

Boletín Sectorial Ambiental 2021

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, cuyo objetivo es mostrar las principales características de la oferta de las operaciones estadísticas generadas en los temas contemplados en el Plan Estadístico Nacional (PEN).

En este boletín se dan a conocer las operaciones estadísticas de la temática 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?

2.1.1. Operaciones Estadísticas

Gráfico 1. Principales características de la producción de operaciones estadísticas del sector Ambiental



Fuente: DANE – DIRPEN. Inventario de operaciones estadísticas con corte al 29 de octubre de 2021

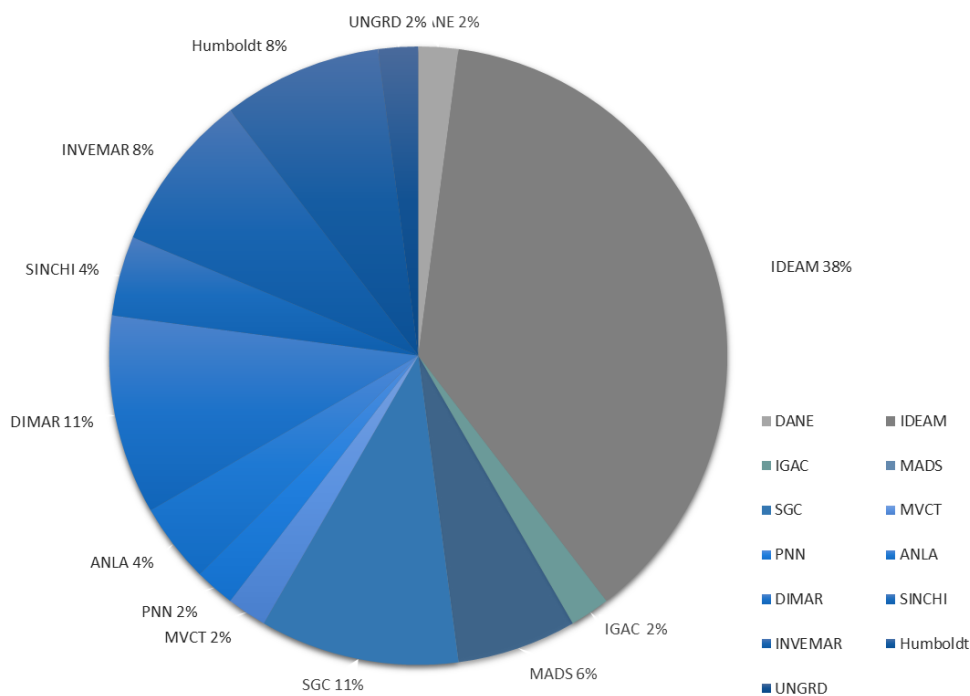
Las estadísticas del sector Ambiental son producidas por las siguientes entidades que hacen parte del Sistema Estadístico Nacional (SEN), las cuales generan un total de 48 operaciones estadísticas.

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 (PNN)
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 (MVCT)
- 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 de operaciones estadísticas en el sector Ambiental



Fuente: DANE-DIRPEN. Inventario de operaciones estadísticas con corte al 29 de octubre de 2021

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	Estado de actualización
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt	Estadísticas sobre número de especies	Anual	Actualizada
	Estadísticas sobre el análisis de riesgo de extinción de especies	Otra	Actualizada
	Índice de riesgo de invasión de especies	Otra	Actualizada
	Índice de Huella Espacial Humana	No está definido	Actualizada
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM)	Estadísticas del monitoreo y seguimiento de la degradación de suelos por erosión en Colombia	No está definido	Actualizada
	Estadísticas de la dinámica de la superficie de los Ecosistemas Naturales Continentales de Colombia	No está definido	Actualizada
	Estadísticas de monitoreo y seguimiento de la calidad del aire	Anual	Actualizada
	Variables de la calidad del agua	Anual Otra	Actualizada
	Variables hidrológicas	Anual Mensual Otra	Actualizada
	Variables meteorológicas	Anual Trimestral Mensual Otra	Actualizada
	Estadística de monitoreo y seguimiento RUA Manufacturero en Colombia	Anual	Actualizada
	Uso del recurso forestal Nacional	Anual	Actualizada
	Oferta Hídrica Total Superficial	Otra	Actualizada

Entidad	Operación estadística	Periodicidad	Estado de actualización
	Estadísticas del monitoreo de la superficie de bosque natural	Anual Otra	Actualizada
	Estadísticas de emisiones de gases de efecto invernadero	Otra	Actualizada
	Estadísticas sobre generadores de residuos o desechos peligrosos	Anual	Actualizada
	Información del estado de la columna total de ozono	Anual	Actualizada
	Información de la radiación global recibida en superficie	Anual	Actualizada
	Balance de masa glaciár	Anual	Actualizada
	Superficie y cambio de cobertura glaciár nacional	Otra	Actualizada
	Estadísticas sobre el inventario de equipos y desechos que consisten, contienen o están contaminados con bifenilos policlorados (PCB)	Anual	Actualizada
	Estadísticas del monitoreo de las coberturas de la tierra	Otra	En proceso
	Índice de erosión costera de Colombia - IECC	Anual	Actualizada
Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (INVEMAR)	Índice de calidad de aguas marinas y costeras (ICAM)	Anual	Actualizada
	Índice de Condición Tendencia de las áreas coralinas en la región Caribe de los Parques Nacionales Naturales Tayrona y Corales del Rosario y San Bernardo (Sector Islas del Rosario) y en la región del Pacífico de los Parques Nacionales Naturales Gorgona y Utría-ICTAC	Anual	Actualizada

Entidad	Operación estadística	Periodicidad	Estado de actualización
	Estadísticas de la Presión Pesquera Artesanal Sobre el Tamaño de las Principales Especies de Peces de la Ecorregión Ciénaga Grande de Santa Marta	Anual	Actualizada
Parques Nacionales Naturales de Colombia (PNN)	Áreas protegidas integrantes del SINAP inscritas en el RUNAP	Anual	Actualizada
Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de desastres (UNGRD)	Estadísticas del consolidado de emergencias	Otra	Actualizada
Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA)	Estadísticas sobre el proceso de licenciamiento ambiental en la etapa de evaluación	Anual Mensual	Actualizada
	Estadísticas sobre el proceso de licenciamiento ambiental en la etapa de seguimiento	Mensual	Actualizada
Dirección General Marítima (DIMAR)	Estadísticas Meteomarinas	Mensual	En proceso
	Información de Cartografía Marítima	Otra	En proceso
	Información de Protección del Medio Marino	Otra	En proceso
	Pronósticos meteomarineros	Mensual Otra	En proceso
	Información Hidrográfica - Estadística de datos batimétricos y tipo de fondo	Mensual	En proceso
Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)	Encuesta Ambiental Industrial (EAI)	Anual	Actualizada
Ministerio de Ambiente y desarrollo Sostenible (MADS)	Avances en la Implementación del Plan de Acción de la Estrategia Nacional Para la Prevención y Control del Tráfico Ilegal de Especies Silvestres	Anual	Actualizada

Entidad	Operación estadística	Periodicidad	Estado de actualización
	Permisos Cites (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres)	Anual	Actualizada
	Áreas en Proceso de Restauración	No está definido	En proceso
Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas (SINCHI)	Información sobre Biodiversidad de la Amazonia Colombiana	Anual	En proceso
	Estadísticas de Monitoreo de la Cobertura de la Tierra de la Amazonía Colombiana	Otra	Actualizada
Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT)	Estadísticas sobre Proyectos Viabilizados: Acueducto, Alcantarillado y Aseo Radicados en el Mecanismo de Viabilización	Mensual	Actualizada
	Estadísticas Para la Evaluación de Amenazas de Movimientos en Masa	No está definido	No actualizada
Servicio Geológico Colombiano (SGC)	Estadísticas de Monitoreo de Sismos	Semestral Mensual Otra	No actualizada
	Estadísticas de Monitoreo de Volcanes	Anual Mensual	No actualizada
	Estadísticas Para la Evaluación de Amenazas Sísmicas	No está definido	No actualizada
	Estadísticas sobre el Control y Vigilancia de Material Radiactivo en el País	No está definido	No actualizada
Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC)	Estadísticas sobre el Conflicto de Uso del Territorio Colombiano	No está definido	En proceso

Fuente: DANE – DIRPEN. Inventario de operaciones estadísticas con corte al 29 de octubre de 2021

2.1.2. Registros administrativos

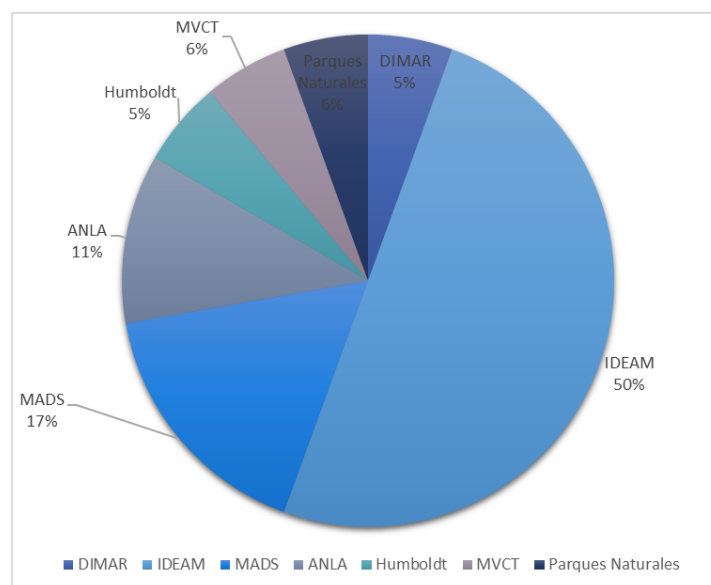
Gráfico 3. Principales características de la producción de registros administrativos del sector Ambiental



Fuente: DANE – DIRPEN. Inventario de registros administrativos con corte al 29 de octubre de 2021

En el siguiente gráfico se presentan las principales entidades productoras de registros administrativos en el sector.

Gráfico 4. Principales entidades productoras de registros administrativos en el sector Ambiental



Fuente: DANE – DIRPEN. Inventario de registros administrativos con corte al 29 de octubre de 2021

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

Tabla 2. Información de Registros Administrativos que producen entidades pertenecientes al sector

Entidad	Registro administrativo	Periodicidad	Estado de actualización
Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA	Seguimiento a proyectos licenciados vigentes	Mensual Por solicitud	Actualizado
	Evaluación de solicitudes de licenciamiento	Mensual Por solicitud	Actualizado
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS	Formulario de Información relacionada con el cobro de las tasas por utilización de aguas y el estado de los recursos hídricos	Anual	Actualizado
	Ordenación de bosques	Anual Otra	Actualizado
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt	Contratos de acceso a recursos genéticos y sus productos derivados	Por evento	Actualizado
	Registro Único Nacional de Colecciones Biológicas	Bienal	Actualizado
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM)	Registro de usuario del recurso hídrico	Por evento	Actualizado
	Registro de generadores de residuos o desechos peligrosos (Respel)	Anual	Actualizado
	Registro Único Ambiental RUA Manufacturero	Anual	Actualizado
	Inventario nacional de bifenilos policlorados (Pcb)	Anual	Actualizado
	Módulo de Aprovechamiento forestal del Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF)	Trimestral	En proceso
	Módulo de Decomiso Forestal del Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF)	Trimestral	En proceso
	Módulo de Incendios de la Cobertura Vegetal del Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF)	Trimestral	En proceso
	Módulo de Movilización forestal del Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF)	Trimestral	En proceso
	Módulo de Restauración/Plantaciones protectoras del Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF)	Trimestral	En proceso
	Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT)	Control de proyectos presentados a Comité Técnico	Por evento

Entidad	Registro administrativo	Periodicidad	Estado de actualización
Dirección General Marítima (DIMAR)	Control y seguimiento de litorales	Otra	En proceso
Parques Nacionales Naturales de Colombia (PNN)	Registro Único Nacional de Áreas Protegidas - RUNAP	Otra	En proceso

Fuente: DANE – DIRPEN. Inventario de registros administrativos con corte al 29 de octubre de 2021

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

2.2.1. Evaluaciones de la calidad estadística

Respecto a las operaciones estadísticas producidas, se han evaluado 19 operaciones¹ estadísticas desde el año 2012 hasta 2021; de las cuales quince (15) presentan certificación de calidad vigente. Es importante resaltar, que las operaciones estadísticas fueron evaluadas en diferentes años y se presentó un cambio de metodología en la evaluación a partir del año 2017². En la siguiente tabla se muestra el estado de certificación de cada una de las operaciones estadísticas evaluadas y si se formalizó su plan de mejoramiento.

¹ 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 2018), 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 2013 y en el año 2017). Las operaciones estadísticas de Estadísticas de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos y Estadísticas de Licenciamiento Ambiental en la etapa de Evaluación se aprobó la ampliación del alcance certificado (2014 y 2019)

² 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 3. 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
2013	Estadística de Monitoreo de Sismos	C	Suscrito
2013	Estadísticas del Consolidado de Emergencias	C	Suscrito
2015	Uso del Recurso Forestal Nacional	No se otorga certificación	Sin suscribir
2017	Estadísticas de Monitoreo de las Superficies de Bosque Natural en Colombia	Se otorga certificación	Suscrito
2017	Estadísticas de Licenciamiento Ambiental en la etapa de Evaluación	Se otorga certificación	Suscrito
2018	Estadísticas de Variables Hidrológicas	Se aprueba ampliación del alcance del certificado con condición	Suscrito
2018	Estadísticas de Variables Meteorológicas	Se otorga certificación	Suscrito
2019	Estadísticas de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos	Se aprueba ampliación del alcance del certificado	Suscrito
2019	Estadísticas de Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire	Se aprueba ampliación del alcance del certificado	Suscrito
2020	Encuesta ambiental industrial - EAI	Se aprueba ampliación del alcance del certificado con condición	
2020	Estadísticas de Monitoreo de la Cobertura de la Tierra de la Amazonía Colombiana	Se otorga certificación	
2020	Estadísticas de la presión pesquera artesanal sobre el tamaño de las principales especies de peces de la ecorregión ciénaga grande de santa marta	Se otorga certificación	
2021	Balance masa glaciar	Se aprueba ampliación del alcance del certificado	Suscrito
2021	Información de la Radiación Global Recibida en Superficie	Se aprueba ampliación del alcance del certificado con condición	Suscrito
2021	Información Oceanográfica y de Meteorología Marina	Se otorga certificado con condición	Suscrito
2021	Inventario de Equipos y Desechos que Consisten, Contienen o están Contaminados con Bifenilos Policlorados - PCB	No se aprueba ampliación del alcance del certificado	Suscrito
2021	Estadística del Monitoreo y Seguimiento Manufacturero en Colombia - RUA	No se aprueba ampliación del alcance del certificado	

Fuente: DANE – DIRPEN. Inventario de operaciones estadísticas con corte al 29 de octubre de 2021

Para el presente año, están programadas para ser evaluadas en el Plan de Evaluación de la Calidad Estadística - PECE 2022, las siguientes operaciones estadísticas:

- Cuenta ambiental y económica de flujos de energía
- Cuenta ambiental y económica de flujos de materiales: Residuos sólidos.
- Área y cambio de cobertura glaciar
- Uso de recurso forestal nacional
- Variables de la calidad del agua
- Índice de Calidad de aguas marino-costeras- ICAM

2.3. ¿Cómo vamos en regulación estadística del sector?

En el tema de clasificaciones y nomenclaturas, el DANE continúa trabajando en la correlativa de residuos, como respuesta a un requerimiento de la Cuenta ambiental y económica de residuos. Así mismo, se espera desarrollar mesas de trabajo interinstitucionales; ya que la correlativa puede aportar insumos para el Catalogo Nacional de Residuos liderado por la GIZ.

Por otro lado, se han desarrollado mesas de trabajo con las áreas técnicas del DANE para estandarizar diferentes conceptos de la Cuenta económico ambiental de los flujos del agua, bioeconomía y desperdicios de alimentos.

Para el caso de los estándares sobre documentación, el proceso estadístico y la implementación de la evaluación del proceso de calidad estadístico diferentes entidades han participado en las capacitaciones desarrolladas en el primer trimestre del 2022 por parte del DANE.

3. NOVEDADES DEL SECTOR

3.1. Novedades en la mesa sectorial

En el pasado mes de mayo se realizó la primera reunión del año de la Mesa de Información de Economía Circular – MIEC; donde se presentaron los avances obtenidos en el 2021 en cada una de las seis submesas y los pasos a seguir este 2022 para consolidar el Sistema de Información de Economía Circular- SIEC. Así mismo, junto con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible- MADS, quien ejerce la secretaria

técnica de la mesa³, se reiteró en la importancia de identificar las fuentes de información estadística para el cálculo de los indicadores establecidos en la Estrategia Nacional de Economía Circular – ENEC.

Además, se les recordó a los participantes que través del desarrollo de las submesas se consolidarán los siguientes productos:

- Inventario de operaciones estadísticas relacionadas con economía circular
- Inventario de registros administrativos relacionados con economía circular
- Batería de indicadores relevantes para la economía circular
- Inventario de requerimientos o necesidades de información estadística sobre economía circular.
- Estrategia para dar respuesta a las necesidades de información estadística priorizadas.

Todas las submesas ya realizaron su primera sesión para este 2022 y se encuentran realizando reuniones específicas con los actores involucrados para consolidar los productos establecidos e identificar las fuentes de datos para el cálculo de los indicadores de la ENEC.

3.2. Novedades en el sector

El próximo 23 de junio se publica el Quinto Reporte de Economía Circular; donde se presentan 16 indicadores relacionados con los siguientes tres (3): I) Demanda de activos ambientales y servicios ecosistémicos, II) Conservación o pérdida de valor de los materiales en el sistema productivo, III) Presión en los ecosistemas por la disposición de residuos. Así mismo incluyen una sección con diagramas de Sankey sobre los flujos de productos energéticos y un Anexo con la Matriz Insumo Producto extendida Ambientalmente.

Se espera que en el mes de noviembre de 2022 se publique el Sexto reporte de Economía Circular.

Por otro lado, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible- MADS se encuentra formulando su Plan Estadístico Institucional- PEI; con la finalidad de fortalecer su actividad estadística como entidad y dar respuesta a la Política de Gestión de la Información.

Así mismo, la Autoridad de Licencias Ambientales ANLA- se encuentra iniciando el proceso para fortalecer sus registros administrativos a través del Programa de Fortalecimiento de Registros impartido desde el DANE. La idea es poder realizar el diagnóstico de dos registros administrados relevantes para la temática

³ La secretaria técnica de la mesa y las submesas se encuentra a cargo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, con el apoyo continuo y permanente del DANE.

de Economía Circular: El registro de Gestión de Envases y Empaques y el Registro de Gestión de Llantas Usadas.

Finalmente, el Comité de Economía Circular del DANE junto con la empresa desarrolladora Dataskech y con el apoyo de la fundación AVINA, se encuentran desarrollando la plataforma web del Sistema de Información de Economía Circular- SIEC; la cual se espera tener en implementación hacia el segundo semestre del año en curso.

A través de la plataforma se podrán consultar de manera interactiva los indicadores consolidados y difundidos a través de los Reportes de economía circular; así como documentos sobre la medición de economía circular, referentes internacionales y todos los avances en la mesa y submesas de economía circular.

DANE
Carrera 59 No. 26-70 Interior I – CAN
Bogotá D.C., Colombia
www.dane.gov.co

Juan Daniel Oviedo Arango
Director del DANE
jdoviedoa@dane.gov.co

Julieth Alejandra Solano Villa
Directora Técnica DIRPEN
jasolanov@dane.gov.co

Mónica Patricia Pinzón Torres
Coordinadora Planificación y
Articulación Estadística
mppinzont@dane.gov.co

Angélica Obando Rodríguez
Sectorialista Ambiental
aobandor@dane.gov.co



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANEColombia

Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo
sen@dane.gov.co

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)
Bogotá, Colombia