

Boletín Sectorial de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación 2022

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).

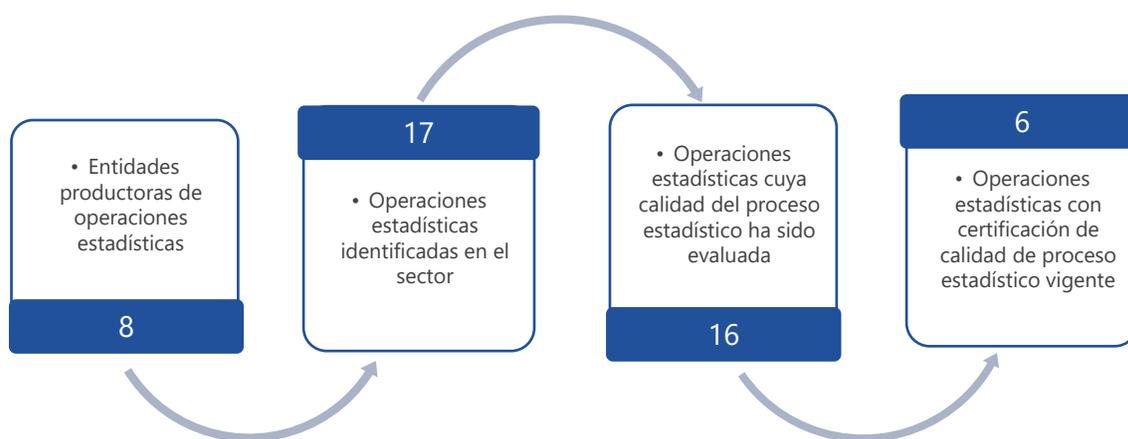
De manera específica, en este boletín se relacionan las operaciones estadísticas producidas en el sector de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación; las entidades que las producen y los avances en calidad estadística.

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 de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación



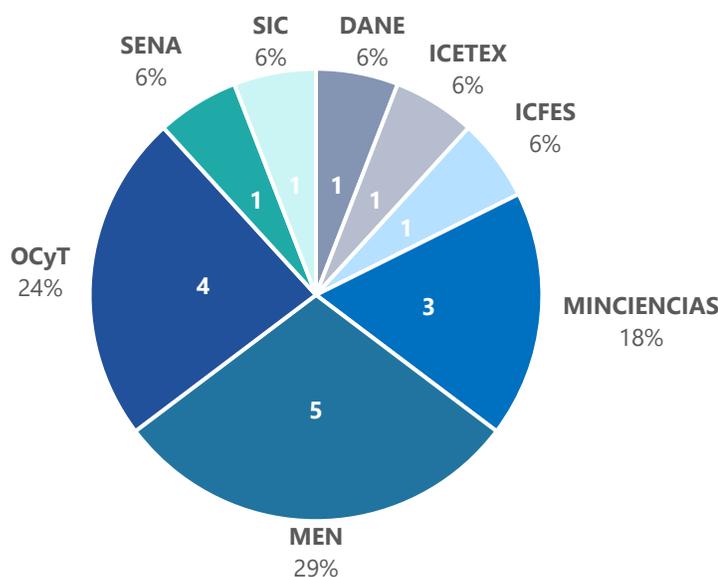
Fuente. DANE – DIRPEN. Inventario de operaciones estadísticas con corte al 26 de diciembre de 2022

Las estadísticas del sector de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación son producidas por 8 entidades que hacen parte del Sistema Estadístico Nacional -SEN, las cuales generan un total de 18 operaciones estadísticas.

1. Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)
2. Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior (ICETEX)
3. Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación (ICFES)
4. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (Minciencias)
5. Ministerio de Educación Nacional (MEN)
6. Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT)
7. Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)
8. Superintendencia de Industria y Comercio (SIC)

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

Gráfico 2. Participación de las principales entidades productoras de OOE en el sector de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación



Fuente. DANE – DIRPEN. Inventario de operaciones estadísticas con corte al 26 de diciembre de 2022

A continuación, se muestra una tabla con la información de las operaciones estadísticas que produce cada una de las entidades pertenecientes al sector de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación.

Tabla 1. Información que produce cada entidad perteneciente al sector de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación

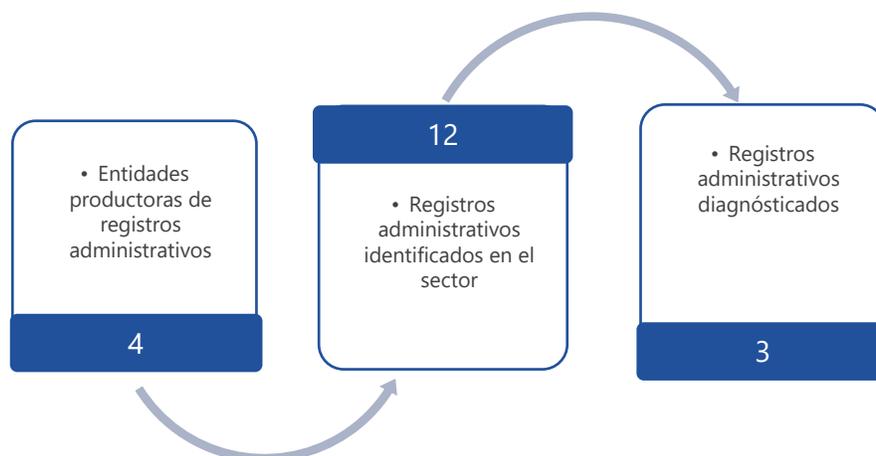
Entidad responsable	Nombre de la operación estadística	Periodicidad	Estado
Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)	Educación Formal	Anual	Actualizada
Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior (ICETEX)	Crédito Educativo	Semestral	Actualizada
Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación (ICFES)	Medición de la Calidad de la Educación a Partir de los Exámenes Saber	Anual, Semestral	En proceso
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (Minciencias)	Beneficios Tributarios en Ciencia, Tecnología e Innovación	Anual	Actualizada

Entidad responsable	Nombre de la operación estadística	Periodicidad	Estado
	Grupos de Investigación Reconocidos y Medidos por Minciencias e Investigadores Reconocidos por Minciencias	Otra	Actualizada
	Indexación de Revistas Científicas Especializadas en Ciencia Tecnología e Innovación PUBLINDEX	Anual	Actualizada
Ministerio de Educación Nacional (MEN)	Estadísticas de Docente y Directivos Docentes del Sector Oficial	Anual	En proceso
	Estadísticas de Educación Superior (SNIES)	Diaria	En proceso
	Estadísticas de la Educación Superior de Colombia	Semestral, Diaria	En proceso
	Estadísticas de Matrículas de Educación Preescolar, Básica y Media	Anual	En proceso
	Estadísticas para el Monitoreo y Seguimiento de la Deserción en la Educación Superior (SPADIES)	Diaria	En proceso
Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT)	Estadísticas sobre Cálculo de la Inversión Nacional en Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación	Anual	En proceso
	Estadísticas sobre Grupos de Investigación Activos		En proceso
	Estadísticas sobre Investigadores Activos		En proceso
	Producción Científica Bibliométrica	Anual	En proceso
Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)	Estadísticas de Formación Profesional del SENA	Diaria	Actualizada
Superintendencia de Industria y Comercio (SIC)	Estadísticas de Nuevas Creaciones en Colombia	Anual, Mensual	En proceso

Fuente. DANE – DIRPEN. Inventario de operaciones estadísticas con corte al 26 de diciembre de 2022

2.1.2. Registros administrativos

Gráfico 3. Principales características de la producción de registros administrativos del sector de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación



Fuente. DANE – DIRPEN. Inventario de registros administrativos con corte al 26 de diciembre de 2022

A continuación, se muestra una tabla con la información de los registros administrativos que produce cada una de las entidades pertenecientes al sector de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación.

Tabla 2. Registros administrativos que producen las entidades pertenecientes al sector de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación.

Entidad responsable	Nombre del registro administrativo	Periodicidad	Estado
Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación (ICFES)	Saber 11	Semestral	Publicado
	Saber Pro	Anual, Semanal	Publicado
	Saber TyT	Semestral	Publicado
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (Minciencias)	Grupos de investigación e investigadores reconocidos	Otra (s)	Publicado
	Indexación de publicaciones científicas y tecnológicas	Anual, Semanal	Publicado

Entidad responsable	Nombre del registro administrativo	Periodicidad	Estado
Ministerio de Educación Nacional (MEN)	Graduados Educación superior	Diaria	Publicado
	Sistema de Información de la Educación para el Trabajo y el desarrollo Humano (SIET)	Diaria	Publicado
	Sistema de matrícula estudiantil de educación básica y media (SIMAT)	Diaria, Por evento	Enviado
Superintendencia de Industria y Comercio - SIC	Solicitud Diseños Industriales en Colombia	Por evento	Publicado
	Solicitud Esquemas de Trazado de Circuitos Integrados en Colombia	Por evento	Publicado
	Solicitud Patente Modelo de Utilidad en Colombia.	Por evento	Publicado
	Solicitud Patentes de Invención en Colombia.	Por evento	Publicado

Fuente. DANE – DIRPEN. Inventario de registros administrativos con corte al 26 de diciembre de 2022

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

2.2.1. Evaluaciones de la calidad estadística

Respecto a las operaciones estadísticas producidas en el sector, se han evaluado 16 operaciones estadísticas desde el año 2012 hasta la fecha, de las cuales 12 fueron certificadas. Es importante resaltar, que las operaciones estadísticas fueron evaluadas en diferentes años y además en el año 2017 se presentó un cambio de metodología en la evaluación¹. En la siguiente tabla se muestra el estado de las operaciones estadísticas certificadas y si se formalizó su plan de mejoramiento.

Tabla 3. Estado de certificación de las operaciones estadísticas del sector de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación.

Año de evaluación	Operación Estadística	Tipo de certificación	Plan de mejoramiento
2012	Estadísticas de las Tendencias de las Ocupaciones a Nivel Nacional y Regional	A	Plan formalizado
2012	Estadística de la formación Profesional del SENA	B	Plan formalizado
2012	Estadísticas de Matriculas en la Educación Preescolar, Básica y Media	B	Plan formalizado
2012	Estadísticas de Proyectos Beneficiados por Colciencias	C	Plan formalizado
2014	Estadísticas de Crédito Educativo	C	Plan formalizado
2015	Estadísticas de Planta Docente, Directivos Docentes y Administrativos de los Establecimientos Educativos del sector Oficial	A	Plan formalizado
2017	Estadísticas de Grupos de Investigación	Certificada	Plan formalizado
2018	Educación Formal	Certificada	Plan formalizado

¹ 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. La certificación tiene una vigencia de 5 años. Desde el año 2020, las operaciones estadísticas se evalúan bajo la norma técnica NTC GP 1000:2020, la cual incluye requisitos de calidad para las estadísticas derivadas.

Año de evaluación	Operación Estadística	Tipo de certificación	Plan de mejoramiento
2019	Estadísticas de Educación Superior - SNIES	Certificada	Plan formalizado
2019	Producción Científica Bibliométrica	Certificada	Plan formalizado
2021	Estadísticas de Nuevas Creaciones en Colombia	Certificada	Plan formalizado
2021	Estadísticas sobre Cálculo de la Inversión Nacional en Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación	Certificada	Plan formalizado

Fuente. DANE – DIRPEN. Inventario de operaciones estadísticas con corte al 26 de diciembre de 2022

3. NOVEDADES

En noviembre de 2022 se retomó el contacto con el Ministerio de Educación Nacional para reactivar las actividades y el plan de trabajo de la Mesa Estadística de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTel), que tiene como objetivo principal la articulación de productores y usuarios de información estadística del sector, y que, de acuerdo con la Resolución 1372 de 2020 del DANE, el Ministerio está a cargo del rol de la secretaría técnica. Sin embargo por la coyuntura del cambio de Gobierno Nacional y la conformación de nuevos equipos de trabajo la mesa no ha podido sesionar.

La encuesta de Educación Formal (EDUC) publicó las cifras relacionadas con el año 2021, donde la matrícula nacional fue de 9.797.677 alumnos, inferior en 0,9% respecto a la matrícula de 2020. En el sector oficial, la matrícula total fue de 8.101.292 y para el sector no oficial de 1.696.385, con una participación de 82,7% y 17,3%, respectivamente. El nivel educativo que registró la mayor cantidad de alumnos matriculados fue básica primaria con el 42,2% del total de las matrículas, seguido de básica secundaria con el 35,0%.

DANE

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

B. Piedad Urdinola Contreras
Directora del DANE
direccion@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

Annia Marcela Preciado Millán
Sectorialista de Educación, Ciencia,
Tecnología e Innovación



@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 D.C., Colombia