

# Boletín Sectorial Ambiental 2019

## CONTENIDO

1. Introducción
2. Características de la producción estadística.
3. Novedades

## 1. INTRODUCCIÓN

En el marco del proceso de planificación estadística desarrollado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), se presentan los boletines sectoriales estadísticos, cuyo objetivo es mostrar las principales características de la oferta de operaciones estadísticas generada en los temas contemplados en el Plan Estadístico Nacional (PEN).

De esta manera, este boletín da a conocer las operaciones estadísticas del sector ambiental, las entidades que las producen, los avances en calidad estadística y las novedades que ocurren en el sector.

## 2. CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN ESTADÍSTICA

### 2.1. ¿Qué se está produciendo en el sector?

**Gráfico 1.** Principales características de la producción estadística del sector Ambiental



**Fuente:** DANE – Dirpen. Inventario de operaciones estadísticas a corte del 30 de noviembre de 2019

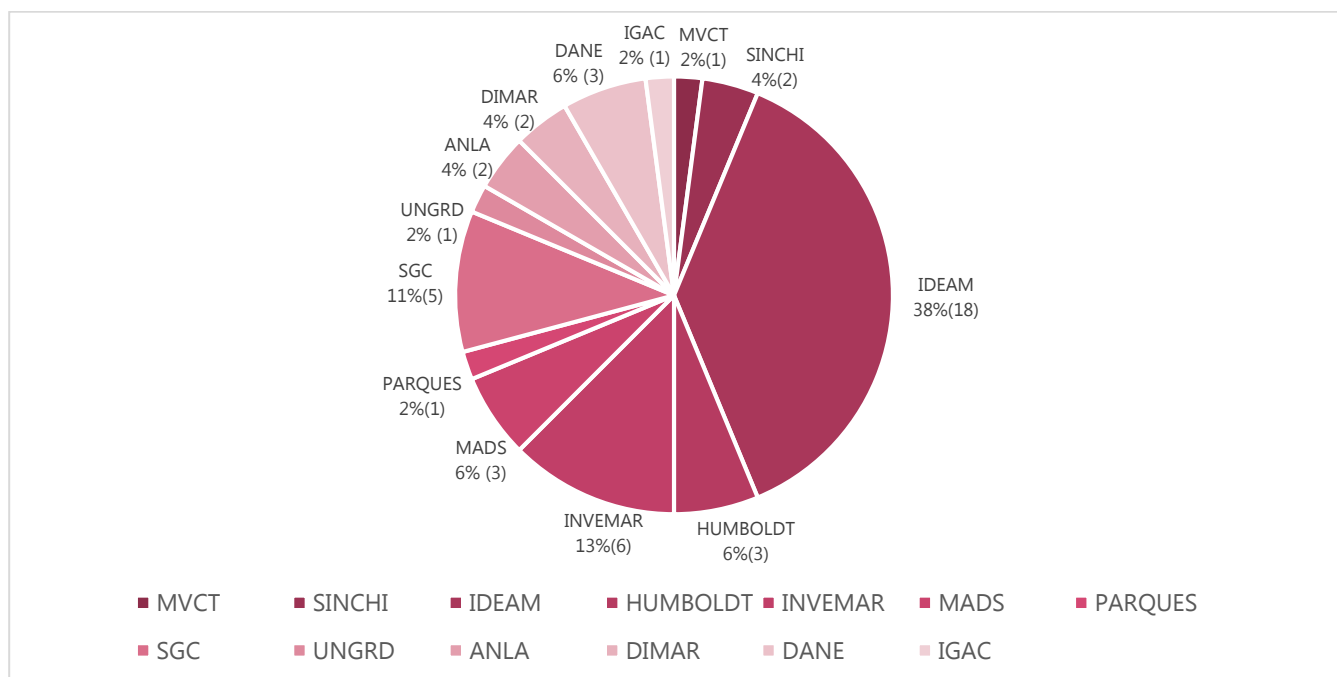
Las estadísticas del sector ambiental son producidas por 13 entidades que hacen parte del Sistema Estadístico Nacional – SEN, estas entidades generan un total de 48 operaciones estadísticas; donde 6 presentan una periodicidad no continua.

1. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - SINCHI
2. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM
3. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt
4. Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras - INVEMAR
5. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS
6. Parques Nacionales Naturales de Colombia
7. Unidad Nacional para la Gestión de Riesgos de Desastres - UNGRD
8. Servicio Geológico Colombiano - SGC
9. Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA
10. Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE

11. Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.
12. Dirección General Marítima – DIMAR
13. Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

En el siguiente gráfico se presentan las principales entidades productoras de operaciones estadísticas en el sector.

**Gráfico 2.** Principales entidades productoras del OOE en el sector Ambiental



**Fuente:** DANE-DIRPEN. Inventario de operaciones estadísticas al 30 de noviembre de 2019.

A continuación, se muestra una tabla con la información de las operaciones estadísticas que produce cada una de las entidades pertenecientes al sector Ambiental.

**Tabla 1.** Información que produce cada entidad perteneciente al sector.

| Entidad   | Operación estadística  | Periodicidad   |
|---|--|--|
| Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio - MVCT  | Estadísticas sobre proyectos viabilizados: acueducto, alcantarillado y aseo radicados en el mecanismo de viabilización | Trimestral   |
| Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - SINCHI   | Información sobre biodiversidad de la amazonia colombiana  | Anual  |
|   | Estadísticas de monitoreo de la cobertura de la tierra de la Amazonía colombiana                                       | Otra   |
| Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM  | Variables de la calidad del agua   | Anual<br>Otra  |
|   | Balance de masa glaciar  | Anual  |
|   | Superficie y cambio de cobertura glaciar nacional  | Otra   |
|   | Estadísticas del monitoreo de la superficie de bosque natural  | Otra   |
|   | Estadísticas del monitoreo de las coberturas de la tierra  | Otra   |
|   | Estadísticas del monitoreo y seguimiento de la degradación de suelos por erosión en Colombia                           | No está definido   |
|   | Estadísticas de la dinámica de la superficie de los ecosistemas naturales continentales de Colombia                    | No está definido   |
|   | Información de la radiación global recibida en superficie  | Anual  |
|   | Estadísticas del monitoreo y seguimiento de la calidad del aire  | Anual  |
|   | Estadísticas del balance hídrico nacional  | Otra   |
|   | Variables hidrológicas   | Anual  |
|   | Información del estado de la columna total de ozono  | Anual  |
|   | Variables meteorológicas   | Anual<br>Trimestral<br>Mensual<br>Otra                               |
|   |  | Estadística de monitoreo y seguimiento RUA manufacturero en Colombia |
|   | Uso del recurso forestal nacional  | Anual  |
| Estadísticas de emisiones de gases de efecto invernadero  | Otra   |  |
| Estadísticas sobre el inventario de equipos y desechos que consisten, contienen o están contaminados con bifenilos policlorados (pcb) | Anual  |  |

| Entidad  | Operación estadística   | Periodicidad                 |
|--|---|------------------------------|
|  | Estadísticas sobre generadores de residuos o desechos peligrosos  | Anual                        |
| Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt | Estadísticas sobre el análisis de riesgo de extinción de especies   | Otra                         |
|  | Índice de riesgo de invasión de especies  | Otra                         |
|  | Estadísticas sobre número de especies   | Anual                        |
| Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras - INVEMAR                | Índice de calidad de aguas marinas y costeras - ICAM  | Anual                        |
|  | Información sobre ecosistemas marinos   | Anual                        |
|  | Estadísticas de monitoreo de las condiciones ambientales y los cambios estructurales y funcionales de las comunidades vegetales durante la rehabilitación de la ciénaga grande de santa marta | Anual                        |
|  | Información meteorológica y oceanográfica   | Semestral                    |
|  | Tasa de erosión costera   | Otro                         |
|  | Estadísticas de la presión pesquera artesanal sobre el tamaño de las principales especies de peces de la ecorregión Ciénaga Grande de Santa Marta   | Anual                        |
|  |   |                              |
| Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS                    | Áreas en proceso de restauración  | No está definido             |
|  | Avances en la implementación del plan de acción de la estrategia nacional para la prevención y control del tráfico ilegal de especies silvestres  | Anual                        |
|  | Permisos cites (convención sobre el comercio internacional de especies amenazadas de fauna y flora silvestres)  | Anual                        |
| Parques Nacionales Naturales de Colombia                                 | Áreas protegidas  | Anual                        |
| Servicio Geológico Colombiano - SGC                                      | Estadísticas de monitoreo de sismos   | Semestral<br>Mensual<br>Otra |
|  | Estadísticas de monitoreo de volcanes   | Anual<br>Mensual             |
|  | Estadísticas para la evaluación de amenazas de movimientos en masa  | No está definido             |
|  | Estadísticas para la evaluación de amenazas sísmicas  | No está definido             |
|  | Estadísticas sobre el control y vigilancia de material radiactivo en el país  | No está definido             |

| Entidad   | Operación estadística  | Periodicidad     |
|---|--|------------------|
| Unidad Nacional para la Gestión Del Riesgo de Desastres - UNGRD | Estadísticas del consolidado de emergencias  | Otra             |
| Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA              | Estadísticas sobre el proceso de licenciamiento ambiental en la etapa de evaluación  | Anual<br>Mensual |
|   | Estadísticas sobre el proceso de licenciamiento ambiental en la etapa de seguimiento | Mensual          |
| Dirección General Marítima - DIMAR                              | Estadística sobre gestión de agua de lastre  | Otra             |
|   | Estadísticas de la disponibilidad de pronósticos meteomarineros                      | Mensual<br>Otra  |
| Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE      | Encuesta ambiental de hoteles (EAH)  | Anual            |
|   | Encuesta ambiental industrial (EAI)  | Anual            |
|   | Cuenta satélite ambiental (CSA)  | Anual            |
| Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC                     | Estadísticas sobre el conflicto de uso del territorio colombiano                     | No está definido |

**Fuente:** DANE – Dirpen. Inventario de operaciones estadísticas corte al 30 de noviembre de 2019.

## 2.2. ¿Cómo vamos en calidad estadística en el sector?

Con respecto a las operaciones estadísticas producidas, se han evaluado 13 operaciones<sup>1</sup> estadísticas desde el año 2012 hasta la fecha. once (11) fueron certificadas y dos (2) no fueron certificadas. Es importante resaltar, que las operaciones estadísticas fueron evaluadas en diferentes años y existió un cambio de metodología en la evaluación de las operaciones estadísticas en el año 2017<sup>2</sup>. En la siguiente tabla se muestra el estado de certificación de cada una de las operaciones estadísticas que fueron evaluadas y si formalizaron su plan de mejoramiento.

<sup>1</sup> Las siguientes operaciones estadísticas han sido evaluadas en dos ocasiones en los últimos años: *Variables hidrológicas* (en el año 2012 y en el año 2018), *Encuesta ambiental industrial* (en el año 2013 y en el año 2016), *Variables meteorológicas* (en el año 2013 y en el año 2018), *Estadísticas de licenciamiento ambiental* (en el año 2014 y en el año 2017) y *Monitoreo de Bosques* (en el año 2016 y en el año 2017).

<sup>2</sup> Desde el 2013 hasta el año 2017 las evaluaciones de operaciones estadísticas siguieron una metodología donde se le otorgaba una calificación de A, B y C a la operación estadística. Donde A correspondía a una certificación de la OO.EE por 3 años, B a una certificación por 2 años y C una certificación por 1 año. Posteriormente, en el año 2017 la evaluación cambio y las operaciones estadísticas se califican como certificadas o no certificadas, donde se certifica la OO.EE por 5 años.

**Tabla 2.** Estado de certificación de las operaciones estadísticas.

| Año Evaluación | Operación estadística  | Tipo de certificación | PM -Plan formalizado                                    |
|----------------|--|-----------------------|---|
| 2012           | Estadísticas de Áreas Protegidas   | C                     | Plan formalizado  |
| 2012           | Estadísticas de Variables Hidrológicas   | B                     | Plan formalizado  |
| 2013           | Estadística de Monitoreo de Sismos   | C                     | Plan formalizado  |
| 2013           | Encuesta ambiental industrial - EAI  | C                     | Plan formalizado  |
| 2013           | Estadísticas de Monitoreo de las Superficies de Bosque Natural en Colombia       | A                     | Plan formalizado  |
| 2013           | Estadísticas de Variables Meteorológicas   | C                     | Plan formalizado  |
| 2013           | Estadísticas de Emergencias y Apoyo del Fondo de Gestión del Riesgo de Desastres | C                     | Plan formalizado  |
| 2014           | Estadísticas de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos                    | B                     | Plan formalizado  |
| 2014           | Estadísticas de Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire                   | C                     | Plan formalizado  |
| 2014           | Estadísticas de Licenciamiento Ambiental   | No certifica          | Plan formalizado  |
| 2015           | Información nacional forestal - SNIF   | No Certifica          | No formalizó PM   |
| 2016           | Encuesta Ambiental de Hoteles  | B                     | Por cambio proceso evaluación no se hace seguimiento PM |
| 2016           | Encuesta ambiental industrial  | B                     | Por cambio proceso evaluación no se hace seguimiento PM |
| 2016           | Estadísticas de Monitoreo de Bosques   | C                     | Por cambio proceso evaluación no se hace seguimiento PM |
| 2017           | Estadísticas de monitoreo de bosques   | Certificado           | Por cambio proceso evaluación no se hace seguimiento PM |
| 2017           | Estadísticas de Licenciamiento Ambiental   | Certificado           | Por cambio proceso evaluación no se hace seguimiento PM |
| 2018           | Variables hidrológicas   | Certificado           | Por cambio proceso evaluación no se hace seguimiento PM |
| 2018           | Variables meteorológicas   | No se certificó       | Por cambio proceso evaluación no se hace seguimiento PM |
| 2019           | Estadísticas sobre generadores de residuos o desechos peligrosos                 | Certificado           | Plan formalizado  |

**Fuente:** DANE – Dirpen. Inventario de operaciones estadísticas a 30 de noviembre de 2019

### 2.3. ¿Cómo vamos en regulación estadística del sector?

En el sector ambiental, las entidades productoras de estadísticas utilizan conceptos, estándares y lineamientos internacionales de entidades y organismos líderes en dicha temática.

Para el caso de nomenclaturas y clasificaciones, se evidencia el uso de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas, la División Política Administrativa – DIVIPOLA- y los Límites de las Jurisdicciones. Así mismo utilizan los nombres y siglas de las Corporaciones autónomas regionales y de desarrollo sostenible, definidos por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), lo cual permite la comparabilidad de la información generada.

## 3. NOVEDADES

### 3.1. Novedades en la mesa sectorial

El sector ambiental en el mes de noviembre del año 2017 instaló la mesa de estadísticas ambientales; la cual contó con la participación de 13 entidades de orden nacional. El propósito principal de la mesa era el de fortalecer la articulación entre sus miembros para generar acuerdos y compromisos sobre los requerimientos de información estadística existentes (nacionales e internacionales), así como identificar las posibles duplicidades de información estadística y establecer estrategias para unificarlas.

A noviembre de 2018, la mesa realizó 9 sesiones, en las cuales se validaron vacíos de información y se identificaron los posibles responsables de dicha información. Debido al cambio de gobierno y nuevas directrices en materia ambiental, la mesa de estadísticas ambientales entró a una fase inactiva; hasta el 24 de mayo de 2019; donde se instaló la mesa de información de economía circular; donde, no solamente, se tratan temas ambientales, sino que se involucran temas de otros sectores enfocados hacia la sostenibilidad ambiental.

La actual mesa de información de economía circular tiene como objetivo, articular a las entidades del Sistema Estadístico Nacional (SEN), para la identificación, fortalecimiento y generación de información relevante y oportuna requerida en la toma de decisiones y la evaluación de la política pública asociada a la economía circular.

En este sentido la mesa de información de economía circular busca:

- Establecer las necesidades de información de la economía circular mediante su identificación y diagnóstico, de acuerdo con los lineamientos establecidos por el DANE para la interacción con las entidades del Sistema Estadístico Nacional.



- Definir y ejecutar las acciones enfocadas al aseguramiento de la calidad y la armonización de la información disponible sobre economía circular.
- Facilitar el acceso y la disponibilidad de la información estadística, a través del sistema de información de economía circular.
- Establecer el potencial estadístico de los registros administrativos que contienen datos relevantes para la economía circular.
- Generar las metodologías e instrumentos para suplir las necesidades de información identificadas en la mesa de información de economía circular.

Actualmente se han realizado dos sesiones de la mesa; una para la instalación de esta con las entidades participantes en la formulación de la Estrategia Nacional de Economía Circular; y la otra con la finalidad de dar inicio a la identificación y caracterización de la oferta y demanda de información estadística relacionadas con economía circular, a través del desarrollo de las siguientes 6 submesas:

- Flujo de materiales industriales y productos de consumo masivo
- Materiales de envases y empaques
- Flujos de biomasa
- Fuentes y flujos de energía
- Flujos del Agua
- Flujo de materiales de construcción

### **3.2. Novedades en el sector**

Teniendo en cuenta las nuevas líneas de política pública, el DANE se encuentra trabajando en el plan de acción para la mesa de información de economía circular; con la finalidad de crear un Sistema de Información de Economía Circular, concebido como un conjunto articulado de componentes que interactúan entre sí para recopilar, consolidar, procesar, producir y difundir la información estadística relacionada con la economía circular. El objetivo general del SIEC es el de integrar la información estadística y científico-técnica, que cumplan con los requisitos de calidad, utilizados como insumo para la toma de decisiones y la evaluación de la política pública asociada a la economía circular.

Así mismo, el DANE se encuentra elaborando el Primer Reporte de Economía Circular, donde se presentan algunos referentes internacionales usados para enmarcar la medición del tema en Colombia, así como los avances conceptuales, normativos y de información alcanzados por el país. Los indicadores recopilados y presentados en el reporte fueron priorizados a partir de la información disponible en las

operaciones estadísticas del DANE y del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM).

Por otro lado, en el tema de Objetivos de Desarrollo Sostenible, las entidades involucradas han desarrollado espacios de articulación y coordinación para dar respuesta a los indicadores que debe reportar Colombia.

**DANE**

Carrera 59 No. 26-70 Interior I – CAN  
Bogotá D.C., Colombia  
[www.dane.gov.co](http://www.dane.gov.co)

Juan Daniel Oviedo Arango  
Director del DANE  
[jdoviedoa@dane.gov.co](mailto:jdoviedoa@dane.gov.co)

Julieth Alejandra Solano Villa  
Directora Técnica DIRPEN  
[jasolanov@dane.gov.co](mailto:jasolanov@dane.gov.co)

Mónica Patricia Pinzón Torres  
Coordinadora Planificación  
[mppinzont@dane.gov.co](mailto:mppinzont@dane.gov.co)

Angélica Obando Rodríguez  
Sectorialista Ambiental  
[aobandor@dane.gov.co](mailto:aobandor@dane.gov.co)



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANEColombia

Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo  
[dirpen@dane.gov.co](mailto:dirpen@dane.gov.co)

Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE  
Bogotá, Colombia  
[www.dane.gov.co](http://www.dane.gov.co)