

87113-
Bogotá,

Contraloría General de la República - SGD 17.02-2015 19 26	
Al Contestar Cite Este No. 2015EE0016954 Fol 1 Anex 0 FA 0	
ORIGEN	87113-DIRECCION DE ESTUDIOS SECTORIALES SECTOR MEDIO AMBIENTE / DIEGO ALBERTO OSPINA GUZMAN
DESTINO	FRANCISCO ARIAS ISAZA / INVEMAR
ASUNTO	ENVIO CUESTIONARIO
OBS	
2015EE0016954	

Doctor
FRANCISCO ARIAS ISAZA
Director
Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras
José Benito Vives de Andreis
INVEMAR
Calle 25 No 2-55, Playa Salguero
Santa Marta, Magdalena

	COLOMBIA 50% MAR INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS "JOSE BENITO VIVES DE ANDREIS" - INVEMAR Vinculado al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible AREA DE ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA
RADICADO No.: 250	
FECHA Y HORA: 05/03/2015 - 07:37 AM	
PASAR A:	
FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA DDI-DIRECCIÓN GENERAL	

Respetado doctor Arias:

La Contraloría General de la República, en uso de sus facultades constitucionales y legales se encuentra realizando el Informe anual sobre el Estado de los Recursos Naturales y del Ambiente que será presentado por el señor Contralor General al Congreso de la República en julio de 2015.

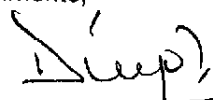
Con el fin de obtener la información necesaria para analizar la gestión adelantada por la entidad a su cargo en cuanto a la implementación de la Política de Bosques y al Plan Nacional de Desarrollo Forestal enmarcados en el Cambio Climático, durante el período comprendido entre los años 2004-2014, de manera respetuosa solicitamos a Usted diligenciar el cuestionario que se anexa

La respuesta al mismo debe ser remitida a esta Contraloría Delegada en medio magnético a los siguientes correos electrónicos mavila@contraloria.gov.co y otto.reyes@contraloria.gov.co, así como en CD (en formato Word y tablas en formato Excel, según se indique en cada caso), a la carrera 9 No. 12 C 10 Piso 4 Oficina de Correspondencia.

La información solicitada debe ser remitida antes del **6 de marzo de 2015**, so pena a las sanciones a que haya lugar (Art 101, Ley 42 de 1993)

Agradecemos su valiosa colaboración.

Cordialmente,


DIEGO ALBERTO OSPINA GUZMÁN
Director de Estudios Sectoriales
Contraloría Delegada para el Medio Ambiente- CDMA

Anexo Cuestionario

Proyectó Monica Avila Zabala
Otto Reyes García
Adriana M

CUESTIONARIO PARA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS JOSÉ**BENITO VIVES DE ANDRÉIS - INVEMAR****GESTIÓN SOBRE BOSQUES EN COLOMBIA****VIGENCIAS 2004 a 2014**

Con el fin de obtener la información necesaria para analizar la gestión adelantada por el instituto en la implementación de la Política de Bosques y el Plan Nacional de Desarrollo Forestal enmarcados en el Cambio Climático, durante el período comprendido entre los años 2004-2014, para el Informe al Congreso sobre el Estado de los Recursos Naturales y del Ambiente, la Contraloría Delegada para el Medio Ambiente - CDMA solicita el diligenciamiento y envío de este cuestionario, en formatos Word y Excel (según corresponda) a los correos mavila@contraloria.gov.co y otto.reyes@contraloria.gov.co antes del día **6 de marzo de 2015**.

Si se presentan dudas frente a las preguntas, por favor contactarse mediante los correos indicados o también al número telefónico 6477000 ext. 1361 y 1335 con Mónica Avila y Otto Reyes, profesionales de la Dirección de Estudios Sectoriales de la Contraloría Delegada para el Medio Ambiente

Se solicita no fusionar las preguntas y responder el cuestionario en su totalidad. Esta Contraloría Delegada agradece su colaboración.

ENTIDAD:**Funcionario(s) responsable(s) de la información suministrada:****Cargo(s)** _____**e-mail:** _____**Teléfono:** _____**Ciudad y Dirección:** _____

1. ¿Cómo ha cambiado la superficie de bosques del área de su jurisdicción durante el período 2004 – 2014? ¿Cuáles son las acciones desarrolladas y resultados obtenidos por la entidad en la consolidación del inventario forestal nacional y regional? Aportar la documentación soporte y cartografía en formato shape file (coordenadas Magna Sirgas), adjuntando el metadato correspondiente de acuerdo al formato anexo. Diligenciar la tabla en formato Excel.

Tipo de bosque	Superficie cobertura total jurisdicción (ha)	Zonas inventariadas			Observaciones
		Toponimia*	Tipo de inventario	Área inventariada (ha)	
Bosque (selva) basal húmedo					
Bosque seco tropical					
Tipo de bosque		Zonas inventariadas			Observaciones

	Superficie cobertura total jurisdicción (ha)	Toponimia*	Tipo de inventario	Área inventariada (ha)	
Bosque andino					
Bosque ripario o de pantano (de galería, cativales, cuanganales, guandales, naidizales, sajales, varzeas, igapos)					
Manglar					

*Municipio, vereda, etc

2 ¿Cuáles son las acciones desarrolladas por el instituto para el establecimiento de un sistema de información sobre las prioridades en restauración de ecosistemas forestales, rehabilitación de suelos forestales y la plantación de bosques para la generación de servicios ambientales?

3 ¿Cuáles son los proyectos de desarrollo o evaluación de alternativas y sistemas productivos de bajo impacto ambiental de productos maderables y no maderables del bosque, para para minimizar el impacto ambiental de las actividades agrícolas y mineras, que ha ejecutado (o en los que ha participado) la entidad?

4 Diligenciar la tabla con información solicitada sobre el manejo y medidas de conservación ex situ de las especies forestales de su jurisdicción (o de acuerdo a sus competencias) que han sido calificadas con algún grado de amenaza. Anexar la documentación soporte y diligenciar en formato Excel la siguiente tabla

Especie forestal amenazada	Protocolos de manejo	Fuentes de germoplasma	Rodales semilleros	Mejoramiento genético	Observaciones

5. ¿Cuáles son las acciones desarrolladas por la entidad para el establecimiento de un sistema de información sobre las prioridades en restauración de ecosistemas forestales, rehabilitación de suelos forestales y la plantación de bosques para la generación de servicios ambientales?

6. ¿Cuáles son los proyectos de investigación sobre restauración ecológica que ejecuta o ha ejecutado la entidad (durante el periodo 2004 a 2014)? Anexar la documentación soporte y diligenciar en formato Excel la siguiente tabla

Proyecto	Toponimia	Fecha	Objetivos	Resultados	Ejecución presupuestal apropiada (\$ millones)	Ejecución presupuestal pagada (\$ millones)	Observaciones

7. ¿Cuáles son las investigaciones sobre evaluación y valoración de impactos causados por incendios forestales que ha ejecutado o participado la entidad? Anexar la documentación soporte y diligenciar en formato Excel la siguiente tabla

Proyecto	Fecha	Ubicación	Entidades participantes	Objetivos	Resultados	Observaciones

8. ¿Cuáles son los principales resultados y productos del plan nacional de investigación para el manejo y aprovechamiento del bosque natural? Anexar la documentación soporte y diligenciar en formato Excel la siguiente tabla

Proyecto	Fecha	Ubicación	Objetivos	Resultados	Observaciones

9. ¿Cuáles son las líneas de investigación desarrolladas por la entidad (o en las que ha participado) para la validación tecnologías de manejo y aprovechamiento de productos forestales no maderables, apropiadas a las condiciones sociales, culturales y ambientales de los bosques de su jurisdicción? Anexar la documentación soporte y diligenciar en formato Excel la siguiente tabla

10. ¿Cuáles han sido los proyectos o líneas de investigación desarrollados por la entidad (o en los que ha participado) durante el período 2004 - 2014 sobre estructura y funcionamiento de ecosistemas boscosos, tasas de crecimiento de especies forestales, uso de especies promisorias, técnicas de manejo silvicultural, taxonomía y demás temas básicos para lograr el uso sostenible de los bosques y el manejo y aprovechamiento de los bienes y servicios que estos generan? Adjuntar documentación soporte. Anexe la documentación soporte y diligencie la siguiente tabla en formato Excel.

Investigación	Objetivos	Año	Ecosistemas examinados	Especies investigadas	Ejecución presupuestal apropiada (\$ millones)	Ejecución presupuestal pagada (\$ millones)	Observaciones

11. Reporte el monto de los recursos apropiados y ejecutados por la entidad (en millones de \$) para la implementación de las acciones de su competencia, en el marco de la Política de Bosques, el Plan Nacional de Desarrollo Forestal y los demás instrumentos de planeación de la gestión forestal, durante el período 2004-2014 (11 vigencias). Diligenciar la información solicitada en la siguiente tabla en formato Excel.

Vigencias	Presupuesto inicial	Presupuesto definitivo	Compromisos	Pagos	Cuentas por pagar	Gastos obligados (pagos + cuentas por pagar)	Reservas presupuestales	Ejecución reservas presupuestales	Observaciones
2004									
2005									
2006									
2007									
2008									
2009									
2010									
2011									
2012									
2013									
2014									

FORMATO PARA DILIGENCIAMIENTO DE LOS DATOS EN SHAPE FILE.

Si se requiere, solicitar su envío por correo electrónico en formato Excel.

IDENTIFICACIÓN		Diligencie los siguientes campos de acuerdo a la descripción
Título	Indique el nombre con el cual se conoce el producto y/o servicio. En la creación del título debe tenerse en cuenta la siguiente estructura "Tema. Zona Geográfica. Escala. Año"	
Título alterno	Nombre corto como se conoce el producto o servicio geográfico	
Indique la(s) fecha(s) de creación, publicación y/o revisión del producto geográfico.		
Fecha	Creación	DD/MM/AAAA
	Revisión	DD/MM/AAAA
	Publicación	DD/MM/AAAA
Identificador	Indique el o los valores alfanuméricos para identificar el producto geográfico En el caso de no contar con un identificador, se recomienda escribir "No definido"	"No Definido" o el asignado por el catálogo de objetos
Versión	Indique la versión del producto citado Se recomienda Escribir la versión de los datos en letras. Por ejemplo Primera	Seleccione aquí.
Seleccione aquí: Primera, Segunda, Tercera, Cuarta, Quinta, Sexta, Séptima, Octava, Novena, Décima, Decimoprimer, Decimosegundo; Decimotercero, Decimocuarto, Decimosexto, Decimoséptimo, Decimooctavo, Decimonoveno, Vigésima, Vigésima Primera, Vigésima Segunda; Vigésima Tercera, Vigésima Cuarta; Vigésima Quinta, Vigésima Sexta, Vigésima Séptima, Vigésima Octava, Vigésima Novena, Trigésima, Trigésima Primera, Trigésima Segunda, Trigésima Tercera; Vigésima Cuarta, Trigésima Quinta, Trigésima Sexta, Trigésima Séptima, Trigésima Octava, Trigésima Novena, Cuadragésima, Cuadragésima Primera, Cuadragésima Segunda, Cuadragésima Tercera, Cuadragésima Cuarta, Cuadragésima Quinta, Cuadragésima Sexta, Cuadragésima Séptima, Cuadragésima Octava, Cuadragésima Novena, Quincuagésima		
Punto de contacto (dueño o responsable de los datos o producto geográfico)		
Nombre de la organización	Indique el nombre de la organización o dependencia responsable, dueño o custodio del producto geográfico	
Cargo	Indique la posición dentro de la organización (Dirección, gerencia, jefatura, territorial, dependencia)	Seleccione aquí.
	Seleccione aquí: Contraloría Delegada para Economía y Finanzas Públicas, Contraloría Delegada para el Sector Agropecuario; Contraloría Delegada para el Sector Defensa, Justicia y Seguridad, Contraloría Delegada para el Sector Gestión Pública e Instituciones Financieras, Contraloría Delegada para el Sector Infraestructura Física y Telecomunicaciones, Comercio Exterior, Contraloría Delegada para el Sector Medio Ambiente, Contraloría Delegada para el Sector Minas y Energía, Contraloría Delegada para el Sector Social, Contraloría Delegada para Investigaciones, Juicios Fiscales y Jurisdicción Coactiva, Contraloría Delegada para la Participación Ciudadana, Despacho del Contralor; Despacho del Vice contralor, Dirección de Atención Ciudadana; Dirección de Carrera Administrativa, Dirección de Cuentas y Estadísticas Fiscales, Dirección de Estudios Macroeconómicos, Dirección de Gestión del Talento Humano, Dirección de Imprenta, Archivo y Correspondencia, Dirección de Investigaciones Fiscales, Dirección de Juicios Fiscales, Dirección de Jurisdicción	

IDENTIFICACIÓN		Diligencie los siguientes campos de acuerdo a la descripción
	Coactiva, Dirección de Promoción y Desarrollo del Control Ciudadano, Dirección de Recursos Físicos, Dirección Financiera, Gerencia de Gestión Administrativa y Financiera; Gerencia del Talento Humano, GUEST, intranet, Oficina de Capacitación, Producción de Tecnología y Cooperación Técnica Internacional, Oficina de Comunicaciones y Publicaciones, Oficina de Control Disciplinario, Oficina de Control Interno, Oficina de Planeación, Oficina de Sistemas e Informática, Oficina Jurídica, Secretaría Privada, Sistema General de Regalías, Unidad de Apoyo Técnico al Congreso, Unidad de Cooperación Nacional e Internacional de Prevención, Investigación e Incautación de Bienes, Unidad de Investigaciones Especiales contra la Corrupción, Unidad de Investigaciones Especiales contra la Corrupción; Unidad de Seguridad y Aseguramiento Tecnológico e Informático	
Tipo de Responsable	Indicar que tipo de responsabilidad tiene en la organización, empresa o dependencia con el producto geográfica Por ejemplo: la entidad es Custodio, Dueño o Autor del producto geográfico	
	Seleccione aquí: Autor: Ente que tiene la autoría del conjunto de datos. Creador. Ente que produjo el conjunto de Datos. Custodio: Ente que se responsabiliza y asegura el cuidado y mantenimiento de los datos. Distribuidor: Ente distribuidor del conjunto de datos. Jefe Investigador: Ente encargado de recopilar la información y de conducir la investigación. Usuario: Ente que utiliza el conjunto de datos. Procesador: Ente Procesador de los datos, en caso que el conjunto de los datos haya sido modificado. Propietario: Ente Propietario del Conjunto de Datos. Proveedor de los datos: Ente proveedor del conjunto de Datos. Publicador. Ente que se encarga de la publicación de los datos. Punto de Contacto: Ente con el cual se puede contactar para cualquier duda o para la adquisición del conjunto de datos	
Información sobre el contacto		
Dirección	Escriba la dirección en donde se encuentre la sede de la organización o entidad mencionada	
Ciudad	Indique la ciudad en donde se ubica la dirección mencionada anteriormente. Esta representa la ciudad en donde se encuentra la organización o entidad responsable	
Departamento	Mencione el nombre del Departamento en donde se encuentra ubicada la ciudad	
Código postal	Indique el código referente a la ciudad o distrito donde se encuentra la organización o entidad responsable. El código postal ha sido reglamentado este año, por lo tanto creo que la redacción debe hacer alusión a ello. Indique el código postal correspondiente a la entidad asignado por el Operador Postal Oficial Según Decreto 0852 de 2013	
País	Seleccione el país en donde se encuentra la organización o entidad responsable	
Correo electrónico	Mencione una o más direcciones de correo electrónico en donde los usuarios puedan contactar a la organización o entidad responsable. Por ejemplo: atencionalusuario@entidad.gov.co	
Teléfono		
Numero de teléfono		
Numero de fax		
Recursos en línea		
Dirección en línea	Indique la dirección en línea en donde el usuario podrá encontrar información sobre la organización o entidad responsable. Recuerde que la dirección en línea es diferente al Correo Electrónico	
Protocolo	Mencione el protocolo de conexión usado para acceder a la dirección en línea (ftp, http, entre otros). Por ejemplo: HTTP - Protocolo de transferencia de hipertexto.	

IDENTIFICACION		Diligencie los siguientes campos de acuerdo a la descripción	
Nombre	Nombre de la dirección en línea en donde se encuentra información sobre la organización o entidad responsable <i>Por ejemplo: Portal de la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales – ICDE.</i>		
Horario de atención	Mencione el horario de atención al público, en el que los solicitantes o clientes pueden se pueden contactar con la organización o entidad responsable <i>Por ejemplo: 07:00 a 16:30.</i>		
Instrucciones de contacto	Mencione las instrucciones sobre cómo y cuándo contactar a la organización o entidad responsable <i>Por ejemplo: Atención personal, telefónica o por correo electrónico de lunes a viernes.</i>		
Información sobre el estudio			
Resumen	Describa brevemente el contenido del producto geográfico, el cual debe incluir como mínimo el área geográfica que cubre y sus respectivas características temáticas y técnicas. Si el metadato hace referencia a la actualización de un producto se debe hacer énfasis en los cambios realizados		
Propósito	Describa el motivo original del por qué o para que fue elaborado el producto geográfico		
Mantenimiento y frecuencia de actualización	Seleccione el o los periodos en los cuales realiza la actualización del producto geográfico <i>Por ejemplo Actualización semestral. Anual o diaria.</i>	Seleccione aquí.	
Restrnciones o derechos de autor	Seleccione aquí: Anual: Los datos se actualizan anualmente, Continuo: Los datos son actualizados en periodos menores a 24 horas, Desconocido: La frecuencia de mantenimiento para los datos no es conocida, Diario: Los datos se actualizan diariamente, Irregular: Los datos se actualizan en intervalos que son desiguales en duración, Mensual: Los datos se actualizan mensualmente, No planeado: No hay ningún plan para poner al día los datos, Quincenal: Los datos se actualizan cada dos semanas, Según necesidad: Los datos se actualizan según las necesidades o requerimientos, Semanal: Los datos se actualizan semanalmente, Semestral: Los datos se actualizan semestralmente, Trimestral: Los datos se actualizan cada tres meses		
	acceso	Seleccione la(s) restricción(es) que asegure(n) la protección de la privacidad o propiedad intelectual en la obtención del producto geográfico <i>Por ejemplo: Copyright.</i>	Seleccione aquí.
	Seleccione aquí: Copyright: Derecho exclusivo a la publicación producción o venta de los derechos a un trabajo dramático musical o artístico o al uso de una impresión comercial o marca concedido por la ley para un periodo específico de tiempo a un autor, compositor, artista, o distribuidor, Derechos de propiedad intelectual: Propiedad no tangible como resultado de creatividad, Licencia: Documento en que consta un permiso formal para hacer algo, Marca registrada: Un nombre símbolo u otro medio que identifica un producto oficialmente registrado y legalmente restringido al uso del dueño fabricante, Otras restricciones: Otras limitaciones no listadas, Patente: Producto venta como un producto propietario, Patente pendiente: Información de producto venta que espera una patente, Restringido. Limitación de circulación general o de divulgación		
	uso	Enuncie claramente la o las actividades que NO son posibles desarrollar con el producto, es decir definir en qué no puede ser usado el producto <i>Por ejemplo: No puede ser usado por restricciones de seguridad nacional</i>	Seleccione aquí.

IDENTIFICACIÓN		Diligencie los siguientes campos de acuerdo a la descripción
	Seleccione aquí: Copyright: Derecho exclusivo a la publicación producción o venta de los derechos a un trabajo dramático musical o artístico o al uso de una impresión comercial o marca concedido por la ley para un periodo específico de tiempo a un autor, compositor, artista, o distribuidor, Derechos de propiedad intelectual: Propiedad no tangible como resultado de creatividad; Licencia: Documento en que consta un permiso formal para hacer algo, Marca registrada: Un nombre símbolo u otro medio que identifica un producto oficialmente registrado y legalmente restringido al uso del dueño fabricante, Otras restricciones. Otras limitaciones no listadas, Patente: Producto de venta como un producto propietario, Patente pendiente: Información de producto venta que espera una patente, Restringido: Limitación de circulación general o de divulgación	
	seguridad	Seleccione la clase de seguridad que restringe el uso del producto geográfico Por ejemplo: No clasificado
	Seleccione aquí: Codificado: Acceso por categorías o códigos, Confidencial: Acceso por confidencialidad, No clasificado. Disponible para el acceso general, Restringido: No para acceso general; Secreto: Guardado como privado, desconocido u oculto de todos menos de un grupo selecto, Supersecreto: El más alto grado de seguridad	
Tipo de representación espacial	Seleccione de qué tipo(s) de representación espacial es el producto, es decir cuál fue el mecanismo usado para representar espacialmente el producto Segun <i>anexo Tabla No 1 Tipo de Representación Espacial</i> Por ejemplo: Vector.	
	Seleccione aquí: Grilla: Los datos raster se utilizan para a representar datos geográficos (Imagen), Modelo estéreo: Visión tridimensional formada por la intersección de los rayos homólogos de encadenamiento de una pareja de imágenes (Conjunto de imágenes), Tabla de texto: Los datos de texto o tabuladores que se utilizan para a representar datos geográficos (tablas Excel resultado de mapas), TIN: Red irregular triangulada (Modelo de Elevación Digital), Vectorial: Los datos vectoriales se utilizan para representar datos geográficos (Shapes), Video: Escena de grabación de un video	
Resolución espacial	escala	Indique el denominador de la escala utilizada en la generación del producto Por ejemplo: 1: 1.000.; 1: 25.000; 1: 500.000 Cifras Redondeadas
	resolución	Indique la(s) distancia(s) mínima(s) del objeto identificable en terreno, con sus unidades o el factor que indica la densidad (datos por unidad de área) del producto Este elemento es exclusivo para datos raster. Por ejemplo: 20 metros. Aplica solo para imágenes de lo contrario diligencie No Aplica
Ambiente de desarrollo	Descripción del ambiente nativo de desarrollo del producto, incluyendo el software, versión, sistema operativo, nombre del archivo y tamaño. Por ejemplo: Microsoft Windows Server 2008 Versión 6.0 (Build 6002) Service Pack 2; ESRI ArcGIS 10.0.2.3200.	
Idioma	Seleccione el(los) idioma(s) en el(los) cual(es) se encuentran los textos que aparecen en el producto que está documentando El idioma por defecto es "Español".	
Categoría temática	Seleccione el o los temas que están contenidos o describen el producto según <i>anexo Tabla No 2 Categoría temática</i> Es fundamental para las búsquedas que se realicen sobre el metadato.	
	Seleccione aquí.	

IDENTIFICACIÓN		Diligencie los siguientes campos de acuerdo a la descripción
	Seleccione aquí: Actividad agropecuaria: Levante de animales y / o cultivos de plantas. Ejemplos agricultura, irrigación, acuicultura, plantaciones, pastoreo, pesquerías, plagas, y enfermedades que afectan cosechas y ganado. Aguas continentales: Cuerpos y características de aguas continentales. Ejemplos: ríos y glaciares, lagos salados, planes de uso del agua, agua subterránea, presas, ciénagas, corrientes, inundaciones. Altitud: Altura sobre o debajo del nivel medio del mar. Ejemplos altimetría, batimetría, modelos digitales de elevación, modelos digitales de terreno. Climatología/Meteorología/Atmósfera: Procesos y fenómenos de la atmósfera. Ejemplos cobertura de nubes, clima, condiciones atmosféricas y climáticas. Construcciones/estructuras: Construcciones permanentes. Ejemplo: edificios. Medio ambiente: Recursos ambientales, protección y conservación. Ejemplos, contaminación ambiental. almacenamiento y tratamiento de desechos, evaluaciones de impacto ambiental, riesgo de incendios forestales. Océanos: Cuerpos de agua salada y sus características. Ejemplos: mareas, olas, información costera. Planeación/ catastro: Información geográfica utilizada en un proceso para determinar acciones futuras apropiadas a través de una secuencia de opciones para el mejoramiento de asentamientos humanos. Ejemplos, mapas de planes de ordenamiento, mapas de uso de la tierra, mapas de zonificación, catastro. Salud: Salud, servicios de salud, ecología humana y seguridad. Ejemplos morbilidad y enfermedades, factores que afectan la salud, higiene, abuso de sustancias. Salud mental y física, servicios de salud; Sensores remotos/ mapas base/ cobertura terrestre: Información de sensores remotos. Ejemplos cobertura terrestre, cartas hidrográficas, mapas topográficos, imágenes satelitales, Servicios. Sistemas de energía, acueducto, alcantarillado, desechos y comunicaciones. Ejemplos, hidroelectricidad, fuentes solares y nucleares, purificación y distribución de agua colección y disposición de aguas residuales, distribución de electricidad y gas, servicio postal, redes de computadoras, telecomunicaciones y radio, Sociedad. Características de sociedad y culturas. Ejemplos asentamientos, antropología, arqueología, educación, creencias tradicionales, maneras y costumbres, datos demográficos, actividades recreacionales, evaluación de impacto social, crimen y justicia. Transporte: Sistemas para llevar personas o cosas. Ejemplos vías, aeropuertos / pistas, rutas de embarque, túneles, ayudas náuticas, localización de vehículos o barcos.	
Coordenadas geográficas límites para Colombia De lo contrario ubique las coordenadas límites de la ventana cartográfica	Norte	13 397 362 000 000 000 000
	Este	-66 847 215 000 000 000 000
	Sur	-4 228 614 000 000 000 000
	Oeste	-81 738 818 000 000 000 000
Cubrimiento temporal	Indique el periodo de tiempo al que pertenece el contenido del Producto geográfico. Por ejemplo: Fecha de inicio 2009 – Fecha de finalización 2011. En caso de que se hayan cubierto distintos periodos de tiempo puede repetir este elemento cuantas veces sea necesario.	
Cubrimiento vertical para Colombia De lo contrario ubique las cotas mínimas y máximas el datum vertical siempre es Buenaventura	Valor mínimo Indique el valor inferior de altura o profundidad contenido en el producto. Por ejemplo: 1400; Valor máximo Indique el valor superior de altura o profundidad contenido en el Producto Por ejemplo: 2600.	