



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



Marzo, 2024



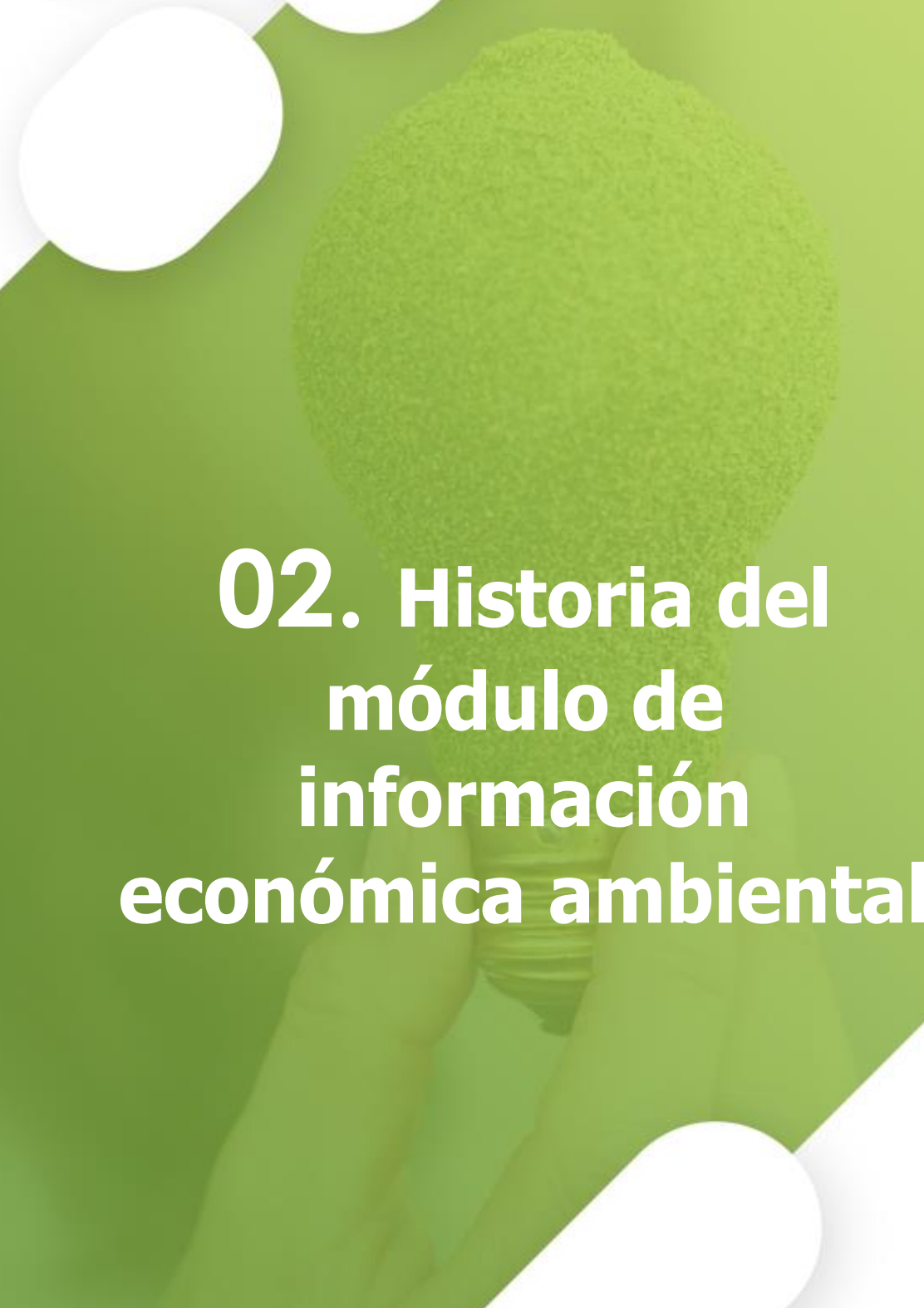
# 01. Introducción

# 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.

<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 los principales fenómenos económico-ambientales tales como: gestión ambiental, oferta y utilización de bienes y servicios ambientales, consumo de combustibles, lubricantes, energía, agua; manejo de aguas residuales y otros residuos y/o desechos de las diversas actividades que constituyen 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).





## 02. 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
- 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 -2020**

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. Para el año 2020 debido a la pandemia del COVID no existió incremento ni modificaciones de variables, razón por la cual el formulario 2019 y 2020 son iguales.

## **Año 2021-2022**

Para 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.







# 03. Resumen de cambios



## Resumen de Cambios

Año	Principales Hitos
2009	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inicio de la Operación Estadística</li> </ul>
2010-2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metodología similar al INE</li> <li>• Inclusión de la provincia de Galápagos</li> <li>• Levantamiento de Información en 90 empresas Públicas</li> </ul>
2013	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Módulo para empresas eléctricas</li> <li>• Huella de Carbono</li> </ul>
2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio Metodológico del levantamiento de información (uso de Tablet)</li> </ul>
2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio Metodológico (Fusión con la Encuesta Industria, pasa a ser un módulo de la encuesta)</li> <li>• Inclusión de variables en temas de Bienes y Servicios ambientales</li> </ul>
2016-2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de necesidades de información</li> <li>• Formulario único para sectores investigados Inclusión de variables en temas de agua, energía y aguas residuales</li> </ul>
2019-2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de necesidades de información</li> <li>• Modificación del capítulo de residuos y/o desechos</li> </ul>
2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducción de variables del capítulo de Oferta y Utilización de Bienes y Servicios Ambientales y fuentes de captación de agua.</li> </ul>
2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Renueva la investigación sobre captación de fuentes naturales por pedido del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica.</li> </ul>





Buenas cifras,  
mejores vidas



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador