95

Libertad y Orden
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
República de Colombia

Parques Nacionales Naturales de Colombia
Grupo de Contratos

MEMORANDO
GCO 143

PARA: JENNY ALEJANDRA MARTINEZ
Jefe de Oficina de Planeación

DE: JOSE RAFAEL MORENO RODRIGUEZ
Coordinador Grupo de Contratos

ASUNTO: Solicitud informes Convenio No. 021 de 2009.

FECHA : Bogotá, D.C. 13 ABR 2012

De manera atenta y en su calidad de supervisor, solicito remita informes con soportes de actividades adelantadas dentro del Convenio Interadministrativo de Cooperación No. 021 de 2009. El último informe que reposa en la carpeta contractual fue presentado en el mes de diciembre de 2010, por lo cual se hace necesario actualizar la información allegando los soportes que den cuenta de las actividades desarrolladas en el marco del objeto contractual.

Por otro lado se debe allegar el Acta de Inició por lo que ella es quien fija el inicio del plazo de ejecución.

Agradezco su valiosa colaboración.

Cordialmente,

JOSE RAFAEL MORENO RODRIGUEZ
Coordinador Grupo de Contratos

Elaboro: Aurora Puentes M.
Reviso: Olga Montes A.

16 ABR. 2012
Gladys

Libertad y Orden
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
República de Colombia

Parques Nacionales Naturales de Colombia
Grupo de Contratos

MEMORANDO
GCO 148

PARA: JENNY ALEJANDRA MARTINEZ CORTES
Jefe Oficina de Planeación

DE: JOSE RAFAEL MORENO RODRIGUEZ
Coordinador Grupo de Contratos

ASUNTO: Solicitud informes Convenios

FECHA : Bogotá, D.C. 13 ABR 2012

De manera atenta y en su calidad de supervisora, solicito remita informes con soportes de actividades adelantadas dentro de los Convenios que relaciono a continuación, ya que revisadas las carpetas contractuales se pudo detectar que carecen de ellos para dar cuenta de las actividades desarrolladas en el marco del objeto contractual.

No. De Convenio	Nombre de la Entidad	Documentos faltantes
002 de 2003	IGAC	Pendiente de informes de ejecución del convenio
022 de 2007	Corpomacarena, Sinchi	Pendiente informes de ejecución del convenio desde enero a diciembre 2011
006 de 2008	Minagriculttrua, Minambiente, IGAC, IDEAM, Ingeominas, Sinchi, Invemar y otros	Pendiente de informes actividades desde mayo de 2011 y de comité desde octubre de 2010.
021 de 2009	IDEAM	Pendiente Acta de Inicio e informes de ejecución del convenio desde octubre de 2010
001 de 2010	Instituto Alexander Von Humboldt	Pendiente de informes de ejecución del convenio desde octubre de 2010
Acta de compromiso 4 de 2010	IGAC	Pendiente de informes y borrador acta de liquidación.

Agradezco su valiosa colaboración y esperamos poder contar con la información actualizada antes de ocho (dias), al recibo de la presente.

Cordialmente,

JOSE RAFAEL MORENO RODRIGUEZ
Coordinador Grupo de Contratos

Elaboro: Aurora Puentes
Revisó: Olga Piñeros.

16 ABR. 2012

Gladys

ACTA No. 11 **Acta de Reunión Técnica** Reunión del Comité Técnico Nacional de Coberturas de la Tierra Lugar: Auditorio IDEAM Piso 7 Hora: 2:30 p.m.	FECHA		
	DIA	MES	AÑO
	09	05	2012

INTEGRANTES COMITÉ TÉCNICO NACIONAL	▪ Luz Marina Arévalo Sánchez, Subdirectora de Ecosistemas e Información Ambiental IDEAM. ▪ Uriel Murcia Coordinador Programa Gestión Ambiental Instituto SINCHI, (Delegado). ▪ Jorge Romero, IGAC, (Delegado). ▪ Juan Pablo Latorre, Profesional Especializado UAESPNN, (Delegado). ▪ Vicente Peña, Profesional Especializado IDEAM, (Delegado) ▪ Juliana Rodríguez. Investigadora Asistente IAVH, (Delegada)
INVITADO	▪ Henry Castellanos, Investigador, Instituto SINCHI ▪ Carlos Martín, Consultor – IDEAM ▪ Nelly Rodríguez, Consultora – IDEAM ▪ Daniel Aguilar, Consultor –IGAC –IDEAM ▪ Carlos Ortegón, Profesional Especializado IDEAM ▪ Pamela Terán, Consultora – MADS ▪ Juan Manuel Rodríguez, Consultor – IDEAM
AGENDA DEL DIA	1. Presentación de los resultados Convenio CAN-IDEAM 2. Avances plan de trabajo 2012 (IDEAM, SINCHI, PARQUES, IGAC) 3. Definición de propuesta capa de coberturas para la actualización del mapa de Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos 4. Varios

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. **Presentación de los resultados Convenio CAN-IDEAM:**

Se presentó por parte del IDEAM los resultados alcanzados en el marco del convenio de cofinanciamiento No. 005/2011 con la CAN, entre los que se destacan:

- Se realizó la reinterpretación e integración de coberturas de la tierra (2005-2009) en leyenda nacional y leyenda subregional en 60.000 km2 del andén Pacífico sur colombiano incluyendo un área piloto de 1100 km2 con la república del Ecuador. En el área piloto binacional se realizó el proceso de interpretación de coberturas de la tierra con la metodología oficial de cada país; posteriormente se realizó la comparación y ajuste de resultados encontrándose a segundo nivel de la leyenda una coincidencia superior al 60%, excepción de la categoría correspondiente a Territorios Agrícolas en la que se presentaron las mayores diferencias debido en parte a la alta dinámica de las zonas de cultivos en la zona de frontera y a que en la metodología ecuatoriana

prevalece lo que se ve en campo sobre lo que muestra la imagen que puede mostrar elementos distintos de coberturas en un periodo relativamente corto de tiempo.

- Como producto del convenio se avanzó en la construcción de un catálogo de coberturas de la tierra que contiene la repuesta espectral y en campo de los principales niveles y subniveles de la leyenda CAN y la leyenda nacional, a partir de la experiencia del Instituto SINCHI. Se espera actualizar este catálogo con información de diferentes regiones del país a fin de que sirva en procesos futuros de actualización de coberturas de la tierra.
- Se avanzó en la construcción de un protocolo para la generalización de coberturas de la tierra de 25 a 50 hectáreas a partir de la Unidad Mínima de Mapeo (UMM) definida para el ejercicio subregional.

2. Avances plan de trabajo 2012 (IDEAM, SINCHI, PARQUES, IGAC).

- Se informó por parte del IDEAM acerca de los avances en la actualización de la capa de coberturas periodo (2005-2009). En lo que va del presente año se tiene un avance de 20.405 km2 equivalente al 37% de lo programado. Se ha avanzado además en la revisión y depuración de insumos para la integración de la capa nacional a partir de información de coberturas suministrada por Parques Nacionales Naturales, IGAC e IDEAM (2010-2011). El Instituto SINCHI hace entrega de la capa de coberturas (2005-2007) para la Amazonia colombiana y parte oriental del departamento del Huila, haciendo la salvedad de que no se incluye lo referente a la integración con Parques, y que pueden presentarse cambios en esta capa para que sea tenida en cuenta en el proceso de integración adelantado por el IDEAM.
- Respecto a la actualización de la Orinoquia y Chocó Biogeográfico por parte de WWF se informa que para el caso de la Orinoquia se tiene un avance (2005-2008) de 98%, teniendo previsto enviar esta capa a IDEAM e IGAC a mediados del mes de mayo para control de calidad. En lo que respecta a la reinterpretación para el Chocó Biogeográfico el IDEAM apoyó el proceso de georeferenciación de imágenes Landsat y el control de calidad al grupo de intérpretes contratados por WWF; se tiene previsto culminar este sector para mediados del mes de junio.
- Parques Nacionales informa que está culminando la región Caribe (2010-2012); se tiene previsto culminar el próximo año todos los parques para este periodo.
- El Instituto SINCHI informa que se tiene toda la parte oriental de la Amazonia (2010-2012) correspondiente a la escena 6. se está iniciando con la reinterpretación de la parte Occidental a partir de las escenas 7, 8 y 9. Quedan pendientes ajustes por posible versionamiento.
- El INVEMAR informó que se encuentra consolidando el inventario de los estudios de cobertura en escalas 1:100.000, 1:50.000 y 1:25:000 realizados mediante el proceso de teledetección y validación de campo. Se realizó además un proceso de comparación con la Capa Nacional de Coberturas (2000-2002) en zonas litorales de acuerdo a la reunión sostenida con el IDEAM el 23 de abril y envió un Web service http://gis.invemar.org.co/ArcGIS/services con información referente a manglares para ser tenida en cuenta en el proceso de actualización de coberturas y el Mapa Nacional de Ecosistemas.

3. Definición de propuesta capa de coberturas para la actualización del mapa de Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos.

- Nelly Rodríguez hizo la presentación de la propuesta de integración de la capa de coberturas de la tierra para la actualización del Mapa Nacional de Ecosistemas, a partir de la reunión sostenida

con consultores del IDEAM responsables del control de calidad en coberturas. Al respecto, algunos de los miembros del Comité pidieron definir cual es el enfoque que se va a dar a las unidades antrópicas y hasta donde se van a mantener los niveles de la leyenda a partir del modelo conceptual. Se aclara que no se trata de incluir todos los niveles de la capa de coberturas al Mapa de Ecosistemas, buscando la mayor representatividad de acuerdo con el objeto general de este proyecto.

- Se solicito por parte de algunos miembros del Comité, realizar reuniones independientes del proceso Nacional de coberturas y la mesa temática de cobertura creada para el mapa de ecosistemas.
- Nelly Rodríguez ofrece enviar la propuesta a los miembros del Comité para que cada uno desde su visión realice los aportes que considere oportunos y se pueda tener un consenso que permita avanzar en la mesa de coberturas.

4. Varios:

- Se propone realizar un Comité para definir el Protocolo de Información de Coberturas y el versionamiento de los productos de información generados por las entidades miembro del Comité, para el mes de junio (por definir fecha)
- Desde el Comité de Coberturas se deben buscar mecanismos de acercamiento con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) con miras a que a través del MADS se definan lineamientos a las Corporaciones en la producción de información de coberturas.
- El manejo de las imágenes Landsat en el Banco Nacional de Imágenes debe ser claro a los miembros del Comité, dado que no se tiene acceso oportuno a la información que suministran algunas entidades, conllevando a que una imagen se descargue y georeferencie varias veces.

Redactó: Vicente Peña
Reviso / Aprobó: Luz Marina Arévalo

alba lucia 16 mayo 2012 100

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

Parques Nacionales Naturales de Colombia
Oficina Asesora Planeación

MEMORANDO
DIG – OAP 0097

PARA: JOSE RAFAEL MORENO RODRIGUEZ
Coordinador Grupo de Contratos

DE: JENNY ALEJANDRA MARTINEZ CORTES
Jefe Oficina Asesora de Planeación

ASUNTO: Respuesta Memorando GCO 143 – GCO-148 y GCO -182

FECHA : Bogotá, D.C., 15 MAYO 2012

En atención a los oficios Números GCO 143 – GCO-148 y GCO -182, me permito informarle que todos los convenios relacionados en dichas comunicaciones no son competencia de esta oficina teniendo en cuenta el proceso de ajuste de la estructura organizacional surtido desde finales de la vigencia 2010, en el marco del cual las funciones relacionadas con el Sistema de Información Geográfico pasaron a ser competencia de la Subdirección de Gestión y Manejo.

Así las cosas, lo relacionado con dicha información deberá ser solicitado a la mencionada Subdirección, específicamente al funcionario Juan Pablo Latorre, del Grupo de Sistemas de Información y Radiocomunicaciones, persona encargada del manejo de dichos convenios.

Cordialmente,

JENNY ALEJANDRA MARTÍNEZ CORTES
Jefe Oficina Asesora de Planeación

Elaboró: Gladys Devia Acevedo

15 MAY 2012
3:31 pm

101

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
República de Colombia

Parques Nacionales Naturales de Colombia
Grupo de Contratos

MEMORANDO
GCO 215

PARA: EDNA MARIA CAROLINA JARRO
Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas

DE: JOSE RAFAEL MORENO RODRIGUEZ
Coordinador Grupo de Contratos

ASUNTO: Solicitud informes Convenios

FECHA : Bogotá, D.C. 18 MAY 2012

De conformidad al memorando DIG OAP 0097 de fecha 15 de mayo de 2012, enviado por la Jefe de la Oficina Asesora de Planeación, donde nos informa que los convenios que se relacionan a continuación están en cabeza de su Subdirección de acuerdo al ajuste de la estructura organizacional, es de anotar que por lo anterior de manera atenta le solicito remitir informes con soportes de actividades adelantadas dentro de los convenios, ya que revisadas las carpetas contractuales se pudo detectar que carecen de ellos para dar cuenta de las actividades desarrolladas en el marco del objeto contractual.

No. De Convenio	Nombre de la Entidad	Documentos faltantes
002 de 2003	IGAC	Pendiente de informes de ejecución del convenio
Acta de Ejecución 001 de 2007	Celebrado dentro del convenio marco de cooperación especial No.022 entre el Instituto Amazónico de Investigaciones cientificas -SINCHI	Pendiente de informes de ejecución del acta, Por otro lado a informar el porqué a la fecha no se liquidado más aun cuando termino su ejecución desde el 27 de julio de 2010.
022 de 2007	Corpomacarena, Sinchi	Pendiente informes de ejecución del convenio desde enero de 2011
006 de 2008	Minagriculttrua, Minambiente, IGAC, IDEAM, Ingeominas, Sinchi, Invemar y otros	Pendiente de informes actividades desde mayo de 2011 y de comité desde octubre de 2010.
021 de 2009	IDEAM	Pendiente Acta de Inicio e informes de ejecución del convenio desde octubre de 2010
001 de 2010	Instituto Alexander Von Humboldt	Pendiente de informes de ejecución del convenio desde octubre de 2010
Acta de compromiso 4 de 2010	IGAC	Pendiente de informes y borrador acta de liquidación.

Agradezco su valiosa colaboración y esperamos poder contar con la información actualizada a más tardar dentro de los ocho (8) días del recibo de la presente.

Cordialmente,

JOSE RAFAEL MORENO RODRIGUEZ
Coordinador Grupo de Contratos

Elaboro: Aurora Puentes
Revisó: Olga Piñeros

Carolina A
18 MAY 2012

ACUERDO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES NATURALES – INTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES.

En desarrollo del acuerdo de mutuo beneficio Interinstitucional que se ha venido gestionando y en la necesidad de hacer concurrir acciones en torno al nodo de información del Sistema de Información Ambiental para Colombia (SIAC), la Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales (UAESPNN) y el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), deciden trabajar conjuntamente en el desarrollo de sus estructuras de información.

Grupo de Geomática y Sistemas de Información de la UAESPNN y Subdirección de Ecosistemas del IDEAM.

Cuatro son los temas que se han considerado prioritarios:

1. Espaciación y localización de Parques Nacionales Naturales, sobre las cartográficas básicas.

Esta labor se desarrollará en un principio sobre una escala pequeña, en la que están digitalizados algunos de los Parques Nacionales (1:1´500.000), considerando como prioritario la cuenca Magdalena – Cauca.

Posteriormente se realizarán ejercicios, sobre cada una de las Unidades de Conservación, en escalas semidetalladas (1:25.000 – 1:100.000), bajo la cartografía básica ofrecida por el IDEAM, genrada por el IGAC y digitalizada por el DANE; en las que exista información mas detallada y estén en la región priorizada, estas áreas son: (PNN Chingaza, PNN Cocuy y PNN Nevado del Huila, PNN Farallones de Cali, PNN Paramillo y PNN Los Nevados), en segunda instancia las Areas del Sistema de Parques Nacionales (PNN Sierra Nevada de Santa Marta, PNN Tayrona PNN Picachos, PNN Sumapaz, PNN Tinigua, PNN Macarena, PNN Puracé, PNN Sanquianga).

El objetivo de este ejercicio es afinar los límites de dichas áreas protegidas para el uso conjunto de dicha información.

2. Incorporar información de coberturas vegetales sobre las ventanas de los anteriores Parques Nacionales Naturales.

El IDEAM producirá unos espacio mapas preclasificados, con información de sensores remotos, para que esta información, sea verificada en campo, por parte de los jefes de programa y funcionarios de la UAESPNN, o por parte de Universidades y demás tesistas de acuerdo a la metodología, que para el efecto está siendo utilizada por el IDEAM. Esta información, será posteriormente editada en conjunto e incorporada a las bases de datos de cada una de las entidades.

3. Densificación de la red de estaciones ambientales en los Parques Nacionales.

Lo anterior de acuerdo con las disponibilidades presupuestales y las priorizaciones conjuntas que establezcan tanto la UAESPNN como el IDEAM.

4. Montaje del Sistema de Información alfanumérico y gráfico en la UAESPNN.

En este punto, el IDEAM, aportará su experiencia en el diseño y estructuración de bases de datos, al reciente proceso que la Unidad viene desarrollando. El apoyo conceptual será desarrollado de acuerdo a una programación que para el efecto las dos entidades realicen.

Sin embargo son varios los temas que se considerarán prioritarios:

4.1 Consolidación de canales físicos y generación de protocolos para flujo de información, entre las entidades.

4.2 Generación de nodos regionales del Sistema de Información Ambiental en la Sierra Nevada de Santa Marta (Financiación de recursos de la Unión Europea); en el Macizo Colombiano (Financiación con Recursos de los proyectos GEF; FAO – Gobierno de los Paises Bajos y Convenio Intercorporativo del Macizo Colombiano) y la región NorOriental y la Serrania del Cocuy (Financiación con recursos del Crédito BID y proyecto GEF).

4.3 Articulación de la Información, gráfica y alfanumérica de las areas de Manejo Especial, que incluye además de las áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales, a las Reservas Forestales, Resguardos Indígenas, Reservas Naturales de la Sociedad Civil y demás categorias de conservación consideradas por las Leyes Colombianas.

4.4 Análisis, discución y concertación de los aspectos temáticos, sobre Biomas, Ecosistemas, usos del suelo y demás temáticas, que se consideren fundamentales, para el desarrollo del modelo de estructura ecológica del País.

4.5 Transferencia, homogeneización y articulación de la Información de las dos entidades en el desarrollo de los modelos pilotos, priorizados por las respectivas entidades, principalmente en lo concerniente a la tipología de los atributos de las variables involucradas.

4.6 Desarrollo de Indicadores Ambientales priorizados por las entidades.

4.7 Estructuración y Homogeneización de la información proveniente de los Planes de Ordenamiento Territorial.

La UAESPNN, para el desarrollo de estas tareas cuenta con el siguiente inventario de recursos:

Recursos humanos.
El grupo de Geomática instaurado como grupo asesor de la Dirección General, que cuenta con tres funcionarios (un profesional especializado, un encargado del nivel

Nacional en pequeñas escalas y otro de niveles locales) y algunos contratistas (Coordinador, Diseñador, Digitador y Apoyos regionales con sedes en Santa Marta, Bucaramanga, Cali y Bogotá, pero con responsabilidades en el PNN Chingaza y en los Parques Nacionales del Area de Manejo Especial de la Macarena).
Adicionalmente se busca la participación temática de los funcionarios de la Unidad en el nivel central, Regional y Local. Para el ejercicio de verficación en campo, se cuenta con los funcionarios de las áreas de los Parques y con la gestión de los niveles directivos para la firma de acuerdos y convenios, con Universidades y centros académicos, para el desarrollo de tesis e investigaciones en Parques Nacionales.

Recursos Tecnológicos.
Existen en el grupo de Geomática, un número aún reducido de equipos, con una capacidad de 300 GB, en total de memoria RAM. Se cuenta adicionalmente con dos mesas digitalizadoras y tres licencias actualizadas de los módulos básicos y avanzados de ArcView.

Recursos Financieros.
Componente II de la Donación Holandesa, sobre fortalecimiento del Sistema de Información geográfica.
Recursos GEF para el Macizo Colombiano
Recursos de preinversión FAO – Gobierno de Holanda para el Macizo Colombiano.
Recursos GEF para el Eje Andino
Recursos de Unión Europea para la Sierra Nevada de Santa Marta.

Cronograma

Actividad	Meses										Observaciones
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Negociación y Firma de Convenio Interadministrativo.	x	x									Convenio sombrilla, en renovación del anterior y desarrollo de proyectos especificos.
Georreferenciación del SPNN a pequeña escala	x	x	x								En Marcha
Georreferenciación estructuración de áreas priorizadas del SPNN a escala semidetallada.	x	x	x	x							En marcha
Generación de mapas tematifcos: coberturas vegetales, uso, clima, geomorforlogia, hidrologia, etnias y culturas de las áreas priorizadas.				x	x						En marcha en el PNN Sumapaz.
Corroboración en campo de información satelital de coberturas vegetales y uso					x	x	x	x	x		Previa capacitación y concertación de la metodologia.
Densificación de la red de estaciones ambientales en áreas del SPNN				x	x	x	x	x	x	x	De acuerdo a disponibilidades presupuestales.
Consolidación de canales físicos y generación de protocolos para flujo de información.		x	x								En marcha y con financiamiento del MMA.
Generación de nodos regionales del Sistema de Información Ambiental		x	x	x	x	x	x	x	x	x	Bajo suscripción de acuerdos para la conformación de comites

											Interinstitucionales de seguimiento y supervisión. En Santa Marta, existe acuerdo para que la sede temporal del nodo este en el IDEAM, bajo Financiación de la UAESPNN.
Articulación de la Información de las areas de Manejo Especial	x	x	x								En marcha en el contexto del proyecto coordinado por la dirección de ecosistenmas y Ordenamiento Territorial.
Análisis, discución y concertación sobre Biomas, Ecosistemas, usos del suelo.	x	x	x	x	x						En marcha, con la participación adicional del IGAC.
Transferencia, homogeneización y articulación de la Información en el desarrollo de los modelos pilotos			x	x	x	x	x	x	x	x	De acuerdo a las variables que el modelo conceptual y logico priorize.
Desarrollo de Indicadores Ambientales	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	En marcha, en el contexto del grupo de Indicadores Ambientales del MMA.
Estructuración y Homogeneización de la información proveniente de los POT's.						x	x	x	x	x	

Parques Nacionales Naturales de Colombia
Subdirección de Gestión y Manejo de Areas Protegidas

INFORME DE ACTIVIDADES

CONVENIO: Convenio interadministrativo de cooperación No. 021 (Parques) 009 (IDEAM) de Julio 3 de 2009

PARTES: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, y Parques Nacionales Naturales.

OBJETO: El presente convenio interadministrativo de cooperación tiene por objeto aunar esfuerzos a través del apoyo técnico, logístico y/o financiero para generar, compilar, administrar, procesar, actualizar y transferir información ambiental que sirva de insumo en la toma de decisiones para desarrollar investigaciones relacionadas con las variables ambientales en las Areas Protegidas y su zona de influencia con el fin de fortalecer el Sistema de Información Ambiental, así como de los productos y servicios que contribuyan al cumplimiento de las funciones, objetivos e intereses de las partes.

RELACIÓN DE OBLIGACIONES A CARGO DE LAS PARTES:

Del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM

- Elaborar conjuntamente con LA UNIDAD los planes de trabajo necesarios para el desarrollo del convenio.
- Proponer conjuntamente con LA UNIDAD los elementos biofísicos y socioeconómicos para analizar los ecosistemas colombianos, en especial aquellos localizados en áreas protegidas.
- Proponer articuladamente con LA UNIDAD estrategias para actualizar y complementar la red ambiental de estaciones de monitoreo en las áreas protegidas.
- Proveer información y metodologías para los análisis de la variabilidad climática y cambio climático sobre la biodiversidad y los ecosistemas de las áreas protegidas.
- Capacitar a los funcionarios y contratistas de LA UNIDAD en el uso e implementación de los protocolos de monitoreo de ciclo de carbono y del agua, desarrollados en zonas de alta montaña.
- Capacitar a los funcionarios y contratistas de LA UNIDAD en el monitoreo de la dinámica de los glaciares en Colombia.

- Apoyar a LA UNIDAD conceptual y metodológicamente en los temas de ordenación de cuencas hidrográficas e identificación y análisis de las amenazas de carácter hidrometeorológico que afectan a las áreas protegidas.
- Elaborar de manera coordinada informes sobre los resultados obtenidos en el cumplimiento de los diferentes proyectos que se ejecuten en el marco del convenio.
- Solicitar los permisos de investigación que sean necesarios para desarrollar actividades en el marco del presente convenio a realizarse dentro de las áreas protegidas de conformidad con la normatividad vigente.
- Apoyar a LA UNIDAD en la articulación de su sistema de información con el Sistema de Información Ambiental de Co9lombia SIAC.
- Reconocer los créditos a LA UNIDAD, a nivel institucional y a los directivos y profesionales participantes, de los resultados científicos y de los logros, actividades y metas alcanzadas, producto del presente convenio

De Parques Nacionales Naturales:

- Elaborar conjuntamente con EL IDEAM los planes de trabajo necesarios para el desarrollo del convenio
- Suministrar de manera oportuna, permanente y expedita, en la medida de sus posibilidades, la información relacionada con los datos climáticos e hidrológicos de las estaciones hidrometeorológicas ubicadas dentro de las áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales, de conformidad con los formatos establecidos por EL IDEAM.
- Proponer articuladamente con EL IDEAM estrategias para actualizar y complementar la red ambiental de estaciones de monitoreo en las Areas Protegidas.
- Designar funcionarios en la áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales, que se encarguen de apoyar la implementación de los protocolos del ciclo de carbono y del agua
- Apoyar logística y técnicamente y en la medida de sus posibilidades, al programa de monitoreo de glaciares a cargo del IDEAM.
-
- Facilitar en la medida de sus facultades legales y disponibilidad, así como de los términos específicos que se acuerden para los procesos de análisis y trabajo conjunto, la infraestructura física y el equipo técnico de los Parques Nacionales Naturales

Carrera 10 No. 20 - 30 Piso 3 Bogotá, D.C., Colombia
Teléfono: 353 2400 Ext.: 323 – 307 -317 - 305
www.parquesnacionales.gov.co

MinAmbiente
PROSPERIDAD PARA TODOS

- Socializar a las partes la información relacionada con los procesos adelantados de las estrategias de manejo de las áreas protegidas del Sistema de Parques Nacionales Naturales, de acuerdo con la pertinencia de las acciones a desarrollar en el objeto del presente convenio.
- Destinar personal de LA UNIDAD que contribuya a la planeación, seguimiento y evaluación de las acciones programadas en el marco del presente convenio
- Tramitar los permisos de investigación que sean solicitados por la otra parte del presente convenio a realizarse dentro de las áreas protegidas de conformidad con la normatividad vigente
- Prestar apoyo logístico y asistencia técnica para desarrollar campañas de monitoreo ambiental y del cambio climático al interior de LA UNIDAD
- Reconocer los créditos al IDEAM, a nivel institucional y a los directivos y profesionales participantes, de los resultados científicos y de los logros, actividades y metas alcanzadas, producto del presente convenio

RELACIÓN DETALLADA Y SUCINTA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS Y EJECUTADAS POR CADA UNA DE LAS PARTES Y DEL RESPECTIVO CRONOGRAMA EN CASO DE EXISTIR.

En cuanto a las actividades llevadas a cabo con el IDEAM desde el mes de septiembre de 2012, cabe recordar como se menciono en el informe anterior, que este proceso se fusiono con el convenio firmado con el MADS y donde se desarrollan conjuntamente tanto el Mapa de Coberturas de la Tierra, así como también el Mapa de Ecosistemas Continentales, Marinos y Costeros de Colombia a escala 1:100.000. En tal sentido se han sostenido las mismas reuniones que para el mapa de ecosistemas:

El día 4 de Octubre de 2012 se reunió el comité técnico para tratar temas relacionados con la revisión del esquema metodológico que se ha estado empleando, la Inclusión de la variables delimitadoras (coberturas de la tierra, geoforma y clima) como el de las variables caracterizadoras (biodiversidad) y una propuesta preliminar de leyenda.

La Mesa de coberturas de la Tierra se reunió los días 13 de noviembre y 5 de diciembre de 2012, donde se trataron aspectos relacionados con las diferentes

capas que se han venido utilizando (coberturas 2000-2002 y 2005-2009) al respecto se indico que la versión 2.0 de línea base(2000-2002) está prevista para febrero de 2013, se comenzó igualmente analizar la realización de la capa para el periodo 2010-2012, y se presento por parte de PNN el ejercicio que se realizo para adaptar la metodología de coberturas a escala 1:25.000.

En lo que respecta al Mapa de Coberturas (2005-2009), se entrego una versión preliminar hacia finales del año. Este mapa se constituirá como uno de los tres insumos con el cual se elabora el Mapa de Ecosistemas.

Con el IDEAM, se viene trabajando conjuntamente en la actualización de un mapa de clima (Caldas-Lang), el cual se halla todavía en proceso de elaboración y ajustes con una activa participación de PNN, El día 26 de Diciembre de 2012, se llevo a cabo la reunión correspondiente a la mesa del componente de clima, donde se presentaron los avances y ajustes realizados hasta la fecha

Adicionalmente a los procesos de elaboración de los mapas de ecosistemas y coberturas, PNN viene participando con el IDEAM, en la comisión colombiana del espacio, específicamente en el grupo de observación de la tierra, grupo que ha sostenido varias reuniones: 11 de septiembre de 2012, 8 de octubre de 2012, y 9 de noviembre de 2012 y 19 de noviembre de 2012, de donde se desprende de este trabajo una propuesta de "Plan Nacional de Observación de la Tierra"

DIFICULTADES QUE PRESENTA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO:

EJECUCIÓN DE RECURSOS El convenio marco de cooperación no implica por sí solo ningún compromiso financiero o aporte de cualquier otro tipo de recursos.

El anterior informe corresponde al período de Septiembre de 2012 a Febrero 2013.

JENNY PAOLA DEVIA
Coordinadora Grupo de Sistemas de Información y Radiocomunicaciones

Carrera 10 No. 20 - 30 Piso 3 Bogotá, D.C., Colombia
Teléfono: 353 2400 Ext.: 323 – 307 -317 - 305
www.parquesnacionales.gov.co

Min Ambiente
PROSPERIDAD PARA TODOS

SIAC

Sistema de información
Ambiental de Colombia

Grupo de trabajo
Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales

Libertad y Orden

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
República de Colombia

IDEAM

HUMBOLDT

SINCHI

UAP

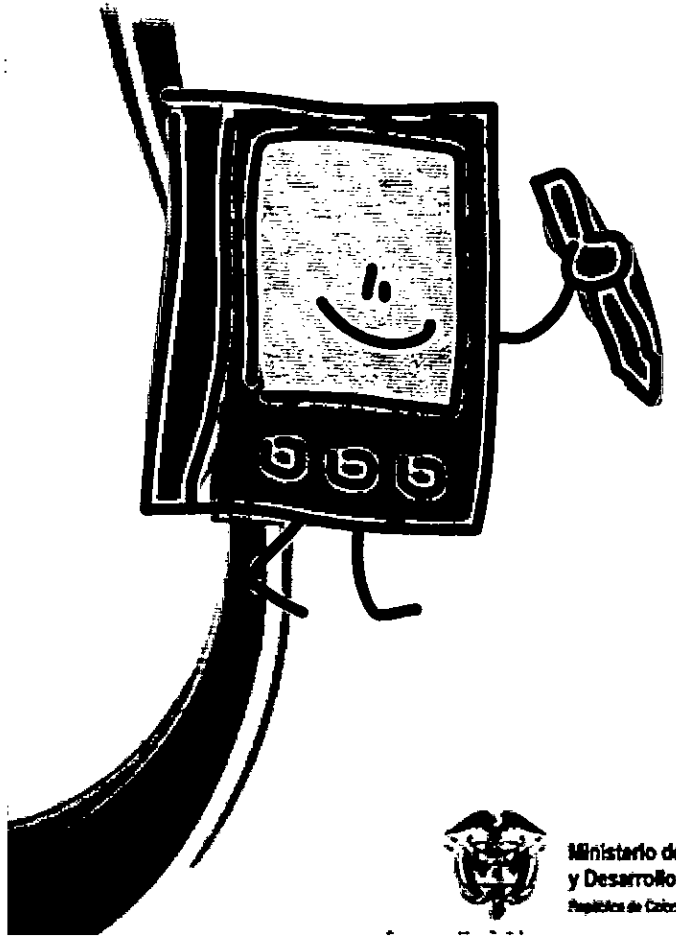
110

SIAC

Sistema de información Ambiental de Colombia

Agenda

1. Objetivos
2. Sensibilización
3. El Portal SIAC
4. Contenidos Parques Nacionales Naturales
5. Líneas de gestión: avances y toma de decisiones
6. Otros temas
7. Cierre y tareas



Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
República de Colombia

IDEAM

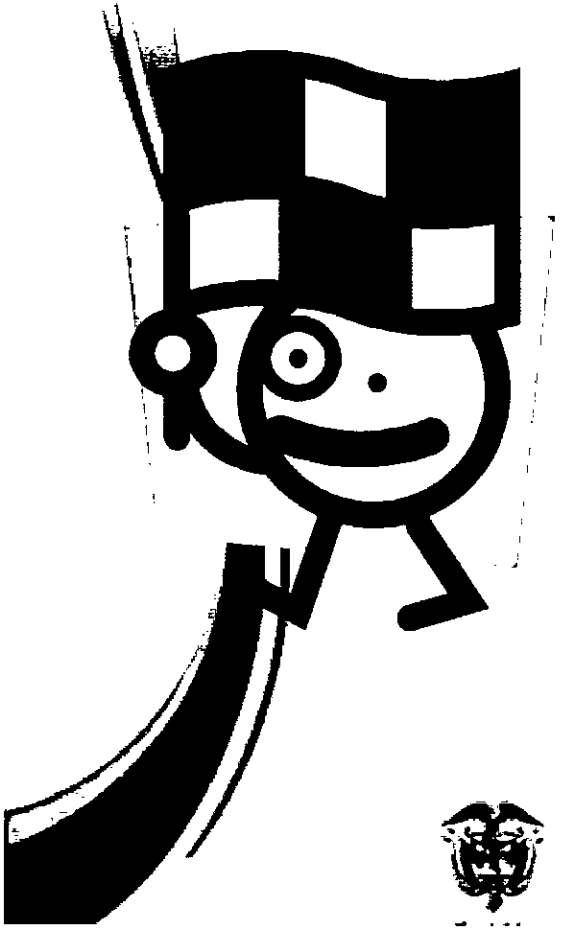
HUMBOLDT

SINCHI

IIAP

SIAC

Sistema de información Ambiental de Colombia



Objetivos

1. Sensibilización
2. Presentar los avances y aspectos centrales del Portal SIAC para la integración con la Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales - Nodo SINAP
3. Líneas de gestión del Portal SIAC (estructura Operativa).
4. Otros temas en proceso
5. Acuerdos y plan de trabajo
6. Cierre.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible República de Colombia

IDEAM

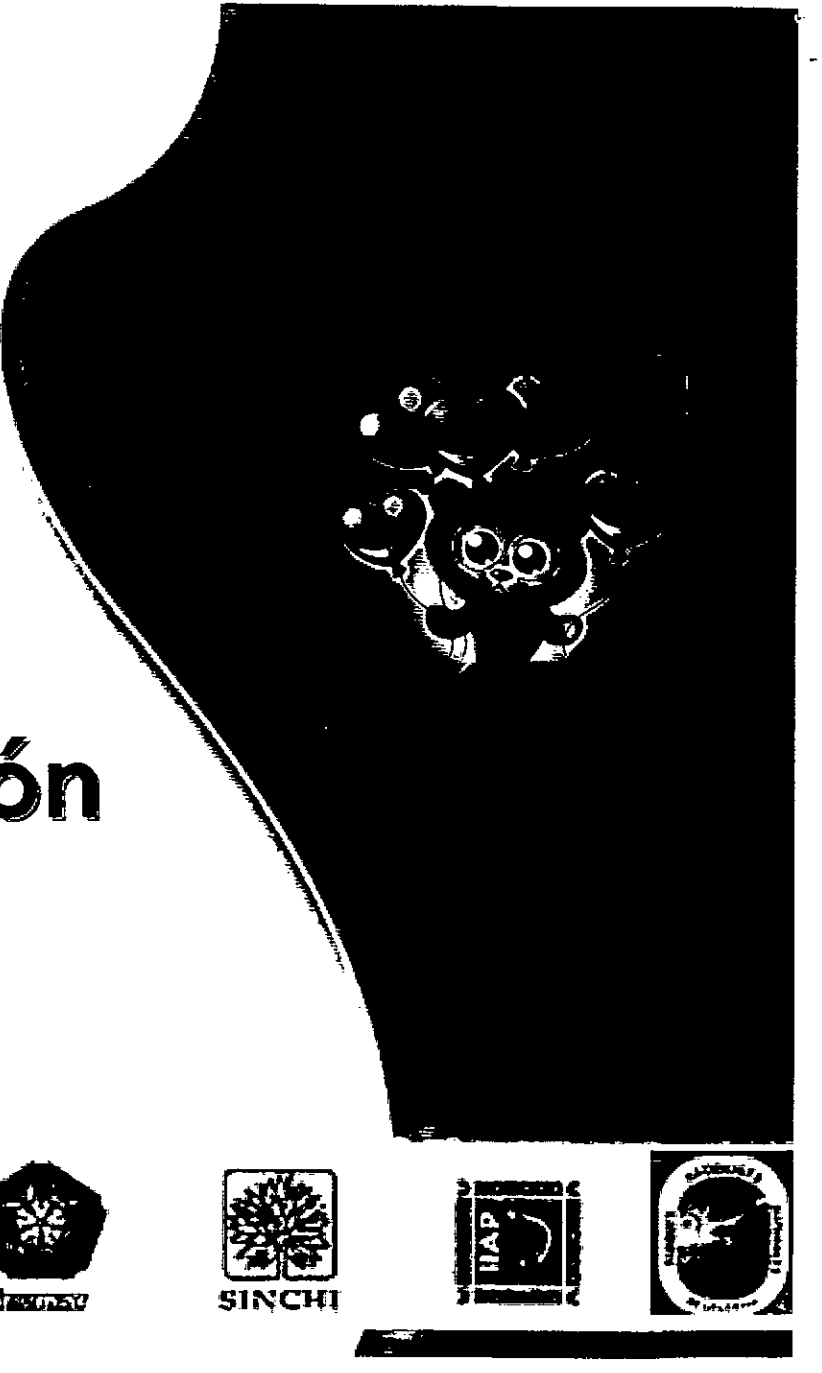
HUMBOLDT

SINCHI

IIAP

SIAC

Sistema de información
Ambiental de Colombia



Sensibilización

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
República de Colombia

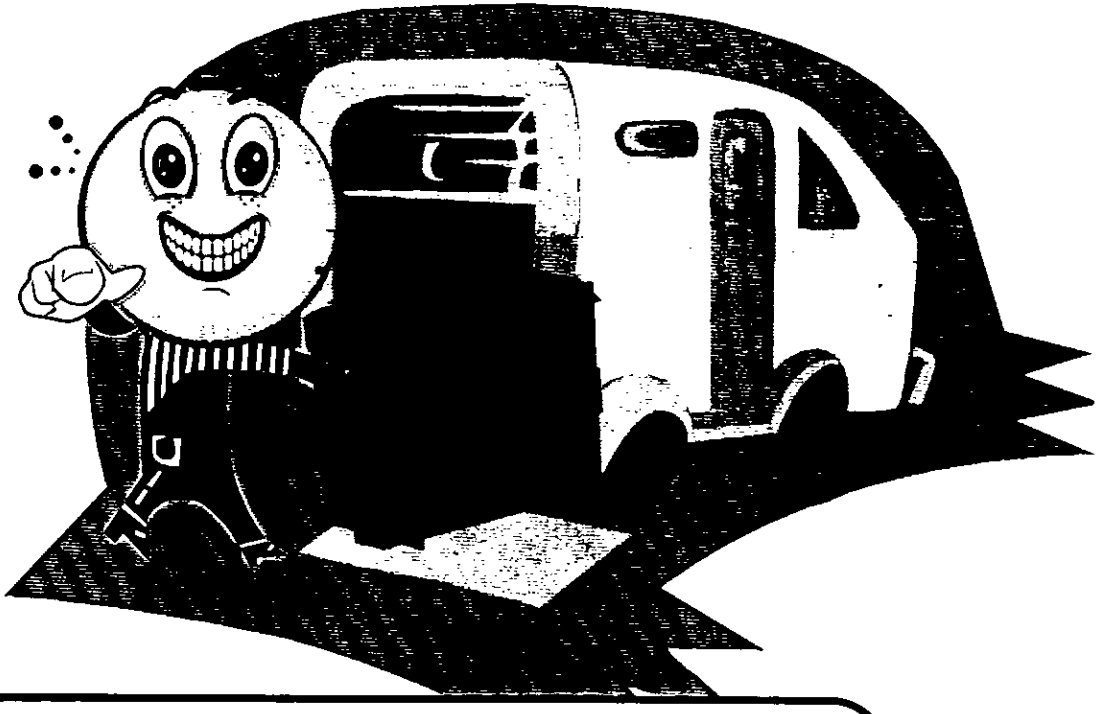
IDEAM

HUMBOLDT

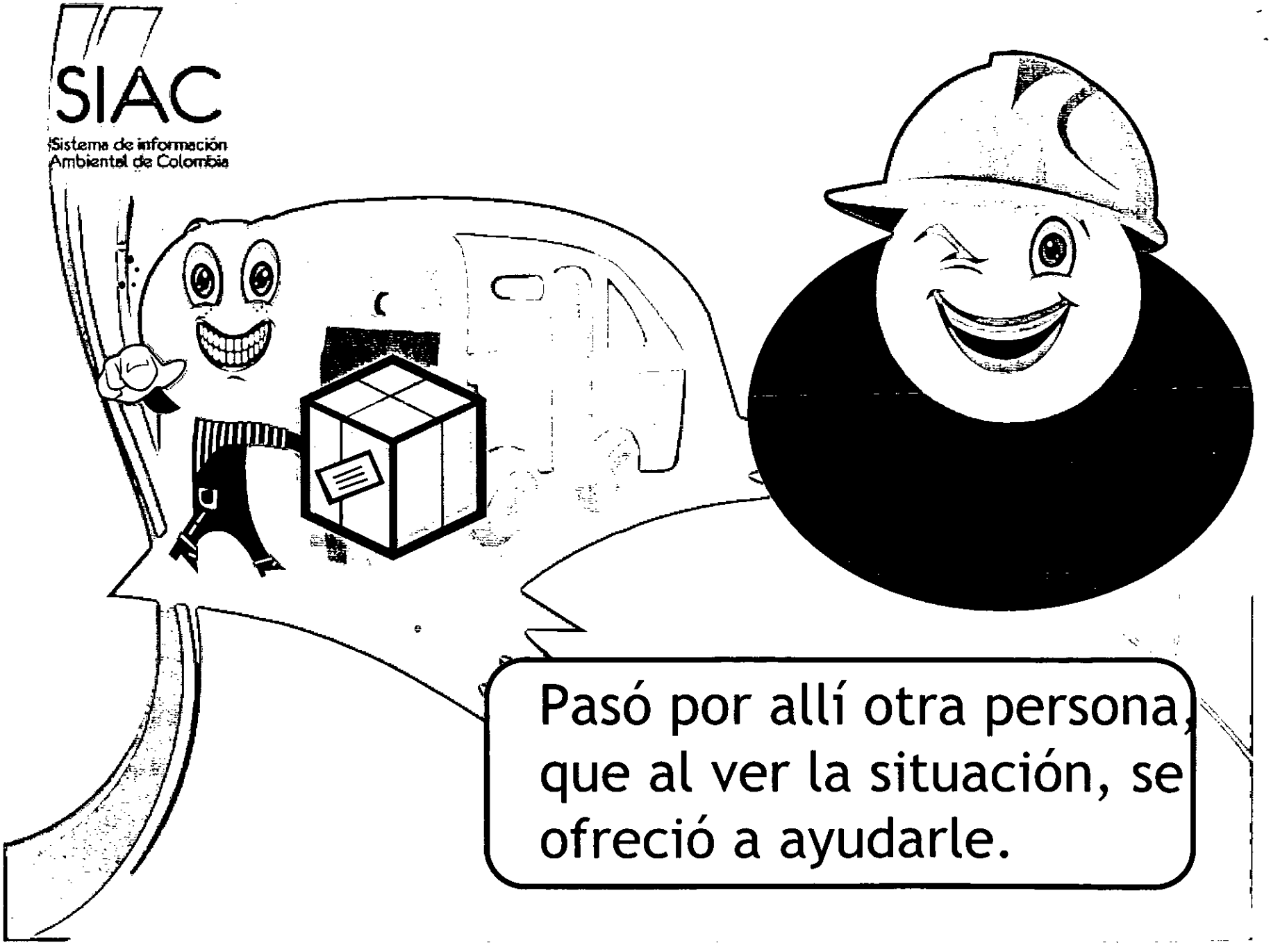
SINCHI

IIAP

SIAC
Sistema de información Ambiental de Colombia



Una persona intentaba mover una enorme caja que se encontraba dentro de un furgón

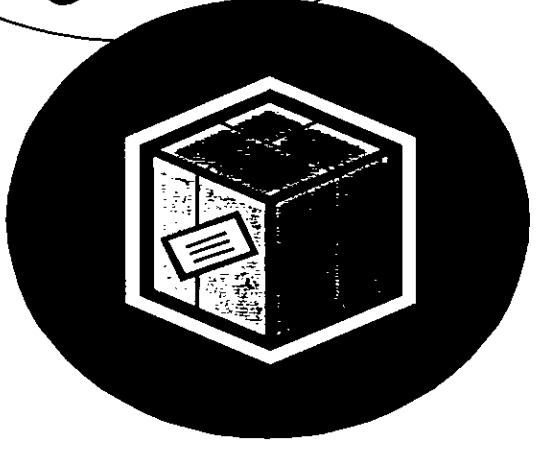

SIAC
Sistema de información Ambiental de Colombia
Pasó por allí otra persona, que al ver la situación, se ofreció a ayudarle.

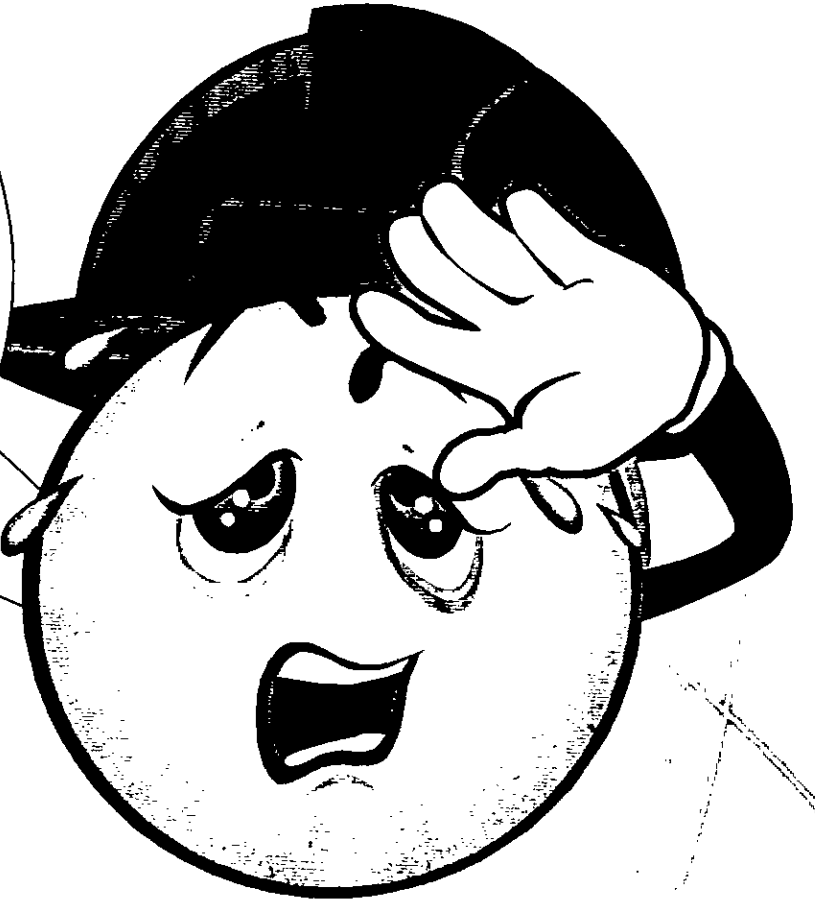
SIAC
Sistema de información Ambiental de Colombia
Al cabo de media hora de inútiles esfuerzos, estaban cansad@s y de mal humor

SIAC

Sistema de información Ambiental de Colombia

Me temo que es inútil... ¡Nunca conseguiremos sacar del camión esa caja!

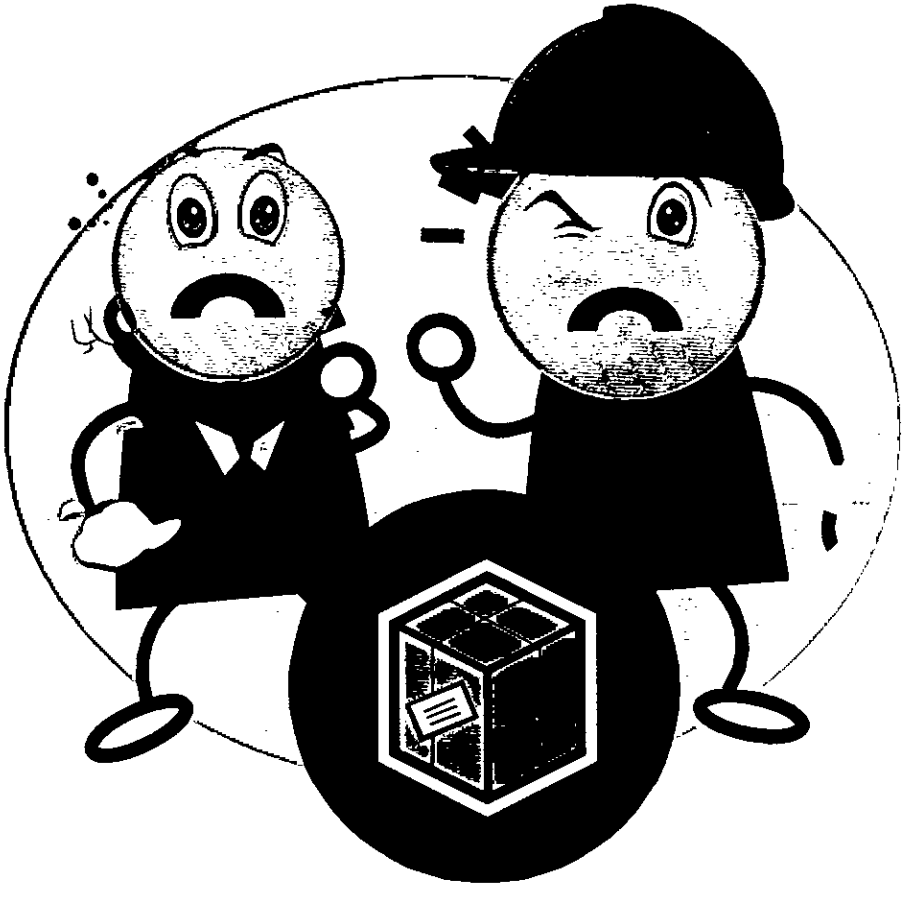




SIAC

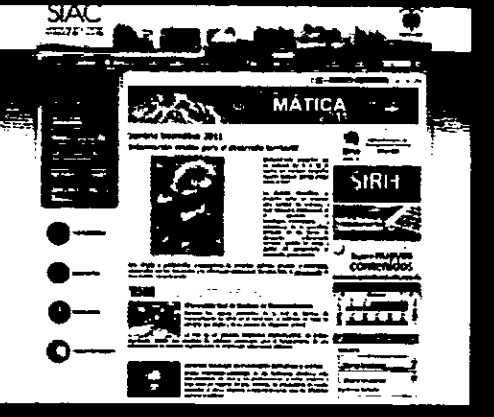
Sistema de información Ambiental de Colombia

¿Cuál es la Moraleja?



SIAC

Sistema de información
Ambiental de Colombia



El Portal SIAC...

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
República de Colombia

IDEAM

HUMBOLDT

SINCHI

IIAP

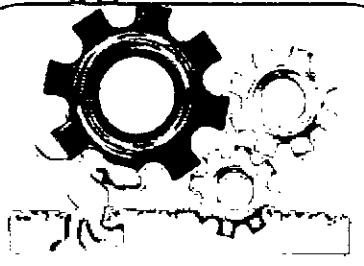
SIAC
Sistema de información Ambiental de Colombia

Nuestro contexto
Proceso de Gestión de Información

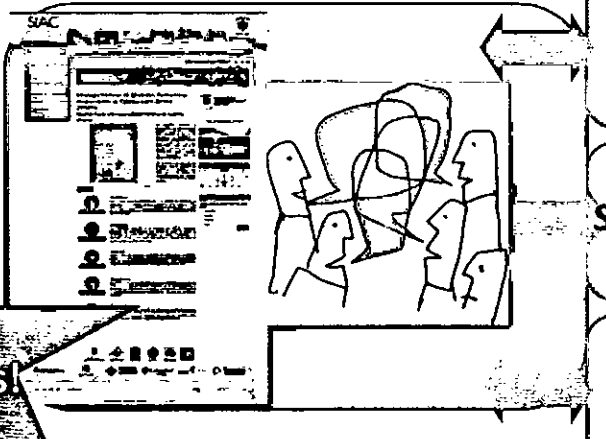
GENERACION DE INFORMACION (búsqueda, captura, producción, análisis, organización, interpretación...)

PROCESO DE OFICIALIZACIÓN

INTERCAMBIO DE INFORMACION: (publicación, divulgación, acceso, uso, posicionamiento...)



Entidades (fuentes) Procesos de Gestión de Información SIAC y Sistemas de información



PORTALES ENTIDADES

SUBSISTEMAS

PORTALES ENTIDADES

En el momento de Salida de la información

121

SIAC
Sistema de información Ambiental de Colombia

Misión

Somos el medio de comunicación del Sistema de Información Ambiental de Colombia comunicación, estructurado como solución tecnológica del Estado Colombiano, con el ciudadano en el centro, con acceso multicanal, que orienta sus esfuerzos al posicionamiento de la información ambiental como bien público (productos y servicios, generados por las entidades que integran el SIAC) para la toma de decisiones y la participación social.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
República de Colombia

IDEAM

HUMBOLDT

SINCHI

IIAP

SIAC
Sistema de información Ambiental de Colombia

Visión

Constituirnos como el espacio que lidera y facilita la integración y posicionamiento los productos y servicios de información ambiental de Colombia, que responden a la gestión ambiental adelantada por el Sistema de Información Ambiental de Colombia.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
República de Colombia

IDEAM

HUMBOLDT

SINCHI

IIAP

SIAC
Sistema de información Ambiental de Colombia

En el portal SIAC....

Fuente ⇨ Canal ⇨ Usuari@

doble vía

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
República de Colombia

IDEAM

HUMBOLDT

SINCHI

SIAC
Sistema de información Ambiental de Colombia

Fuentes de la Información

Comunidad SIAC
(públicos, gremios, academia, ongs...

Entidades del SINA del Orden Regional y local (CARS, CDS y AAU)

Entidades aliadas del Orden Nacional

Entidades del Sistema Nacional Ambiental del Orden Nacional (Ministerio e Institutos de Investigación -Red de Profesionales temáticos

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
República de Colombia

IDEAM

HUMBOLDT

SINCHI

IIAP

SIAC
Sistema de información Ambiental de Colombia

Usuari@s de la Información

Participación social (Publico en general)

Toma de decisiones (Profesionales temáticos de las entidades públicas y privadas)

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
República de Colombia

IDEAM

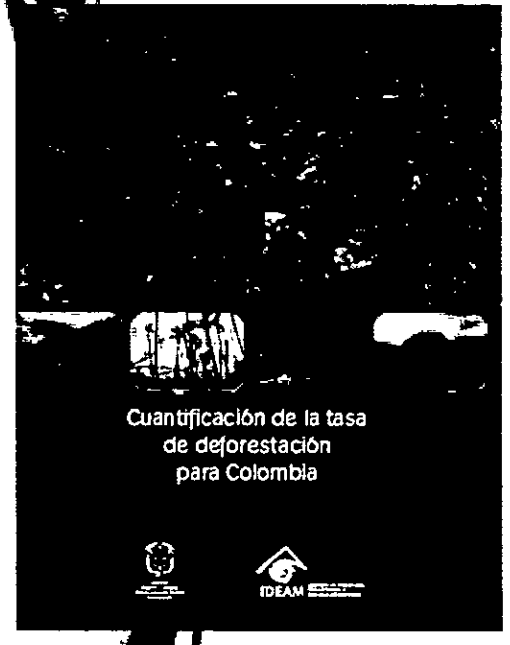
HUMBOLDT

SINCHI

126

SIAC
Sistema de información Ambiental de Colombia

En el portal SIAC....



Producto de información SIAC

Información ambiental estratégica, integrada, oficializada, de carácter público y con un valor agregado (analizada e interpretada) que está orientada a diversos públicos, de acuerdo con el avance de las entidades del SIAC en los temas de su competencia y determinada por decisiones o documentos que guían el sector ambiental en el país a través del SIAC.

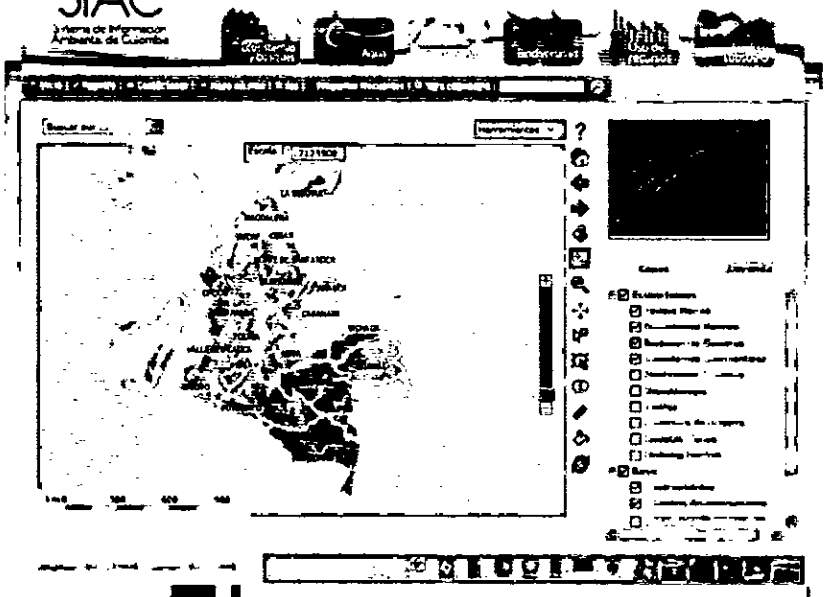
Ejemplo: Documento, informe, boletín, reportes, mapas, tablas, base de datos...

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
IDEAM
HUMBOLDT
SINCHI
IIAP

SIAC
Sistema de información Ambiental de Colombia

En el portal SIAC...

Producto "avanzado"



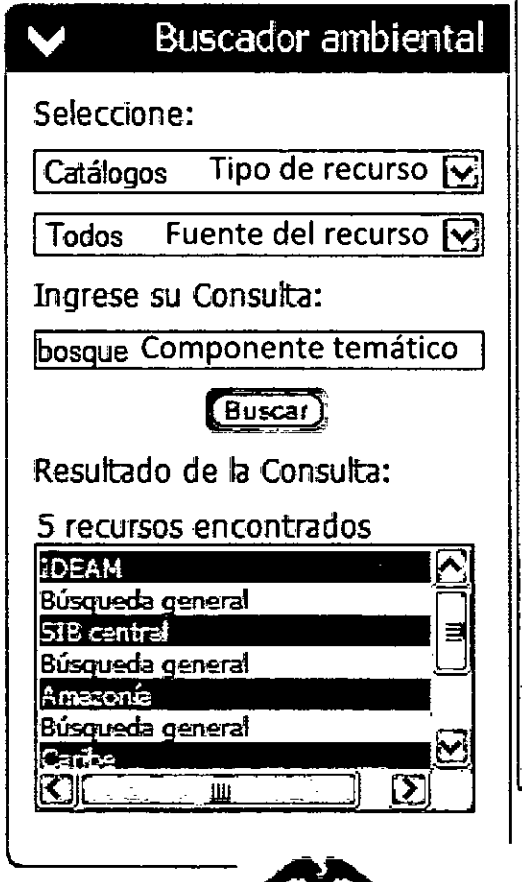
En una escala mayor, demandan un mayor complejidad
Mayores acuerdos
Mayor articulación e integración entre diferentes actores dentro y fuera del sector

Ejemplo: Mapa de ecosistemas, informe del estado de los recursos, indicadores, mapas de conflicto de uso...

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
República de Colombia
IDEAM
HUMBOLDT
SINCHI
IIAP

SIAC
Sistema de información Ambiental de Colombia

En el portal SIAC....



Servicio de información

Es el medio a través del cual se divulga y posicionan los productos de información ambiental; constituyéndose en espacios de integración y canales interactivos entre las fuentes y usuari@s de la información. Ejemplos: Buscador ambiental, geovisor, geoportal, metabuscador, sistema de indicadores

Recursos Digitales
Chat, foros, wikis, blogs, encuestas

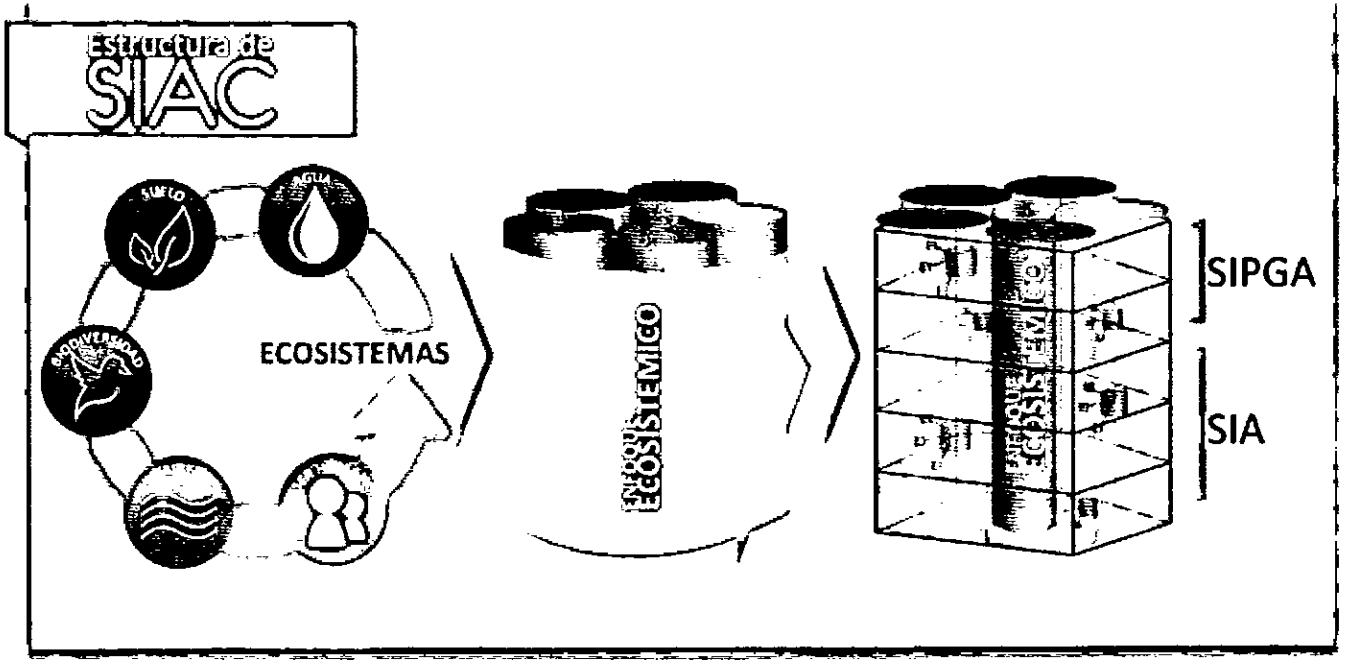
Servicios de atención al ciudadan@
Contáctenos, Preguntas frecuentes, Quejas y reclamos

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
República de Colombia
IDEAM
HUMBOLDT
SINCHI
IIAP

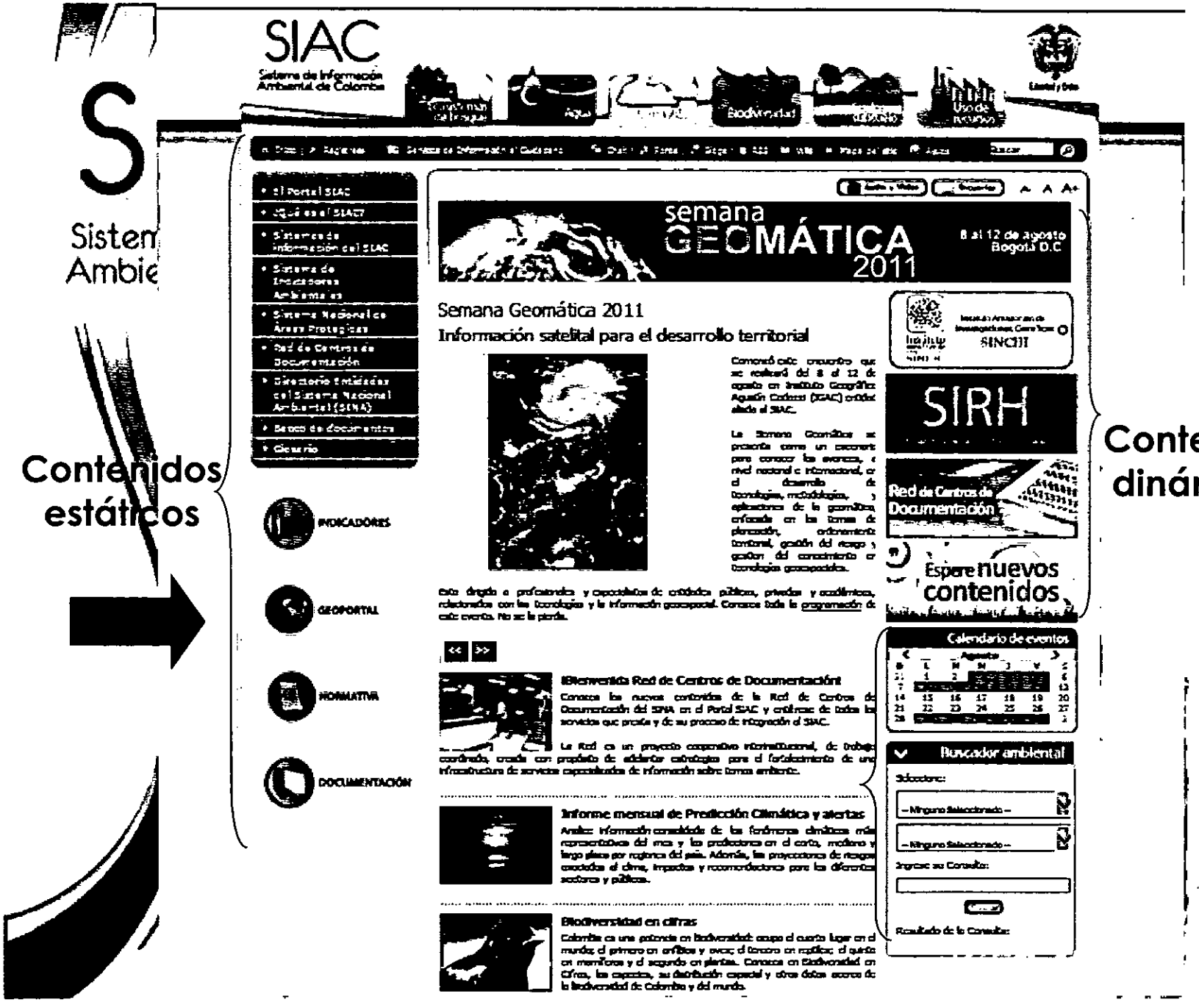
129

SIAC
Sistema de información Ambiental de Colombia

Enfoque por recursos a Enfoque Ecosistémico

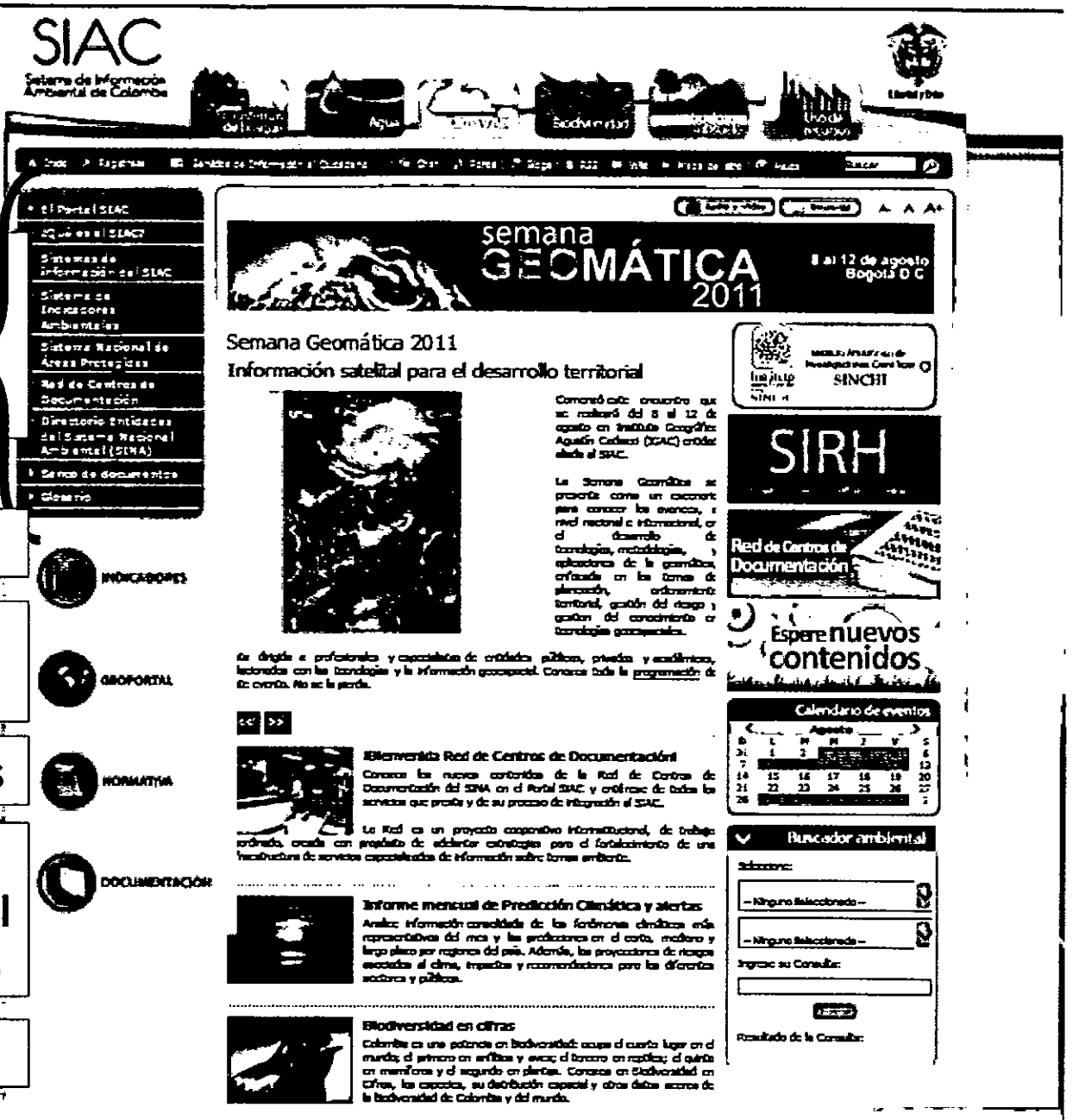


1 2


SIAC
Sistema de Información Ambiental de Colombia
Contenidos estáticos
Contenidos dinámicos
semana GEOMÁTICA 2011
8 al 12 de Agosto Bogotá D.C
Semana Geomática 2011
Información satelital para el desarrollo territorial
SIRH
Red de Centros de Documentación
Espere nuevos contenidos
Calendario de eventos
Buscador ambiental
INDICADORES
GEOPORTAL
NORMATIVA
DOCUMENTACIÓN

Temas transversales

- Sistema Nacional de Áreas Protegidas
- Árbol de Navegación
- Productos para destacar
- Gestión de contenidos
- Integración con las entidades SIAC para el desarrollo de servicios
- Gestión de servicios



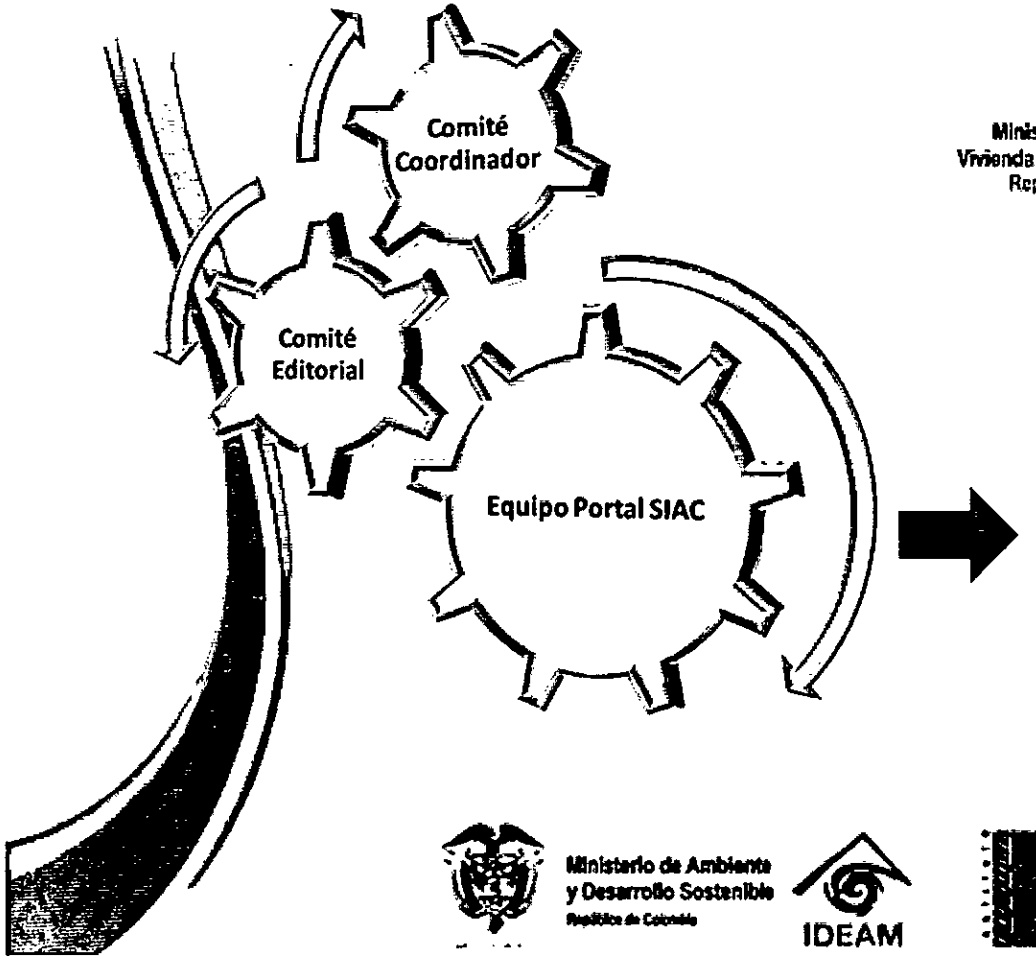
SIAC

Sistema de información Ambiental de Colombia

Estructura Operativa del Portal SIAC (HOY)

Libertad y Orden
Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial
República de Colombia

IDEAM



Líneas de Gestión

1. Operativizar el Portal del Sistema de Información ambiental de Colombia
2. Apoyar el fortalecimiento del Sistema, como instancia facilitadora (Puentes)

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
República de Colombia

IDEAM

HUMBOLDT

SINCHI

IIAP

133

SIAC

Sistema de información Ambiental de Colombia

Propuesta estructura operativa SIAC y Portal SIAC

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Comité estratégico de investigación

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible — IDEAM — HUMBOLDT — SINCHI — IIAP

Secretaría Técnica

Comité técnico SIAC (RED SIAC: Mesas de trabajo)

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible — IDEAM — HUMBOLDT — SINCHI — IIAP

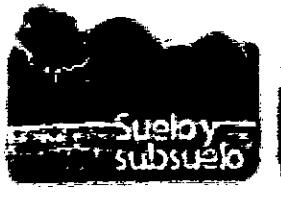
Equipo de Portal SIAC (Líneas de gestión)

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible — IDEAM — HUMBOLDT — SINCHI — IIAP

SIAC

Sistema de información
Ambiental de Colombia

Líneas de gestión: Avances y decisiones



135

SIAC

Sistema de información Ambiental de Colombia

Líneas de Gestión

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
República de Colombia

IDEAM

HUMBOLDT

SINCHI

IIAP

SIAC

Sistema de información Ambiental de Colombia

Gestión de contenidos

- **Productos de información SIAC**
- **Comité editorial: coordinación operativa**
- **Elaboración conceptual de la estrategia de fortalecimiento del Portal SIAC.**
- **Documentos Guía del Proceso**
- **Continuación del trabajo, paralelo a la gestión con la nueva institucionalidad.**
- **Proceso de elaboración, actualización y mejoramiento de contenidos (hipertexto: corrección y presentación de la información para internet)**
  - Principal: categorías transversales.
  - Subportales

SIAC

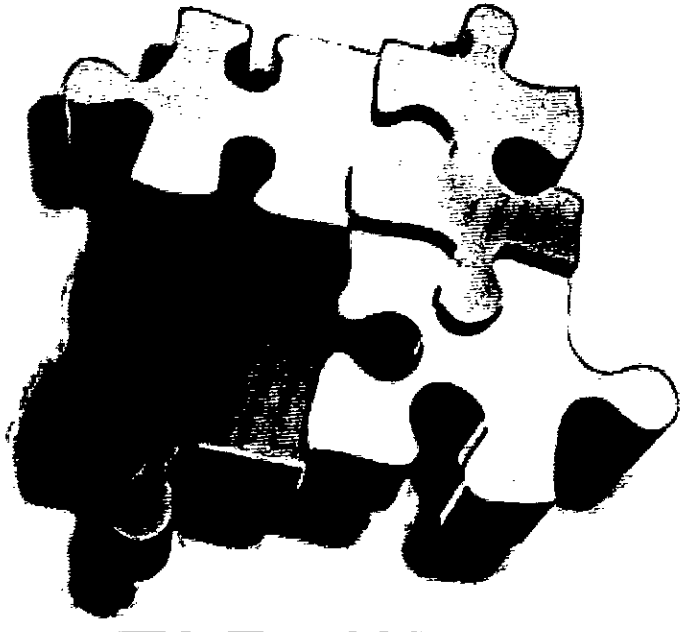
Sistema de información Ambiental de Colombia

Gestión de contenidos

- Bases para el trabajo operativo del Portal SIAC (Conceptos, Organización, instructivos, guías, documentos del Portal, estructuras...)
- Contenidos para Redes sociales y medios alternos para la divulgación del Portal SIAC
- Mejoramiento del proceso de presentación, publicación y actualización de contenidos
- Bases para la implementación de los nuevos desarrollos de acuerdo con las demandas de información (línea conceptual y funcionalidades del Portal)
- Coordinación del equipo operativo del Portal SIAC y Revisión de todos los textos del Portal SIAC

SIAC

Sistema de información Ambiental de Colombia

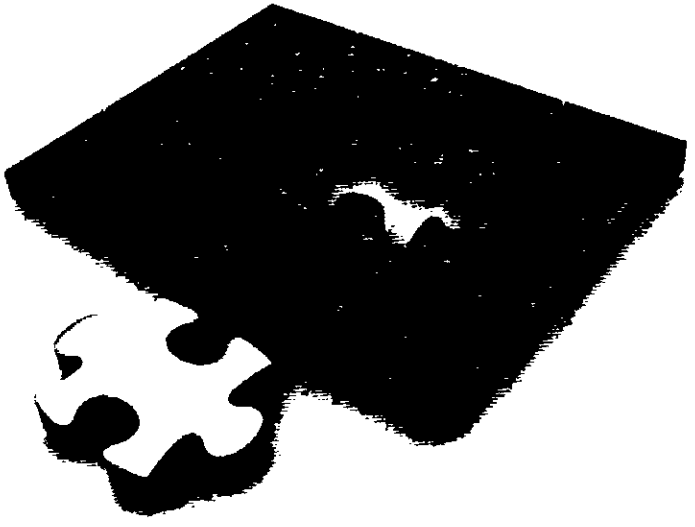


Gestión Gráfica

- Estrategias de divulgación y posicionamiento de temas, producto, servicio, evento, fuentes, iniciativas, parte del portal, usuari@s, personas, portal...etc
- Elaboración Mensual del Boletín SIAC en línea
- Elaboración de Piezas gráficas para la Imagen corporativa del Portal y mantenimiento de imagen corporativas de las entidades SIAC
- Mejoramiento de los contenidos gráficos del Portal (logos, tablas, gráficas, fotografías
- Zonas de pauta, campañas y eventos
- Redes sociales y medios alternos para la divulgación del Portal SIAC

SIAC

Sistema de información Ambiental de Colombia



Gestión Técnica

- **Módulo de Edición de contenidos**
- **Contrato con Axesnet**
  - Entrega de productos
  - Supervisión y cierre del contrato
- **Horas de mantenimiento**
- **Soporte técnico a hábitat (actualizaciones) y a los servicios de Información**
- **Wap: mejoramiento estructura de navegación (garantía)**
- **Estadísticas ajuste a la herramienta google analitycs**
- **Nuevos Requerimientos y desarrollos**
- **Usabilidad**

SIAC
Sistema de Información Ambiental de Colombia

Gestión de servicios

SERVICIOS DE INFORMACIÓN

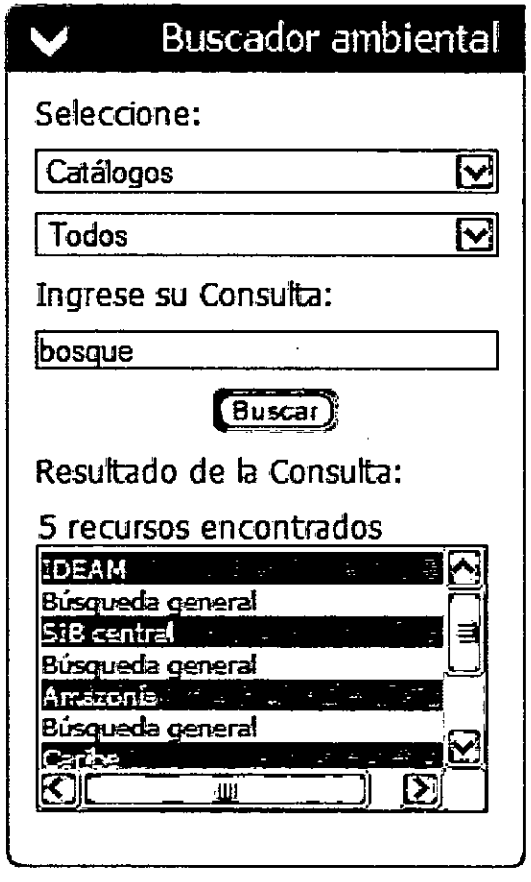
PORTAL SIAC

- Buscador Ambiental
  Sistema de Búsqueda Simple (BSS)
  - Búsquedas simples en sitios web (SINA y otras entidades)
- Geoportal Ambiental
  - Espacio para la presentación del geovisor mapas, metadatos, y geoservicios
- Metabuscador
  - Búsqueda avanzada
- Sistema de Indicadores
  - Aplicativo de actualización automática de indicadores

SIAC
Sistema de información Ambiental de Colombia

Buscador Ambiental

SISTEMA DE BÚSQUEDA SIMPLE (BSS)



Objetivo:
Integrar las búsquedas de información de otros sitios web (Entidades SINA y entidades aliadas)

Características:

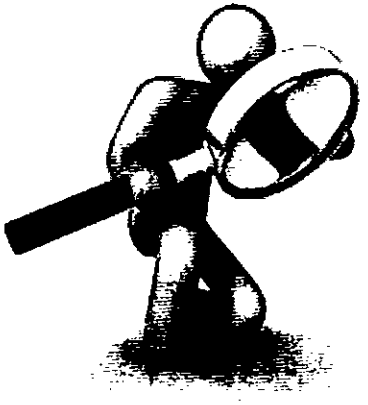
- No requiere de articulación técnica con las entidades que proveen la información.
- La integración de enlaces se hace fácilmente por el administrador técnico del Portal SIAC.
- Presenta los resultados ordenados por fuente de información.
- Presenta la página con los enlaces resultado de la búsqueda en cada sitio web.
- Requiere una administración para el mantenimiento de los enlaces y acciones de divulgación con los sitios web integrados.
- Presenta los resultados de los sitios web integrados, incluso los que no arrojan información.
- No permite búsquedas avanzadas.

SIAC
Sistema de información Ambiental de Colombia

METABUSCADOR

Objetivo:
Integrar la información estandarizada de los centros de documentación del SINA.

Características:
- Presenta los resultados de una búsqueda directamente (Ejemplo: Google)
- Permite búsquedas avanzadas (ontologías y tesauros)
- No tiene resultados vacíos
- Guarda información en el Disco Duro (crea una copia de respaldo - *caché*)
- Requiere de la integración tecnológica de las «fuentes» de información. (Las «fuentes de información» deben tener una página índice de los metadatos para ser integrados)
- Requiere de administración: integración de nuevos recursos y seguimiento del proceso de búsqueda.



Requerimientos:
- Diligenciar la encuesta de infraestructura tecnológica.
- Participar en la Prueba Piloto (si su entidad es seleccionada)
- Recursos financieros y logísticos para su implementación

SIAC
Sistema de Información Ambiental de Colombia

SISTEMA DE INDICADORES

Objetivo:

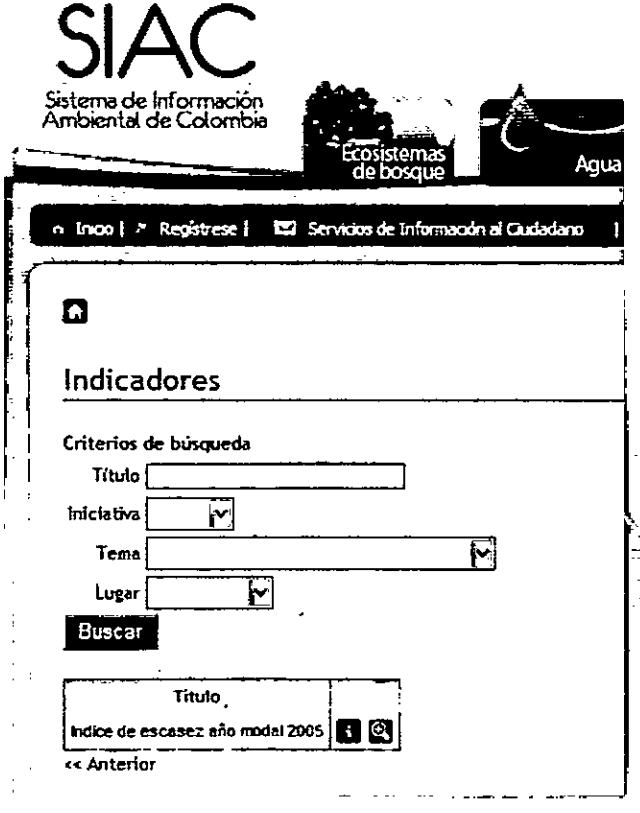
Presentar de forma estandarizada la información de los indicadores ambientales.

Características:

- Administración descentralizada.
- Presentación unificada de los datos y metadatos de los indicadores a través del aplicativo.
- Requiere de la integración tecnológica de los datos y metadatos de las «fuentes» de información.

Requerimientos:

- Diligenciar la encuesta de infraestructura tecnológica en línea.
- Integración tecnológica de los datos y metadatos de las «fuentes» de información y trabajo articulado con las entidades para la implementación del desarrollo.



SIAC
Sistema de información Ambiental de Colombia

GEOPORTAL AMBIENTAL

Objetivo:
Divulgar información geográfica asociada al tema ambiental.

Características:
- Presenta metadatos, galería de mapas, geoservicios y el geovisor ambiental.

Geovisor Ambiental:
- Integra los geoservicios de las entidades SINA.
- Permite al usuario interactuar con la herramienta y generar productos propios.

Metadatos:
- Permite el acceso a los metadatos de las entidades SINA.

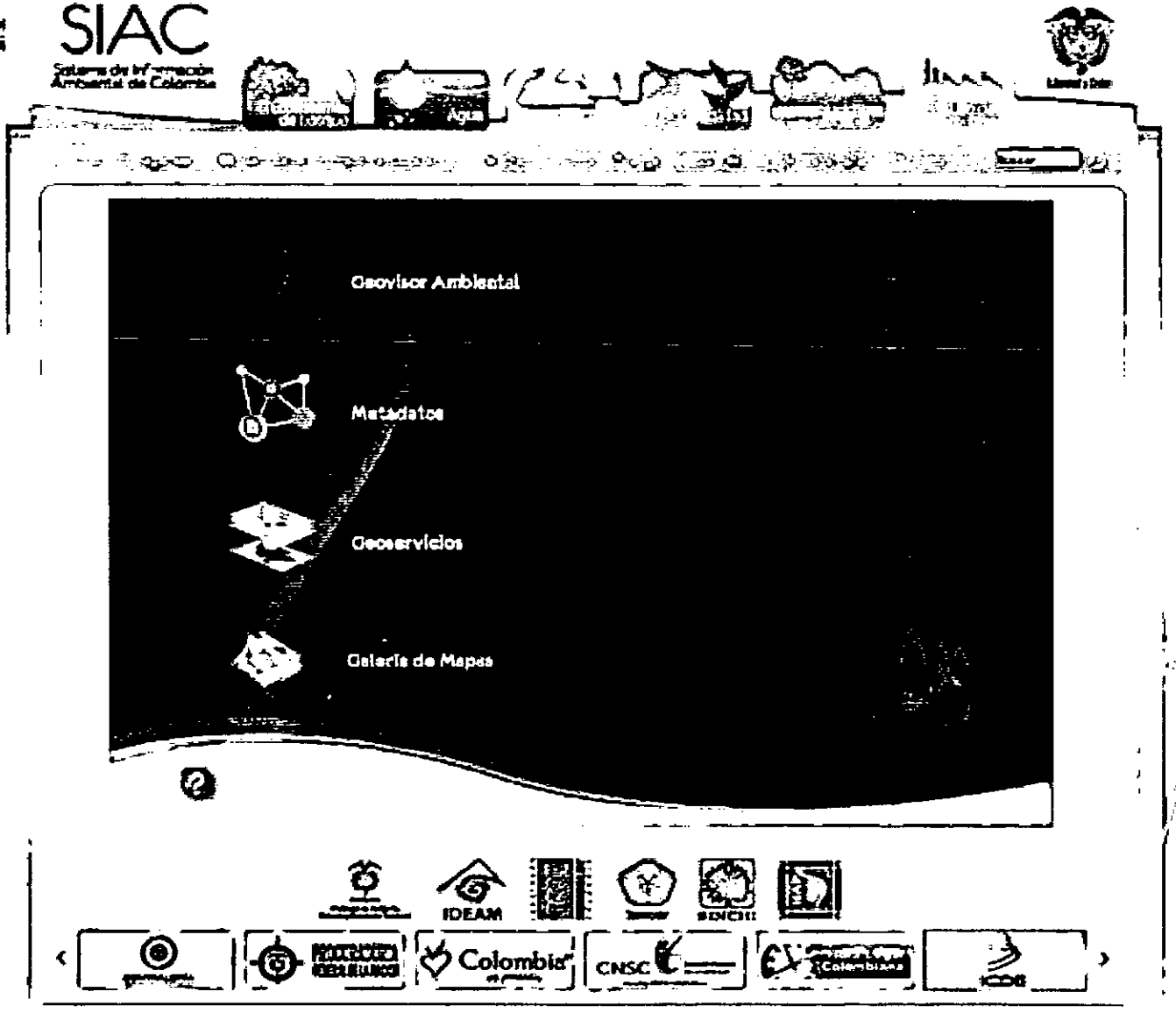
Geoservicios:
- Permite descargar los geoservicios de las entidades del SINA y aliadas.

Galería de Mapas:
- Organiza los mapas para su descarga en línea.

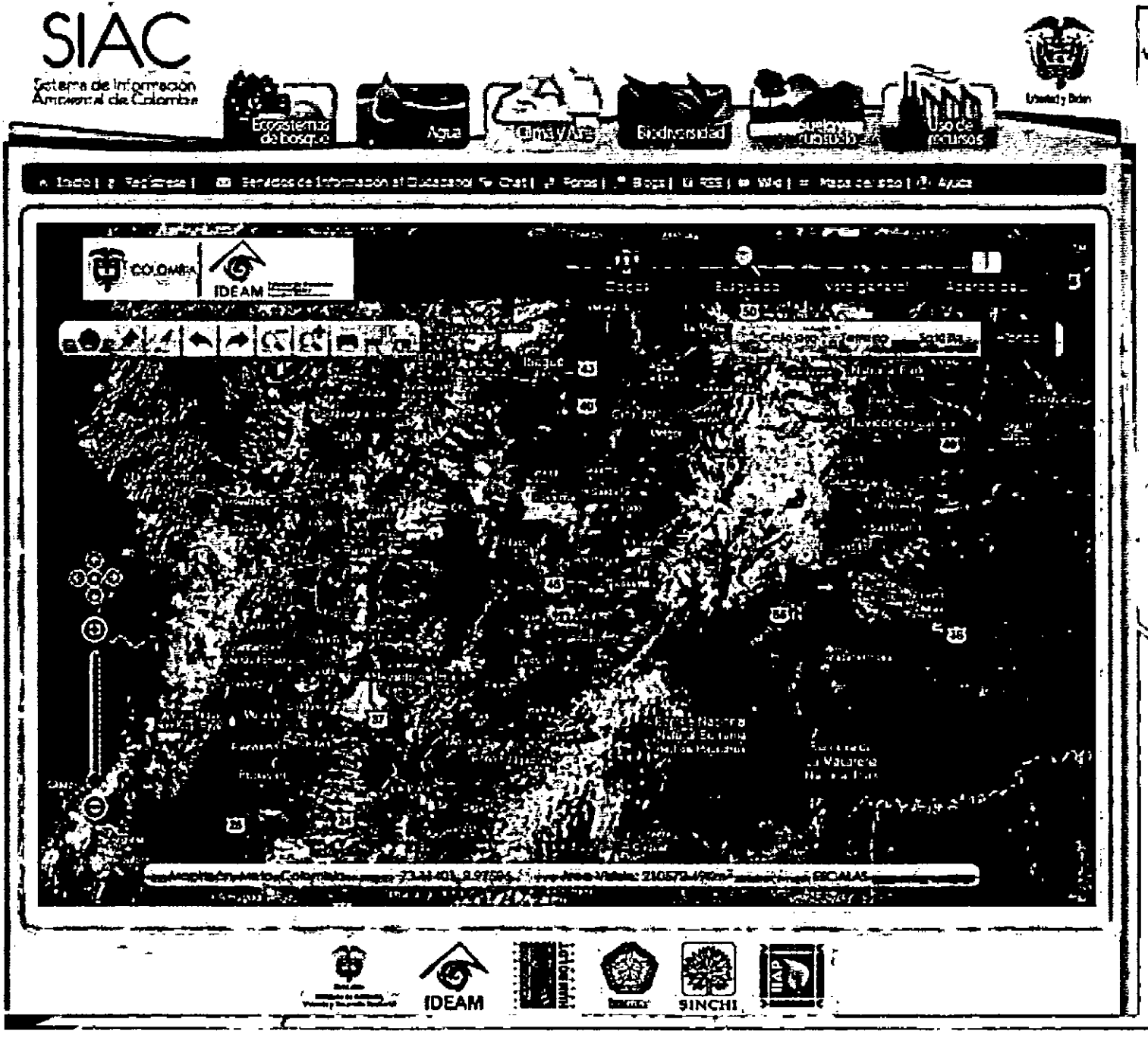
Requerimientos
- Identificar los geoservicios que pueden ser integrados al Geoportal en la actualidad y a futuro.
- Gestionar recursos para desarrollar el Modulo de administración del geovisor ambiental.
- Crear e implementar estándares de clasificación de la información (opción de búsqueda y presentación de capas) y caracterización de la información disponible.
- Fortalecer la disposición de geoservicios para la información misional más relevante.

SIAC
Sistema de información Ambiental de Colombi

Geoportal ambiental



146



Geovisor ambiental

SIAC

Sistema de información Ambiental de Colombia

Otros Temas

- Siac en el ámbito Regional
- Estrategia Financiera Portal SIAC
- Estrategia de divulgación
- Cumplimiento de Gobierno en línea
- Red de profesionales temáticos
- SGC de calidad del Minamb – IDEAM
- Seguimiento a estadísticas
- Definición de los perfiles de usuario
- Atención a la demanda de fuentes y usuarios de la información

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
República de Colombia

IDEAM

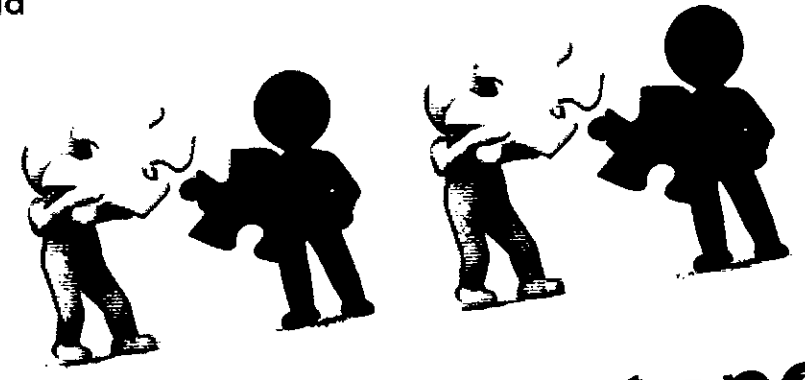
HUMBOLDT

SINCHI

IIAP

SIAC

Sistema de información
Ambiental de Colombia



¡Gracias por su atención!

Observaciones y Sugerencias

contactenos@siac.gov.co

Elaboró: Equipo Portal SIAC

LICENCIA DE USO PARA UTILIZAR CARTOGRAFÍA DE PROPIEDAD DEL IDEAM, IGAC, SINCHI, IAvH, UAESPNN Y CORMAGDALENA

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - **IDEAM,** el Instituto Geográfico Agustín Codazzi - **IGAC,** el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – **SINCHI,** el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "ALEXANDER VON HUMBOLDT" –**IAvH,** La Unidad Administrativa Especial Del Sistema De Parques Nacionales Naturales **-UAESPNN y la Corporación Autónoma Regional del Río Grande de La Magdalena – CORMAGDALENA**, en adelante **LICENCIANTES** en su calidad de titulares del derecho de autor del producto digital final ***Capa Nacional de Cobertura de la Tierra Línea Base (2000-2002): Metodología CORINE Land Cover adaptada para Colombia escala 1:100.000 en formato Geodatabase*** autorizan su uso sin exclusividad a: (I) _____ en adelante **LICENCIATARIO** para ser utilizado única y exclusivamente para fines institucionales de(la)_____EL LICENCIATARIO. El autorizado en esta licencia se compromete para con los LICENCIANTES a: 1.- Respetar los derechos de autor, dando el apropiado crédito de autoría y de copyright de las entidades, todo ello con sujeción a las normas especiales civiles y penales que regulan el derecho de autor. 2.- No incluir dentro del producto digital final ***Capa Nacional de Cobertura de la Tierra Línea Base (2000-2002): Metodología CORINE Land Cover adaptada para Colombia escala 1:100.000 en formato Geodatabase*** logosímbolos, leyendas ni publicidad alguna sin autorización expresa de las entidades. 3.- No realizar modificación alguna a la información contenida en la cartografía mencionada en el presente documento. 4.- Responder por la correcta utilización de dicho material. 5.- No ceder los derechos y obligaciones derivados del presente documento a ninguna persona natural y/o jurídica. 6.- No comercializar en ninguna forma la información relacionada en el presente documento. 7.- Responder por la incorrecta, indebida e ilegal utilización que LICENCIATARIO realice, de manera propia, ó mediante tercera persona bajo su aquiescencia, del PRODUCTO. En consecuencia, los LICENCIANTES no serán responsables de reclamación, daño general, especial, incidental o consecuente que se derive del uso del mismo, e incluso de la pérdida y/o los perjuicios causados por el licenciatario, directa o indirectamente, de la utilización del PRODUCTO. En general, sobre los eventos expuestos, los LICENCIANTES no podrán ser demandados judicialmente, sin embargo, sí podrán ejercer las acciones legales conducentes en contra del LICENCIATARIO. 8.- Los LICENCIANTES no se hacen responsables de la calidad de los trabajos, obras o investigaciones derivadas, con fundamento en la información y los datos suministrados en el PRODUCTO 9.- Si necesita utilizar la información suministrada, para un fin diferente al relacionado en el presente documento, solicitará previamente permiso a las entidades LICENCIANTES a través del **Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, IDEAM**.

En constancia, suscribo el presente documento a los días del mes de de 20__

Atentamente,

_____

Persona responsable de la información:	
Identificación:	
Cargo:	Área:
Dirección de la entidad:	Teléfono de la entidad:
Uso del producto:	

1152

IDEAM

Instituto de Hidrologia, Meteorologia y Estudios Ambientales
Grupo de Bosques- Subdirecciòn de Ecosistemas e Informaciòn Ambiental
República de Colombia

BICENTENARIO de la Independencia de Colombia 1810-2010

Programaciòn de Salidas de Comisiòn en el marco del Proyecto Monitoreo del Ciclo de Carbono en Ecosistemas de Alta Montaña-Componente B del Proyecto INAP Semestre 02 de 2009 y Semestre 1 y 2 de 2010

Fecha Inicio	Fecha Finalizaciòn	No de dias	Funcionarios	Lugar	Actividades
24/08/2009	02/09/2009	9,5	Jorge Luis Ceballos Sandra Cruz, Mariaccr Reinaldo Sanchez	PNN Los Nevados	1. ***Mantenimiento de 6 parcelas permanentes*** de monitoreo de Carbono (3 de pàramo No Intervenido, 1 en Pàramo Intervenido, 1 en Bosque No intervenido y 1 en Bosque intervenido). 2. Valoración e inventario florìstico para la caracterización de las especies p
28/09/2009	02/10/2009	4,5	Sandra Cruz, Mariaccr Reinaldo Sanchez	PNN Chingaza	1. ***Mantenimiento de 4 parcelas permanentes*** de monitoreo de Carbono (1 de pàramo No Intervenido, 1 en Pàramo Intervenido, 1 en Bosque No intervenido y 1 en Bosque intervenido) 2. ***Colecta de datos de necromasa*** 3. ***Toma de muestras de suelo y carbono gaseoso***
03/11/2009	11/11/2009	8,5	Claudia Olarte,Rober, Sandra Cruz, Mariaccr Reinaldo Sanchez, Julian Corrales, Nelsy Verdugo	PNN Los Nevados	1. Realizaciòn del ***inventario florìstico*** **(No1)** en 6 parcelas permanentes de monitoreo de Carbono (3 de pàramo No Intervenido, 1 en Pàramo Intervenido, 1 en Bosque No intervenido y 1 en Bosque intervenido). 2.. ***Colecta de datos de necromasa.*** 3. ***Mantenimie***
25/01/2010	30/01/2010	5,5		PNN Chingaza	1. ***Mantenimiento de 4 parcelas*** permanentes de monitoreo de Carbono (1 de pàramo No Intervenido, 1 en Pàramo Intervenido, 1 en Bosque No intervenido y 1 en Bosque intervenido) 2. ***Colecta de datos de necromasa*** 3. ***Toma de muestras de suelo y carbono gaseoso***
15/02/2010	21/02/2010	6,5		PNN Los Nevados	1. ***Mantenimiento de 6 parcelas permanentes*** de monitoreo de Carbono (3 de pàramo No Intervenido, 1 en Pàramo Intervenido, 1 en Bosque No intervenido y 1 en Bosque intervenido). 2. ***Colecta de datos de necromasa*** en las mismas 6 parcelas
03/05/2010	08/05/2010	5,5		PNN Chingaza	1. ***Mantenimiento de 4 parcelas*** permanentes de monitoreo de Carbono (1 de pàramo No Intervenido, 1 en Pàramo Intervenido, 1 en Bosque No intervenido y 1 en Bosque intervenido) 2. ***Colecta de datos de necromasa***
24/05/2010	30/05/2010	6,5		PNN Los Nevados	1. ***Mantenimiento de 6 parcelas permanentes*** de monitoreo de Carbono (3 de pàramo No Intervenido, 1 en Pàramo Intervenido, 1 en Bosque No intervenido y 1 en Bosque intervenido). 2. ***Colecta de datos de necromasa*** en las mismas 6 parcelas 3.**Toma de muestras de**

153

IDEAM

Instituto de Hidrologia, Meteorologia y Estudios Ambientales
Grupo de Bosques- Subdirecciòn de Ecosistemas e Informaciòn Ambiental
República de Colombia

BICENTENARIO de la Independencia de Colombia 1810-2010

Programaciòn de Salidas de Comisiòn en el marco del Proyecto Monitoreo del Ciclo de Carbono en Ecosistemas de Alta Montaña-Componente B del Proyecto INAP Semestre 02 de 2009 y Semestre 1 y 2 de 2010

Fecha Inicio	Fecha Finalizaciòn	No de dias	Funcionarios	Lugar	Actividades
21/06/2010	27/06/2010	6,5		PNN Chingaza	1. Realizaciòn del ***inventario floristico (No 3)*** en 4 parcelas permanentes de monitoreo de Carbono (1 de pàramo No Intervenido, 1 en Pàramo Intervenido, 1 en Bosque No intervenido y 1 en Bosque intervenido) 2. ***Mantenimiento de 4 parcelas p.*** 3. ***Toma de mues***
02/08/2010	06/08/2010	5,5		PNN Chingaza	1. ***Mantenimiento de 4 parcelas*** permanentes de monitoreo de Carbono (1 de pàramo No Intervenido, 1 en Pàramo Intervenido, 1 en Bosque No intervenido y 1 en Bosque intervenido) 2. ***Colecta de datos de necromasa***
23/08/2010	29/08/2010	6,5		PNN Los Nevados	1. ***Mantenimiento de 6 parcelas permanentes*** de monitoreo de Carbono (3 de pàramo No Intervenido, 1 en Pàramo Intervenido, 1 en Bosque No intervenido y 1 en Bosque intervenido). 2. ***Colecta de datos de necromasa*** en las mismas 6 parcelas
02/11/2010	06/11/2010	5,5		PNN Chingaza	1. ***Mantenimiento de 4 parcelas*** permanentes de monitoreo de Carbono (1 de pàramo No Intervenido, 1 en Pàramo Intervenido, 1 en Bosque No intervenido y 1 en Bosque intervenido) 2. ***Colecta de datos de necromasa***
22/11/2010	28/11/2010	6,5		PNN Los Nevados	1. ***Mantenimiento de 6 parcelas permanentes*** de monitoreo de Carbono (3 de pàramo No Intervenido, 1 en Pàramo Intervenido, 1 en Bosque No intervenido y 1 en Bosque intervenido). 2. ***Colecta de datos de necromasa*** en las mismas 6 parcelas. 3. **Toma de muestras**
29/12/2009	06/12/2010	7,5		PNN Los Nevados	1. Realizaciòn del ***inventario floristico*** **(No2)** en 6 parcelas permanentes de monitoreo de Carbono (3 de pàramo No Intervenido, 1 en Pàramo Intervenido, 1 en Bosque No intervenido y 1 en Bosque intervenido). 2.. ***Colecta de datos de necromasa.*** 3. ***Mantenimie***

Nota: La periodicida de la toma de datos en las parcelas del PNN Los Nevados serà evaluada de acerdo a los datos de necromasa que se encuentren durante la visita del mes de agosto de 2009.

159

MINISTERIO DE AMBIENTE VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL

CARACTERIZACIÓN DE PRODUCTOS GENERADOS
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE PARQUES NACIONALES NATURALES (UAESPNN)

PORTAL/SUBPORTAL	No. CATEGORIA/SUBCATEGORIA	NOMBRE CATEGORIA/SUBCATEGORIA	INFORMACIÓN DISPONIBLE	CARACTERISTICAS	VIGENCIA	RESPONSABLE: NOMBRE/TELÉFONO /CORREO/AREA
SIAC GENERAL	Dentro de la propuesta de reestructuración del árbol de navegación	Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	Introducción: Qué es, antecedentes, estructura, objetivos nacionales de conservación, productos de información (plan de acción del SINAP, prioridades nacionales de conservación, inventario nacional de áreas protegidas, indicadores de iniciativias internacionales sobre áreas protegidas)	En la estructura se hace detalle de los subsistemas del SINAP, se hace una explicación de que es SIRAP con los datos de contacto y página web (si se tiene).		Coordinador grupo SINAP - Subdirector Técnico. Contacto: Lucia Correa - Grupo SINAP Ext 320
			Plan de acción del SINAP	Introducción	10 años	Coordinador grupo SINAP - Subdirector Técnico. Contacto: Lucia Correa - Grupo SINAP Ext 320
				No es documento oficializado, tendria que tener Vo. Bo. Del subdirector técnico de la unidad. Es un documento PDF. Página web de PNN		
			Prioridades nacionales de conservación	Introducción		Coordinador grupo SINAP - Subdirector Técnico. Contacto:German Corso Ext 320
				Documento en pdf oficial, que contiene mapas y descripciones		Coordinador grupo SINAP - Subdirector Técnico. Contacto:German Corso Ext 320
			Inventario nacional de áreas protegidas	Introducción		Coordinador grupo SINAP - Subdirector Técnico. Contacto: Andrea Sabogal Ext 320
				Reporte en pdf sobre datos de las áreas protegidas		Coordinador grupo SINAP - Subdirector Técnico. Contacto: Andrea Sabogal Ext 320
			Indicadores de iniciativias internacionales obre áreas protegidas	Introducción	Anual	Coordinador grupo SINAP - Subdirector Técnico. Contacto: Lucia Correa y Andrea Sabogal - Grupo SINAP Ext 320
				Reporte en pdf oficial		Coordinador grupo SINAP - Subdirector Técnico. Contacto: Lucia Correa y Andrea Sabogal - Grupo SINAP Ext 320
			Inventario de las reservas naturales de la sociedad civil registradas	Introducción		Coordinador grupo SINAP - Subdirector Técnico. Contacto: Manuela Ruiz - Grupo SINAP Ext 320
				Reporte general en pdf y reporte especifico, y un mapa		Coordinador grupo SINAP - Subdirector Técnico. Contacto: Manuela Ruiz - Grupo SINAP Ext 320 (Reportes) Mapa: Fredy Ardila Grupo planeación y seguimiento Ext 507
			Ruta declaratoria de áreas protegidas	Introducción		Coordinador grupo SINAP - Subdirector Técnico. Contacto: Adriana Perez - Grupo SINAP Ext 320
				Documento para declarar áreas protegidas, esta en revisión, confirmar oficialización		Coordinador grupo SINAP - Subdirector Técnico. Contacto: Adriana Perez - Grupo SINAP Ext 320

155

IDEAM	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACION No. 009/ 2009 (IDEAM - UAESPNN) "Aunar esfuerzos a través del apoyo técnico, logístico y/o financieros para generar, compilar, administrar, procesar, actualizar y transferir la información ambiental que sirva de insumo en la toma de decisiones, para desarrollar investigaciones relacionadas con las variables ambientales en las Áreas Protegidas y su zona de influencia, con el fin de fortalecer el Sistema de Información Ambiental, así como de productos y servicios que contribuyan al cumplimiento de las funciones, objetivos e intereses de las partes."	

PLAN DE TRABAJO GENERAL IDEAM - UAESPNN

PLAZO: CINCO (5) AÑOS

INICIO: 21 JULIO DE 2009 **TERMINACIÓN:** 21 DE JULIO DE 2014

COMPONENTE	ACTIVIDAD	APOYO IDEAM	RESPONSABLE IDEAM	APORTE UAESPNN	RESPONSABLE	PRODUCTO	ESTADO ACTUAL
COBERTURAS	Apoyar la elaboración del mapa nacional de coberturas de la tierra para el periodo 2000 - 2002 (IDEAM-IGAC-SINCHI-UAESPNN-INVEMAR-IAvH) a escala 1.100.000		Luz Marina Arevalo	Aportar la interpretación de las coberturas de los PNN de las Cuencas Magdalena y Pacifico para la actualización de la leyenda 1 a 2.	Juan Pablo Latorre	Mapa Nacional de coberturas de la tierra escala 1:100.000 año 2000-2002	Proceso iniciado en el año 2008 del cual se desprende un documento de Leyenda Nacional de Coberturas, publicado en 2010 y se prevee estar publicando el mapa nacional de Coberturas de la Tierra a finales del presente año o principio de entrante
				Participar en la definición de criterios para la estructuración del mapa nacional de coberturas de la tierra para el periodo 2000 - 2002	Juan Pablo Latorre		
	Actualización de la cobertura CORINE LAND COVER de la cuenca Magdalena/Cauca periodo 2005 - 2007. Este proceso se amplio el mapa nacional		Luz Marina Arevalo	Aportar la interpretación de actualización de las coberturas de los PNN de la Cuenca Magdalena/Cauca periodo 2005-2007.	Juan Pablo Latorre	Mapa Nacional de coberturas de la tierra escala 1:100 000 año 2005-2007	El proceso se inicia en el segundo semestre de 2010 y se espera estar finalizandolo a finales del año 2012 inicios del 2013
SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS (SINAP)	Integración del Nodo SINAP en el portal SIAC: Definición y estructuración de la información a publicar en portal SIAC sobre el SINAP. Publicar la información del nodo SINAP y SIAC	Brindar soporte técnico para la revisión, estandarización de los contenidos a publicar.	Vicente Peña	Remitir la información definida de forma conjunta para publicar en el portal	Grupo SINAP /Subdirección Técnica	Publicación de nodo SINAP en portal SIAC	Primer semestre de 2010
CAMBIO CLIMATICO	Consolidar el grupo de trabajo nacional que desarrolle el programa de monitoreo de cambio climatico en Parques Nacionales Naturales.		Martha Duarte (Estudios Ambientales); Jorge Luis Ceballos (Ecosistemas)		Carolina Figueroa		
HIDROLOGIA Y METEOROLOGÍA	Definición de pautas para compartir la información hidrometeorológica de las Áreas Protegidas		Omar Franco		Juan Pablo Latorre & Miguel Angel Ospina	Mapa de Zonificacion Hidrografica	
RIESGOS							