



República  
del Ecuador

---

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

Agosto, 2021



Buenas cifras,  
mejores vidas

# 01.

## Introducción

---



## **1. Introducción**

El Módulo de Información Económico 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.

02.

## Datos Generales de la Operación Estadística

---



<b>a)Nombre de la Operación Estadística</b>	Módulo de Información Económica Ambiental de la Encuesta Estructural Empresarial
<b>b)Objetivo General</b>	Proporcionar información precisa y fiable de las principales características ambientales y económicas de las empresas tales como: gestión ambiental, oferta y utilización de bienes y servicios ambientales, combustibles y lubricantes, energía, agua, manejo de aguas residuales y otros residuos y/o desechos de los diversos sectores que constituyen la actividad industrial de la economía del país.
<b>c)Entidad Responsable</b>	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)
<b>d)Dirección/ Departamento ejecutor</b>	Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales (DEAGA).



03.

# 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.

### **Años 2010- 2012**

Para el levantamiento del año 2010, esta encuesta pasa 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; y
- 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 sentido 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 calidad de la información se implementa la automatización en el levantamiento de información de formulario físico a dispositivos móviles (tablets), 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.





### **Años 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**

En 2019, para el levantamiento de la encuesta, 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.



04.

## Resumen de Cambios

---



## Resumen de Cambios

<b>Año</b>	<b>Principales Hitos</b>
<b>2009</b>	Inicio de la Operación Estadística
<b>2010-2012</b>	Metodología similar al INE Inclusión de la provincia de Galápagos Levantamiento de Información en 90 empresas PÚBLICAS
<b>2013</b>	Módulo para empresas eléctricas Huella de Carbono
<b>2014</b>	Cambio Metodológico del levantamiento de información ( uso tablets)
<b>2015</b>	Cambio Metodológico (Fusión con la Encuesta Industria, pasa a ser un módulo de la encuesta Inclusión de variables en temas de Bienes y Servicios ambientales
<b>2016-2018</b>	Identificación de necesidades de información
	Formulario único para sectores investigados Inclusión de variables en temas de agua, energía y aguas residuales
<b>2019</b>	Identificación de necesidades de información Modificación del capítulo de residuos y/o desechos



**05.**

## Glosario de Términos

---



## Glosario de términos

- **Bienes y Servicios Ambientales.-** la cumbre de río reconoció al mercado de los bienes y servicios ambientales, como una estrategias más adecuadas para alcanzar objetivos de conservación y desarrollo sostenible.
- **Dióxido de Carbono Equivalente.-** El dióxido de carbono equivalente es una medida universal utilizada para indicar en términos de CO<sub>2</sub>, el equivalente de cada uno de los gases de efecto invernadero con respecto a su potencial de calentamiento global. Es usado para evaluar los impactos de la emisión (o evitar la emisión) de diferentes gases que producen el efecto invernadero.



**INEC** | Buenas cifras,  
mejores vidas



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/euadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador