

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL
Dirección de Planeación, Información y Coordinación Regional

Sistemas de Información Ambiental para Colombia - Política de Información Ambiental
Informe Ejecutivo al Comité Directivo del Sistema de Información Ambiental para Colombia -
SIAC

Bogotá – Colombia, julio 17 de 2006

RESUMEN DE TÉRMINOS DE REFERENCIA DE PROCESOS PRIORITARIOS

FORMULAR LA PROPUESTA DE LINEAMIENTOS DE POLÍTICA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL

Objetivos

Objeto general

Formular los lineamientos de política de información ambiental que orientará la gestión de datos, información y conocimiento, los productos de información y la infraestructura informática; con el fin de contar oportunamente con información de calidad sobre el estado ambiental y la gestión desarrollada por las entidades del SINA, para apoyar los procesos de planeación y gestión ambiental en el país.

Objetivos Específicos

- Contar con un diagnóstico general de la gestión de datos, información, productos de información e infraestructura informática en el país, en el marco del SIAC, además de los referentes que se han establecido por algunas entidades del orden nacional y regional, que tengan relación con la gestión de información.
- Establecer los lineamientos que guiarán la gestión de datos, información, productos de información e infraestructura informática; así como la puesta en marcha de una infraestructura de datos e información ambiental en el país.
- Establecer como parte de los lineamientos de política, los componentes del marco conceptual del SIAC.
- Establecer los protocolos identificados como prioritarios, en los lineamientos de política de información ambiental.
- Definir la estrategia de financiación para la implementación y operación del SIAC e incorporar lo pertinente, como parte de los lineamientos de política de información ambiental.
- Articular los avances en el tema de política de información ambiental con los procesos de consolidación del marco conceptual del Sistema de Información Ambiental para Colombia SIAC y Programa Nacional de Monitoreo Ambiental.

Productos

- Documento sobre la revisión de la información y documentación existente y los resultados de las visitas técnicas.
- Documento con versión definitiva del diagnóstico sobre la gestión de información ambiental en las entidades del SINA, que incluya el análisis de las áreas críticas de gestión de información a ser fortalecidas o consolidadas mediante los lineamientos de política de información ambiental.

- Documento en versión definitiva de los lineamientos de política de información ambiental, que incluya la gestión de datos, información y conocimiento, los productos de información y la infraestructura informática en el país; el cual servirá de insumo para los procesos de concertación interinstitucional de los Comités Directivo y Técnico del SIAC y con entidades nacionales de información.
- Documento con los protocolos identificados como prioritarios en los lineamientos de política de información ambiental.
- Documento de la estrategia de financiación para la implementación y operación del SIAC y su incorporación en los lineamientos de política de información ambiental.
- Documento de recomendaciones para orientar el desarrollo de la política de información ambiental.

DESARROLLAR LA PROPUESTA DE REGLAMENTO EN LO RELACIONADO CON PROPIEDAD INTELECTUAL

Objetivos

Objeto general

Complementar los lineamientos de política de información ambiental en el marco del Sistema de información Ambiental para Colombia SIAC, en lo relacionado con los aspectos de propiedad intelectual.

Objetivos Específicos

- Analizar los mecanismos y sistemas de protección que pueden ser empleados para la protección de los datos, conjuntos de datos e información ambiental, identificando sus beneficios y dificultades, conveniencia y viabilidad, en el marco del proceso de desarrollo del SIAC.
- Identificar las necesidades de ajuste, reforma y complemento de la normatividad y mecanismos vigentes para la protección a los datos, información y estudios ambientales.
- Proponer los mecanismos pertinentes para la protección de los datos, la información y los estudios ambientales en el marco del SIAC y hacer las recomendaciones pertinentes.
- Avanzar en un acuerdo interinstitucional con las entidades del Sistema Nacional Ambiental – SINA, en torno a la identificación los mecanismos que pueden ser empleados para la protección de los datos, conjuntos de datos e información ambiental, a partir de los cuales se complementarán los lineamientos de política de información ambiental, en el tema de propiedad intelectual.

Productos

- Documento final que contenga:
 - i. El análisis de los mecanismos y sistemas que pueden ser empleados para la protección de los datos, conjuntos de datos e información ambiental en el marco del SIAC, identificando sus beneficios y dificultades, conveniencia y viabilidad.
 - ii. La descripción de los mecanismos propuestos para la protección de los datos, la información y los estudios ambientales en el marco del SIAC
 - iii. La Estrategia general para la implementación de los mecanismos de protección propuestos.
- Propuesta normativa para la incorporación en la legislación colombiana de mecanismos de protección de los datos, conjuntos de datos e información ambiental.

- Protocolos documentados, de los mecanismos que se propongan por la Consultoría, para la protección de los datos, los conjuntos de datos y la información ambiental en el marco del SIAC.
- Lineamientos y recomendaciones para fortalecer las capacidades de los usuarios del SIAC en los temas relacionados con los derechos de autor y sistemas alternos de protección de datos, conjuntos de datos e información ambiental.

CONSOLIDAR EL MARCO CONCEPTUAL DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL PARA COLOMBIA

Objetivo

Objeto general

Consolidar el marco conceptual del Sistema de Información Ambiental para Colombia SIAC con una aproximación sistémica, definiendo su naturaleza, alcance, objetivos, principios, y demás componentes; el cual sirva de referente a las entidades del SINA para el diseño e implementación de los componentes del Sistema; además de emitir lineamientos, recomendaciones y orientaciones que faciliten al MAVDT ejercer la coordinación del proceso de diseño desarrollo y puesta en implementación del SIAC y de los componentes identificados como prioritarios.

Objetivos Específicos

- Consolidar el marco conceptual del Sistema de Información Ambiental para Colombia SIAC a partir de un enfoque sistémico, con base en la consolidación de redes humanas e informáticas, buscando la integración de la gestión de datos e información ambiental en las entidades del Sistema Nacional Ambiental SINA.
- Proponer el marco conceptual del SIAC para los diferentes ámbitos (Nacional, regional-territorial, local), identificando sus principales componentes e interrelaciones (Sistema de Información para la Planeación y la Gestión Ambiental SIPGA, Sistema de Información Ambiental SIA, Sistema de Información Ambiental Territorial SIAT).
- Establecer los elementos que garanticen el diseño y la puesta en marcha de una infraestructura de datos e información ambiental en el país.
- Contar con una estrategia para la socialización e implementación del SIAC en el mediano y largo plazo.
- Contar con lineamientos, recomendaciones y orientaciones que permitan al MAVDT ejercer su función de ente rector y coordinador del SINA para el tema de información ambiental, integrando los desarrollos de las diferentes entidades hacia la consolidación gradual del SIAC.

Productos

- Documento sobre la revisión bibliográfica y documental en el tema, en el cual se haga un análisis del proceso SIAC adelantado por las entidades del SINA, identificando los puntos débiles a fortalecer y aquellos que requieren consolidación.
- Documento de análisis sobre sistemas de información ambiental existentes en otras regiones del mundo que se encuentren en funcionamiento.
- Documento sobre el análisis de enfoques teóricos con énfasis sistémico que podrían aportar al desarrollo del marco conceptual del SIAC y recomendaciones para la selección del enfoque teórico que servirá de referente para el desarrollo del marco conceptual del SIAC.

- Documento de marco conceptual del Sistema de Información Ambiental para Colombia SIAC (SIA, SIPGA, SIAT, entre otros) en los diferentes ámbitos territoriales (como mínimo para los niveles nacional, regional y local),
- Documento que explicita las interrelaciones del SIAC con otros sistemas internos (Sistema de Vivienda y Desarrollo Territorial y otros) y externos al Sector (Sistema de Información Nacional, Sistema Unificado de Información de la Superintendencia de Servicios Públicos SUI, Sistemas sectoriales y sistemas internacionales).
- Documento de estrategia de socialización e implementación del SIAC y de recomendaciones (basado como mínimo en los resultados de tres talleres de concertación con representantes del nivel directivo y técnico del MAVDT y otras entidades).

FORMULACIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO NACIONAL DE PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN AMBIENTAL

Objetivos

Objetivo General

Formular el Plan Estratégico Nacional de Producción de Información Ambiental, que oriente el desarrollo del Sistema de Información Ambiental para Colombia -SIAC, en el marco de un proceso de concertación interinstitucional con las entidades del Sistema Nacional Ambiental -SINA.

Objetivos Específicos

- Conocer las necesidades y requerimientos del País en materia de información ambiental y de los contenidos del SIAC (los servicios y productos de información) que satisfagan esos requerimientos. así como de las características que deben tener dichos contenidos.
- Contar con un Plan Estratégico Nacional de Producción de Información Ambiental (en el ámbito nacional) que oriente el desarrollo del SIAC y la producción de información ambiental en el País a mediano y largo plazo
- Conocer las metodologías requeridas para formular y actualizar el Plan Estratégico Nacional de Producción de Información Ambiental en el ámbito nacional y contar con los lineamientos para abordar éste proceso en el ámbito regional.
- Avanzar en un acuerdo interinstitucional con las entidades del Sistema Nacional Ambiental – SINA, en torno a la identificación y caracterización de los productos y servicios de información considerados estratégicos para orientar el desarrollo SIAC y la producción de información ambiental en el País, en el mediano y largo plazo. Esta concertación se adelantará con el MAVDT, la UAESPNN, los Institutos de Investigación Ambiental (IDEAM, HUMBOLDT, INVEMAR, SICHI, y el IIAP) y representantes de Corporaciones Autónomas Regionales y Autoridades Ambientales Urbanas, entre otros.

Productos

La Consultoría debe entregar como resultado de la realización de las actividades antes relacionadas, los siguientes productos:

- Proceso de diagnóstico realizado y documento elaborado.
- Documentos de avance en la caracterización de productos y servicios de información ambiental priorizados.

- Proceso de formulación concertada del Plan Estratégico Nacional de Producción de Información Ambiental realizado y documento del Plan formulado (documento ejecutivo, ampliado y anexos).
- Informes de documentación de las metodologías utilizadas para la formulación del Plan Estratégico Nacional de Producción de Información Ambiental.
- Guía simplificada para la formulación y actualización del Plan Estratégico Nacional de Producción de Información Ambiental en el ámbito nacional y recomendaciones para el ámbito regional.
- Documento de recomendaciones que brinde las bases para la formulación de un proyecto integral orientado a la consecución de recursos para financiar la ejecución del Plan Estratégico Nacional de Producción de Información Ambiental.
- Memorias de los eventos realizados.

ESTABLECER EL PORTAL DE PUBLICACIÓN DE CONTENIDO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL PARA LOS RECURSOS DE AGUA Y BOSQUES”.

Objetivos

Establecer el portal de publicación de contenido del sistema de información ambiental para los recursos de agua y bosques.

Objetivos Específicos

- Identificar las necesidades y requerimientos técnicos para establecer el Portal de publicación de contenido del sistema de información ambiental con los institutos de investigación del SINA, con énfasis en los recursos de agua y bosques.
- Establecer los roles y permisos de los tipos de entidades proveedoras de contenido dentro del portal con el fin de identificar las comunidades virtuales SIAC.
- Realizar el diseño, implementación, instalación, puesta en servicio del portal Web para el manejo de la información (espacial, alfanumérica, estadística, etc.) referente al componente de los recursos de Agua y Bosques del proyecto SINA II, en su primera fase, mediante el desarrollo de una solución tecnológica escalable que garantice el acceso a la información básica del proyecto.
- Proveer e implementar una herramienta de software que permita administrar y publicar de forma ágil y oportuna, la información de contenidos del sistema de información Ambiental a través del Portal.
- Poner a disposición y funcionamiento los servicios ofrecidos por el portal de publicación a través del dominio SIAC a los usuarios funcionales conformados por las entidades determinadas en el diagnóstico de necesidades.
- Establecer los componentes tecnológicos que permitan la mayor eficiencia en la administración y oportunidad de la información del portal en el manejo de los componentes de recurso agua y bosques del proyecto SINA II.
- Configurar la solución, con el sistema integral de gestión de contenidos provisto por las herramientas tecnológicas propias del Ideam para la actualización del portal, al nivel de arquitectura y desarrollo.
- Plantear las alternativas tecnológicas de hardware y software necesarias para la disposición del Portal, de acuerdo con los requerimientos del proyecto.

- Ofrecer servicios y valores agregados a los visitantes del portal, con el fin de garantizar mecanismos para el seguimiento y permanente actualización del mismo.
- Proveer los documentos técnicos necesarios, con el fin de soportar la sostenibilidad del portal.

Productos

- **Documento de análisis de requerimientos técnicos del sistema**, que identifique las necesidades de información temática y de infraestructura tecnológica requeridas por las diferentes entidades para el desarrollo del portal de publicación; así como la definición de los roles y permisos, con el fin de identificar las comunidades virtuales del Portal.
- **Documento de diseño e implementación de la solución**, el cual deberá contener un esquema general de puesta en marcha del portal, que involucra los servicios e instalación de la infraestructura informática y de telecomunicaciones.
- **Portal del Sistema de Información Ambiental puesto en marcha** cumpliendo con las especificaciones, funcionalidades y requerimientos definidos.
- **Documento del mapa y características del portal**, donde se identifiquen las secciones y funcionalidades del portal, así como la información sobre la navegación en el mismo.
- **Documento técnico de factibilidad**, con el fin de soportar la sostenibilidad del portal, y que facilite el desarrollo y crecimiento futuro de la solución.
- **Plan de transferencia tecnológica y de capacitación** para los funcionarios designados, en la operación, administración y mantenimiento del componente espacial.
- **Manuales** de operación, instalación y configuración, manual técnico, manual de usuario), consultas en línea y documento que identifique las actividades para una próxima fase.