

BOLETÍN SECTORIAL AMBIENTAL

2023

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 relacionan las principales características de la producción estadística del sector Ambiental, especificando qué se está produciendo, cómo va la regulación y la calidad estadística, así como 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 de la temática ambiental



Fuente: DANE – DIRPEN. Inventario de operaciones estadísticas con corte al 31 de octubre de 2023.

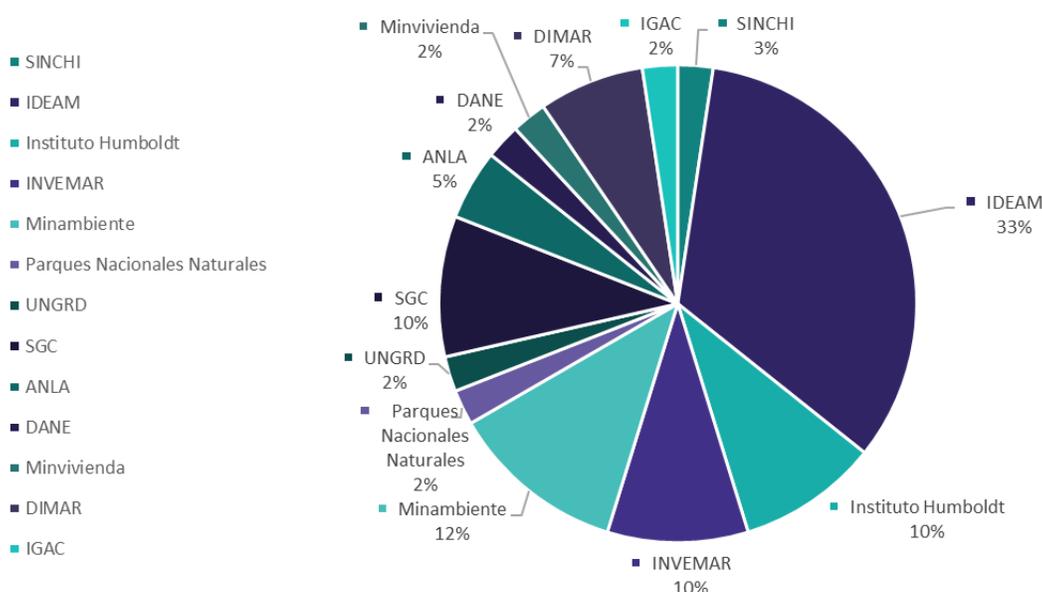
Las estadísticas del sector Ambiental son producidas por las siguientes entidades que hacen parte del Sistema Estadístico Nacional (SEN), las cuales generan un total de 42 operaciones estadísticas activas en el inventario:

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 (Minambiente).
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 (Minvivienda).
- 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 31 de octubre de 2023.

En la siguiente tabla se presenta la información de las operaciones estadísticas que produce cada una de las entidades pertenecientes al sector Ambiental.

Tabla 1. Operaciones estadísticas que produce cada entidad perteneciente al sector

Entidad	Operación estadística	Periodicidad	Estado de actualización
	Estadísticas de monitoreo y seguimiento de la calidad del aire.	Anual.	No actualizada.
	VARIABLES DE LA CALIDAD DEL AGUA.	Anual – Otra.	No actualizada.
	VARIABLES HIDROLÓGICAS.	Anual -Mensual- Otra.	Devuelta.

Entidad	Operación estadística	Periodicidad	Estado de actualización
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM)	VARIABLES meteorológicas.	Anual –Trimestral – Mensual - Otra.	No actualizada.
	Estadística de monitoreo y seguimiento Registro Único Ambiental Manufacturero en Colombia	Anual.	Actualizada.
	Uso del recurso forestal nacional.	Anual.	Actualizada.
	Oferta Hídrica Total Superficial.	Otra.	Actualizada.
	Estadísticas del monitoreo de la superficie de bosque natural.	Anual- Otra.	No actualizada.
	Estadísticas de emisiones de gases de efecto invernadero.	Otra.	No actualizada.
	Estadísticas sobre generadores de residuos o desechos peligrosos.	Anual.	No actualizada.
	Información de la radiación global recibida en superficie.	Anual.	No actualizada.
	Balace de masa glaciar.	Anual.	Actualizada.
	Superficie y cambio de cobertura glaciar nacional.	Otra.	Actualizada.
	Estadísticas sobre el inventario de equipos y desechos que consisten, contienen o están contaminados con bifenilos policlorados (PCB).	Anual.	Actualizada.
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (Minambiente)	Registro de las incautaciones y decomisos de las especies traficadas ilegalmente, que adelantan las autoridades ambientales.	Anual.	En proceso.
	Permisos Cites (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres).	Anual.	En proceso.
	Áreas en Proceso de Restauración.	Anual.	Actualizada.
	Índice De Evaluación del Desempeño Institucional de las Corporaciones autónomas regionales y de Desarrollo Sostenible	Anual.	En proceso.

Entidad	Operación estadística	Periodicidad	Estado de actualización
	Indicadores Mínimos de Gestión.	Anual.	En proceso.
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt	Estadísticas sobre número de especies.	Anual.	No actualizada.
	Estadísticas sobre el análisis de riesgo de extinción de especies.	Otra.	No actualizada.
	Índice de riesgo de invasión de especies.	Otra.	No actualizada.
	Índice de Huella Espacial Humana.	No está definido.	No actualizada.
Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (INVEMAR)	Índice de Erosión Costera de Colombia (IECC).	Anual.	Actualizada.
	Índice de Calidad de Aguas Marinas y Costeras (ICAM).	Anual.	Actualizada.
	Índice de Condición Tendencia de las Áreas Coralinas de la Plataforma Continental del Caribe y Pacífico Colombianos (ICTAC).	Anual.	Actualizada.
	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.
Servicio Geológico Colombiano (SGC)	Estadísticas Para la Evaluación de Amenazas de Movimientos en Masa.	No está definido.	No actualizada
	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.
Dirección General Marítima (DIMAR)	Información Oceanográfica y de Meteorología Marina.	Mensual.	Actualizada.
	Información Hidrográfica - Estadística de datos batimétricos y tipo de fondo.	Mensual.	En proceso.
	Información de Protección del Medio Marino.	Semestral.	En proceso.

Entidad	Operación estadística	Periodicidad	Estado de actualización
Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA)	Estadísticas sobre el proceso de licenciamiento ambiental en la etapa de evaluación.	Diario.	Actualizada.
	Estadísticas sobre el proceso de licenciamiento ambiental en la etapa de seguimiento.	Trimestral.	Actualizada.
Parques Nacionales Naturales de Colombia (PNN)	Áreas protegidas integrantes del SINAP inscritas en el RUNAP.	Semestral.	Actualizada.
Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de desastres (UNGRD)	Estadísticas del consolidado de emergencias.	Otra.	Actualizada.
Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)	Encuesta Ambiental Industrial (EAI).	Anual.	Actualizada.
Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT)	Estadísticas sobre Proyectos Viabilizados: Acueducto, Alcantarillado y Aseo Radicados en el Mecanismo de Viabilización.	Mensual.	En proceso.
Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC)	Estadísticas sobre el Conflicto de Uso del Territorio Colombiano.	No está definido.	Actualizada.
Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas (SINCHI)	Estadísticas de Monitoreo de la Cobertura de la Tierra de la Amazonía Colombiana.	Bianual.	Actualizada.

Fuente: DANE – DIRPEN. Inventario de operaciones estadísticas con corte al 31 de octubre de 2023.

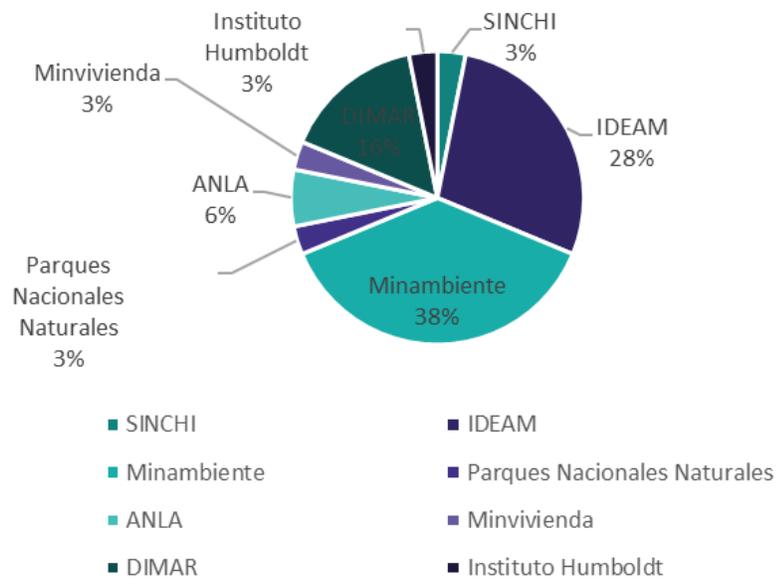
2.1.2. Registros administrativos

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



Fuente: DANE – DIRPEN. Inventario de registros administrativos con corte al 31 de octubre de 2023.

En el siguiente gráfico se presentan las principales entidades productoras de registros administrativos:



Fuente: DANE – DIRPEN. Inventario de operaciones estadísticas con corte al 31 de octubre de 2023.

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. Registros administrativos que produce cada entidad perteneciente al sector

Entidad	Registro administrativo	Periodicidad	Estado de actualización
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (Minambiente)	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.
	Contratos de acceso a recursos genéticos y sus productos derivados.	Por evento.	Actualizado.
	Formulario seguimiento de adopción del Ordenamiento del Recurso Hídrico	Otra.	Actualizado.
	Formulario seguimiento a priorización y acotamiento de ronda hídrica.	Otra.	Actualizado.
	Matriz registro de los Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua - PUEAA en el Sistema de Información del recurso Hídrico	Otra.	Actualizado.
	Matriz de seguimiento formulación y adopción de Planes de Ordenamiento y manejo de Cuencas.	Semestral.	Actualizado.
	Matriz de seguimiento a los Consejos de Cuenca.	Semestral.	Actualizado.
	Formato de seguimiento a consultas previas Planes de Ordenamiento y manejo de Cuencas.	Semestral.	Actualizado.
	Seguimiento a la ejecución de los POMCA.	Semestral.	En proceso.
	Formato para la identificación, caracterización y sistematización de experiencias en buenas prácticas de manejo del agua.	Anual.	Actualizado.
	Base de datos identificación, caracterización y sistematización de experiencias significativas de manejo de conflictos asociados al Recurso Hídrico.	Anual	Actualizado.
	Registro de usuario del recurso hídrico.	Por evento.	No actualizado.

Entidad	Registro administrativo	Periodicidad	Estado de actualización
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM)	Registro de generadores de residuos o desechos peligrosos (Respel).	Anual.	No actualizado.
	Registro Único Ambiental (RUA) Manufacturero.	Anual.	No actualizado.
	Inventario nacional de bifenilos policlorados (Pcb).	Anual.	No actualizado.
	Módulo de Aprovechamiento forestal del Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF).	Trimestral.	No actualizado.
	Módulo de Movilización forestal del Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF).	Trimestral.	No actualizado.
	Módulo de Decomiso Forestal del Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF).	Trimestral.	No actualizado.
	Módulo de Incendios de la Cobertura Vegetal del Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF).	Trimestral.	No actualizado.
	Módulo de Restauración/Plantaciones protectoras del Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF).	Trimestral.	No actualizado.
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt	Estadísticas sobre número de especies.	Anual.	No actualizada.
	Estadísticas sobre el análisis de riesgo de extinción de especies.	Otra.	No actualizada.
	Índice de riesgo de invasión de especies.	Otra.	No actualizada.
	Índice de Huella Espacial Humana.	No está definido.	No actualizada.
Dirección General Marítima (DIMAR)	Control y seguimiento de litorales.	Diaria - Por evento.	Actualizado.
	Registro de la notificación de descarga de agua de lastre en la jurisdicción marítima colombiana.	Diaria.	Actualizado.
	Registro de notificación de entrega de residuos y desechos en las instalaciones de recepción en la jurisdicción de las Capitanías de Puerto de Colombia.	Diaria.	Actualizado.

Entidad	Registro administrativo	Periodicidad	Estado de actualización
	Registro de prevención de la contaminación en el control y gestión de mercancías peligrosas (IMDG) de buques containeros y otros en la jurisdicción de las Capitanías de Puerto de Colombia.	Diaria.	Actualizado.
	Registro de prevención de la contaminación en la toma de combustible, aceite lubricante, para uso propio o debunkering de buques y artefactos navales en la jurisdicción de las Capitanías de Puerto de Colombia.	Diaria.	Actualizado.
Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA)	Seguimiento a proyectos licenciados vigentes.	Mensual - Por solicitud.	En proceso.
	Evaluación de solicitudes de licenciamiento.	Mensual - Por solicitud.	En proceso.
Parques Nacionales Naturales de Colombia (PNN)	Registro Único Nacional de Áreas Protegidas (RUNAP)	Otra.	Actualizado.
Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT)	Control de proyectos presentados a Comité Técnico.	Por evento.	Actualizado.
Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas (SINCHI)	Información sobre Biodiversidad de la Amazonia Colombiana.	Por evento.	Actualizado.

Fuente: DANE – DIRPEN. Inventario de operaciones estadísticas con corte al 31 de octubre de 2023.

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 16 operaciones estadísticas desde 2017, de las cuales 11 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 en 2017 y 2020. 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.

Tabla 3. Estado de certificación de las operaciones estadísticas

Año evaluación	Operación estadística	Tipo de certificación	PM - Plan formalizado
2017	Estadísticas de Licenciamiento Ambiental en la etapa de Evaluación.	Se otorga certificación.	Suscrito.
2017	Estadísticas de Monitoreo de la Superficie de Bosque Natural en Colombia.	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.	Suscrito.
2020	Estadísticas de Monitoreo de la Cobertura de la Tierra de la Amazonía Colombiana.	Se otorga certificación.	Suscrito.
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.	Suscrito.
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.

Año evaluación	Operación estadística	Tipo de certificación	PM - Plan formalizado
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.	Sin suscribir.
2022	Área y Cambio de Cobertura Glaciar.	Se aprueba ampliación del alcance del certificado con condición.	Suscrito.
2022	Índice de Calidad de aguas Marinas y Costeras (ICAM).	Se aprueba ampliación del alcance del certificado.	Suscrito.

Fuente: DANE – DIRPEN. Inventario de operaciones estadísticas con corte al 31 de octubre de 2023.

2.3. ¿Cómo vamos en regulación estadística del sector?

En el tema de clasificaciones y nomenclaturas, el DANE trabajó en la correlativa de residuos, como respuesta a un requerimiento de la Cuenta Ambiental y Económica de Residuos.

Por otro lado, en el marco de la mesa de estadísticas ambientales, se han desarrollado mesas de trabajo con el IDEAM, el Minambiente y la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres para estandarizar diferentes conceptos relacionados con el tema de gestión del riesgo y variabilidad climática. Asimismo, se han realizado mesas de trabajo para realizar el proceso de estandarización de conceptos en temas relacionados con el Censo de Edificaciones y la Cuenta Ambiental y Económica de Flujos de Energía (CAE-FE), entre otros.

Para el caso de los estándares sobre documentación, el proceso estadístico y la implementación de la evaluación del proceso de calidad estadístico, el DANE, como coordinador del SEN, puso a disposición el Plan de capacitaciones para 2023, como apoyo para la implementación de lineamientos, normas y estándares para la producción estadística. Desde el GIT Regulación Estadística se realizaron las capacitaciones sobre clasificaciones estadísticas para dar a conocer los principales cambios de las clasificaciones como la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas (CIIU), la Clasificación Central de Productos Adaptada para Colombia - CPC Ver. 2.1 A.C. (2022), la Clasificación Única de Ocupaciones para Colombia (CUOC), la Clasificación de Consumo Individual por Finalidades 2018 Adaptada para Colombia - CCIF 2018 A.C., entre otras, para que sean incorporados en las diferentes operaciones estadísticas del DANE y demás entidades del SEN.

Paralelamente se realizó el proceso de mantenimiento de la Clasificación Única de Ocupaciones para Colombia (CUOC) y la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE), con el objetivo de responder a la realidad social y económica del país, en el cual se contó con participación de diferentes entidades y con representantes de las operaciones estadísticas del DANE, que utilizan estas clasificaciones.

Asimismo, se realizaron capacitaciones sobre otros estándares como el de documentación de datos DDI y Dublin Core - DC, y se realizó el acompañamiento a las operaciones estadísticas del DANE, con el fin de impulsar la ejecución de las mejores prácticas y las normas internacionales sobre documentación.

En el Archivo Nacional de Datos (ANDA) se puede consultar los microdatos y los metadatos de las diferentes operaciones estadísticas del DANE, en el siguiente enlace: <https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/central/about>

3. NOVEDADES DEL SECTOR

3.1. Novedades en la mesa estadística sectorial

En agosto de 2023 se instaló la Mesa de Estadísticas Ambientales, cuyo objetivo consiste en articular a las entidades del Sistema Estadístico Nacional (SEN), para la identificación, el fortalecimiento y la generación de información relevante y oportuna requerida en la toma de decisiones y la evaluación de la política pública asociada a las estadísticas ambientales.

En la actualidad la Mesa cuenta con 53 entidades partícipes y pertenecientes a los diferentes temas ambientales, económicos y sociodemográficos del país; dentro de las cuales se encuentran: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, IDEAM, SINCHI, INVEMAR, HUMBOLDT, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Autoridad Nacional de Licencias Ambientales, Servicio Geológico Colombiano, Parques Nacionales Naturales, DANE, DIMAR, Departamento Nacional de Planeación, Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico (IIAP), Autoridades Ambientales Urbanas (6 AAU), Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible (33 corporaciones).

La mesa está conformada por distintas submesas relacionadas con el tema ambiental, dentro de las cuales se encuentra la submesa de Economía Circular, liderada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. En este espacio se identificarán las necesidades de información estadística en materia de Economía Circular, se caracterizará la información estadística y registros administrativos que producen las entidades y se fortalecerá la actividad estadística de las entidades que produzcan información relevante para la temática de economía circular y la submesa de gestión del riesgo asociado a eventos de variabilidad climática, también liderada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

3.2. Novedades en el sector

En diciembre se publicó el Octavo Reporte de Economía Circular cuyo objetivo consiste en aportar información oportuna para la toma de decisiones y el fortalecimiento de la política pública hacia la transición del país de un modelo económico lineal a un modelo económico circular.

Para ese reporte se consolidaron 28 indicadores producidos por el DANE y el IDEAM y cuatro diagramas de Sankey (flujos de agua; financiamiento y gasto del gobierno en actividades ambientales; flujos de materiales de residuos sólidos y productos residuales, y flujo de emisiones al aire).

Para más información sobre los reportes en Economía Circular se pueden consultar el siguiente enlace: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/ambientales/economia-circular>

DANE

Carrera 59 No. 26-70 Interior I – CAN

Bogotá D.C., Colombia

www.dane.gov.co

B. Piedad Urdinola Contreras
Directora general del DANE
direccion@dane.gov.co

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

Ruth Constanza Triana Acuña
Coordinadora Planificación y
Articulación Estadística
rctrianaa@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
www.sen.gov.co