanto se atienden los objetivos nacionales.

En la actualidad la Organización agrupa a 24 países del Continente Americano:

## Países miembros del CP IDEA

<b>Argentina</b>	<b>Belize</b>	<b>Bolivia</b>
<b>Brasil</b>	<b>Canadá</b>	<b>Chile</b>
<b>Colombia</b>	<b>Costa Rica</b>	<b>Cuba</b>
<b>República Dominicana</b>	<b>El Salvador</b>	<b>Ecuador</b>
<b>Guatemala</b>	<b>Guyana</b>	<b>Honduras</b>
<b>Jamaica</b>	<b>México</b>	<b>Nicaragua</b>
<b>Panamá</b>	<b>Paraguay</b>	<b>Perú</b>
<b>Estados Unidos de América</b>	<b>Uruguay</b>	<b>Venezuela</b>

### 6.2 Tercera Reunión. Grupos de trabajo

La Tercera Reunión del Comité Permanente se llevó a efecto en Cartagena, Colombia, en mayo de 2001 paralelamente con la 5ª Conferencia de la Infraestructura Global de Datos Espaciales (GSDI5), que por primera vez se dio en un país latinoamericano. En esta reunión se incrementó la membresía inicial, se aprobaron los estatutos y Reglamento Interno y se establecieron tres grupos de trabajo sobre:

- Aspectos Legales y Económicos
- Comunicaciones
- Asuntos Técnicos.

Este último comprende siete subgrupos, para tratar asuntos relacionados con

- Datos Fundamentales
- Estándares Geoespaciales
- Políticas
- Clearinghouse
- Catastro
- Nombres Geográficos
- Fortalecimiento Institucional.

Cada uno de estos grupos es coordinado por un representante de un país miembro y está compuesto por técnicos y profesionales designados por las instituciones geográficas. A continuación se presenta una breve relación de los objetivos definidos para los diversos Grupos de Trabajo:

### **6.3 Asuntos legales y económicos**

Efectuar la revisión y ajustes de los Estatutos del CP IDEA, atendiendo a consideraciones de carácter técnico y principios legales, con la finalidad de adoptar un marco jurídico que respalde el establecimiento de una Infraestructura de Datos Espaciales.

### **6.4 Comunicaciones**

Difundir conceptos básicos de IDE de amplia cobertura y a mayor detalle con apoyo en una temática referida a un país (estudio de caso).

### **6.5 Asuntos Técnicos**

#### **6.5.1 Datos Fundamentales**

Definir, establecer y generar un conjunto de datos geográficos básicos de alta utilidad, para los cuales exista una necesidad justificada en los niveles nacional y regional, tendiente a impulsar el desarrollo sostenible y la ejecución de proyectos que involucren la información geográfica.

#### **6.5.2 Estándares Geoespaciales**

Desarrollar y promover la colección, el uso y la gestión eficiente de estándares para la información geográfica regional en beneficio de sus miembros.

#### **6.5.3 Políticas y Acuerdos Interinstitucionales:**

Proponer resoluciones y recomendaciones enfocadas a la difusión, estándares de calidad y lineamientos para compartir e intercambiar datos geoespaciales en los ámbitos regional, nacional y local, considerando los aspectos legales, técnicos, sociales y económicos de los países miembros.

#### **6.5.4 Centro Distribuidor de Información (Clearinghouse)**

Instalar un nodo de Clearinghouse en cada uno de los países miembros con el fin de establecer el sistema de consulta de metadatos geográficos, con el apoyo de transferencia tecnológica de los Estados Unidos de América y de Colombia, de manera que se facilite la consulta y recuperación de información geográfica a través de la Internet.

#### **6.5.5 Catastro**

Desarrollar iniciativas y acciones entre países miembros de CP IDEA a fin de destacar la importancia del catastro para el desarrollo de las Infraestructuras de Datos Espaciales, y para el establecimiento de un lenguaje común entre las naciones que guíe el desarrollo de los sistemas catastrales bajo la visión de una IDE.

### 6.5.6 Nombres Geográficos

Apoyar y fortalecer las iniciativas adelantadas por los Grupos de Expertos de la ONU, IPGH y las autoridades o comités nacionales, para la normalización y el uso preciso y consistente de nombres geográficos, como elemento esencial en las IDE globales, regionales y nacionales, necesario para las comunicaciones, los procesos de desarrollo socioeconómico sostenible y la infraestructura de la región.

### 6.5.7 Fortalecimiento Institucional

Aumentar la capacidad de gestión del CP IDEA y de sus miembros, mediante la formalización de acuerdos de cooperación técnica y financiera por parte de los diferentes sectores de la comunidad internacional, para garantizar la transferencia tecnológica y el desarrollo sostenible de la región.

En esta misma reunión, el Comité eligió nuevas autoridades, pasando la Presidencia de Colombia a Venezuela en la Dirección General del Instituto Geográfico de Venezuela *Simón Bolívar* y recayendo la Vicepresidencia a Panamá a cargo del Instituto Geográfico Nacional *Tommy Guardia*.

## **6.6 Cuarta Reunión**

La Cuarta Reunión del CP IDEA tuvo lugar en San José, Costa Rica en junio de 2003, junto con una Reunión Técnica de la Comisión de Cartografía del IPGH. En esta Reunión se eligieron nuevas autoridades en donde correspondió a México la Presidencia a través del INEGI, permaneciendo la Vicepresidencia en el Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia.

En esta Reunión se establecieron algunos lineamientos conceptuales y de acción, en donde se destacó en primera instancia el hecho de que hay fuertes retos que enfrentar en relación con en el desarrollo de la Infraestructura Regional y en el impulso a las iniciativas nacionales, lo que requiere del fortalecimiento del CP IDEA.

Asimismo se estableció la necesidad de desarrollar nuevos paradigmas dentro de las naciones americanas y abrir puertas con el resto del mundo, lo cual de seguro hará surgir nuevos retos asociados el mutuo entendimiento, la cooperación, el fomento al desarrollo del conocimiento y la apertura de oportunidades dentro de un mundo de información y comunicaciones globalizadas.

Por otra parte se hizo énfasis en que es necesario trabajar para desarrollar nuevas ideas y conceptos asociados a los datos geospaciales que permitan fomentar la generación de decisiones apropiadas con relación al desarrollo sostenible entre nuestras naciones, reconociendo que estamos en un contexto en el que cada quien tiene que aprender de los demás.

## 7. PRINCIPALES LOGROS

Hay logros significativos en términos de la gestión del CP IDEA, e indudablemente de la dedicación, interés y esfuerzo que han desarrollado varios países y de la cooperación de aquellos que tienen ya significativos avances en la implementación de sus Infraestructuras, como los siguientes:

En respuesta a lo establecido en la anteriormente citada Resolución 4 de la Sexta CCRNUA, son varios los países de la Región que están trabajando en la concepción, desarrollo e implantación de infraestructuras de datos espaciales, algunos desde antes de que se diera la Sexta Conferencia. Varios de ellos se encuentran aún en la etapa conceptual; otros están dando pasos definidos hacia la implementación, con varios grados de avance a la fecha. Otras, como las de los Estados Unidos de América, Canadá y México tienen logros muy importantes, tanto en los aspectos conceptuales como en las actividades de implementación. Veintidós países tienen ya iniciativas de desarrollo de sus IDE's, estos son:

### Países Americanos con iniciativas de IDE

<b>Argentina</b>	<b>Canadá</b>	<b>Bermuda</b>
<b>Bolivia</b>	<b>Chile</b>	<b>Colombia</b>
<b>Costa Rica</b>	<b>Cuba</b>	<b>República Dominicana</b>
<b>El Salvador</b>	<b>Ecuador</b>	<b>Guatemala</b>
<b>Honduras</b>	<b>Jamaica</b>	<b>México</b>
<b>Nicaragua</b>	<b>Panamá</b>	<b>Perú</b>
<b>Trinidad yTobago</b>	<b>Estados Unidos de América</b>	<b>Uruguay</b>
<b>Venezuela</b>		

En el caso de la iniciativa para la integración y desarrollo de la Infraestructura de Datos Espaciales de México (IDEMEX), ésta se encuentra en período de implantación con el concurso de las más importantes organizaciones que en el nivel nacional tiene que ver con el desarrollo de información geoespacial. La iniciativa, cuya coordinación está a cargo del INEGI conforme a las atribuciones que le concede la Ley de Información Estadística y Geográfica, se considera como la instancia operativa de gestión y administración para el desarrollo del Sistema Nacional de Información Geográfica (SNIG), para llegar a proporcionar el mejor Servicio Público de Información Geográfica.

Un aspecto de interés respecto a la IDEMEX consiste en la integración de propósitos y acciones relacionados con las instancias de participación y consulta instituidos por la Ley para la integración y desarrollo del SNIG, instancias que bajo la denominación de Comités Técnicos en diferentes ámbitos y niveles de gobierno tienen que ver con la programación, normatividad y operación de la información geoespacial a través del Programa Nacional de

Desarrollo de Estadística y de Información Geográfica (PRONADEIG), en el cual está integralmente considerada la IDEMEX. Por su parte, el INEGI ha creado ya la infraestructura interna de apoyo y operación para el desarrollo de esta IDE.

En respuesta al objetivo general planteado en el Grupo de Trabajo sobre centros distribuidores de metadatos o Clearinghouses, varios países miembros, con la asistencia y colaboración del Servicio Geológico de los Estados Unidos de América (USGS) y del Comité Federal de Datos Geográficos (FGDC), cuentan ya con por lo menos un sitio para proporcionar este servicio a usuarios. Diecinueve países americanos cuentan ya con este servicio, que día con día crece en cobertura y diversidad temática respecto a la información geoespacial de interés.

Países americanos que cuentan con Clearinghouse

<b>Argentina</b>	<b>Barbados</b>	<b>Bolivia</b>
<b>Canadá</b>	<b>Chile</b>	<b>Colombia</b>
<b>Costa Rica</b>	<b>Dominica</b>	<b>República Dominicana</b>
<b>El Salvador</b>	<b>Guatemala</b>	<b>Honduras</b>
<b>México</b>	<b>Nicaragua</b>	<b>Perú</b>
<b>Trinidad y Tobago</b>	<b>Estados Unidos de América</b>	<b>Uruguay</b>
<b>Venezuela</b>		

El CP IDEA tiene ya un enlace clase A con el Comité Técnico 211, Información Geográfica y Geomática de la Organización Internacional de Estandarización, ISO TC/211, organismo encargado a nivel mundial del desarrollo de normas en el ámbito geográfico y del que se está recibiendo valiosa información, la cual que se está organizando para ponerla a disposición de los países miembros. Por otra parte, el CP IDEA dispone de un sitio Web cuyo propósito principal es abrir ventanas hacia el exterior y fortalecer la comunicación entre los miembros.

## **8. PLANES DEL CP IDEA**

Los planes inmediatos del CP IDEA incluyen el establecimiento y fortalecimiento de los vínculos y relaciones con las organizaciones geoespaciales líderes globales y regionales en la materia, tales como la Asociación de la Infraestructura Global de Datos Espaciales (GSDI), el Comité Permanente de Infraestructura de Sistemas de Información Geográfica para la Región de Asia-Pacífico (PCGIAP), la emergente iniciativa Africana, la Organización Europea para la Información Geográfica (EUROGI), el Consorcio Geoespacial Abierto (OGC), el IPGH, el FGDC, ISO TC/211, la Asociación Cartográfica Internacional (ICA), el Comité Directivo

Internacional para el Mapa Global ( ISCGM), y especialmente las Naciones Unidas, entre otros.

El plan contempla asimismo la redefinición y fortalecimiento de los grupos de trabajo y el apoyo a iniciativas subregionales ya mencionadas, tales como la Alianza Geoespacial para Mesoamérica y el Caribe (MACGA), el Programa Centroamericano de Información Geográfica (PROCIG), y la emergente IDE ANDINA.

Se procurará el reforzamiento de la membresía, la organización de Cursos y Talleres Regionales así como la realización de la 5ª Reunión del Comité en Aguascalientes, México, prevista aquí mismo para el día 29 de este mes, y de la 6ª Reunión que tendrá lugar en Nueva York en fecha planteada en principio para mayo de 2005 coincidente con la 8ª. CCRNUA. Ejemplo de los esfuerzos para promover el conocimiento es el próximo Taller que mediante el apoyo del IPGH y la participación del ISO/TC211 será impartido aquí el día 28, sobre Metadatos, como parte de los eventos que nos ocupan esta semana.

Una de las principales líneas de trabajo consiste en promover una mejor comunicación con y entre los países miembros, procurando fomentar la participación y empleando para ello los modernos recursos proporcionados por nuevas tecnologías de información y comunicación, inclusive la adición de posibilidades de incluir información sobre proyectos de desarrollo de información geoespacial generados en los países y establecer foros de discusión e interacción a través del sitio Web del CP IDEA.

## **9. CONCLUSIÓN**

Para concluir, se puede decir que el CP IDEA es una organización joven orientada a conjuntar intereses comunes en el dominio de la información geográfica para el desarrollo de infraestructuras nacionales de datos geoespaciales que deban integrarse en un contexto regional, así como global. Las crecientes demandas impuestas por la globalización, el desarrollo económico sostenible y el siempre presente y creciente desarrollo tecnológico, no pueden ser ignoradas.

El avance y desarrollo de la Infraestructura Regional de Datos Espaciales mediante la gestión del CP IDEA está en la línea, pero tomará algún tiempo alcanzar todas sus metas dentro de una realidad formal. Sin embargo, se tiene la confianza en que a través del mutuo entendimiento, la cooperación y la voluntad para hacer que las cosas ocurran en nuestras naciones americanas, dichas metas serán alcanzadas a su debido tiempo.

Se espera que las consideraciones que en esta presentación se han hecho sean de utilidad para fijar o definir de alguna manera un marco útil para las deliberaciones y discusiones que tengan que ver en este evento con el desarrollo de las políticas de información para la administración territorial en el contexto de las Infraestructuras de Datos Espaciales.

## **CONTACTOS**

Ing. Mario Reyes Ibarra  
Director General de Geografía INEGI  
Presidente de CP IDEA  
Av. Héroe de Nacozari Núm. 2301 Sur, Fraccionamiento Jardines del Parque  
CP 20270 Aguascalientes  
Aguascalientes  
MÉXICO  
Tel. + 1 449 9 10 54 06  
Fax +1 449 442 41 92  
Email: [mario.reyes@inegi.gob.mx](mailto:mario.reyes@inegi.gob.mx)  
Página web: [www.inegi.gob.mx](http://www.inegi.gob.mx)