

República de Colombia

Existencia de sistema estadístico ambiental (Reporte del indicador)

Existencia de sistema estadístico ambiental

El indicador “Existencia de sistema estadístico ambiental” responde al Objetivo de ILAC 6.3 “Establecer sistemas nacionales de información ambiental”, a partir del cual se pretende desarrollar e implementar sistemas de información e indicadores de sostenibilidad, a nivel nacional y regional, que respondan a las particularidades sociales, económicas y políticas de la región.

La Existencia de sistema estadístico ambiental es la verificación que en la unidad espacial de referencia j , en el tiempo t^1 , se ha implementa o no un sistema estadístico ambiental, así como la descripción de los avances de sus componentes y el estado de integración de los mismos.

El Sistema Estadístico Ambiental –SEA del país es constituido por el proceso interinstitucional orientado al fortalecimiento y cualificación de la gestión de información ambiental, involucrando las etapas relacionadas con la generación, acopio, procesamiento, almacenamiento, análisis, documentación, acceso y uso de la información ambiental de carácter oficial con el propósito de obtener altos niveles de calidad, cobertura y oportunidad. En la consolidación del Sistema Estadístico Ambiental en Colombia, han confluído componentes interdisciplinarios, interinstitucionales y de planificación, dentro de los que se encuentran el Plan Estadístico Sectorial Ambiental y el Sistema de Información Ambiental de Colombia –SIAC.

En Colombia, el Departamento Administrativo de Estadística - DANE, de acuerdo con el Decreto 262 de 2004, es la entidad responsable de garantizar la producción, disponibilidad y calidad de la información estadística, y dirigir, planear, ejecutar, coordinar, regular y evaluar la producción y difusión de información oficial y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, es el organismo rector de la gestión del medio ambiente y de los recursos naturales renovables en el país, encargado de orientar y regular el ordenamiento ambiental del territorio y definir las políticas y regulaciones a las que se sujetarán la recuperación, conservación, protección, ordenamiento, manejo, uso y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables y del ambiente de la nación y establecer el Sistema de Información Ambiental (según el Decreto 3570 de 2011 y la Ley 99 de 1993 respectivamente).

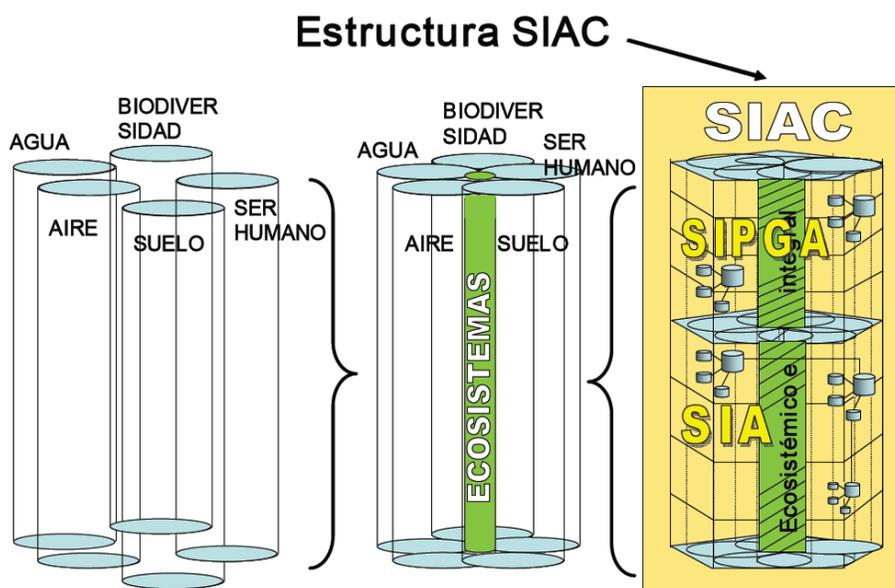
¹ Para el indicador “existencia de un sistema estadístico”, la unidad espacial de referencia j corresponde al país y el periodo de tiempo t corresponde a un año.

En el ámbito nacional el DANE, como coordinador del Sistema Estadístico Nacional - SEN y en el marco del proyecto de Planificación y Armonización Estadística, trabaja en la consolidación de la producción y de los requerimientos que en materia estadística tiene el país por medio de los Planes Estadísticos Sectoriales - PES, del cual forma parte el Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.

El Plan Estadístico Sectorial - PES, identifica la información estadística estratégica y sus requerimientos para facilitar el seguimiento y la evaluación de las políticas, planes y programas de gobierno. Contribuye a planificar el uso eficiente de los recursos financieros, tecnológicos y humanos disponibles y necesarios para la actividad estadística del país; así mismo permite proyectar la actividad estadística y fortalecer el Sistema Estadístico Nacional (DANE, 2012).

El otro componente que conforma el Sistema Estadístico Ambiental, es el Sistema de Información Ambiental de Colombia - SIAC, definido como el “conjunto integrado de actores, políticas, procesos y tecnologías involucrados en la gestión de información ambiental del país, para facilitar la generación de conocimiento, la toma de decisiones, la educación y la participación social para el desarrollo sostenible” (MAVDT, 2007). Los principales componentes del SIAC son el Sistema de Información Ambiental - SIA y el Sistema de Información para la Planeación y la Gestión Ambiental - SIPGA. El SIA, coordinado por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM y el SIPGA, coordinado por el MADS (antiguo MAVDT), gestionan información sobre el estado ambiental, el uso y aprovechamiento, la vulnerabilidad y la sostenibilidad (en los ámbitos continental y marino del territorio colombiano), con el fin de monitorear el ambiente y evaluar los procesos de gestión ambiental en el país. (MAVDT, 2007). Ver Figura 1.

Figura 1. Estructura del Sistema de Información Ambiental de Colombia - SIAC



Fuente: MAVDT, 2007.

El SIAC es el encargado de gestionar la información ambiental en el país, además integra el programa nacional de monitoreo ambiental y los sistemas de información temáticos, territoriales y sectoriales, los cuales se encuentran en diversas fases de estructuración y consolidación e intercambian y hacen disponible la información ambiental de sus ámbitos de competencia.

Con la información gestionada mediante el SIAC se ha fortalecido la participación de Colombia en los procesos de reporte de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, la Iniciativa de América Latina y el Caribe - ILAC en el componente de estadísticas e indicadores ambientales y el Sistema de Información del Medio Ambiente -SIMA de la Comunidad Andina – CAN (<https://www.siac.gov.co/contenido/contenido.aspx?catID=624&conID=916>). Por otra parte cada uno de los subsistemas del SIAC participa en procesos globales y regionales de gestión de información y estadísticas ambientales, como la Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad (GBIF: Global Biodiversity Information Facility), el Programa regional de Productividad Marino Costera del Caribe (CARICOMP: Caribbean Coastal Marine Productivity), la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA), la Organización Meteorológica Mundial (OMM), entre otros.

De esta manera, el Sistema de Información Ambiental de Colombia - SIAC, como instrumento de articulación interinstitucional a través de su portal Web (www.siac.gov.co) y sus

subportales de Ecosistemas de Bosque, Agua, Clima y Aire, Biodiversidad, Uso de Recursos, Suelo y Subsuelo, constituye el principal medio de difusión de la información estadística ambiental gestionada con las entidades del Sistema Nacional Ambiental -SINA y entidades de otros sectores que generan información ambiental, aportando progresivamente al cumplimiento de las necesidades de información tanto en el ámbito nacional como en el internacional. Adicionalmente, el portal SIAC ha permitido la disposición de protocolos, herramientas y servicios de información desarrollados por entidades del SINA.

Estos ejercicios de concertación y articulación de esfuerzos han vinculado al DANE, al MADS y al IDEAM en los procesos de estandarización de los instrumentos de gestión de información de los indicadores ambientales y en el establecimiento de agendas anuales de planeación para responder en forma oportuna los compromisos nacionales e internacionales de información ambiental.

Sin embargo, la consolidación de un Sistema Estadístico Ambiental aún tiene un reto importante en la estandarización y en el mejoramiento de la calidad de algunas de sus estadísticas; igualmente, debido al amplio número de entidades que participan en la producción de información, existen limitaciones en su coordinación para una gestión integral de la esta información.

Bibliografía:

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA. Plan Estadístico Sectorial – PES- [Documento electrónico]. En: http://www.dane.gov.co/files/planificacion/planificacion/metodologia/Metodologia_PES. Bogotá: DANE, 2012.

Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial –MAVDT, et al. (2007). Sistema de Información Ambiental de Colombia – SIAC. Marco Conceptual del SIAC: Aplicación del enfoque ecosistémico.). En: https://www.siac.gov.co/documentos/DOC_Portal/DOC_Siac/Normativa/1400_GI_91_02_01_MARCO_CONCEPTUAL_INTEGRADO_SIAC.pdf. Bogotá: MADVT, 2007.

República de Colombia. 2011. Decreto 3570, 27 de septiembre de 2011. Presidencia de la República.

República de Colombia. 1993. Ley 99, 22 de diciembre de 1993. Congreso de Colombia.

Enlaces de interés

Departamento Administrativo Nacional de Estadística. www.dane.gov.co

Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. www.minambiente.gov.co
Sistema de Información Ambiental de Colombia –SIAC.
<https://www.siac.gov.co/portal/default.aspx>
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia.
www.ideam.gov.co
Sistema de información sobre Biodiversidad (SIB). <http://www.siac.net.co/sib> -
<http://www.siac.org.co/sib>
Sistema de información Ambiental Marina de Colombia (SIAM).
<http://www.invemar.org.co/siam>
Sistema de información Ambiental Territorial de la Amazonía Colombiana –SIAT-AC.
<http://siatac.siac.net.co/web/guest/inicio>
Sistema de información Ambiental Territorial del Pacífico Colombiano –SIAT-PC. <http://lsi-granate.invemar.org.co:8081/siat/pacifico/index.htm>
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
<http://www.humboldt.org.co>
Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras José Benito Vives De Andrés.
<http://www.invemar.org.co>
Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas –Sinchi. <http://www.sinchi.org.co>
Instituto Geográfico Agustín Codazzi. www.igac.gov.co