

MEMORIAS DEL TALLER
**“CONSTRUYENDO LA INFRAESTRUCTURA ECUATORIANA DE DATOS
GEOESPACIALES”**

Consejo Nacional de Geoinformática CONAGE

Viernes, 28 de mayo del 2010.

HORA: 08h00 – 16h30

LUGAR: Quito, Hotel Tambo Real

OBJETIVO.

Socializar el trabajo de los diferentes grupos, a fin de continuar de manera integrada las actividades para la construcción de la IEDG.

Organizado por:

La Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo - SENPLADES.

Consejo Nacional de Geoinformática – CONAGE

Auspiciado por:

Subsecretaría de Información e Investigación - Sistema Nacional de Información Territorial SNIT

1. INTRODUCCIÓN.

El taller, se inscribe dentro del objetivo del Consejo Nacional de Geoinformática en conformar la Infraestructura Ecuatoriana de Datos Geoespaciales – IEDG.

Este taller pretende que las personas que integran los seis grupos del CONAGE, compartan sus experiencias de trabajo y conozcan las actividades que están realizando cada uno, para mejorar la interrelación entre ellos, y llegar al objetivo previsto por el Consejo.

2. MODERADOR.

Lcdo. José Mina, funcionario del Ministerio de Coordinación de Seguridad.

3. AGENDA DEL TALLER.

- 3.1 Presentación del evento por parte del Presidente del CONAGE.
- 3.2 Presentación individual de los presentes.
- 3.3 Inauguración del evento por la Subsecretaria de Información e Investigación - SENPLADES
- 3.4 Exposición de avance cada grupo de trabajo (6 Grupos)
- 3.5 Foro / Plenaria
- 3.6 Conclusiones y recomendaciones

4. INTERVENCIÓN DE LOS GRUPOS DE TRABAJO.

4.1 NOMBRE DEL GRUPO: GRUPO No. 1

DEMANDA DE INFORMACIÓN NACIONAL (PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS)

4.1.1 INTEGRANTES.

Directores o delegados de las instituciones.

- SENPLADES, Alejandra Calderon, Leonardo Espinosa
- IGM, Richard Saavedra
- CLIRSEN, Ricardo Urbina
- SIGTIERRAS, Jhony Hidalgo
- SIGAGRO, Victor Buchelli
- INAHMI,
- Secretaria de Riesgos,
- INMIGEN,
- INOCAR,

4.1.2 OBJETIVO.

Priorizar la generación de información geográfica a partir de las disposiciones de la Constitución y de los objetivos nacionales dispuestos en el Plan Nacional para el Buen Vivir.

4.1.3 RESUMEN DE LA EXPOSICIÓN DEL COORDINADOR DEL GRUPO DE TRABAJO.

Se realizara la exposición de los 5 proyectos de ruptura del Sistema Nacional de Información:

- Sistema Nacional de Información de territorios.
- Toma de fotografía aérea a nivel nacional.
- Cartografía Básica (IGM)
- Cartografía Temática (CLIRSEN)
- Apoyo a los catastros rurales (MAGAP-SIGTIERRAS).

4.2 NOMBRE DEL GRUPO: GRUPO No. 2

ESTÁNDARES DE INFORMACIÓN GEOGRAFICA

4.2.1 INTEGRANTES.

- IGM-CONAGE
- IGM
- SENPLADES
- FAE
- CONCOPE
- CLIRSEN
- MRNNR – INIGEMM
- UE MAGAP – PRAT
- MAGAP-SIGAGRO

- MEER

4.2.2 OBJETIVO GENERAL.

Definir estándares geográficos y especificaciones técnicas para obtener información georeferenciada y estandarizada con fines de interoperabilidad.

4.2.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- Satisfacer los requerimientos del INEN en cuanto al pronunciamiento de normas ISO TC 211 y normas nacionales.
- Conformar el glosario de términos geográficos.
- Revisar el documento de especificaciones técnicas para la elaboración de cartografía base.
- Elaborar los documentos de ET y estándares para la generación de Geoinformación (Plan Nacional para el Buen Vivir).

4.2.4 RESUMEN DE LA EXPOSICIÓN DEL COORDINADOR DEL GRUPO DE TRABAJO.

- Reuniones mensuales.
- Preparación de documentos de discusión por cada institución integrante del grupo de trabajo:
 - Generalización cartográfica.
 - Realización de cartografía topográfica a cualquier escala.
 - Breve guía de procedimientos para la generación de la carta geológica nacional en formato digital.
 - Librería de símbolos geológicos en el SIG.
- Normas revisadas TC-211- INEN.
 - ISO 19138 Data quality measures.
 - ISO 19138 Encoding
 - ISO / CD 19117 Geografic information Portrayal
 - ISO DIS 19149 / Rights expression language for geographic information
 - ISO 19134 Location-based services -- Multimodal routing and navigation
 - ISO/TC 211 N 2874 Imagery sensor models for geopositioning
 - ISO/TC 211 N 2847 Geomatics
 - ISO/TC 211 N 2868 Procedures for item registration

4.3 NOMBRE DEL GRUPO: GRUPO No. 3

POLITICAS NACIONALES DE GEOINFORMACION

4.3.1 INTEGRANTES.

- CONAGE-IGM, Miguel Ruano
- UE MAGAP- PRAT –SIGTIERRAS, Carolina Valdiviezo
- Min. de Coordinación de Seguridad; Consuelo de la Torre, Fanny Miranda, César Almeida
- CLIRSEN; Mónica Duque, Javier Morán
- INEC, Erika Rueda
- SENPLADES, Alejandra Repetto

- IGM, Lenin Jaramillo

4.3.2 OBJETIVO.

Garantizar la generación, procesamiento, disponibilidad, intercambio, actualización, difusión y uso de información geoespacial generada a nivel nacional por todas las instituciones del sector público y privado, para fortalecer el Sistema Nacional de Planificación e impulsar la creación, mantenimiento y administración de la Infraestructura de Datos Geoespaciales (IEDG) para el Ecuador, siendo las instituciones del sector público todas las establecidas en el Art. 225 de la Constitución Política de la República.

4.3.3 OBJETIVOS ESPECIFICOS:

Las Políticas Nacionales de Información Geoespacial se regirán por los siguientes objetivos específicos:

- Generar políticas nacionales que regulen la generación de información espacial en el país.
- Generar políticas nacionales que regulen el uso de la información espacial.
- Generar políticas nacionales que regulen la difusión de la información espacial.
- Generar políticas nacionales que regulen los mecanismos de entrega, intercambio y venta de información espacial.

4.3.4 RESUMEN DE LA EXPOSICIÓN DEL COORDINADOR DEL GRUPO DE TRABAJO.

Antecedentes.

A partir de la creación del CONAGE en noviembre del 2004, se forma la Comisión de Políticas Nacionales en octubre del 2005, la misma que estuvo integrada por IGM, INEC, Ministerio de Energía y Minas, Ministerio de Agricultura y Ganadería y CLIRSEN.

Esta Comisión se encargó de elaborar el primer documento de políticas para la generación, procesamiento, disponibilidad, intercambio, actualización, comercialización, difusión, liberación y uso de información geoespacial.

Posteriormente, el CONAGE conforma los distintos grupos de trabajo para dar continuidad a las tareas de implementación de la Infraestructura Ecuatoriana de Datos Geospaciales.

El Grupo de Trabajo No. 3, denominado Políticas Nacionales de Geoinformación, ha revisado y mejorado la propuesta inicial, las políticas han sido desarrolladas, fundamentadas en los siguientes instrumentos legales:

- La Constitución de la República del Ecuador.
- Ley Orgánica de Transparencia y acceso a la información pública.
- El Decreto Ejecutivo No. 2250 de 22 de noviembre de 2004 de creación del Consejo Nacional de Geoinformación – CONAGE.
- El Decreto Ejecutivo No. 1577 de 11 de febrero de 2009 de creación del Sistema Nacional de Información – SIN.
- Ley de Propiedad Intelectual.

Principios

Las políticas se han realizado ajustándolas a la realidad nacional y se apoyan en los siguientes principios:

- Relevancia
- Oportunidad
- Calidad
- Publicidad y Accesibilidad
- Interoperabilidad
- Independencia
- Descentralización

Con la participación de las instituciones generadoras y usuarias de geoinformación y tomando como referencia documentación nacional, regional e internacional en temas relacionados con infraestructuras de datos geoespaciales se han definido cuatro temas fundamentales para las políticas de geoinformación:

- Generación
- Uso
- Difusión
- Mecanismos de entrega, intercambio y venta de información espacial

El documento obtenido, será difundido a las instituciones que forman parte del CONAGE para su revisión, análisis y observaciones.

Una vez receptadas las observaciones, se realizarán las modificaciones pertinentes, y se procederá a gestionar la legalización del documento para su respectiva aplicación.

El grupo de trabajo No. 3 se encuentra elaborando las estrategias para la aplicación de las políticas nacionales de geoinformación, posteriormente realizará la difusión y capacitación de las mismas en el sector público y privado.

4.4 NOMBRE DEL GRUPO: GRUPO No. 4

DATOS FUNDAMENTALES, CATALOGO DE OBJETOS Y TOPONIMOS

4.4.1 INTEGRANTES.

Directores o delegados de las instituciones.

- CLIRSEN.
- SIGTIERRAS.
- SIGAGRO.
- IGM.
- INIGEMM.
- SENAGUA.
- MAE.

- SENPLADES.
- MRREE.
- MEER.
- CELIR.
- INEC.
- MIN. COORDINADOR DEL PATRIMONIO.
- MIN. EDUCACION.
- FAE

4.4.2 OBJETIVO.

- Generar de manera consensuada y normalizada el documento de Datos Geográficos Marco, que garantice la priorización de IG a nivel nacional.
- Elaborar de manera consensuada y normalizada el Catálogo de Objetos Nacional, a fin de garantizar la compatibilidad, comparabilidad y compatibilidad de IG.

4.4.3 RESUMEN DE LA EXPOSICIÓN DEL COORDINADOR DEL GRUPO DE TRABAJO.

- DATOS GEOGRAFICOS MARCO.
 - Consenso para el documento de “Datos Geográficos Marco”, con las Instituciones productoras y usuarias del dato.
 - Primer consenso alcanzado, matriz 14 de septiembre 2010.
 - Presentación del documento de “Datos Geográficos Marco” en formato INEN 0, para su aprobación en el CONSEJO, 31 de marzo del 2010.
- CATALOGO DE OBJETOS.
 - Documento de Acuerdos Generales para el desarrollo del “Catalogo de Objetos Nacional”, definidos por el grupo de trabajo.
 - Taller “ Catálogo de Objetos”, en octubre del 2009 con el fin de socializar conceptos e inducir a las instituciones en la temática.
 - Taller “Construyendo el Catalogo de Objetos Nacional” el 27 y 28 de Abril de 2010, cuyo objetivo se orientó a definir la estructura del Catalogo de Objetos en cuanto a Categorías y Subcategorías.

4.5 NOMBRE DEL GRUPO: GRUPO No. 5.

PERFIL ECUATORIANO DE METADATOS.

4.5.1 INTEGRANTES.

- CLIRSEN.
- IGM
- IGEPN
- INAMHI
- INEC
- MAE
- MIDUVI

- MRNN – INIGEMM
- SENPLADES

4.5.2 OBJETIVO.

Diseñar, formular la normativa estandarizada para la catalogación de información a nivel nacional.(Perfil Ecuatoriano de Metadatos.

4.5.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- Revisar y Evaluar la norma ISO 19115.
- Definir los campos mínimos que deben constar en el Perfil Ecuatoriano de Metadatos (PEM); estructurar y proponer el PEM.

4.5.4 RESUMEN DE LA EXPOSICIÓN DEL COORDINADOR DEL GRUPO DE TRABAJO.

- PERFIL ECUATORIANO DE METADATOS (PEM) : RASTER Y VECTOR.
- DOCUMENTO EN REVISION (APROVACIÓN CONAGE - INEN).

SEGUNDO SEMESTRE 2010:

- REVISION DE NORMAS ISO:
- PEM SERVICIOS WEB Y DOCUMENTOS.

4.6. NOMBRE DEL GRUPO: GRUPO No. 6

PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN.

4.6.1 INTEGRANTES.

Inicialmente como integrantes del Grupo de Trabajo N° 6 se consideraron a las instituciones a continuación detalladas:

- CONESUP Consejo Nacional de Educación Superior
- UNIVERSIDADES
- MINISTERIO DE TURISMO
- SECRETARIA DE COMUNICACIÓN
- SECRETARIA DE INFORMATICA
- SECRETARIA DE RIESGOS
- SECRETARIA DE PUEBLOS
- ONG`S (ECOCIENCIA)
- CIGP
- SENPLADES Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo
- IGM Instituto Geográfico Militar
- INOCAR Instituto Oceanográfico de la Armada
- INEC Instituto Ecuatoriano de Estadísticas y Censos

Sin embargo, en el desarrollo de las actividades la coordinación únicamente ha sido posible con el IGM, CLIRSEN y MAGAP-SIGTIERRAS.

4.6.2 OBJETIVO.

Dar a conocer y promocionar las actividades, documentos, estándares que se están trabajando en el Consejo Nacional de Geoinformación –CONAGE-, con el fin de sensibilizar a los usuarios de geoinformación sobre la importancia de la Infraestructura Ecuatoriana de Datos Geoespaciales –IEDG-.

4.6.3 OBJETIVOS ESPECIFICOS:

Para el Grupo de Trabajo 6 los objetivos específicos son:

- Dar a conocer las actividades y resultados que se están desarrollando en los grupos de trabajo del CONAGE.
- Difundir la implementación de la Infraestructura Ecuatoriana de Datos Geoespaciales a la sociedad y especialistas técnicos.
- Implementar en la Educación Superior actividades relacionadas con el conocimiento y desarrollo de la IEDG.

4.6.4 RESUMEN DE LA EXPOSICIÓN DEL COORDINADOR DEL GRUPO DE TRABAJO.

La divulgación de las actividades y promoción de los productos logrados por los Grupos de Trabajo del CONAGE permitirán regular y normar a nivel nacional la generación y uso de la geoinformación. Esta es la premisa sobre la que se ha venido trabajando a fin de lograr un mayor conocimiento de la IEDG y los procesos que se desarrollan en torno a su construcción.

Hasta el momento el Grupo de Trabajo no se ha consolidado como un equipo interinstitucional, debido a que en el mes de agosto fueron conformados los grupos de trabajo y desde entonces se han venido elaborando propuestas que se hicieron tangibles recientemente.

En este contexto, la SENPLADES ha encabezado una serie de procesos que han permitido difundir las propuestas de normativa y la consolidación de la IEDG, entre los cuales se encuentran:

- Lanzamiento del Sistema Nacional de Información Territorial, en el que se expuso los objetivos y actividades a desarrollarse en el CONAGE (30- Nov-2009).
- Elaboración de trípticos informativos.
- Elaboración de Banners.
- Seguimiento a las actividades de los grupos de trabajo.
- Exposiciones de difusión (MEER, IICA, entre otros).
- Eventos de difusión “Sistemas de Información para gestión de los territorios”, Estos talleres pretenden posicionar al Sistema Nacional de Información y al Sistema de Información Territorial con los proyectos de generación de gestión de los territorios, que facilitarán el acceso a la información en los diferentes niveles de Gobierno. Dentro de este contexto se menciona la necesidad de disponer de especificaciones técnicas para la generación y uso de la geoinformación. Estos eventos se realizan conjuntamente con SIGTIERRAS, IGM y el CLIRSEN y se ha incorporado al INEC.
- Elaboración de requerimientos funcionales del portal para la IEDG.

- Estructuración de video.

Para procesos de difusión se ha realizado acercamientos con la PUCE, ESPE, CIGP, MAGAP, INOCAR, instituciones que se encuentran dispuestas a colaborar con actividades relacionadas a los objetivos de este grupo.

4. CONCLUSIONES Y ACUERDOS GENERALES.

Propuesta	Grupo Asignado
Todos los documentos deben estar subidos en página web.	SENPLADES
Incorporar la información de los municipios que ya han realizado catastros (urbanos y rurales)	1
Gestionar recursos para generación de datos espaciales marinos	1
Reuniones mensuales en Guayaquil con instituciones relacionadas	1
Difusión de los 5 proyectos estratégicos con presupuestos y cronogramas	1
Apoyar esfuerzos a nivel de coordinación en temas de codificación entre AME, INEC, CNE, etc.	1
Establecer un formato para los documentos generados por CONAGE (incluir instituciones participantes)	CONAGE
Que se conozca toda la información pertinente dentro de los comités técnicos (INEN)	CONAGE
Formalizar los acuerdos y las publicaciones de CONAGE	CONAGE
Presentar frente a las máximas autoridades de las instituciones los documentos oficiales de CONAGE	CONAGE
Participación en las reuniones de los grupos las instituciones privadas	CONAGE
Difundir el procedimiento para la aprobación de normas y estándares	SENPLADES
Nueva estrategia de la dinámica del grupo	2
Reuniones permanentes de coordinación entre los jefes de grupo (mayor coordinación entre grupos 3 y 4)	CONAGE
Articular el tema de calidad de datos	CONAGE
Fortalecer los grupos de trabajo	SENPLADES
Obtener un glosario de términos para ser utilizado en todos los grupos	CONAGE
Hacer una hoja de ruta de la Ley de La Cartografía	3
Incluir consideraciones sobre actualización de la información	1
Incluir en las reuniones de topónimos de SIGTierras-IGM a los miembros del grupo 4	4
Mayor coordinación interinstitucional para aclarar los objetivos de este grupo	4
Oficializar el documento de políticas lo antes posible	SENPLADES
Estrategia de socialización en los medios	SENPLADES
Plazo para revisiones y observaciones: del documento Políticas Nacionales de Geoinformación.	Viernes 4 Junio 2010
Elaborar un modelo o modelos de plantillas institucionales para el PEM	5/instituciones Taller
Ejemplos de metadatos para distintas temáticas (elaborados por instituciones)	5

Trabajo entre coordinador del grupo y CLIRSEN para trabajar plantillas temáticas en coordinación con instituciones competentes	5, CLIRSEN
Profundizar en el tema de calidad (identificar los requerimientos)	5
Difusión por medio de correos electrónicos	6
Enviar estrategia de difusión que se ha adoptado	6
Enviar al departamento tecnológico de SENPLADES al IGM para orientación en comunicación con los grupos de trabajo (Google groups)	6, SENPLADES

Quito, 31 de mayo de 2010.