



Evolución histórica del Módulo de Información Económica Ambiental de la Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM)

Marzo · 2026

01. Introducción

1. Introducción

El Módulo de Información Económica Ambiental de la Encuesta Estructural Empresarial, surge con la finalidad de generar estadísticas sobre el gasto e inversión que realizan las empresas para evitar, reducir o eliminar la contaminación resultante del desarrollo de su actividad (tratamiento de las aguas residuales y residuos sólidos generados, etc.) definidas por el Clasificador de Actividades de Protección Ambiental de las Naciones Unidas versión 2000 – CAPA.

a) Nombre de la Operación Estadística	Módulo de Información Económica Ambiental de la Encuesta Estructural Empresarial
b) Objetivo General	Proporcionar información precisa y fiable de las principales características ambientales y económicas de los diversos sectores que constituyen la actividad industrial de la economía del país, generando estadística de base para la elaboración de indicadores ambientales.
c) Entidad Responsable	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)
d) Dirección/ Departamento ejecutor	Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales (DEAGA).

02. Historia del Módulo de Información Económica Ambiental

2. Historia del Módulo de Información Económica Ambiental

Año 2009

En sus inicios esta investigación tomó el nombre de Encuesta del Gasto e Inversión Privada en Protección (EGIPA), levantada en conjunto con la Encuesta por Muestreo de la Producción Industrial (ENPRIN), dirigida a todas las empresas que tienen la característica de 10 o más personas ocupadas dentro de los sectores económicos de Explotación de minas y canteras; Comercio al por mayor y menor; y, Hoteles, Restaurantes y Servicios.

Año 2010 - 2012

En el levantamiento del año 2010, esta encuesta pasó a formar parte la Dirección de Estadísticas Ambientales creada en el año 2011 bajo estatuto, esta investigación es levantada en distintos formularios.

La base metodológica para la elaboración de esta encuesta proviene de la metodología utilizada por el Instituto Nacional de Estadística de España (INE) en una encuesta sobre el mismo tema, orientada a la realidad ecuatoriana, a partir del levantamiento 2011 y 2012, se realizan cambios metodológicos, parte de estos cambios fue la inclusión del levantamiento en la provincia de Galápagos, la inclusión de 90 empresas públicas y la ampliación de investigación a los siguientes sectores económicos:

- Suministro Electricidad, Gas, Vapor y Aire acondicionado.
- Distribución de Agua, Alcantarillado, Gestión de Desechos y Actividades de Saneamiento.
- Construcción.
- Transporte y Almacenamiento.
- Información y Comunicación.
- Actividades de la salud humana y Asistencia Social.
- Industrias Manufactureras.

Año 2013

Se incrementa un módulo único para las empresas eléctricas; además de la inclusión de la temática "Huella Ecológica del sector público y productivo del Ecuador" con el objetivo de obtener indicadores que permitan evaluar las cantidades de dióxido de carbono equivalente que se emite en la atmósfera.

Año 2014

Con el objetivo de inclinar la investigación a los sectores que presentan mayor impacto ambiental, en el levantamiento 2014 se decide investigar a 5 sectores enfocando a los más contaminantes; Explotación de minas y canteras; Industrias manufactureras; Construcción; Transporte y almacenamiento; Actividades de alojamiento y de servicio de comidas y; Comercio (con segunda actividad manufactura).

Como parte del proceso de la mejora continua y en busca de mejorar la calidad de la información se implementa la automatización en el levantamiento de información de formulario físico a dispositivos móviles (tabletas), la información recabada en estos dispositivos se consolidó en una sola data base.

Año 2015

Con el propósito de evitar la duplicidad de esfuerzos y reducir recursos económicos, en el levantamiento 2015 la EIAEE se fusiona con las Encuestas Industriales y de ésta manera pasa a formar un módulo de la Encuesta industrial tomando un enfoque de levantamiento por medio de un aplicativo link web, estructurado en tres formularios; Manufactura; Minería y Construcción; Hoteles, restaurantes, servicios, transporte y enseñanza; Comercio Interno además el espectro de investigación se extiende al tema de bienes y servicios ambientales con el objetivo de aportar a las cuentas ambientales del país.

Año 2016 - 2018

Desde el año 2016, la Encuesta Industrial se transformó en la Encuesta Estructural Empresarial, la cual posee un formulario único para los sectores investigados. Adicionalmente, se modifica variables en los capítulos de agua y energía, así como aguas residuales, todos estos cambios se realizaron en base a la normativa ambiental vigente.

Año 2019 - 2020

En el levantamiento de la encuesta del año 2019, se sigue realizando vía link web a través del sistema de gestión de levantamiento de información INFOCAPT. El capítulo de residuos y/o desechos fue el principal cambio realizado, pues este fue actualizado en base al acuerdo ministerial 142 "Listado Nacional de sustancias químicas peligrosas. En el año 2020 debido a la pandemia del COVID-19 no existió incremento ni modificaciones de variables, razón por la cual el formulario 2019 y 2020 son iguales.

Año 2021 - 2022

En el año 2021 luego de salir de a poco de la pandemia del COVID existieron reducciones presupuestarias a nivel del proyecto, por tal razón se debió realizar reducciones en las variables a investigar, específicamente en el capítulo de oferta y utilización de bienes y servicios ambientales y fuentes de captación de aguas, sin embargo, para el año 2022 se renueva la investigación sobre captación de fuentes naturales por pedido del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica. En referencia a los demás capítulos no existió ningún cambio. De igual forma se sigue realizando vía link web a través del sistema de gestión de levantamiento de información INFOCAPT.

Año 2023

En el año 2023 por temas presupuestarios se realizó el proceso de optimización de variables por lo tanto existió la reducción de variables en el capítulo 9, tabla de combustibles y lubricantes y en el capítulo 10. Fuentes de captación de agua. Estas modificaciones serán descritas en el apartado que se describe posteriormente. Es importante mencionar que la encuesta se sigue realizando vía link web a través del sistema de gestión de levantamiento de información INFOCAPT.

Año 2024

En el año 2024 no existió inclusión de variables nuevas en el formulario; es decir se investigó los mismos 4 capítulos que se contempló en el año 2023, sin embargo existieron mejoras en el proceso de validación de la información al homologar el sistema y el cronograma de validación con la encuesta matriz (ENESEM), con el objetivo de acortar los tiempos de trabajo en cada una de las coordinaciones zonales. Hasta el año 2023, la estadística de personal ambiental incluía únicamente



a las personas que realizaban actividades ambientales dentro de las empresas (personal interno con funciones ambientales específicas). A partir del año 2024, se ha ampliado la cobertura para incorporar a todo el personal vinculado directamente a la prestación de servicios ambientales, considerando tanto a quienes trabajan en actividades ambientales dentro de las empresas como a quienes laboran en alcantarillado, gestión de residuos, limpieza de calles y otras labores operativas de protección ambiental. Este ajuste responde a los lineamientos del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica 2012 (SCAE 2012) y permite reflejar de manera más completa el empleo asociado al sector ambiental.

03. Resumen de cambios

3. Resumen de cambios

Año	Principales Hitos
2009	<ul style="list-style-type: none"> Inicio de la Operación Estadística
2010-2012	<ul style="list-style-type: none"> Metodología similar al INE Inclusión de la provincia de Galápagos Levantamiento de Información en 90 empresas Públicas.
2013	<ul style="list-style-type: none"> Módulo para empresas eléctricas Huella de Carbono
2014	<ul style="list-style-type: none"> Cambio Metodológico del levantamiento de información (uso de Tablet)
2015	<ul style="list-style-type: none"> Cambio Metodológico (Fusión con la Encuesta Industrial, pasa a ser un módulo de la encuesta) Inclusión de variables en temas de Bienes y Servicios ambientales
2016-2018	<ul style="list-style-type: none"> Identificación de necesidades de información Formulario único para sectores investigados Inclusión de variables en temas de agua, energía y aguas residuales
2019-2020	<ul style="list-style-type: none"> Identificación de necesidades de información Modificación del capítulo de residuos y/o desechos
2021	<ul style="list-style-type: none"> Reducción de variables del capítulo de Oferta y Utilización de Bienes y Servicios Ambientales y fuentes de captación de agua.
2022	<ul style="list-style-type: none"> Se renueva la investigación sobre captación de fuentes naturales por pedido del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica.
2023	<ul style="list-style-type: none"> Reducción de la variable "Uso Principal" en la Tabla de Combustibles y Lubricantes. Reducción de la columna 2 ¿Autorización emitida por SENAGUA?
2024	<ul style="list-style-type: none"> Mejoras en el proceso de validación de la información al homologar el sistema y el cronograma de validación con la encuesta matriz (ENESEM).

50 Medio siglo
contando
historias

INEC

Buenas cifras,
mejores vidas



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador