

PLAN OPERATIVO DEL CONAGE 2011.

ANTECEDENTES:

El Consejo Nacional de Geoinformática – CONAGE, sustenta sus actividades en el Decreto Ejecutivo N° 2250 publicado en el Registro Oficial N° 466 del 22 de noviembre del 2004 que tiene como objetivo impulsar la creación, mantenimiento y administración de la Infraestructura Ecuatoriana de Datos Geoespaciales (IEDG), cuyas funciones principales están dirigidas a la planificación, y coordinación de la generación, procesamiento, disponibilidad, intercambio, actualización, comercialización, difusión y uso de la geoinformación generada tanto a nivel nacional como internacional por gestión de 6 de grupos de trabajo.

1. OBJETIVO GENERAL.

Impulsar la creación, mantenimiento y administración de la Infraestructura Ecuatoriana de Datos Geoespaciales (IEDG).

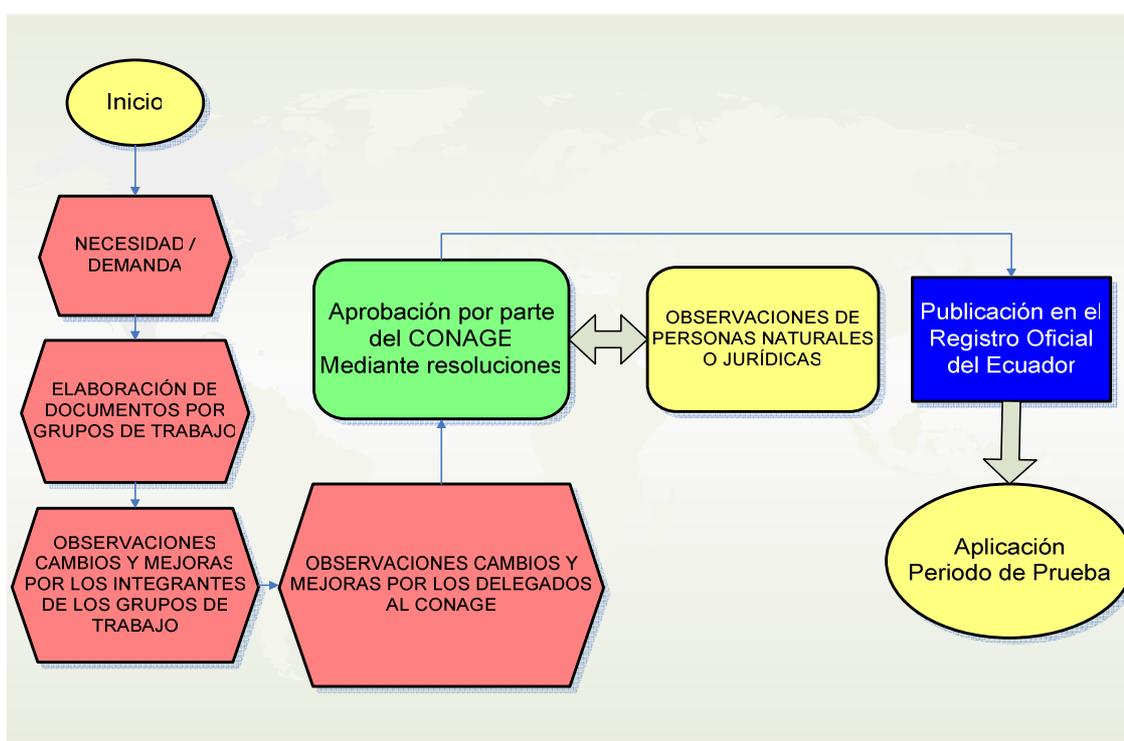
2. OBJETIVOS ESPECIFICOS.

- Difundir y apoyar Política y técnicamente la implementación de las Infraestructuras de datos (IDEs) institucionales.
- Coordinar el tratamiento de las normas ISO/TC211 y las especificaciones técnicas elaboradas por los grupos de trabajo.
- Desarrollar acciones operativas con las seis grupos de trabajo en función de sus objetivos.
- Coordinar acciones Interinstitucionales para implementar sus IDEs.

3. OBJETIVOS OPERATIVOS.

- Aprobar los documentos generados por los grupos de trabajo y establecer el procedimiento administrativo para oficializarlos, según su naturaleza.
- Invitación y asesoramiento a las instituciones para realizar IDEs Institucionales.
- Implementar actividades para el conocimiento e implementación de Políticas Nacionales de Geoinformación, Perfil Ecuatoriano de Metadatos y Datos Geográficos Marco.
- Establecimiento de talleres y conferencias en cada grupo de trabajo para discusión y aprobación de documentos.
- Realizar traducción de Normas Internacionales para su adopción o adaptación en la Generación de IDEs.
- Implementar, mantener y actualizar la Infraestructura Ecuatoriana de Datos Geoespaciales IEDG.

4. PROCESO PARA ATENCIÓN DE REQUERIMIENTOS.



4.1 Indicadores.

- Asistencias de los delegados institucionales a las reuniones de los grupos de trabajo CONAGE / asistencias planificados.
- Documentos aprobados por el CONAGE/Número de documentos planificados.
- Número de IDEs institucionales activas en el CONAGE/número de IDEs Planificadas.
- Número de instituciones con participación activa / Número de instituciones planificadas

5. RESULTADOS.

- Implementación y mantenimiento de la IEDG.
- Implementación y fortalecimiento de las IDES institucionales.
- Documento guía para la implementación de las IDEs institucionales, en papel y digital.
- Grupo de trabajo en el Litoral.

6. DESCRIPCIÓN.

GRUPO 1
Nombre del Grupo: Demanda de Información Nacional.
Institución responsable: Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo SENPLADES .
Objetivo del Grupo. Priorizar la generación de geoinformación a partir de la demanda gubernamental y el Plan Nacional para el Buen Vivir;
Objetivos Específicos del Grupo: <ul style="list-style-type: none">• Establecer prioridades de generación de información georeferenciada a partir de disposiciones gubernamentales y de los objetivos nacionales dispuestos en el Plan Nacional para el buen vivir.• Generación de información de acuerdo a prioridades de los Gobiernos Autónomos Descentralizados.• Gestionar el presupuesto adecuado para la generación de información oficial y estandarizada
Productos: <ul style="list-style-type: none">• Gestionar la aprobación y financiamiento de los proyectos de inversión pública de arrastre y nuevos presentados por las instituciones generadoras de geoinformación.• Reporte de necesidades de geoinformación, a través del seguimiento a los proyectos de inversión pública relacionada con la generación de información.• Gestionar el Sistema Nacional de Catastros (urbanos y rurales) por parte del MIDUVI.
Indicadores MAGAP-SIGTIERRAS: Toma de fotografía aérea y ortofotos. <ul style="list-style-type: none">• Número de ortofotos y DTM aprobados por cantón/Numero de ortofotos y DTM planificados a nivel cantonal.

- Número de cantones con ortofoto y DTM entregados.
- Número de cantones en ejecución.
- Número de predios.

INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR (IGM): Elaboración de cartografía básica 1:25000 y 1:5000

- Porcentaje de ortofoto y DTM aprobada a nivel cantonal.
- Porcentaje de cartografía básica 1:25000 elaborada a nivel cantonal.
- Porcentaje de cartografía básica 1:5000 elaborada a nivel cantonal.

CLIRSEN: Generación de cartografía temática.

- Área con cartografía temática/ Área planificada.
- Número de cantones con geoinformación/Número total de cantones del Ecuador.

MAE: Fortalecimiento del Sistema Único Ambiental.

- Número de cartas 1:50000 temáticas de cobertura y uso de la tierra/Número de cartas 1:50000 planificadas.
- Número de cartas 1:50000 temáticas de unidades ambientales/ Número de cartas 1:50000 planificadas.

Requerimientos

- Terminar la consultoría "Implementar el cálculo de los indicadores".
- Cada institución deberá entregar el indicador en la fecha establecida y con el avance respectivo.

Recurso Humano

Leonardo Espinosa / Alejandra Repetto (SENPLADES)

Instituciones participantes

MAGAP-IGM-CLIRSEN-INIGEMM-MAE-INAHMI-SENPLADES

Días de reunión programadas

Cada mes mediante convocatoria.

GRUPO 2
Nombre del Grupo: Estándares de Información
Institución responsable: Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo SENPLADES
Objetivo del Grupo. Definir estándares para obtener información georeferenciada y estandarizada con fines de interoperabilidad.
Objetivo Específicos del Grupo: <ul style="list-style-type: none"> • Cumplir los requerimientos del INEN en cuanto al pronunciamiento de normas ISO y nacionales. • Elaboración de estándares para geoinformación.
<p>Productos: Documentos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metodologías y especificaciones técnicas para el levantamiento de cartografía básica 1:25000 • Metodologías y especificaciones técnicas para el levantamiento de cartografía temática 1:25000 de Geopedología y amenazas geológicas. • Metodologías y especificaciones técnicas para el levantamiento de cartografía temática 1:25000 de Clima, Hidrología y amenazas hidrometeorológicas. • Metodologías y especificaciones técnicas para el levantamiento de cartografía temática 1:25000 de Sistemas de Producción. • Metodologías y especificaciones técnicas para el levantamiento de cartografía temática 1:25000 de vulnerabilidad y riesgos. • Traducción de diez normas ISO: <ul style="list-style-type: none"> ISO 19104 Terminología ISO 19109 Reglas para Esquemas de Aplicación ISO 19110 Catalogación de Objetos Geográficos ISO 19112 Sistemas de Referencia basados en Identificadores Geográficos ISO 19113 Principios de calidad ISO 19114 Procedimiento de evaluación de la calidad ISO 19115 Metadatos ISO 19131 Especificaciones de producto de datos ISO 19137 Perfil principal del esquema espacial ISO 19138 Medidas de calidad de los datos • Metodología y protocolos para generación de información de vegetación y uso del suelo.

- Información marginal o área informativa mínima que debe tener cualquier documento cartográfico con información temática
- Cartografía. “Realización de cartografía topográfica a cualquier escala. Especificaciones Técnicas Generales. Requisitos”, documento que se encuentra en el INEN.
- Definición entre el INEN y SENPLADES del procedimiento administrativo para el establecimiento de Normas Nacionales a partir de las trabajadas en los grupos de trabajo del CONAGE.
- Estructurar el glosario de términos geográficos.

Indicadores

- Número de estándares realizados/Número de estándares planificados.
- Número de estándares publicados/Número de estándares planificados

Requerimientos

- Presupuesto para traducción de normas

Recurso Humano

Designar a la Ing. Alejandra Repetto para que coordine el grupo por parte de la SENPLADES.

Alejandra Repetto/ Miguel Ruano / Leonardo Espinosa.

Instituciones participantes

MAGAP-IGM-CLIRSEN-INIGEMM-MAE-INAHMI-INPC.

Días de reunión programadas

Cada segundo jueves de cada mes.

GRUPO 3
Nombre del Grupo: Políticas Nacionales de Información Geoespacial
Institución responsable: CLIRSEN
Objetivo del Grupo. Formular Políticas nacionales para la gestión de geoinformación.
Objetivo Específicos del Grupo: Diseñar estrategias para la aplicación de las Políticas Nacionales.
Productos: Documentos: <ul style="list-style-type: none"> • Documento de estrategias para la aplicación de las Políticas Nacionales de Geoinformación. (7meses). • Diagnostico de aplicación de estrategias.
Indicadores Número de Instituciones que Contestaron (Análisis de Políticas) / Número de Instituciones Del CONAGE Estrategias de Políticas Elaboradas / Estrategias de Políticas Planificadas (5 Políticas por Mes)
Requerimientos Taller para depuración de las estrategias con los integrantes de los grupos de trabajo del CONAGE. Difusión del documento de estrategias para la aplicación de las Políticas Nacionales de Geoinformación.
Recurso Humano Ninguna contratación requerida
Instituciones participantes Ministerio de Coordinación de Seguridad, MAGAP, IGM, CLIRSEN, SENPLADES, Municipio del Distrito Metropolitano de Quito, INEC Se solicitará un representante de la institución que se requiera en la ejecución de acuerdo a necesidades.
Días de reunión programadas Primer miércoles de cada quincena.

GRUPO 4
Nombre del Grupo: Datos fundamentales, Catalogo de Objetos y topónimos
Institución responsable: CLIRSEN
Objetivo del Grupo: Diseñar y formular documentación estándar y estrategias de trabajo para la generalización y normalización de los Datos Geográficos Marco, Catálogo de objetos y topónimos a nivel nacional.
Objetivo Específicos del Grupo: <ul style="list-style-type: none"> • Oficializar los Datos Geográficos Marco y la participación institucional en la producción de los mismos. • Generar y aprobar el catálogo de Objetos Nacional, cuyo ámbito de aplicación sea utilizable para cartografía base y temática; catalogación de dominios globales y nacionales para la navegación terrestre, náutica y aeronáutica. • Gestionar las acciones respectivas para el proceso de aprobación del Catálogo de Objetos como estándar nacional. • Definir las estrategias de acción para la conformación de la Junta de Topónimos Nacional, encargada de ordenar e inventariar los nombres geográficos a nivel nacional.
Productos: Documentos <ul style="list-style-type: none"> • 1. Documento de Catálogo de Objetos Nacional (información del Catálogo a Nivel de Objeto). 11avo mes. • 2. Diccionario de Datos: Catálogo de Objetos Nacional, en formato Excel con hipervínculos (Aplicación) (CD) 11avo mes. • 3. Manual de usuario del Catálogo de Objetos Nacional (de la aplicación en Excel) 11avo mes.
Indicadores Número de categorías realizadas/Número de categorías planificados.
Requerimientos Elaboración de un taller.
Recurso Humano Ninguno.

Instituciones participantes

MAGAP, SIGAGRO, IGM, INAMHI, SENAGUA, INIGEMM, MINISTERIO DE EDUCACIÓN, EP PETROECUADOR, MTOP, SNGR, MAE, FAE, INOCAR.

Días de reunión programadas

Todos los días viernes a las 11h00.

GRUPO 5

Nombre del Grupo: Metadatos

Institución responsable: IGM

Objetivo del Grupo

Formular la normativa estandarizada para el uso de metadatos a nivel nacional (Perfil Ecuatoriano de Metadatos).

Objetivo Específicos del Grupo:

- Revisar y evaluar la norma ISO, y otras relacionadas con los metadatos para documentos y servicios.
- Definir los campos obligatorios que deben constar en el Perfil Ecuatoriano de Metadatos (PEM), para documentos y servicios.
- Estructurar el PEM documentos y servicios.

Productos: Documentos

- Documento sobre el Perfil Ecuatoriano de Metadatos para Documentos de texto y servicios web estándares (wms, wfs, wcs).
- Cursos de capacitación a las instituciones demandantes.
- 1 taller de metadatos para los integrantes del CONAGE.
- XML del raster.

Indicadores

- Número de documento publicados/ Número de documento planificados..

Requerimientos

Se requieren dos normas ISO en Inglés para traducir.

Disponibilidad económica para el desarrollo del taller

Recurso Humano

Ninguno.

Instituciones participantes

IGM, CLIRSEN, SENPLADES, MAGAP, MAE, SNGR, INEC, INOCAR, INIGENM

Días de reunión programadas

Todos los viernes a las 9h00 o según necesidad.

GRUPO 6

Nombre del Grupo: Promoción y capacitación.

Institución responsable: SENPLADES

Objetivo del Grupo

Informar y promocionar las actividades y documentos del CONAGE y la IEDG

Objetivo Específicos del Grupo:

- Coordinar con los grupos de trabajo para realizar presentaciones Técnicas del CONAGE.
- Diseñar y estructurar estrategias de difusión.
- Difundir los documentos de Datos Geográficos Marco, Políticas Nacionales y Catálogo de Objetos Nacional, a nivel de Subsecretarías Zonales y Gobiernos Autónomos Descentralizados.
- Seguimiento de los proyectos Internacionales que involucren al Ecuador en la construcción de IDEs.

Productos:**Documentos.**

Publicación de documentos:

- PEM de documentos.
- PEM de servicios.
- Estrategias de Políticas Nacionales de Geoinformación.

Publicación en la WEB (geoportales).

- Catalogo de Objetos Nacional, diccionario de objetos y su aplicación.

Eventos, publicaciones,

- Reunión del Grupo de Normas ISO en Español.
- Reuniones en las zonales (20) e invitaciones a la SENPLADES (4).
- Eventos para la conformación de IDEs institucionales.
- Atención de requerimientos nacionales e internacionales.

Indicadores

- Número de reuniones realizadas/ Número de reuniones planificadas.
- Número de publicaciones realizadas/ Número de publicaciones planificadas.
- Número de IDEs coordinadas internacionalmente/ Número de IDEs regionales existentes.

Requerimientos

- Reunión del Grupo de Normas ISO en Español.
- Talleres de capacitación sobre uso y manejo de información geográfica en las zonales de planificación de la SENPLADES (7).
- Reuniones de trabajo para la conformación de IDEs institucionales.

Recurso Humano

Un Ingeniero integrante del SNI con apoyo y colaboración de la Sra. Fanny Tamay y la persona Editora de la secretaría.

Instituciones participantes

SENPLADES, IGM, CLIRSEN, MAGAP, MAGAP

Días de reunión programadas

Se comunicará a reunión cuando sea necesario.

6. Cronograma General.

CRONOGRAMA DE TRABAJO DEL CONAGE																
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Periodos												
				dic	tri 1 2011			tri 2 2011			tri 3 2011			tri 4 2011		
				ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene
1	DEMANDA DE INFORMACIÓN NACIONAL	249.94 días	lun 10/01/11	[Barra de actividad]												
2	Avance de los proyectos de Inversión Pública prioritarios (elaboración de informe)	101 días	lun 27/06/11	[Barra de actividad]												
5	Gestionar los proyectos de Inversión Pública de arrastre y nuevos presentados por las instituciones generadoras de información.	249.94 días	lun 10/01/11	MAGAP-SIGTIERRAS; IGM; CLIRSEN; MAE 2%												
6	ESTANDARES DE INFORMACIÓN	232.94 días?	lun 10/01/11	[Barra de actividad]												
7	Metodologías, estándares y protocolos para el levantamiento de cartografía básica 1:25.000	131 días?	mié 01/06/11	[Barra de actividad]												
8	Metodologías, estándares y protocolos para levantamiento de cartografía temática 1:25000 de Geopedología y Amenazas Geológicas (2V)	131 días?	mié 01/06/11	IGM CLIRSEN												
9	Metodologías, estándares y protocolos para levantamiento de cartografía temática 1:25000 Clima, Hidrología y Amenazas Hidrometeorológicas	131 días?	mié 01/06/11	[Barra de actividad]												
10	Metodologías, estándares y protocolos para levantamiento de cartografía temática 1:25000 de Sistemas de la Producción agropecuaria y actividades de extracción minera (2V)	131 días?	mié 01/06/11	[Barra de actividad]												
11	Metodologías, estándares y protocolos para levantamiento de cartografía temática 1:25000 de Vulnerabilidad y Riesgos	128 días?	lun 06/06/11	[Barra de actividad]												
12	Metodologías, estándares y protocolos para levantamiento de cartografía temática 1:25000 por su capacidad de uso	128 días?	lun 06/06/11	[Barra de actividad]												
13	Metodología y protocolos para generación de información de vegetación y uso del suelo.	120.94 días?	lun 10/01/11	[Barra de actividad]												
14	Información marginal o área informativa mínima que debe tener cualquier documento cartográfico con información temática	35.94 días?	lun 10/01/11	[Barra de actividad]												
15	Cartografía. "Realización de cartografía topográfica a cualquier escala. Especificaciones Técnicas Generales. Requisitos", documento que se encuentra en el INEN	100.94 días?	lun 10/01/11	[Barra de actividad]												
16	Definición entre el INEN y SENPLADES del procedimiento administrativo para el establecimiento de Normas Nacionales a partir de las trabajadas en los grupos de trabajo del	3 días	lun 10/01/11	[Barra de actividad]												
17	Manual del usuario para la implementación de IDEs (texto y digital)	75 días?	lun 17/01/11	[Barra de actividad]												
18	Traducción Inglés - Español de diez normas ISO	93 días	lun 10/01/11	[Barra de actividad]												
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Periodos												
				dic	tri 1 2011			tri 2 2011			tri 3 2011			tri 4 2011		
				ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene
19	ISO 19104 Terminología	12 días	lun 10/01/11	[Diagrama de Gantt]												
20	ISO 19109 Reglas para Esquemas de Aplicación	12 días	vie 21/01/11	[Diagrama de Gantt]												
21	ISO 19110 Catalogación de Objetos Geográficos	12 días	jue 03/02/11	[Diagrama de Gantt]												
22	ISO 19112 Sistemas de Referencia basados en Identificadores Geográficos	12 días	mié 16/02/11	[Diagrama de Gantt]												
23	ISO 19113 Principios de calidad	12 días	mar 01/03/11	[Diagrama de Gantt]												
24	ISO 19114 Procedimiento de evaluación de la calidad	12 días	lun 14/03/11	[Diagrama de Gantt]												
25	ISO 19115 Metadatos	12 días	vie 25/03/11	[Diagrama de Gantt]												
26	ISO 19131 Especificaciones de producto de datos	12 días	jue 07/04/11	[Diagrama de Gantt]												
27	ISO 19137 Perfil principal del esquema espacial	12 días	mié 20/04/11	[Diagrama de Gantt]												
28	ISO 19138 Medidas de calidad de los datos	12 días	mar 03/05/11	[Diagrama de Gantt]												
29	POLÍTICAS NACIONALES DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL	220 días?	lun 31/01/11	[Barra de actividad]												
30	Documento de estrategias para la aplicación de las Políticas Nacionales de Geoinformación. (3 meses)	120 días?	lun 31/01/11	[Barra de actividad]												
31	Diagnostico de aplicación de estrategias (IGM, CLIRSEN, SENPLADES, MAGAP, MAE, SNOR, INEC, INOCAR, INIGENM)	100 días	lun 18/07/11	[Barra de actividad]												
32	DATOS FUNDAMENTALES, CATALOGO DE OBJETOS Y TOPÓNIMOS	175 días?	lun 17/01/11	[Barra de actividad]												
33	Documento de catalogo de objetos nacional. (8vo. mes)	175 días?	lun 17/01/11	[Barra de actividad]												
34	Documentos a editar de las categorías y subcategorías del catalogo de objetos nacional (geografía socioeconómica, fisiografía, cobertura de la tierra, infraestructura de transporte, clima y demarcación) (4to. mes)	76 días?	lun 17/01/11	[Barra de actividad]												
35	Documentos a editar de las categorías y subcategorías del catalogo de objetos nacional (infraestructura de industrias y servicios, hidrografía/oceanografía, biota, aeronáutica, militar y topónimos) (7 mo. mes)	66 días?	lun 02/05/11	[Barra de actividad]												

CRONOGRAMA DE TRABAJO DEL CONAGE																
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	2011												
				dic	tri 1 2011			tri 2 2011			tri 3 2011			tri 4 2011		
				ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene
36	METADATOS	217.94 días?	lun 10/01/11	[Barra de actividad continua desde ene hasta oct]												
37	Documento sobre el Perfil Ecuatoriano de Metadatos para Documentos de texto y servicios web estándares (wms, wfs, ...)	1 día?	lun 10/01/11	[Barra de actividad puntual en ene]												
38	Implementación y fortalecimiento de las IDE institucionales (IGM, CLIRSEN, SENPLADES, MAGAP, MAE, SNGR, INEC, INDCAR, INIGENM).	1 día?	lun 10/01/11	[Barra de actividad puntual en ene]												
39	Cursos de capacitación a las instituciones demandantes	73 días	lun 01/08/11	[Barra de actividad puntual en ago]												
44	PROMOCIÓN Y CAPACITACIÓN	230.94 días?	lun 10/01/11	[Barra de actividad continua desde ene hasta oct]												
45	Reunión del Grupo de Normas ISO en Español	1 día?	lun 10/01/11	[Barra de actividad puntual en ene]												
46	Reuniones en las zonales (20) e invitaciones a la SENPLADES (4).	178.94 días	lun 10/01/11	[Barra de actividad continua desde ene hasta oct]												
56	Eventos para la conformación de IDEs institucionales	176.94 días	lun 10/01/11	[Barra de actividad continua desde ene hasta oct]												
62	Atención de requerimientos nacionales e internacionales.	211 días?	lun 07/02/11	[Barra de actividad continua desde ene hasta oct]												

Ing. Miguel Ruano N
SECRETARIO CONAGE

Página 3

Econ. Alejandra Calderon
PRESIDENTA DEL CONAGE

Quito 26 de noviembre de 2010.

Miguel E. Ruano. N
Ing. Geógrafo
Secretario del CONAGE.