

Apéndice 3

ACTA DE REUNIONES SOBRE ESPECIFICACIONES DEL ESTUDIO PARA LA
ELABORACIÓN DE LA BASE DE DATOS GEOGRÁFICOS DE LAS PRINCIPALES
CIUDADES EN LA COSTA ATLÁNTICA DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA

(13 de febrero de 2006)

ACTA DE REUNIONES
SOBRE
ESPECIFICACIONES
DEL
ESTUDIO
PARA
LA ELABORACIÓN DE LA BASE DE DATOS GEOGRÁFICOS
DE LAS PRINCIPALES CIUDADES EN LA COSTA ATLÁNTICA
DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
ACORDADA ENTRE
EL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
Y
LA AGENCIA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DEL JAPÓN

Bogotá D.C., 13 de febrero de 2006



Dr. Iván Darío Gómez Guzmán
Director General
Instituto Geográfico Agustín Codazzi(IGAC)



Ing. Yoshitaka Gomi
Líder del Equipo de Estudio
de JICA

El Equipo de Estudio para la Elaboración de la Base de Datos Geográficos de las Principales Ciudades en la Costa Atlántica de la República de Colombia (de aquí en adelante denominado "El Equipo de Estudio" y "El Estudio") organizado por la Agencia de Cooperación Internacional del Japón(de aquí en adelante denominado "JICA") llegó a Bogotá, República de Colombia, el 15 de enero de 2006 para empezar la segunda etapa de trabajo en Colombia.

Del 30 de enero de 2006 al 8 de febrero de 2006 fue mantenida una serie de reuniones sobre la simbología y otros temas entre el Equipo de Estudio y el IGAC. Y ambas partes estuvieron de acuerdo con el contenido abajo indicado. Un listado de asistentes es adjuntado como Anexo 1.

1. Reuniones de simbología de mapas

En base a los planos piloto elaborados en Japón, se realizaron varias reuniones sobre la simbología. La simbología utilizado en los mapas a escala 1:2,000 para el Estudio es adjuntada como los Anexos 2 y 3.

2. Determinación del área de cartografía

El tamaño del área de cartografía acordado entre El Equipo de Estudio Preparatorio y el IGAC en marzo de 2005 fue aproximadamente de 400km². Sin embargo, después de medir el tamaño actual del área con nuevas ortofotos que fueron elaboradas por el Equipo de Estudio en Japón con las nuevas aerofotografías tomadas por el IGAC. Fue descubierto que el tamaño del área de cartografía indicado sobre el mapa utilizado para su determinación fue aproximadamente 420km². El Equipo de Estudio presentó al IGAC este resultado y solicitó al IGAC revisar los límites de cartografía. Como el resultado de la revisión por parte del IGAC, el tamaño del área de cartografía fue determinado como siguen.

Ciudad de Cartagena	:	11,000ha
Área metropolitana de Barranquilla	:	19,900ha
Ciudad de Santa Marta	:	9,100ha

3. Información marginal

El Equipo de Estudio propuso imprimir la anotación abajo indicada en la información marginal del mapa.

「This map was prepared jointly by Japan International Cooperation Agency (JICA)

under the Japanese Government Technical Cooperation Program and the Government of Republic of Colombia.]

El IGAC solicitó al Equipo de Estudio poner el nombre del IGAC en la nota como sigue:

[Este mapa fue preparado por la Agencia de Cooperación Internacional del Japón(JICA) conjuntamente con el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) bajo el Programa de Cooperación Técnica del Gobierno del Japón en la República de Colombia.]

Después de consultar con la Sede de JICA, el Equipo de Estudio aceptó incluirlo. La anotación se puede leer como sigue:

Versión inglesa(referencia) :

This map was prepared jointly by Japan International Cooperation Agency (JICA) and Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) under the Japanese Government Technical Cooperation Program in the Republic of Colombia.

4. Determinación de líneas costeras

Las líneas costeras capturadas por aerofotografías se varían de una ruta a la otra de vuelo, debido al intervalo de tiempo entre líneas de vuelo. Por lo tanto, el Equipo de Estudio consideró que las líneas costeras indicadas sobre las aerofotografías no pueden ser utilizadas para el trazado. El IGAC decidió proveer al Equipo de Estudio datos sobre la ubicación de líneas costeras.

5. Utilización de ortofotos y equipos RECON en la clasificación de campo

El Equipo de Estudio propuso al IGAC en la reunión sobre el Informe Inicial utilizar ortofotos impresas en papel en la clasificación de campo. Sin embargo, el IGAC solicitó al Equipo de Estudio utilizar los equipos RECON de sistema GPS para ejecutarla en forma eficiente en un tiempo limitado. El Equipo de Estudio aceptó usarlos con la condición de que si se presenta algún problema en su operación, se aplicará el método convencional de usar ortofotos.

6. Informaciones a ser recolectadas en la clasificación de campo

(1) Por ser en español todas las anotaciones sobre mapas, el IGAC se hace responsable de verificar su ortografía y proveerlas al Equipo de Estudio con la ortografía correcta en formato digital.

(2) Antes de iniciar la clasificación de campo, el contenido de informaciones a recoleccionarse durante la misma, fue discutido y acordado entre el Equipo de Estudio y el IGAC.(Anexo.4) Sin embargo, como se presentaron unos inconvenientes después de su comienzo, nuevamente fue verificado su contenido el 10 de febrero, y el Equipo de Estudio y el IGAC confirmaron que no se debe cambiar el contenido original acordado antes de su comienzo.

7. Escaneo de ortofotos a utilizarse en la clasificación de campo

El Equipo de Estudio llevará al Japón las ortofotos utilizadas en la clasificación de campo al final de la segunda etapa de trabajo en Colombia. Y el IGAC guardará los imágenes escaneados de ortofotos.

8. Objetivos del Estudio y alcance de la transferencia de tecnologías

Los objetivos y el contenido del Estudio fueron explicados en el Informe Inicial y también durante la reunión inicial entre el Equipo de Estudio y el IGAC en agosto de 2005. Sin embargo, a fin de hacer entender claramente sobre los objetivos y el alcance de trabajo, el Equipo de Estudio se los explicó de nuevo al IGAC, incluyendo el alcance de trabajo del Análisis de Autosostenibilidad. Particularmente, se confirmó que el IGAC se hace responsable de la producción de mapas y datos básicos del SIG para los 100 municipios, siempre que se tengan los recursos económicos disponibles.

Con respecto al alcance de la transferencia de tecnología, se confirmó poner énfasis en el control de calidad y manejo de producción requeridos para la producción masiva de mapas y datos básicos del SIG.

9. Listado de los cien municipios

Después de revisar el listado de los cien municipios presentados al Equipo de Estudio Preparatorio en marzo de 2005, el IGAC suministró al Equipo de Estudio el listado revisado que se adjunta a esta Acta de Reuniones como Anexo. 5.

Anexo 1

Lista de Asistentes

COLOMBIA

Instituto Geográfico Agustín Codazzi de Colombia (IGAC)

Miguel Angel Cárdenas Contreras Subdirector de Geografía y Cartografía

Jaime Alberto Duarte Castro Jefe División de Fotogrametría

William Martínez Díaz Jefe División de Geodesia

Edilberto Niño Niño Coordinador de Restitución y Aerotriangulación

Marco Tulio Herrera Sánchez Coordinador de Control de Campo

Liliana Barrera Lombo Grupo de Edición y Restitución

JAPÓN

Equipo de Estudio

Yoshitaka Gomi Líder del Equipo

Shinichi Kohno Clasificación de Campo I

Manabu Kawaguchi Clasificación de Campo II

Yoshiteru Matsushita Edición digital

Toru Furuya Administrador

Mitsuko Takei Traductora

Yoshimitsu Yoshimura JICA Asesor Técnico

JICA en Colombia

Ryozo Hanya Representante

Naofumi Takase Responsable de Cooperación Técnica

Anexo 2

Simbología de Mapas a imprimirse en el mapa como
CONVENCIONES

Preliminar, febrero 07-2006
Edilberto N.ño

LILIANA BARRERA LOMBO
Y. MATSUHITA



Libertad y Orden

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI



SUBDIRECCIÓN DE GEOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA

Escala 1:2.000

Un centímetro en el mapa equivale a 20 metros en el terreno



Intervalo básico de curvas de nivel: 2 metros

CONVENCIONES

PUNTOS

- Punto de fotocontrol
- Punto de aerotriangulación
- Punto de cata fotogramétrica

VEGETACIÓN

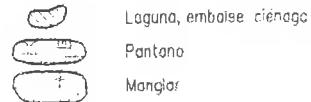
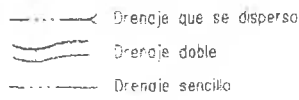
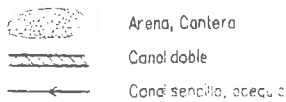
- Árbol
- Bosque
- Claro de bosque
- Grupo de árboles
- Matorral

CATASTRO

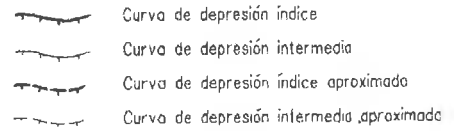
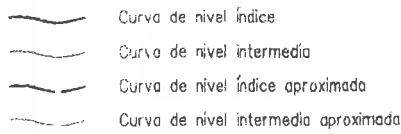
- | | | |
|--------------------|------------------------------|---------------------|
| Antena parabólica | Hospital | Muro |
| Centro educativo | Iglesia | Piscina |
| Construcción anexa | Límite de manzana aproximado | Tapo de cámara |
| Cerca de alambre | Límite de manzana | Terraplén, Jarillón |
| Cerca Viva | Monumento | Zona deportiva |
| Edificación | Cementerio | Paramento |

TRANSPORTE

- | | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Carretera principal o autopista | Paso a nivel |
| Carretera secundaria o sin pavimentar | Poste |
| Camino | Puente, viaducto |
| Vía Peadonal | Puente peatonal |
| Sendero | Red de alta tensión |
| Túnel | Separador |
| Vía férrea | Torre |



RELIEVE



ABREVIATURAS

<i>Ay.</i>	Arroyo	<i>Emb.</i>	Embalse	<i>Ch.</i>	Cuchilla	Mz	Manzana
<i>Bzo.</i>	Brazo	<i>Ens.</i>	Ensenada	<i>Crr.</i>	Cerro	Cl	Cañe
<i>Cga.</i>	Ciénaga	<i>Lag.</i>	Laguna	<i>Pto.</i>	Puerto	Cr	Carrera
<i>Cñ.</i>	Caño	<i>R.</i>	Río	<i>Nev.</i>	Nevado	Tv	Transversal
<i>Cñda.</i>	Cañada	<i>Q</i>	Quebrada	<i>I.</i>	Isla	Dg	Diagonal
						Av	Avenida

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

PROYECTO:	XXXXXXX
FOTOGRAFÍAS AÉREAS:	2005
CLASIFICACIÓN DE CAMPO:	2006
RESTITUCIÓN DIGITAL	2006

ÍNDICE DE HOJAS ADYACENTES

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Coordenadas planas cartesianas con origen en el Vértice Geodésico XXXXXX de coordenadas geográficas: Latitud $X^{\circ}XX'XX''$ Norte y Longitud $XX^{\circ}XX'XX''$ al Oeste de Greenwich, al cual se le asignaron las coordenadas XXX.XXX.XXX metros Norte y XXX.XXX.XXX metros Este. Plano de proyección XXX metros sobre el nivel medio del mar.
Coordenadas del origen cartesiano Datum Magna (Elipsoide GRS80).

Nota: Se solicita a los usuarios que encuentren errores u omisiones en este mapa, marcar las correcciones y enviarlas al Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Cr. 30 No. 48-51, Subdirección de Geografía y Cartografía, Bogotá D.C. El mapa le será sustituido.

CARTOGRAFÍA OFICIAL DE COLOMBIA

Es propiedad del Estado

Derechos reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o procedimiento, sin la autorización expresa del IGAC, bajo las sanciones establecidas por la ley 23 de 1982.

© INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI, 2006

Este mapa fue preparado por la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) conjuntamente con el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) bajo el Programa de Cooperación Técnica del Gobierno del Japón en la República de Colombia

jica

IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI



Anexo 3

Definición de Objetos de Cartografía

TEMAS	GRUPOS	Código de tipo de objeto geográfico	Nombre de tipo de objeto geográfico.	Definición de tipo de objeto geográfico	Tipo geométrico en la fase de restitución	Tipo geométrico en la última fase (después de limpiar los datos)	Observación de Norma de Captura	Definición de atributos espaciales de objeto geográfico.
Línea del límite	Línea del límite	00-01-00-L	Una línea del límite para el área general (puede identificarse de información de la fotografía aérea)	Definir como objeto geográfico el límite de zona (línea de perímetro de un área fotodentificable, línea de perímetro de la vegetación, línea de perímetro para el uso o cobertura de la tierra,).	Línea	Línea	Adquirir la posición del límite como línea (El fenómeno que puede interpretarse de una fotografía aérea.)	Definir la intersección del límite como un segmento
Línea del límite	Línea del límite	00-02-00-L	Una línea del límite para el área de vegetación (puede identificarse de información de la fotografía aérea)	Definir como objeto geográfico el límite de zona (línea de perímetro de un área fotodentificable, línea de perímetro de la vegetación, línea de perímetro para el uso o cobertura de la tierra,).	Línea	Línea	Adquirir la posición del límite como línea (El fenómeno que puede interpretarse de una fotografía aérea.)	Un segmento entre la intersección en límite es el obsequio como un rasgo de la línea
Línea del límite	Línea del límite	00-03-00-L	Línea del límite para el área del cultivo (fotodentificable)	Definir como objeto geográfico el límite de zona (línea de perímetro de un área fotodentificable, línea de perímetro de la vegetación, línea de perímetro para el uso o cobertura de la tierra,).	Línea	Línea	Adquirir la posición del límite como línea (El fenómeno que puede interpretarse de una fotografía aérea.)	Un segmento entre la intersección en límite es el obsequio como un rasgo de la línea.
Puntos de control	Punto control terrestre	11-03-00-P	Punto Estereoscópico (Punto de Control)	Definir como objeto geográfico la posición de punto de fotocontrol	Punto	Punto	Adquirir las coordenadas de puntos de fotocontrol (Desarrollar el resultado de las coordenadas de puntos de fotocontrol)	Un punto del mando es el obsequio como un rasgo del punto.
Puntos de control	Punto Instrumental	12-01-00-P	Punto de Aerotriangulación (Punto de Amarre)	Definir como objeto geográfico la ubicación de puntos de paso	Punto	Punto	Adquirir las coordenadas de puntos de paso	Un punto del mando es el obsequio como un rasgo del punto.
Puntos de control	Punto Instrumental	12-02-00-T	Punto de Cota Fotogramétrica (Punto Altimétrico)	Definir como objeto geográfico la posición indicativa del valor de punto altimétrico.	Texto	Texto	Colocar el valor de cota.	Definir como objeto geográfico el texto del valor
Puntos de control	Punto Instrumental	12-02-00-P	Punto de Cota Fotogramétrica (Punto Altimétrico)	Definir como objeto geográfico la posición de punto altimétrico.	Punto	Punto	Adquirir las coordenadas de la altura de puntos	Un punto del mando es el obsequio como un rasgo del punto
Catastro	Edificaciones Y Obras civiles	23-06-00-R	Área de Desecho (extensión)	Definir como objeto geográfico el perímetro de un depósito de desechos. Pero el objeto se limita a los fotodentificables	Línea 00-01-00-L, 00-02-00-L, 00-03-00-L	Region (Polígono)	Adquirir la línea de perímetro de desechos	Un trazo es el obsequio como un rasgo del polígono.
Catastro	Edificaciones Y Obras civiles	23-06-00-P	Área de Desecho (centro de figura)	Definir como objeto geográfico la ubicación y distribución de puntos de centroide.	Punto	Punto	Colocar un punto como centroide en un área de feature polígono arriba indicado.	Un punto del centroid es el obsequio como un rasgo del punto.
Catastro	Edificaciones Y Obras civiles	23-07-00-R	ZONA Deportiva (extensión)	Definir como objeto geográfico el perímetro de un área deportiva	Línea 00-01-00-L, 00-02-00-L, 00-03-00-L	Region (Polígono)	Adquirir la línea de perímetro de un área deportiva	Un trazo es el obsequio como un rasgo del polígono.
Catastro	Edificaciones Y Obras civiles	23-07-00-P	ZONA Deportiva (centro de figura)	Definir como objeto geográfico la ubicación y distribución de puntos de centroide.	Punto	Punto	Colocar un punto como centroide en un área de feature polígono arriba indicado	Un punto del centroid es el obsequio como un rasgo del punto

16

TEMAS	GRUPOS	Código de tipo de objeto geográfico	Nombre de tipo de objeto geográfico.	Definición de tipo de objeto geográfico	Tipo geométrico en la fase de restitución	Tipo geométrico en la última fase (después de limpiar los datos)	Observación de Norma de Captura	Definición de atributos espaciales de objeto geográfico.
Catástro	Edificaciones Y Obras civiles	23-09-00-R	Parque (extensión)	Definir como objeto geográfico el perímetro del área de un parque. El parque es un lugar para el entretenimiento y recreación	Línea 00-01-00-L, 00-02-00-L, 00-03-00-L	Region (Polígono)	Adquirir la línea de perímetro del área de parque	Un trazo es el obsequio como un rasgo del polígono.
Catástro	Edificaciones Y Obras civiles	23-09-00-P	Parque (centro de figura)		Punto	Punto	Colocar un punto como centroide en un área de feature polígono arriba indicado.	Un punto del centroid es el obsequio como un rasgo del punto.
Catástro	Edificaciones Y Obras civiles	23-10-00-L	Muro	Definir como objeto geográfico el eje de una pared. La pared es una estructura permanente que se usa para la contención y separación. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Línea	Punto	Adquirir el eje vial de forma de pared. No adquirido, en caso de ser paralela la pared con un edificio, una vía y un bloque.	Un trazo es el obsequio como un rasgo del polígono
Catástro	Edificaciones Y Obras civiles	23-11-01-L	Cerca de alambre	Definir como objeto geográfico el eje de una cerca (hecha de alambre). La cerca es un obstáculo instalado con el fin de definir el límite de una propiedad para su protección.	Línea	Línea	Adquirir el eje vial de forma de cerco. No adquirido, en caso de ser paralelo el cerco con un edificio, una vía y un bloque.	Una estructura es el obsequio como un rasgo de la línea
Catástro	Edificaciones Y Obras civiles	23-11-02-L	Cerca de viva	Definir como objeto geográfico el eje de un cerco vivo. El cerco vivo es un obstáculo natural de árboles o plantas con el fin de definir el límite de una propiedad para su protección.	Línea	Línea	Adquirir el eje vial de forma de cerco. No adquirido, en caso de ser paralelo el cerco con un edificio, una vía y un bloque.	Una estructura es el obsequio como un rasgo de la línea
Catástro	Edificaciones Y Obras civiles	23-20-00-T	Sitio de interés(Text)	Definir como objeto geográfico el punto de una anotación explicativa de un lugar de interés. En caso de interpretar el lugar de interés, se define a través de la captura por el código(23-20-00-R). El lugar de interés es un lugar que es importante desde el punto de vista histórico, cultural o turístico que llama la atención	Texto	Texto	Adquirir la posición indicativa de anotación explicativa para lugares de interés como anotación del texto (Código 23-20-00-T).	Un caso es el obsequio como un rasgo.
Catástro	Edificaciones Y Obras civiles	23-20-00-R	Sitio de interés (extensión)	Definir como objeto geográfico el perímetro de un lugar de interés. En caso de no poder interpretar el área, definir como objeto geográfico la posición indicativa de anotación por el código(23-20-00-T). El lugar de interés es un lugar que es importante desde el punto de vista histórico, cultural o turístico que llama la atención en un rasgo.	Línea 00-01-00-L, 00-02-00-L, 00-03-00-L	Region (Polígono)	Adquirir el área de lugares de interés	Un caso es el obsequio como un rasgo del polígono.
Catástro	Edificaciones Y Obras civiles	23-20-00-P	Sitio de interés (centro de figura)	Definir como objeto geográfico la ubicación y distribución de puntos de centroide.	Punto	Punto	Colocar un punto como centroide en un área de feature polígono arriba indicado.	Un punto del centroid es el obsequio como un rasgo del punto
Catástro	Edificaciones Y Obras civiles	23-21-00-R	Cantera (extensión)	Definir como objeto geográfico el perímetro del área de una cantera	Línea 00-01-00-L, 00-02-00-L, 00-03-00-L	Region (Polígono)	Adquirir la línea del perímetro del área de cantera	Un trazo es el obsequio como un rasgo del polígono.
Catástro	Edificaciones Y Obras civiles	23-21-00-P	Cantera (centro de figura)	Definir como objeto geográfico la ubicación y distribución de puntos de centroide.	Punto	Punto	Colocar un punto como centroide en un área de feature polígono arriba indicado.	Un punto del centroid es el obsequio como un rasgo del punto
Catástro	Edificaciones Y Obras civiles	23-23-01-R	Construcción / edificación	Definir el perímetro de un edificio (altura menos de 15m) habitable de la planta externa visible permanente	Region (Polígono)	Region (Polígono)	Adquirir la línea del perímetro de un edificio / una estructura	Una línea de la forma externa de construir / la estructura es el obsequio como un rasgo del polígono

W

TEMAS	GRUPOS	Código de tipo de objeto geográfico	Nombre de tipo de objeto geográfico.	Definición de tipo de objeto geográfico	Tipo geométrico en la fase de restitución	Tipo geométrico en la última fase (después de limpiar los datos)	Observación de Norma de Captura	Definición de atributos espaciales de objeto geográfico.
Catastro	Edificaciones Y Obras civiles	23-22-02-R	Construcción / edificación	Definir el borde perímetro de un edificio (altura más de 15m) habitable de la gente como objeto geográfico.	Region (Poligono)	Region (Poligono)	Adquirir la línea del perímetro de un edificio / una estructura	Una línea de la forma externa de construir / la estructura es el obsequio como un rasgo del poligono
Catastro	Edificaciones Y Obras civiles	23-26-01-R	Construcción Anexa (Construcción no habitable)	Definir como objeto geográfico el perímetro de una construcción anexa. La construcción anexa es un edificio con el uso no convencional diferente al residencial.	Region (Poligono)	Region (Poligono)	Adquirir la línea del perímetro de un edificio / una estructura	Una línea de la forma externa de construir / la estructura es el obsequio como un rasgo del poligono
Catastro	Edificaciones Y Obras civiles	23-29-00-R	Subestación eléctrica	Definir como objeto geográfico el perímetro de una construcción para las instalaciones de generación eléctrica. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Region (Poligono)	Region (Poligono)	Adquirir la línea perimétrica de una estructura para central eléctrica	Una estructura es el obsequio como un rasgo
Catastro	Edificaciones Y Obras civiles	23-30-00-R	Área terreno sin uso (extensión)	Definir como objeto geográfico el perímetro de un terreno desocupado (terreno sin uso).	Línea 00-01-00-L, 00-02-00-L, 00-03-00-L	Region (Poligono)	Adquirir la línea del perímetro del área de terreno desocupado	Un trazo es el obsequio como un rasgo del poligono
Catastro	Edificaciones Y Obras civiles	23-30-00-P	Terreno sin uso (centro de figura)	Definir como objeto geográfico la ubicación y distribución de puntos de centroide	Punto	Punto	Colocar un punto como centroide en un área de feature poligono arriba indicado.	Un punto del centroid es el obsequio como un rasgo del punto
Catastro	Edificaciones Y Obras civiles	23-31-01-L	Línea de lote fotogramétrica para "Paramento"	Definir como objeto geográfico por fotointerpretación el eje de una línea considerada como una separadora, "paramento".	Línea	Línea	Adquirir la línea considerada como la del límite de edificación a través de fotointerpretación, la cual es de un grupo de edificaciones adquirido como Paramento (Código 23-38-00-R)	Un trazo de un rasgo no se define
Catastro	Edificaciones Y Obras civiles	23-32-00-R	Límite de Manzana	Definir como objeto geográfico el perímetro de una manzana. La "Manzana es un espacio geográfico donde se agrupan los bienes raíces urbanizados (predios). En general se limita su área por el espacio público (vías).	Region (Poligono)	Region (Poligono)	Adquirir el borde de vía como línea del perímetro de "manzana" y no adquirirlo como borde de vía	Un trazo es el obsequio como un rasgo del poligono
Catastro	Edificaciones Y Obras civiles	23-33-00-R	Límite de Manzana Aproximado	Definir como objeto geográfico el perímetro de manzana aproximada. La "Manzana Aproximada" indica un espacio geográfico que tiene un área determinada por una vía en construcción y que se espera convertir en manzana definida (233200) después de ser construida la vía.	Region (Poligono)	Region (Poligono)	Adquirir el borde de vía que está en construcción como línea del perímetro de "manzana y no adquirirlo como borde de vía.	Un trazo es el obsequio como un rasgo del poligono.
Catastro	Edificaciones Y Obras civiles	23-34-00-R	Edificio en construcción	Definir como objeto geográfico el perímetro del área de un edificio en construcción. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Region (Poligono)	Region (Poligono)	Adquirir la línea de perímetro de un edificio en construcción.	Un trazo es el obsequio como un rasgo del poligono
Catastro	Edificaciones Y Obras civiles	23-35-00-P	Patio	Definir como objeto geográfico un punto representativo del área de un patio. El patio es un espacio al aire libre colindado y rodeado de edificios. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Punto	Punto	Adquirir los puntos de identificación para patio	Un punto de identificación es el obsequio como un rasgo
Catastro	Edificaciones Y Obras civiles	23-36-00-P	Tapa de Cámara	Definir como objeto geográfico la posición central de una tapa de cámara.	Punto	Punto	Adquirir la posición central de tapa de cámara	Una facilidad es el obsequio como un rasgo

TEMAS	GRUPOS	Código de tipo de objeto geográfico	Nombre de tipo de objeto geográfico.	Definición de tipo de objeto geográfico	Tipo geométrico en la fase de restitución	Tipo geométrico en la última fase (después de limpiar los datos)	Observación de Norma de Captura	Definición de atributos espaciales de objeto geográfico.
Catástro	Edificaciones Y Obras civiles	23-38-00-R	Paramento	Definir como objeto geográfico el perímetro de paramento.	Region (Poligono)	Region (Poligono)	Adquirir la línea del perímetro de un grupo de edificaciones ("Paramento")	Una muchedumbre del buidng (Paramento) es el obsequio como un rasgo del poligono.
Catástro	Edificaciones Y Obras civiles	23-39-00-R	Piscina	Definir como objeto geográfico el perímetro de una piscina. La piscina es un tanque de agua que se usa para la natación y recreación.	Region (Poligono)	Region (Poligono)	Adquirir la línea del perímetro de piscina	Una facilidad es el obsequio como un rasgo
Catástro	Edificaciones Y Obras civiles	23-41-00-R	Tanque	Definir como objeto geográfico el perímetro de un tanque. El tanque es un recipiente usado para almacenar el agua, así como líquido y gas.	Region (Poligono)	Region (Poligono)	Adquirir la línea del perímetro de tanque	Una facilidad es el obsequio como un rasgo
Catástro	Edificaciones Y Obras civiles	23-42-00-P	Pozo	Definir como objeto geográfico la ubicación de un pozo	Punto	Punto	Adquirir la posición central de pozo	Una facilidad es el obsequio como un rasgo
Catástro	Edificaciones Y Obras civiles	23-43-00-L	Terraplén-Jardión	Definir como objeto geográfico la línea de borde de la parte superior de terraplén. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Línea	Línea	Adquirir la línea de borde de la parte superior de terraplén.	Un tracto de un rasgo no se define.
Transporte	Transporte terrestre	31-01-01-L	Eje vial.[CAT1] Pavimentada3301 /Dos o más carriles3501 /Transitable todo el año3600	Definir como objeto geográfico el centro de vía . La línea central de vía indica la línea imaginaria que separa por mitad el ancho de vía.	Línea	Línea	Adquirir el eje vial aproximado de vía como línea.	Un segmento entre la intersección en la línea del centro de camino es el obsequio como un rasgo de la línea.
Transporte	Transporte terrestre	31-01-02-L	Eje vial.[Cat2] Sin Pavimentar /Dos o más carriles3501 /Transitable todo el año3600	Definir como objeto geográfico el centro de vía. La línea central de vía indica la línea imaginaria que separa por la mitad el ancho de vía	Línea	Línea	Adquirir el eje vial aproximado de vía como línea.	Un segmento entre la intersección en la línea del centro de camino es el obsequio como un rasgo de la línea.
Transporte	Transporte terrestre	31-01-03-L	Eje vial.[CAT3] Pavimentada3301 /Angosta3502 /Transitable todo el año3600	Definir como objeto geográfico el centro de vía . La línea central de vía indica la línea imaginaria que separa por la mitad el ancho de vía	Línea	Línea	Adquirir el eje vial aproximado de vía como línea.	Un segmento entre la intersección en la línea del centro de camino es el obsequio como un rasgo de la línea.
Transporte	Transporte terrestre	31-01-04-L	Eje vial.[Cat4] Sin Pavimentar /Angosta3502 /Transitable todo el año3600	Definir como objeto geográfico el centro de vía . La línea central de vía indica la línea imaginaria que separa por la mitad el ancho de vía	Línea	Línea	Adquirir el eje vial aproximado de vía como línea	Un segmento entre la intersección en la línea del centro de camino es el obsequio como un rasgo de la línea.
Transporte	Transporte terrestre	31-01-05-L	Eje vial.[Cat5] Sin Pavimentar/3306 /Transitable en tiempo seco 3601	Definir como objeto geográfico el centro de vía . La línea central de vía indica la línea imaginaria que separa por la mitad el ancho de vía	Línea	Línea	Adquirir el eje vial aproximado de vía como línea	Un segmento entre la intersección en la línea del centro de camino es el obsequio como un rasgo de la línea.
Transporte	Transporte terrestre	31-01-06-L	Eje vial. (En Construcción)	Definir como objeto geográfico el centro de vía . La línea central de vía indica la línea imaginaria que separa por	Línea	Línea	Adquirir el eje vial aproximado de vía como línea	Un segmento entre la intersección en la línea del centro de camino es el obsequio como un rasgo de la línea.

TEMAS	GRUPOS	Código de tipo de objeto geográfico	Nombre de tipo de objeto geográfico.	Definición de tipo de objeto geográfico	Tipo geométrico en la fase de restitución	Tipo geométrico en la última fase (después de limpiar los datos)	Observación de Norma de Captura	Definición de atributos espaciales de objeto geográfico.
Transporte	Transporte terrestre	31-01-07-L	Eje vial. (Camino)2410	Definir como objeto geográfico el centro de vía. La línea central de vía indica la línea imaginaria que separa por la mitad el ancho de vía.	Línea	Línea	Adquirir el eje vial aproximado de vía como línea.	Un segmento entre la intersección en la línea del centro de camino es el obsequio como un rasgo de la línea.
Transporte	Transporte terrestre	31-01-08-L	Eje vial. (Sendero)2412	Definir como objeto geográfico el centro de vía. La línea central de vía indica la línea imaginaria que separa por la mitad el ancho de vía.	Línea	Línea	Adquirir el eje vial aproximado de vía como línea.	Un segmento entre la intersección en la línea del centro de camino es el obsequio como un rasgo de la línea.
Transporte	Transporte terrestre	31-03-01-R	Área de vía férrea (extensión)	Definir como objeto geográfico el perímetro del área para las instalaciones de ferrocarril.	Línea 00-01-00-L, 00-02-00-L, 00-03-00-L	Region (Polígono)		Un trazo de un rasgo no se define.
Transporte	Transporte terrestre	31-03-01-P	Área de vía férrea (centro de figura)	Definir como objeto geográfico la ubicación y distribución de puntos de centrote.	Punto	Punto	Colocar un punto como centrote en un área de feature polígono amba indicado	Un punto del centrote es el obsequio como un rasgo del punto.
Transporte	Transporte terrestre	31-03-01-L	Vía Férrea (Ordinario)	Definir como objeto geográfico el eje vial de vía férrea. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Línea	Línea	Adquirir el eje vial de vía férrea	Un trazo de un rasgo no se define.
Transporte	Transporte terrestre	31-03-02-L	Vía Férrea (Metro)	Definir como objeto geográfico el eje vial de vía férrea. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Línea	Línea	Adquirir el eje vial de vía férrea.	Un trazo de un rasgo no se define.
Transporte	Transporte terrestre	31-03-03-L	Vía Férrea (Montañesa)	Definir como objeto geográfico el eje vial de vía férrea. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Línea	Línea	Adquirir el eje vial de vía férrea.	Un trazo de un rasgo no se define.
Transporte	Transporte terrestre	31-04-00-L	Teleférico	Definir como objeto geográfico el eje vial de vía férrea. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Línea	Línea	Adquirir el eje vial de cable.	Un trazo de un rasgo no se define.
Transporte	Transporte terrestre	31-05-01-L	Sendero	Definir como objeto geográfico el eje de un sendero. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Línea	Línea	Adquirir la posición el eje vial de vía como línea de feature. Adquirir sólo objetos fotoidentificables con un ancho más de un métr	Un trazo de un rasgo no se define.
Transporte	Transporte terrestre	31-05-02-L	Vía Peatonal Urbana	Definir como objeto geográfico la línea de borde de una vía peatonal de una ciudad	Línea	Línea	Adquirir la posición de borde de vía como línea de feature. Adquirir sólo objetos fotoidentificables con un ancho más de un métr	Un trazo de un rasgo no se define.
Transporte	Transporte terrestre	31-12-01-L	Límite de vía	Definir como objeto geográfico la línea de borde de vía que está fuera de la definición como manzana definida y manzana aproximada. (Esto es aplicable para todas las vías que no tienen el límite definido en la manzana y	Línea	Línea	Adquirir la posición de borde de vía como línea sólo para las vías que no tienen el límite determinado por	Un trazo de un rasgo no se define.

TEMAS	GRUPOS	Código de tipo de objeto geográfico	Nombre de tipo de objeto geográfico.	Definición de tipo de objeto geográfico	Tipo geométrico en la fase de restitución	Tipo geométrico en la última fase (después de limpiar los datos)	Observación de Norma de Captura	Definición de atributos espaciales de objeto geográfico.
Transporte	Transporte de la tierra	31-12-02-L	Límite de vía (Aproximada)	Definir como objeto geográfico la línea de borde de vía que no corresponde a la definición de manzana, manzana aproximada y el borde de vía. (Esto es aplicable para todas las vías que no tienen el límite definido en la manzana y manzana aproximada).	Línea	Línea	Sólo adquiere una relación del camino y una posición estimada sobre el camino dónde una frontera no es fija para por un bloque en una línea.	Un rango de un productos del distrito no lo define
Transporte	Transporte terrestre	31-20-00-L	Separador	Definir como objeto geográfico la línea de borde de un separador. El separador es una construcción de obra civil que divide la vía.	Línea	Línea	Adquirir la línea del perímetro de separador sobre vía	Una línea de la forma externa de estructura es el obsequio como un rasgo del polígono.
Transporte	Transporte terrestre	31-30-00-L	Ciclona	Definir como objeto geográfico la línea de borde de una ciclona.	Línea	Línea	Adquirir la posición de borde de vía de ciclona como línea	Un trazo de un rasgo no se define.
Transporte	Transporte aéreo	32-01-00-R	Aeropuerto (extensión)	Definir como objeto geográfico la línea del resinto de un aeropuerto o un helipuerto	Línea 00-01-00-L, 00-02-00-L, 00-03-00-L	Region (Polígono)	Adquirir la línea del perímetro del área de aeropuerto o helipuerto como línea	Es productos del distrito en Un trazo de aeropuerto es el obsequio como un rasgo del polígono.
Transporte	Transporte aéreo	32-01-00-P	Aeropuerto (centro de figura)	Definir como objeto geográfico la ubicación y distribución de puntos de centroide	Punto	Punto	Colocar un punto como centroide en un área de feature polígono arriba indicado	Un punto del centroide es el obsequio como un rasgo del punto.
Transporte	Transporte aéreo	32-02-00-L	Pista	Definir como objeto geográfico la línea de borde de una pista de aterrizaje y de rodaje. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables	Línea	Línea	Adquirir la posición del borde de pista de aterrizaje como línea	Un trazo de un rasgo no se define.
Transporte	Transporte aéreo	32-03-00-P	Helipuerto	Definir como objeto geográfico el centro de la ubicación de un helipuerto. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Punto	Punto	Adquirir el eje vital de helipuerto	Un sitio de heliport es el obsequio como un rasgo del punto.
Transporte	Transporte marítimo y fluvial	33-03-00-R	Muelle	Definir como objeto geográfico la línea de borde de un muelle. El muelle indica una estructura construida en la orilla del mar y del río para facilitar el atraque de barcos. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables	Region (Polígono)	Region (Polígono)	Adquirir la línea del perímetro de malecón	Una línea de la forma externa de estructura es el obsequio como un rasgo del polígono.
Transporte	Instalaciones y construcciones para transporte	34-01-00-R	Terminal	Definir como objeto geográfico la línea de borde de un edificio de terminal. El edificio de la terminal indica a una construcción que tiene dotado de instalaciones necesarias para la embarque y desembarque de los pasajeros y cargas.	Region (Polígono)	Region (Polígono)	Adquirir la línea perimétrica de edificación de terminal	Una línea de la forma externa de estructura es el obsequio como un rasgo del polígono
Transporte	Instalaciones y construcciones para transporte	34-02-00-L	Peaje	Definir como objeto geográfico la línea de borde de un edificio de peaje.	Línea	Línea	Adquirir la línea del perímetro de edificación de peaje	Una línea de la forma externa de estructura es el obsequio como un rasgo del polígono
Transporte	Instalaciones y construcciones	34-10-00-L	Túnel	Definir como objeto geográfico la forma o la posición de entrada de túnel.	Línea	Línea	Adquirir la forma o posición de la entrada de túnel. No definir al área de túnel	Un trazo de un rasgo no se define.

TEMAS	GRUPOS	Código de tipo de objeto geográfico	Nombre de tipo de objeto geográfico.	Definición de tipo de objeto geográfico	Tipo geométrico en la fase de restitución	Tipo geométrico en la última fase (después de limpiar los datos)	Observación de Norma de Captura	Definición de atributos espaciales de objeto geográfico.
Transporte	Instalaciones y construcciones para transporte	34-11-01-L	Puente (Peatonal)	Definir como objeto geográfico el borde de viga de puente. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Línea	Línea	Adquirir la línea del perímetro de viga de puente y la adquisición de éste se hace sólo cuando la dimensión de puente es grande.	Adquiero una relación del puente y la línea de relación de viga de apoyo cada uno (existencia de multiplicidad)
Transporte	Instalaciones y construcciones para transporte	34-11-02-L	Puente (ferreo)	Definir como objeto geográfico el borde de viga de puente. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Línea	Línea	Adquirir la línea del perímetro de viga de puente y la adquisición de éste se hace sólo cuando la dimensión de puente es grande.	Adquiero una relación del puente y la línea de relación de viga de apoyo cada uno (existencia de multiplicidad)
Transporte	Instalaciones y construcciones para transporte	34-11-03-L	Puente (Vehicular)	Definir como objeto geográfico el borde de viga de puente. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Línea	Línea	Adquirir la línea del perímetro de viga de puente y la adquisición de éste se hace sólo cuando la dimensión de puente es grande.	Adquiero una relación del puente y la línea de relación de viga de apoyo cada uno (existencia de multiplicidad)
Transporte	Instalaciones y construcciones para transporte	34-11-99-L	Puente (Unclassified)	Definir como objeto geográfico el borde de viga de puente. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Línea	Línea	Adquirir la línea del perímetro de viga de puente y la adquisición de éste se hace sólo cuando la dimensión de puente es grande.	Adquiero una relación del puente y la línea de relación de viga de apoyo cada uno (existencia de multiplicidad)
Transporte	Instalaciones y construcciones para transporte	34-12-00-P	Paso a nivel	Definir como objeto geográfico la ubicación central de un paso a nivel. El paso a nivel es un lugar donde cruza el ferrocarril con una vía a un mismo nivel plano. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Punto	Punto	Adquirir la posición central de paso a nivel	Una facilidad es el obsequio como un rasgo
Transporte	Instalaciones y construcciones para transporte	34-14-00-L	Red alta Tension	Definir como objeto geográfico el eje de cable de alta tensión. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Línea	Línea	Adquirir el eje vial de red de alta tensión	Un segmento entre la intersección en línea de transmisión de poder es el obsequio como un rasgo de la línea.
Transporte	Instalaciones y construcciones para transporte	34-15-01-L	Tubería(Agua)	Definir como objeto geográfico el eje de una tubería. Es un tubo donde circula el líquido y gas. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Línea	Línea	Adquirir el eje vial de tubería	Un segmento entre la intersección en línea de la cañería es el obsequio como un rasgo de la línea.
Transporte	Instalaciones y construcciones para transporte	34-15-02-L	Tubería(Combustible)	Definir como objeto geográfico el eje de una tubería. Es un tubo donde circula el líquido y gas. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Línea	Línea	Adquirir el eje vial de tubería	Un segmento entre la intersección en línea de la cañería es el obsequio como un rasgo de la línea.
Transporte	Instalaciones y construcciones para transporte	34-15-03-L	Tubería(Petróleo)	Definir como objeto geográfico el eje de una tubería. Es un tubo donde circula el líquido y gas. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Línea	Línea	Adquirir el eje vial de tubería	Un segmento entre la intersección en línea de la cañería es el obsequio como un rasgo de la línea.
Transporte	Instalaciones y construcciones para transporte	34-15-04-L	Tubería(Gas)	Definir como objeto geográfico el eje de una tubería. Es un tubo donde circula el líquido y gas. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Línea	Línea	Adquirir el eje vial de tubería	Un segmento entre la intersección en línea de la cañería es el obsequio como un rasgo de la línea.
Transporte	Instalaciones y construcciones para transporte	34-15-09-L	Tubería(Otros)	Definir como objeto geográfico el eje de una tubería. Es un tubo donde circula el líquido y gas. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Línea	Línea	Adquirir el eje vial de tubería	Un segmento entre la intersección en línea de la cañería es el obsequio como un rasgo de la línea.

TEMAS	GRUPOS	Código de tipo de objeto geográfico	Nombre de tipo de objeto geográfico.	Definición de tipo de objeto geográfico	Tipo geométrico en la fase de restitución	Tipo geométrico en la última fase (después de limpiar los datos)	Observación de Norma de Captura	Definición de atributos especiales de objeto geográfico.
Transporte	Instalaciones y construcciones para transporte	34-17-00-P	Torre	Definir como objeto geográfico la ubicación central de una torre. La torre se usa para la conexión, el control y la observación de la red eléctrica, y la vigilancia de alrededores, y es una estructura hecha de metal y de otros materiales. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Punto	Punto	Adquirir la posición central de torre	Una facilidad es el obsequio como un rasgo
Transporte	Instalaciones y construcciones para transporte	34-18-00-P	Antena	Definir como objeto geográfico la ubicación del eje de una antena. La antena es un conductor metálico que puede recibir y transmitir la onda electromagnética. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Punto	Punto	Adquirir posición central de antena	Una facilidad es el obsequio como un rasgo
Transporte	Instalaciones y construcciones para transporte	34-20-00-P	Poste	Definir como objeto geográfico la ubicación central de un poste. El poste significa el que está de hierro o concreto instalado verticalmente y que se utiliza como apoyo o señalización. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Punto	Punto	Adquirir la posición central de poste (poste eléctrica y poste de alumbrado)	Una facilidad es el obsequio como un rasgo
Cobertura vegetal	Área de vegetación	41-02-00-R	Zona Verde (extensión)	Definir como objeto geográfico la línea de perímetro de un área verde. El área verde es un espacio abierto dentro de una zona urbana, empadrazado de uso público, comunal o privado, destinado para la recreación y ambientación. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Línea 00-01-00-L, 00-02-00-L, 00-03-00-L	Region (Polígono)	Adquirir la línea perimétrica de área verde	Un trazo es el obsequio como un rasgo del polígono.
Cobertura vegetal	Área de vegetación	41-07-00-P	Zona Verde (centro de figura)	Definir como objeto geográfico la ubicación y distribución de puntos de centroide.	Punto	Punto	Colocar un punto como centroide en un área de feature polígono arriba indicado.	Un punto del centroid es el obsequio como un rasgo del punto.
Cobertura vegetal	Área de vegetación	41-03-00-R	Prado (extensión)	Definir como objeto geográfico la línea de perímetro de prado.	Línea 00-01-00-L, 00-02-00-L, 00-03-00-L	Region (Polígono)	Adquirir la línea del perímetro de área de prado	Un trazo es el obsequio como un rasgo del polígono.
Cobertura vegetal	Área de vegetación	41-03-00-P	Prado (centro de figura)	Definir como objeto geográfico la ubicación de distribución de puntos de centroide.	Punto	Punto	Colocar un punto como centroide en un área de feature polígono arriba indicado.	Un punto del centroid es el obsequio como un rasgo del punto.
Cobertura vegetal	Área de vegetación	41-07-00-R	Bosque (extensión)	Definir como objeto geográfico la línea de perímetro del área de bosque. El bosque significa un área grande donde 50 % está cubierta por los árboles perennes con una altura más de 3 metros	Línea 00-01-00-L, 00-02-00-L, 00-03-00-L	Region (Polígono)	Adquirir la línea del perímetro de área de bosque	Un trazo es el obsequio como un rasgo del polígono
Cobertura vegetal	Área de vegetación	41-07-00-P	Bosque (centro de figura)	Definir como objeto geográfico la ubicación de distribución de puntos de centroide.	Punto	Punto	Colocar un punto como centroide en un área de feature polígono arriba indicado.	Un punto del centroid es el obsequio como un rasgo del punto.
Cobertura vegetal	Área de vegetación	41-08-00-R	Matorral (extensión)	Definir como objeto geográfico la línea de perímetro del área de arbustos. Es un área cubierta por arbustos	Línea 00-01-00-L, 00-02-00-L, 00-03-00-L	Region (Polígono)	Adquirir la línea del perímetro de área de arbusto	Un trazo es el obsequio como un rasgo del polígono.
Cobertura vegetal	Área de vegetación	41-08-00-P	Matorral (centro de figura)	Definir como objeto geográfico la ubicación de distribución de puntos de centroide.	Punto	Punto	Colocar un punto como centroide en un área de feature polígono arriba indicado.	Un punto del centroid es el obsequio como un rasgo del punto.

TEMAS	GRUPOS	Código de tipo de objeto geográfico	Nombre de tipo de objeto geográfico.	Definición de tipo de objeto geográfico	Tipo geométrico en la fase de restitución	Tipo geométrico en la última fase (después de limpiar los datos)	Observación de Norma de Captura	Definición de atributos espaciales de objeto geográfico.
Cobertura vegetal	Área de vegetación	41-09-00-R	Cultivo (extensión)	Definir como objeto geográfico la línea de perímetro de área de cultivo. El área de cultivo es la que tiene cultivada en forma sistemática por la vegetación. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Línea 00-01-00-L, 00-02-00-L, 00-03-00-L	Region (Poligono)	Adquirir la línea del perímetro de área de tierra cultivada	Un trazo es el obsequio como un rasgo del polígono.
Cobertura vegetal	Área de vegetación	41-09-00-P	Cultivo (centro de figura)	Definir como objeto geográfico la ubicación y distribución de puntos de centroide	Punto	Punto	Colocar un punto como centroide en un área de feature polígono arriba indicado	Un punto del centroide es el obsequio como un rasgo del punto
Cobertura vegetal	Árboles o arbustos	42-01-00-P	Árbol	Definir como objeto geográfico la ubicación de un árbol independiente. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Punto	Punto	Adquirir la posición central de árbol independiente	Un árbol independiente es el obsequio como un rasgo del punto
Cobertura vegetal	Árboles o arbustos	42-02-00-R	Group de árboles	Definir como objeto geográfico la línea de perímetro de un grupo de árboles. Pero el objeto se limita a los fotoidentificables.	Region (Poligono)	Region (Poligono)	Adquirir la línea del perímetro de área del grupo de árboles	Un trazo de un rasgo no es la línea de definición. This se traza como elemento para la simbolización del mapa en Mapa simbolizo los datos.
Hidrografía	Superficies de agua	51-01-01-R	Drenaje Doble Permanente	Definir como objeto geográfico la línea de borde del área de agua de río de línea doble permanente (ubicación de la línea costera frontal). El río de línea doble corresponde al que tiene un ancho más de 2m.	Region (Poligono)	Region (Poligono)	Adquirir la línea del perímetro de río doble	Un trazo es el obsequio como un rasgo del polígono
Hidrografía	Superficies de agua	51-01-02-R	Drenaje doble Intermitente(estacional)	Definir como objeto geográfico la línea de borde del área de agua de río de línea doble estacional (ubicación de la línea costera frontal). El río de línea doble significa el que tiene un ancho más de 2m.	Region (Poligono)	Region (Poligono)	Adquirir la línea del perímetro de río doble	Un trazo es el obsequio como un rasgo del polígono
Hidrografía	Superficies de agua	51-02-00-R	Canal Doble	Definir como objeto geográfico la línea de borde del canal doble. El canal doble significa el que tiene un ancho más de 2m	Region (Poligono)	Region (Poligono)	Adquirir la línea del perímetro de canal doble	Un trazo es el obsequio como un rasgo del polígono.
Hidrografía	Superficies de agua	51-03-00-L	Canal sencillo	Definir como objeto geográfico el eje via de la corriente de canal sencillo. El canal sencillo significa el que tiene un ancho menos de 2m.	Línea	Línea	Adquirir el eje vial de canal	Un segmento entre la intersección en canal es el obsequio como un rasgo de la línea
Hidrografía	Superficies de agua	51-05-00-R	Manantial	Definir como objeto geográfico la línea del borde del área de fuente (ubicación de la línea costera frontal). La fuente significa el lugar donde mana el agua en el superficie de tierra	Region (Poligono)	Region (Poligono)	Adquirir la línea del perímetro de manantial	Un trazo es el obsequio como un rasgo del polígono
Hidrografía	Superficies de agua	51-12-00-R	Laguna	Definir como objeto geográfico la línea del borde de lago y estanque pequeños (ubicación de la línea costera frontal). En general es un reservorio natural con agua dulce	Region (Poligono)	Region (Poligono)	Adquirir la línea del perímetro de lago	Un trazo es el obsequio como un rasgo del polígono.
Hidrografía	Superficies de agua	51-13-00-R	Embalse	Definir como objeto geográfico la línea de borde de reservorio (ubicación de la línea del borde de agua)	Region (Poligono)	Region (Poligono)	Adquirir la línea del perímetro de embalse	Un trazo es el obsequio como un rasgo del polígono.

TEMAS	GRUPOS	Código de tipo de objeto geográfico	Nombre de tipo de objeto geográfico.	Definición de tipo de objeto geográfico	Tipo geométrico en la fase de restitución	Tipo geométrico en la última fase (después de limpiar los datos)	Observación de Norma de Captura	Definición de atributos espaciales de objeto geográfico.
Hidrografía	Superficies de agua	51-14-00-R	Pantano	Definir como objeto geográfico la línea de borde de pantano (ubicación de la línea del borde de agua).	Region (Poligono)	Region (Poligono)	Adquirir la línea del perímetro de sitio pantanoso	Un trazo es el obsequio como un rasgo del poligono.
Hidrografía	Superficies de agua	51-15-00-R	Ciénaga	Definir como objeto geográfico la línea de borde de terreno con todo(ubicación de la línea del borde de agua).	Region (Poligono)	Region (Poligono)	Adquirir la línea del perímetro de sitio pantanoso	Un trazo es el obsequio como un rasgo del poligono.
Hidrografía	Superficies de agua	51-16-00-R	Manglar	Definir como objeto geográfico la línea de borde de un área de manglares.	Region (Poligono)	Region (Poligono)	Adquirir la línea del perímetro de bosque de manglares	Un trazo es el obsequio como un rasgo del poligono.
Hidrografía	Superficies de agua	51-24-01-L	Drenaje Sencillo Permanente	Definir como objeto geográfico el eje de la corriente de río o de línea sencilla permanente. El río de línea sencilla significa el que tiene un ancho menos de 2m.	Línea	Línea	Adquirir el eje vial de corriente de agua	Un trazo es el obsequio como un rasgo del poligono.
Hidrografía	Superficies de agua	51-24-02-L	Drenaje Sencillo Intermitente(estacional)	Definir como objeto geográfico el eje de la corriente de río o de línea sencilla estacional. El río de línea sencilla significa el que tiene un ancho menos de 2m.	Línea	Línea	Adquirir el eje vial de corriente de agua supuesta	Un segmento entre la intersección en manera de agua es el obsequio como un rasgo de la línea
Hidrografía	Superficies de agua	51-27-00-L	Línea costera	Definir como objeto geográfico la ubicación de la línea costera.	Línea	Línea	Adquirir la posición de línea costera como línea	Un trazo de un rasgo no se define.
Hidrografía	Superficies de agua	51-28-00-R	Jaguey (Aulibe)	Definir como objeto geográfico la línea de borde de un depósito (ubicación de la línea del borde de agua).	Region (Poligono)	Region (Poligono)	Adquirir la línea del perímetro de depósito	Un trazo es el obsequio como un rasgo del poligono
Hidrografía	Objetos especiales de aguas	52-01-00-R	Banco de arena	Definir como objeto geográfico la línea de borde de banco de arena	Region (Poligono)	Region (Poligono)	Adquirir la línea del perímetro de área	Un trazo es el obsequio como un rasgo del poligono.
Hidrografía	Objetos especiales de aguas	52-02-00-L	Catarata	Definir como objeto geográfico la línea (perpendicular a la corriente) del extremo superior de una catarata.	Línea	Línea	Adquirir la posición de parte superior como línea	Un trazo de un rasgo no se define
Hidrografía	Objetos especiales de aguas	52-06-00-R	Isla	Definir como objeto geográfico la línea de borde de una isla (ubicación de la línea de borde de agua). Adquirir no como río de línea doble ni línea costera sino como isla.	Region (Poligono)	Region (Poligono)	Adquirir la línea del perímetro de área como línea (Es la línea costera?)	Un trazo es el obsequio como un rasgo del poligono
Hidrografía	Instalaciones y construcciones	53-01-00-R	Construcción agua(Compuerta)	Definir como objeto geográfico el perímetro de una estructura (parte de la puerta y otras).	Region (Poligono)	Region (Poligono)	Adquirir la línea del perímetro de estructura(parte de compuerta y otras)	Adquiera una estructura (una verja parés de parte / otro) cada uno.

TEMAS	GRUPOS	Código de tipo de objeto geográfico	Nombre de tipo de objeto geográfico.	Definición de tipo de objeto geográfico	Tipo geométrico en la fase de restitución	Tipo geométrico en la última fase (después de limpiar los datos)	Observación de Norma de Captura	Definición de atributos especiales de objeto geográfico.
Hidrografía	Instalaciones y construcciones en aguas	53-02-00-L	Construcción agua(Dique)	Definir como objeto geográfico el perímetro de corona del dique.	Línea	Línea	Adquirir la línea del perímetro de dique	Un trazo es el obsequio como un rasgo del polígono.
Hidrografía	Instalaciones y construcciones en aguas	53-03-00-R	Construcción agua(Presa)	Definir como objeto geográfico el perímetro de dique / presa.	Region (Polígono)	Region (Polígono)	Adquirir la línea del perímetro de estructura de dique	Un trazo es el obsequio como un rasgo del polígono.
Hidrografía	Instalaciones y construcciones en aguas	53-04-01-L	Construcción agua(Malecón)	Definir como objeto geográfico el perímetro de muro de contención.	Línea	Línea	Adquirir el eje vial de la estructura de muro de contención sin proyección o la parte superior de muro de contención con proyección	Un trazo es el obsequio como un rasgo del polígono.
Hidrografía	Instalaciones y construcciones en aguas	53-04-02-L	Construcción agua(Malecom)	Definir como objeto geográfico el perímetro de muro de contención.	Línea	Línea	Adquirir la parte inferior de estructura de muro de contención con proyección	Un trazo es el obsequio como un rasgo del polígono.
Relieve	Terreno	61-01-01-L	Curva Índice	Definir como objeto geográfico la ubicación de curvas de nivel.	Línea	Línea	Adquirir la curva de nivel con cada 10m sobre el nivel del mar. Con la dirección de adquisición de la curva	Un trazo de un rasgo no se define.
Relieve	Terreno	61-01-03-L	Curva Intermedia	Definir como objeto geográfico la ubicación de curvas de nivel.	Línea	Línea	Adquirir la curva de nivel con cada 2m sobre el nivel del mar. Con la dirección de adquisición de la curva.	Un trazo de un rasgo no se define.
Relieve	Terreno	61-01-05-L	Curva de nivel(Suplementaria)	Definir como objeto geográfico la ubicación de curvas de nivel.	Línea	Línea	Adquirir la curva de nivel como complementaria. Con la dirección de adquisición de la curva.	Un trazo de un rasgo no se define.
Relieve	Forma especial de la superficie del terreno	62-12-01-L	Curva Índice de depresión	Definir como objeto geográfico la ubicación de curvas de nivel.	Línea	Línea	Adquirir la curva de nivel con cada 10m sobre el nivel del mar. Con la dirección de adquisición de la curva.	Un trazo de un rasgo no se define.
Relieve	Forma especial de la superficie del terreno	62-12-03-L	Curva Intermedia de depresión	Definir como objeto geográfico la ubicación de curvas de nivel.	Línea	Línea	Adquirir la curva de nivel con cada 2m sobre el nivel del mar. Con la dirección de adquisición de la curva	Un trazo de un rasgo no se define.

Documento preliminar.
07-02-06.

Liliana Barrera Lombo
LILIANA BARRERA LOMBO

07-02-06
KAT A. A. B.
Yoshitomo MATSUJIMA

F. Dilbarb Ninó

Anexo 4

Planeación de Clasificación de Campo

MEMORÁNDUM

Número : 1

Página : 1/4

Fecha : 30 Enero de 2006

A : Ing. Marco Tulio Herrera Sánchez
Srta. Vianey Alexandra Muñoz López

De : Shinichi Kono (Grupo de estudio de JICA)

Ref. : Planeación de Clasificación de Campo

1. Objeto del trabajo

El objeto de clasificación de campo es capturar datos e informaciones para elaboración del mapa.

Siguientes materiales deben ser preparados:

- Archivo de datos de anotación en forma digital
- Ortofotografía con las informaciones clasificadas
- Imagen scaneada de ortofotografía clasificadas

2. El proceso de clasificación de campo esta dividida en dos partes, preparación de material y trabajo en la zona.

3. En el proceso de preparación, siguientes datos de dos fuentes serán utilizados.

Datos de DANE : Datos de censo en 2004

Datos de IGAC : Datos de mapa existente (Barranquilla 1997, Cartagena 1994, Santa Marta 1994)

Los datos de catastro hacen referencia a la propiedad de un predio, no necesariamente este se relaciona con el uso de la edificación. Por esta razón los datos de catastro no constituyen una fuente valida para la labor de clasificación.

4. El proceso de preparación es lo siguiente;

- a. Preparar formato de lista de anotación.
- b. Poner el número de ID.
- c. Poner la anotación de DANE.
- d. Poner la anotación de IGAC.
- e. Poner el valor de coordenada.
- f. Si los dos anotaciones de DANE y IGAC coinciden, adoptar la anotación para nuevo mapa.
- g. Si los dos anotaciones de DANE y IGAC no coinciden, serán objetos de clasificación de campo.
- h. Pasar el borrador de lista a archivo de Excel.
- i. Guardar el borrador en IGAC

5. Personal

Preparación : Participan 16 personas.

Clasificación : Participan 13 personas.

Observando el avance del trabajo, se podrían poner más personas según la necesidad.

6. Preparación de Recon

Para la clasificación de campo, IGAC utiliza los instrumentos de Recon.

El día 28 de enero, se hizo la practica de Recon. Como no se pudo terminar todo el proceso de observación con Recon que el día 4 de febrero (sábado) se planea la nueva practica.

7. Clasificación de topografía

La restitución se realiza en Japón por operadores. Es necesario a clasificar los objetos difíciles de ser fotointerpretados. Estos objetos están mostrados en la lista adjuntada.

COD	DESCRIPCIÓN	ATR	CODIFICACIÓN	
1999	NOMBRES GEOGRAFICOS	NMG		
		CODIGO	8100	Orografia
			8200	Zonas_Especiales
			8300	Administrativas
			8400	Costero Insular
			8500	Nomenclatura
8600	Otros			
2302	INSTALACION MINERA	NMG		
2304	CENTRAL DE ENERGIA	NMG		
2305	PLANTA DE TRATAMIENTO	NMG		
2306	AREA DE DESECHO	NMG		
2310	MURO			
2311	CERCA	TTME	3331	Alambre
			3333	Viva
2321R	CANTERA_R			
2325R	CONSTRUCCION_R	CUDE		
		NMG		
		TIPO	1	Habitable
			2	Anexa
3101	VIA	TIPO	3101	1
			3101	2
			3101	3
			3101	4
			3101	5
			2410	Camino
		2412	Sendero	
		2415	Peatonal Urbana	
		TEDS	3301	Pavimentada
			3306	Sin Pavimentar
			1302	En Construcción
		TNUV	3501	Dos o mas carriles
3502	Angosta			
TACC	3600	Transitable todo el año		
	3601	Transitable en tiempo seco		
		NMG		
3201R	AEROPUERTO_R	NMG		
3202R	PISTA DE ATERRIZAJE_R			
3203R	HELIPUERTO_R			
3301R	PUERTO_R	NMG		
3401R	TERMINAL_R	NMG		
3402	PEAJE	NMG		
3410	TUNEL			
3414	RED DE ALTA TENSION			

3415	TUBERIA	TFFL	4101 4102 4103 4104 9999	Agua Combustible Petróleo Gas Otros
4102	ZONA VERDE			
4109	CULTIVO			
5103	CANAL SENCILLO	NMG		
5105	HUMEDAL			
5106	MANANTIAL			
5112	LAGUNA	NMG		
5113	EMBALSE	NMG		
5114	PANTANO	NMG		
5115	CIENAGA	NMG		
5116	MANGLAR			
5124	DRENAJE SENCILLO	NMG TEDD	5101 5102	Permanente Intermitente
5128R	JAGÜEY_R			
5201	BANCO DE ARENA			
5301	COMPUERTA			
5125R	MADREVIEJA_R	NMG		
7150	LIMITE	GTDL	1060 1070	Limite de departamento Limite de municipio

MUELLE

EMBARCADERO

Di

Anexo 5

Listado Revisado de 100 municipios

21

AÑO DE TOMA FOTOGRAFÍA

	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	ÁREA Ha	
1	08137	ATLANTICO	CAMPO DE LA CRUZ	553	2003
2	08141	ATLANTICO	CANDELARIA	169	2003
3	08372	ATLANTICO	JUAN DE ACOSTA	202	2003
4	08421	ATLANTICO	LURJACO	188	2003
5	08436	ATLANTICO	MANATI	374	2003
6	08558	ATLANTICO	POLONUEVO	337	2004
7	08560	ATLANTICO	PONEDERA	145	2005
8	08606	ATLANTICO	REPELON	287	2003
9	08675	ATLANTICO	SANTA LUCIA	167	2003
10	08770	ATLANTICO	SUAN	141	2004
11	08832	ATLANTICO	TUBARA	89	2005
12	08849	ATLANTICO	USIACURI	253	2005
13	13006	BOLIVAR	ACHI	31	2005
14	13030	BOLIVAR	ALTOS DEL ROSARIO	55	2005
15	13042	BOLIVAR	ARENAL	46	2005
16	13052	BOLIVAR	ARJONA	490	2005
17	13062	BOLIVAR	ARROYOHONDO	49	2005
18	13074	BOLIVAR	BARRANCO DE LOBA	120	2004
19	13140	BOLIVAR	CALAMAR	186	2003
20	13160	BOLIVAR	CANTAGALLO	129	2003
21	13188	BOLIVAR	CICUCO	90	2005
22	13222	BOLIVAR	CLEMENCIA	126	2005
23	13212	BOLIVAR	CORDOBA	117	2004
24	13248	BOLIVAR	EL GUAMO	108	2004
25	13268	BOLIVAR	EL PENON	26	2005
26	13300	BOLIVAR	HATILLO DE LOBA	37	2005
27	13433	BOLIVAR	MAHATES	316	2003
28	13440	BOLIVAR	MARGARITA	136	2004
29	13473	BOLIVAR	MORALES	97	2003
30	13549	BOLIVAR	PINILLOS	60	2003
31	13580	BOLIVAR	REGIDOR	70	2003
32	13600	BOLIVAR	RIO VIEJO	99	2003
33	13620	BOLIVAR	SAN CRISTOBAL	125	2003
34	13647	BOLIVAR	SAN ESTANISLAO	207	2003
35	13650	BOLIVAR	SAN FERNANDO	303	2005
36	13654	BOLIVAR	SAN JACINTO	371	
37	13657	BOLIVAR	SAN JUAN NEPOMUCENO	253	POR TOMAR 2005
38	13667	BOLIVAR	SAN MARTIN DE LOBA	243	2004
39	13670	BOLIVAR	SAN PABLO	232	2003
40	13673	BOLIVAR	SANTA CATALINA	136	2003
41	13683	BOLIVAR	SANTA ROSA	243	2003
42	13744	BOLIVAR	SIMITI	146	2003
43	13760	BOLIVAR	SOPLAVIENTO	203	2003
44	13780	BOLIVAR	TALAIUA NUEVO	94	2004
45	13810	BOLIVAR	TIQUISIO	33	2005
46	13838	BOLIVAR	TURBANA	95	2005
47	13873	BOLIVAR	VILLANUEVA	92	2004
48	13894	BOLIVAR	ZAMBRANO	205	2004
49	17050	CALDAS	ARANZAZU	202	2003
50	17272	CALDAS	FILADELFIA	125	2003
51	17388	CALDAS	LA MERCED	218	2004
52	17433	CALDAS	MANZANARES	254	2004
53	17442	CALDAS	MARMATO	664	2004
54	17444	CALDAS	MARQUETALIA	111	2005

5

5

111052000

AÑO DE TOMA FOTOGRAFÍA |

	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	ÁREA Ha	
55	17446	CALDAS	MARULANDA	21	2005
56	17541	CALDAS	PENSILVANIA	139	2005
57	17614	CALDAS	RIOSUCIO	758	2003
58	17653	CALDAS	SALAMINA	364	2003
59	17662	CALDAS	SAMANA	38	2005
60	17777	CALDAS	SUPIA	267	2003
61	17867	CALDAS	VICTORIA	85	2005
62	18001	CAQUETA	FLORENCIA	1325	POR TOMAR
63	19001	CAUCA	POPAYAN	3065	POR TOMAR
64	25001	CUNDINAMARCA	AGUA DE DIOS	336	2003
65	25019	CUNDINAMARCA	ALBAN	41	2005
66	25040	CUNDINAMARCA	ANOLAIMA	90	2005
67	25123	CUNDINAMARCA	CACHIPAY	84	2005
68	25368	CUNDINAMARCA	JERUSALEN	77	2003
69	25386	CUNDINAMARCA	LA MESA	380	POR TOMAR
70	25488	CUNDINAMARCA	NILO	158	2004
71	25596	CUNDINAMARCA	QUIPILE	16	2005
72	25612	CUNDINAMARCA	RICAUURTE	1154	2003
73	25815	CUNDINAMARCA	TOCAIMA	78	2003
74	25875	CUNDINAMARCA	VILLETA	470	2005
75	25878	CUNDINAMARCA	VIOTA	168	2003
76	25898	CUNDINAMARCA	ZIPACON	23	2005
77	44035	LA GUAJIRA	ALBANIA	400	2004
78	44078	LA GUAJIRA	BARRANCAS	650	2003
79	44090	LA GUAJIRA	DIBULLA	154	2003
80	44098	LA GUAJIRA	DISTRACCION	208	2003
81	44110	LA GUAJIRA	EL MOLINO	242	2003
82	44279	LA GUAJIRA	FONSECA	599	2003
83	44378	LA GUAJIRA	HATONUEVO	256	2003
84	44420	LA GUAJIRA	LA JAGUA DEL PILAR	64	2003
85	44560	LA GUAJIRA	MANAURE	673	2003
86	44650	LA GUAJIRA	SAN JUAN DEL CESAR	956	2003
87	44847	LA GUAJIRA	URIBIA	597	2003
88	44855	LA GUAJIRA	URUMITA	156	2003
89	44874	LA GUAJIRA	VILLANUEVA	401	2003
90	50001	META	VILLAVICENCIO	5880	POR TOMAR
91	66045	RISARALDA	APIA	177	2003
92	66088	RISARALDA	BELEN DE UMBRIA	180	2003
93	66318	RISARALDA	GUATICA	95	2003
94	66400	RISARALDA	LA VIRGINIA	346	2003
95	66440	RISARALDA	MARSELLA	155	2003
96	66456	RISARALDA	MISTRATO	230	2003
97	66594	RISARALDA	QUINCHIA	113	2003
98	66687	RISARALDA	SANTUARIO	88	2003
99	73001	TOLIMA	IBAGUE	4505	POR TOMAR
100	76001	VALLE DEL CAUCA	CALI	14317	POR TOMAR

50427

Apéndice 4

ACTA DE REUNIONES SOBRE EL INTERMEDIO DEL ESTUDIO PARA LA
ELABORACIÓN DE LA BASE DE DATOS GEOGRÁFICOS DE LAS PRINCIPALES
CIUDADES EN LA COSTA ATLÁNTICA DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA (19 de
julio de 2006)

ACTA DE REUNIONES
SOBRE
EL INFORME INTERMEDIO
DEL
ESTUDIO
PARA
LA ELABORACIÓN DE LA BASE DE DATOS GEOGRÁFICOS
DE LAS PRINCIPALES CIUDADES EN LA COSTA ATLÁNTICA
DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
ACORDADA ENTRE
EL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
Y
LA AGENCIA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DEL JAPÓN

Bogotá D.C., 19 de julio de 2006



Dr. Iván Darío Gómez Guzmán
Director General
Instituto Geográfico Agustín Codazzi(IGAC)



Ing. Yoshitaka Gomi
Líder del Equipo de Estudio
de JICA

El Equipo de Estudio para la Elaboración de la Base de Datos Geográficos de las Principales Ciudades en la Costa Atlántica de la República de Colombia (de aquí en adelante denominado “el Equipo de Estudio”) organizado por la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (de aquí en adelante denominado “JICA”) llegó a Bogotá el 9 de julio de 2006 para empezar la segunda etapa del Estudio en Colombia.

Se realizaron una serie de reuniones intermitentes entre el 14 y el 18 de julio de 2006 relacionadas con el Informe Intermedio y el trabajo de la segunda etapa entre el Equipo de Estudio y el IGAC. Un listado de asistentes es adjuntado como Anexo 1. Los resultados de las reuniones son como siguen:

1. Informe Intermedio

1.1 El Equipo de Estudio explicó al IGAC el contenido del Informe Intermedio. El IGAC sugirió hacer unos pocos cambios en redacción y nombres geográficos y solicitó agregar descripciones sobre los instrumentos y equipos suministrados por la JICA para el Estudio, incluyendo las razones para la selección de las marcas suministradas. Después de la corrección, el Equipo de Estudio y el IGAC estuvieron de acuerdo con el contenido del Informe Intermedio corregido.

1.2 El IGAC también solicitó al Equipo de Estudio elaborar el resumen del Informe para que el IGAC pueda distribuirlo a las oficinas territoriales del IGAC y otras organizaciones relevantes. El Equipo de Estudio acordó elaborar el resumen en un formato digital para que el IGAC pueda imprimir las copias necesarias desde ese formato.

2. Temas relacionados con la segunda etapa del Estudio

2.1 Determinación de líneas costeras

Con base en el acuerdo hecho en la primera etapa del Estudio, el Equipo de Estudio solicitó al IGAC proveer datos sobre líneas costeras que deben ser trazadas sobre los mapas topográficos a escala 1:2,000 en curso de producción. El IGAC informó al Equipo de Estudio lo siguiente:

1) Las líneas costeras que son capturadas sobre fotos aéreas deben ser trazadas como las líneas costeras en el mapa. La desconexión de líneas costeras entre las fajas adyacentes de vuelo pueden ser pulidas manualmente durante el procedimiento de elaboración de cartografía.

2) En el área de información marginal del plano, una nota explicativa será insertada para explicar el método de la determinación de líneas costeras. Esta nota será elaborada por el IGAC en español y provista al Equipo de Estudio. También esta nota marginal sólo aparecerá en los planos con líneas costeras.

5

MS

El Equipo de Estudio estuvo de acuerdo con la propuesta del IGAC sobre la línea costera.

2.2 Inspección de anotaciones

En la primera etapa, el IGAC y el Equipo de Estudio estuvieron de acuerdo que el IGAC debe tomar responsabilidad para la ortografía de anotaciones de mapa. El Equipo de Estudio solicitó al IGAC corregir anotaciones que fueron encontradas incorrectas o dudosas durante el procedimiento de elaboración de cartografía. El IGAC acordó verificar las anotaciones y hacer correcciones en caso necesario.

2.3 Devolución de las películas negativas

En la primera etapa del Estudio, el Equipo de Estudio llevó al Japón siete rollos de películas negativas que abarcan el área del Estudio para llevar a cabo el trabajo cartográfico. Como todos los trabajos que requieren las películas negativas fueron terminados, el Equipo de Estudio informó al IGAC que el Equipo devolvería todas las películas negativas a finales de octubre de 2006. El IGAC estuvo de acuerdo con este plan.

3. Entrenamiento Técnico en Japón

El IGAC solicitó al Equipo de Estudio dar a sus funcionarios contraparte del Estudio, oportunidad de recibir entrenamiento en Japón relacionado con el Estudio como se solicitó previamente en el Acta de Reuniones sobre el Alcance del Trabajo del Estudio. El IGAC también mencionó la importancia de enviarlos a Japón para la inspección y autorización de los mapas en curso de producción por el Equipo de Estudio en Japón. El Equipo de Estudio estuvo de acuerdo en transmitir este mensaje a la JICA.

MS.

五

Anexo 1

Listado de Asistentes

COLOMBIA

Instituto Geográfico Agustín Codazzi de Colombia (IGAC)

Miguel Angel Cárdenas Contreras Subdirector de Geografía y Cartografía

Jaime Alberto Duarte Castro Jefe División de Fotogrametría

JAPÓN

Equipo de Estudio

Yoshitaka Gomi

Líder del Equipo

Shigeru Ono

Análisis de autosostenibilidad

Mitsuko Takei

Traductora

Masakatsu Abe

JICA Asesor Técnico

JICA en Colombia

Ryozo Hanya

Representante residente

Naofumi Takase

Representante residente alterno

Shintaro Akiyama

Jefe de Área de Cooperación Técnica

Er

MS:

Apéndice 5

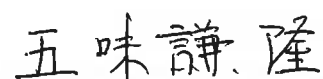
ACTA DE REUNIONES SOBRE EL BORRADOR DEL INFORME FINAL DEL ESTUDIO
PARA LA ELABORACIÓN DE LA BASE DE DATOS GEOGRÁFICOS DE LAS
PRINCIPALES CIUDADES EN LA COSTA ATLÁNTICA DE LA REPÚBLICA DE
COLOMBIA (22nd October, 2007)

ACTA DE REUNIONES
SOBRE
EL BORRADOR DEL INFORME FINAL
DEL
ESTUDIO
PARA
LA ELABORACIÓN DE LA BASE DE DATOS GEOGRÁFICOS
DE LAS PRINCIPALES CIUDADES EN LA COSTA ATLÁNTICA
DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
ACORDADA ENTRE
EL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
Y
LA AGENCIA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DEL JAPÓN

Bogotá D.C., 22 de octubre de 2007



Dr. Iván Darío Gómez Guzmán
Director General
Instituto Geográfico Agustín Codazzi(IGAC)



Ing. Yoshitaka Gomi
Líder del Equipo de Estudio
de JICA

La Agencia de Cooperación Internacional del Japón (de aquí en adelante denominado "JICA") envió el Equipo de Estudio organizado por JICA para la Elaboración de la Base de Datos Geográficos de las Principales Ciudades en la Costa Atlántica de la República de Colombia (de aquí en adelante denominado "el Equipo de Estudio") a Bogotá de la República de Colombia el 26 de agosto de 2005 para empezar el estudio.

El Equipo de Estudio entregó al Instituto Geográfico Agustín Codazzi (de aquí en adelante denominado "IGAC") 10 copias del Borrador del Informe Final de versión inglesa y española.

Después de la deliberación sobre el Borrador del Informe Final, su contenido fue aceptado fundamentalmente por parte del IGAC. Sin embargo el Equipo de Estudio solicitó al IGAC revisarlo de nuevo con calma para ver si existen ítems necesarios de corregir. En caso de que el IGAC los encuentre y los informa por correo electrónico hasta el 9 de noviembre de 2007, el Equipo de Estudio acordó corregirlos confirmando su contenido.

Los productos a entregar descritos en el Borrador del Informe Final son los siguientes

1. Resultados

(1) Borrador del Informe Final

- Versión inglesa	20 copias
- Versión inglesa(Resumen)	20 copias
- Versión española	10 copias
- Versión española(Resumen)	10 copias

(2) Otros

- Resultado de la clasificación de campo	Un juego
- Aerotriangulación	Un juego
- Sistema modelo SIG	Un juego

El Equipo de Estudio explicó al IGAC que los siguientes resultados serán entregados a la Sede Central de JICA para después ser suministrados al IGAC a través de la Oficina de JICA en Colombia, y el IGAC lo acordó.

Mapas impresas en papel de poliéster	2 juegos
Archivo de datos de cartografía digital	5 juego (CD)

2. Datos prestados por parte del IGAC

Aerofotografías (escala 1: 10.000: blanco y negro) y resultados concernientes

- Películas negativas	1 juego
- Archivo de datos digitales	1 juego
- Copias de contacto	1 juego
- Planos de índice de aerofotografías	1 juego

De los arriba descritos, fueron devueltos las películas negativas y copias de contacto al terminar el trabajo. Con base en los archivos de datos digitales, el Equipo de Estudio elaboró los mapas digitales a escala 1:2.000 como producto final para entregarlos al IGAC. Con respecto a los planos de índice, el Equipo de Estudio los superpuso sobre las imágenes satelitales para elaborar informaciones y las entregó al IGAC en forma de CD como resultado.

Los contenidos de las deliberaciones sobre el Borrador del Informe Final y otros son los siguientes.

- Con respecto al resultado de la inspección final de los planos

El resultado de la inspección final de los datos digitales a escala 1:2.000 por parte del IGAC fue informado todos al Equipo de Estudio y ambas partes se acordaron que el producto final está en consideración de la inspección final.

- Con respecto a la elaboración de cartografía digital a escala 1:2.000 en los 100 municipios

El Equipo de Estudio y el IGAC deliberaron sobre la cartografía topográfica digital para los restos 100 municipios que requieren tener mapas topográficos digitales a escala 1:2000 de manera urgente, el cual es uno de los objetivos de este estudio. Por ello el IGAC y el Equipo de Estudio acordaron que el IGAC pone como meta de esfuerzo elaborarlos hasta el 2010.

