



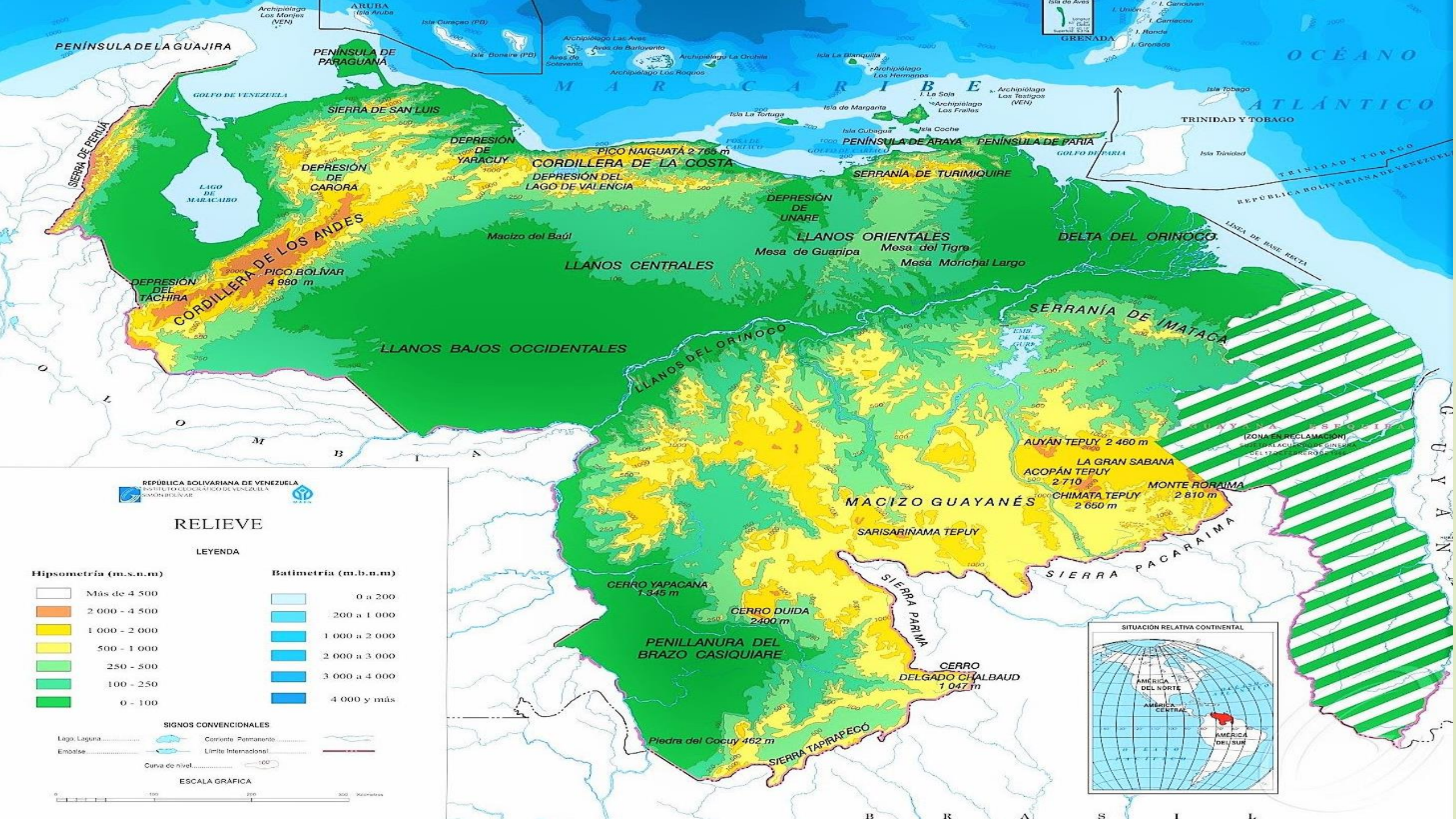
Experiencia país

**El desarrollo de las
Estadísticas Ambientales
en Venezuela**



I Etapa

Antecedentes para la conformación
de un
Sistema Nacional de Estadísticas
Ambientales (SINEA)



PENÍNSULA DE LA GUAJIRA

PENÍNSULA DE PARAGUANA

SIERRA DE SAN LUIS

DEPRESIÓN DE CARORA

DEPRESIÓN DE YARAQUAY

CORDILLERA DE LA COSTA

DEPRESIÓN DEL LAGO DE VALENCIA

DEPRESIÓN DE UNARE

LLANOS ORIENTALES

Mesa de Guanipa

Mesa Morichal Largo

DELTA DEL ORINOCO

LLANOS CENTRALES

Macizo del Baúl

CORDILLERA DE LOS ANDES

PICO BOLÍVAR 4 980 m

DEPRESIÓN DEL TACHIRA

LLANOS DEL ORINOCO

SIERRA DE IMATAÇA

MACIZO GUAYANÉS

SARISARINAMA TEPUY

SIERRA PACARAIMA

GERRO YAPACANA 1 345 m

GERRO DUIDA 2 400 m

PENILLANURA DEL BRAZO CASIQUIARE

GERRO DELGADO CHALBAUD 1 047 m

Piedra del Cocuy 462 m

SIERRA TAPIRAPECÓ

AUYÁN TEPUY 2 460 m

LA GRAN SABANA

ACOPÁN TEPUY 2 710

CHIMATA TEPUY 2 650 m

MONTE RORAIMA 2 810 m

GUAYANA FRANCESA

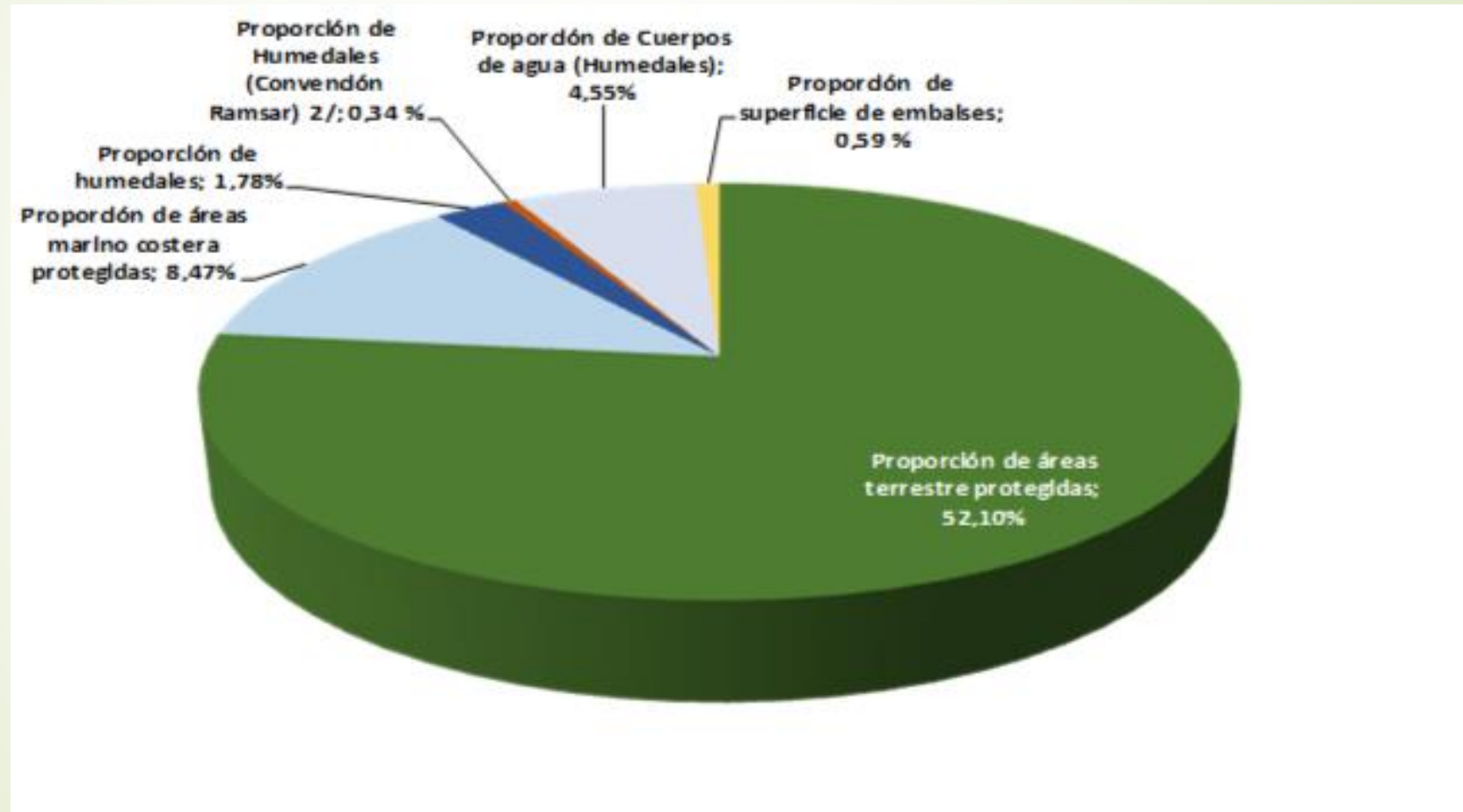
[ZONA EN RECLAMACIÓN]

PROTECTORADO DE GINERÍA

DEL 17 DE FEBRERO DE 1955



Venezuela. Proporción de la Superficie de Áreas Bajo Régimen de Administración Especial, (ABRAES) según tipo. 2018





De una oficina a un Instituto Estadístico

➤ **Oficina Central de Estadística e Informática (OCEI) 1977 - 2000**


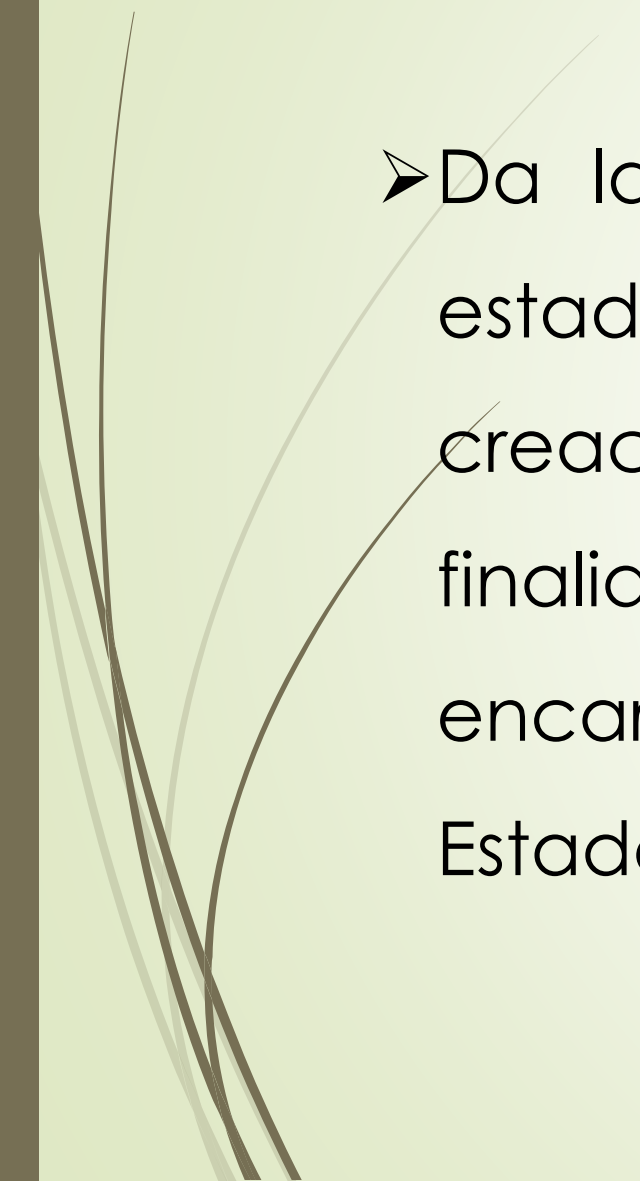
Entró en funcionamiento como órgano auxiliar de la Presidencia de la República y del Consejo de Ministros

➤ **Instituto Nacional de Estadística (INE) 2001**

Ser un Instituto estadístico de referencia nacional e internacional, con alta capacidad técnica y liderazgo para ejercer la rectoría del Sistema Estadístico Nacional (SEN)

Sistema Estadístico Nacional

- Ese mismo año se establece “**Ley de la Función Pública de Estadística 2001**”, la cual constituyó el nuevo marco jurídico que establece y determina el alcance y la finalidad de la función estadística del Estado.

- 
- 
- Da la rectoría y los principios básicos de la función estadística, los principios del Secreto Estadístico, la creación del **Sistema Estadístico Nacional (SEN)**, con la finalidad de coordinar e integrar los subsistemas encargados de ejercer la actividad estadística del Estado.



Gerencia de Estadísticas Ambientales

- Con la nueva transformación del INE, se crea la **Gerencia de Estadísticas Ambientales**, adscrita a la **Gerencia General de Estadísticas Sociales y Ambientales**.
- Su **objetivo principal** es la elaboración de los Planes Estadísticos y hacer seguimiento a su ejecución, a través del Comité de Coordinación de Estadísticas Centrales en el área ambiental, y los subcomités respectivos.



Objetivo principal de la Gerencia

- Planificar, coordinar y promover estudios e investigaciones que conduzcan a la generación de información estadística que sirva de soporte cuantitativo para la elaboración de los planes de desarrollo en el área de su competencia.



Antecedentes – Logros

➤ **2006**

Se constituye físicamente la Gerencia de Estadísticas Ambientales del INE

➤ **2007**

El presidente del INE aprobó la conformación del Comité de Estadísticas Ambientales, con la participación de Sistema Estadístico Nacional (SEN). Ministerios y direcciones técnicas y operativa de los diferentes entes públicos



➤ **2008**

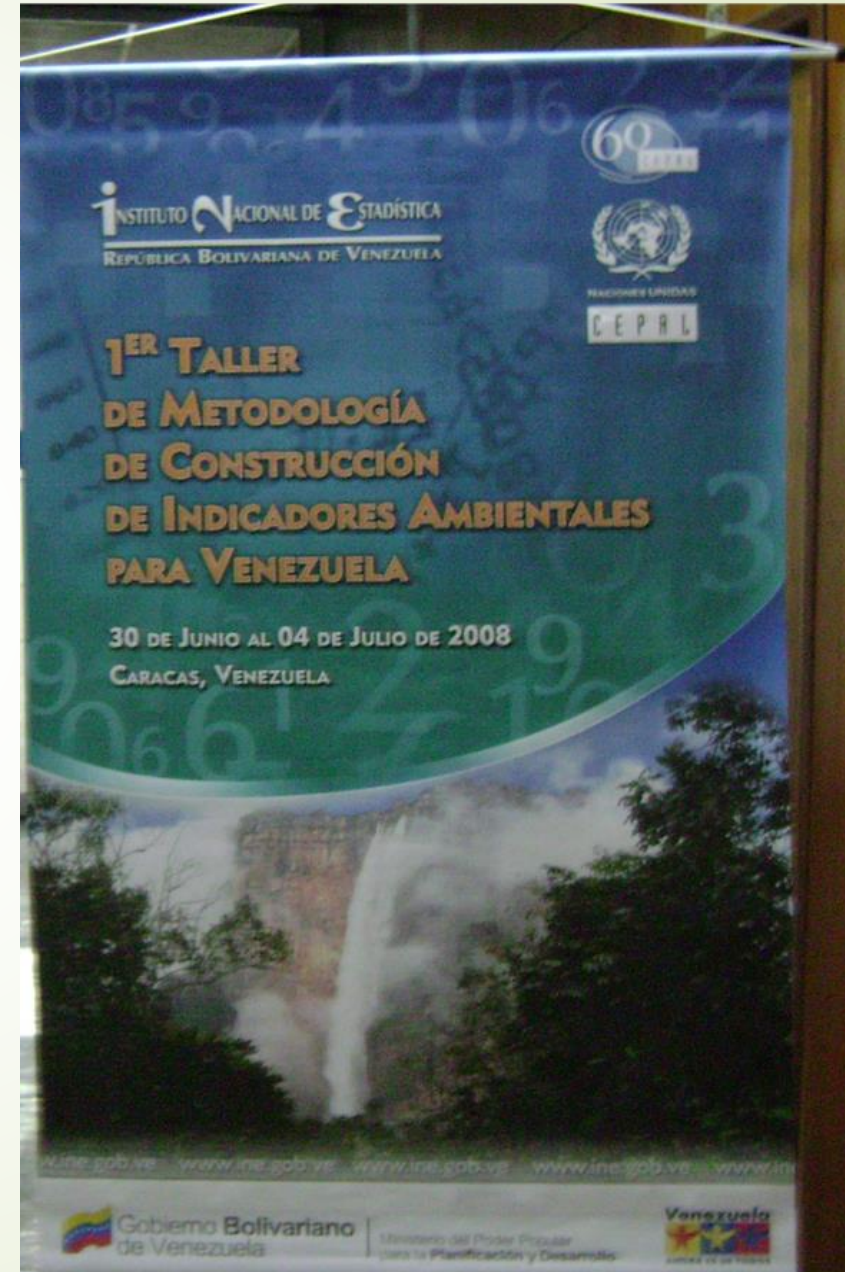
Se realiza el “**El primer Taller de Metodología de Construcción de Indicadores Ambientales para Venezuela.** Con el apoyo de la **División de estadísticas Ambientales de la CEPAL**

Con la participación de 90 funcionarios, contando con la representación del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo en Venezuela, Fondo de Población, entre otros.

Año 2008

**El primer Taller de Metodología
de Construcción de Indicadores
Ambientales para Venezuela**

Caracas – Venezuela 2008



Año 2008



**Autoridades del
Instituto Nacional
de Estadística de
Venezuela y
Representantes de
la División de
Estadísticas
Ambientales de la
CEPAL**

Año 2008



Plenaria en el Taller, con la participación de 90 Funcionarios del Sistema Estadístico Nacional (SEN), y la participación del Sistema de Naciones Unidas.

Año 2008




**Plenaria del
El primer Taller de
Metodología de
Construcción de
Indicadores
Ambientales Para
Venezuela
Caracas –
Venezuela 2008**

Año 2008



**El primer Taller de Metodología de
Construcción de Indicadores
Ambientales para Venezuela**

Caracas – Venezuela 2008



Año 2008

**Sistema Nacional de Estadísticas
Ambientales de Venezuela (SINEA)**

Talleres Regionales

Año 2009



**1er Taller Regional
Metodología para la
Construcción de
Indicadores Ambientales
para Venezuela 2008.**

**Participación de los
estados Carabobo,
Aragua, Cojedes y
Yaracuy.**

Año 2009



**Trabajo en equipo en el
1er Taller Regional
con la participación de los
estados centrales del país
(Carabobo, Aragua, Cojedes)**



Año 2009



**Curso taller de
indicadores
Ambientales en el
estado Mérida, con la
participación de mas
de 50 funcionarios del
SEN estatal .**

Año 2009

**Curso Taller en el
estado Táchira, con la
asistencia de 40
Funcionarios del
Sistema estadístico
Nacional (SEN)**



Año 2010

Primera Publicación de la Gerencia de Estadísticas Ambientales: Indicadores Ambientales 2010. Esta publicación da razón de los principales indicadores ambientales estructurados por áreas temáticas, realizados con la información oficial proveniente del sistema estadístico Nacional

- ▶ Se cumple una etapa de suma importancia para Venezuela en el desarrollo de las estadísticas e indicadores ambientales, dado que se utilizó el enfoque metodológico de la **Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)**, en el caso específico por temática.
- ▶ La formulación se realizó desde la perspectiva de seis (6) áreas temáticas, de importancia como son: Atmósfera, Bosque, Diversidad Biológica, Energía y Transporte, Gestión Ambiental y Residuos y Desechos Sólidos.
- ▶ Para brindar una herramienta de consulta y guía para observar las tendencias y desafíos de los problemas ambientales.

Nuevos programas en el SEN

Paralelamente se fueron incorporando al Sistema Estadístico Nacional las siguientes encuestas

- Encuesta de residuos sólidos
- Encuesta de recursos hídricos
- Índice de calidad ambiental
- Subcomité de estadísticas forestales



II Etapa

Etapa

Consolidación de las Estadísticas

Ambientales

Venezuela

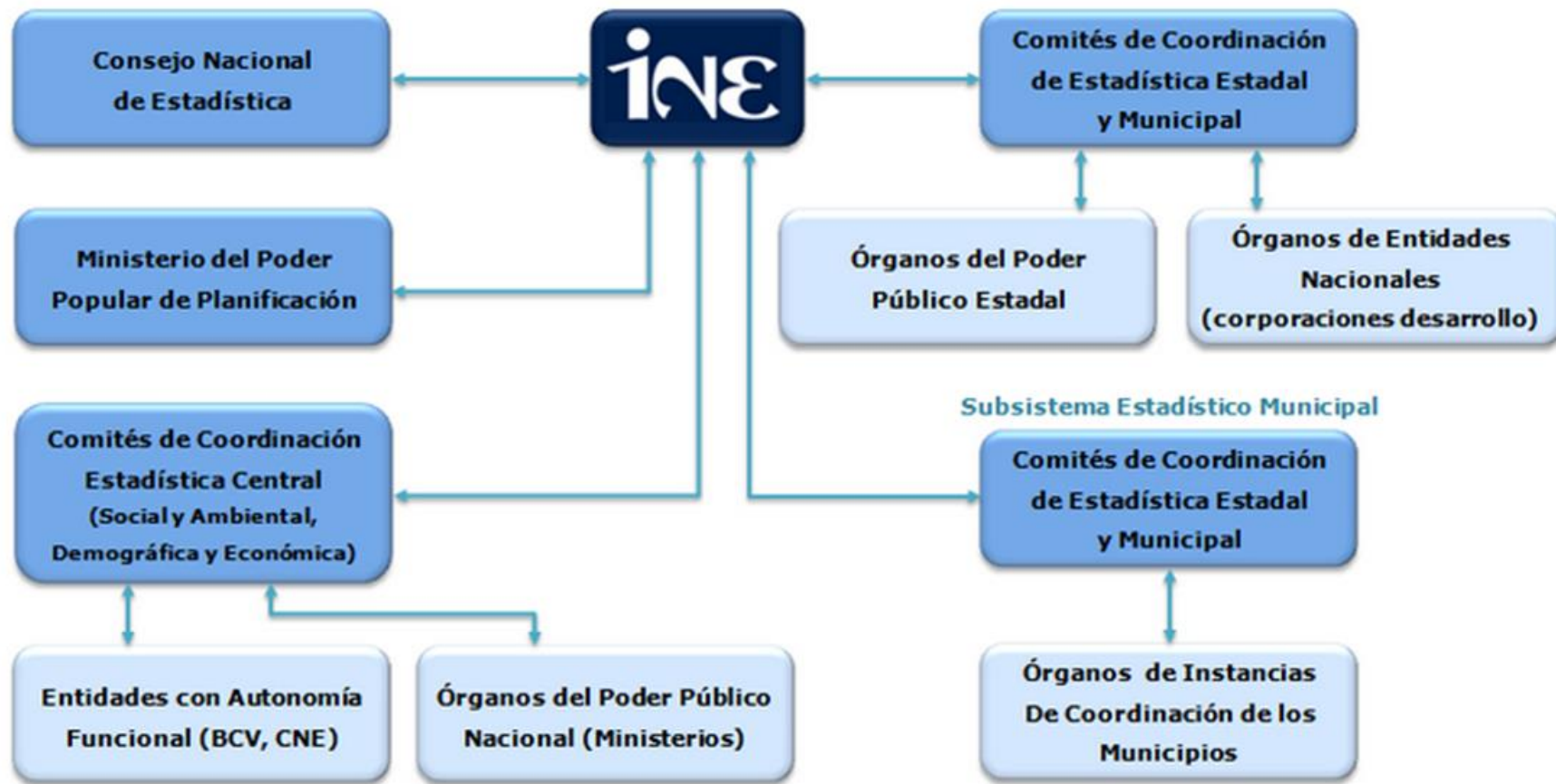


Entorno Institucional

El Sistema Estadístico Nacional



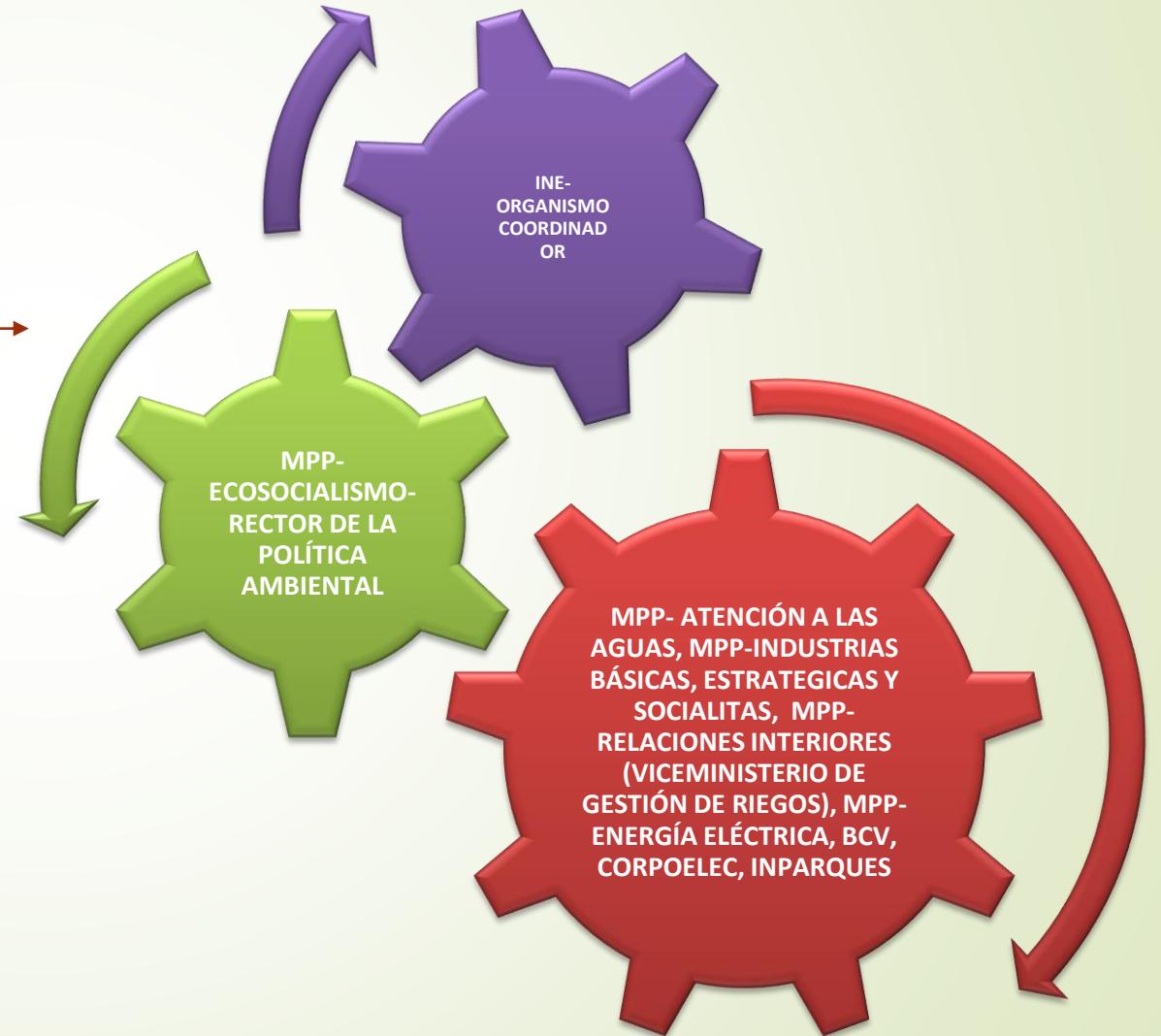
Sistema Estadístico Nacional (SEN)
Definición



Subcomité de Estadísticas Ambientales



**MESAS TÉCNICAS
POR ÁREA
TEMÁTICAS**



Subcomité de Estadísticas Ambientales

Tiene Acta Constitutiva y de funcionamiento

Reuniones permanente y periódicas (Plan de trabajo y cronograma)

Diagnóstico de Necesidades de Información Estadística Ambiental

Recopilación, revisión y consolidación de estadísticas oficiales

Construcción de indicadores ambientales (Indicadores Ambientales Disponibles)

Mesas técnicas de temas claves o emergentes

Talleres de capacitación

Metodología

- ▶ La metodología de trabajo del Subcomité de Estadísticas Ambientales (SEA), se rige por un plan y cronograma de trabajo anual el cual se aprueba en sesión plenaria por todos los integrantes del subcomité en la primera reunión anual del año respectivo.
- ▶ Realización de reuniones plenarias mensuales o bimensuales
- ▶ Realización del Diagnóstico de Necesidades de Información Estadística Ambiental, DNIEA. Esta metodología se implementó a partir del año 2010 y el documento se actualiza cada tres años.

Desafíos

- Optimizar el acceso a registros administrativos, apuntando en la ampliación de su cobertura, calidad y a regularizar su periodicidad.
- La rotación de los recursos humanos especializado en los subcomité/mesa técnicas.
- La apropiación y el uso del Sistema de Información para la Producción Estadística.
- Actualización de nomencladores, protocolos, clasificadores, entre otros.
- Mejorar sustancialmente el acceso a los métodos de visualización y acceso de los datos al usuario a través de los portales web de los organismos adscritos al subcomité.



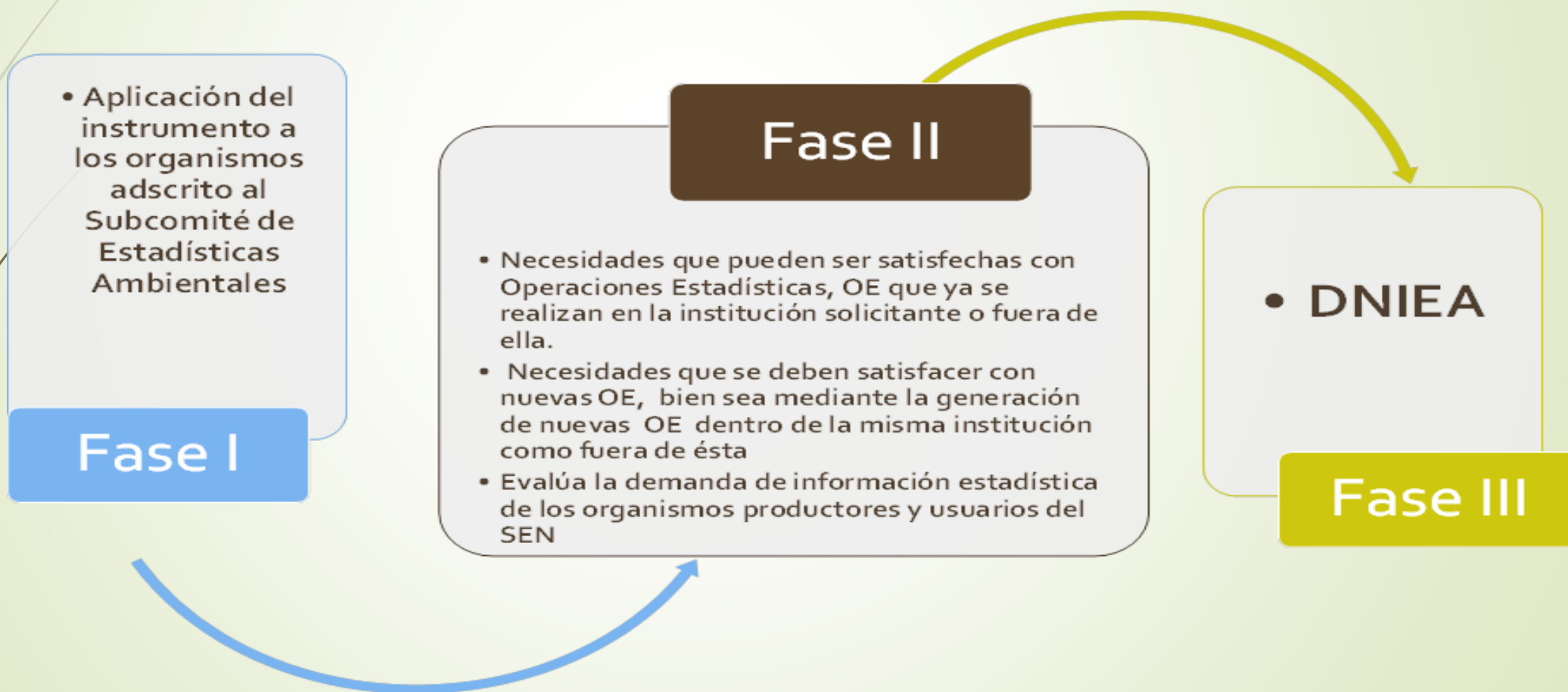
Logros alcanzados

- ▶ El trabajo colaborativo permanente entre el INE y los organismos e instituciones del Sistema Estadístico Nacional.
- ▶ Alianzas y convenios con organismos nacionales y Agencias del Sistema de Naciones Unidas para la consecución de proyectos de interés nacional e internacional.
- ▶ Recopilación y procesamiento de información que ha servido de insumo fundamental, tanto para el Instituto Nacional de Estadística, como para los usuarios del Sistema Estadístico Nacional, la cual contribuye a la generación de información ambiental, con el objetivo de atender las demandas nacionales e internacionales en materia de estadísticas e indicadores ambientales.
- ▶ Capacitación permanente a través de talleres/seminarios/cursos.



Diagnóstico de Necesidades de Información de Estadísticas Ambientales (DNIEA)

El **Diagnóstico de Necesidades de Información Estadística Ambiental (DNIEA)** de Venezuela, es un documento que recoge los vacíos de información existentes en las instituciones del Sistema Estadístico Nacional venezolano (SEN) y es aplicado a los subcomités de estadísticas.



Síntesis de Necesidades de Información Ambiental

Las necesidades planteadas por las instituciones servirán de marco para la construcción de nuevos proyectos estadísticos, vinculados al área ambiental.

Dichos proyectos permitirán llenar los vacíos de información estadística detectados por medio del diagnóstico implementado.

La síntesis de las necesidades de información estadística servirá como insumo para la toma de decisiones en torno a la planificación y concreción de políticas públicas, encaminadas a la mejora de la situación nacional en el área ambiental.



Difusión de la Información



Difusión de la Información

- ▶ La divulgación y difusión de la información estadística ambiental forma parte del proceso estadístico y como tal debemos asumir esta fase. Es por ello, que a través del Subcomité de Estadísticas Ambientales (SEA) se produce una serie de información estadística, los cuales buscan servir de marco al ciclo de planificación-ejecución-seguimiento que se desarrolla anualmente, tanto del SEA como de las mesas técnicas y al mismo tiempo poner a la disposición de los demás usuarios.

Documentos de Indicadores Ambientales Disponibles 2010-2019

Cada documento muestra una compilación de las fichas técnicas/metodológicas (metainformación) de los indicadores que producen las instituciones participantes del subcomité de estadísticas ambientales. La importancia de estos documentos radica en la difusión de la metodología de cálculo, importancia y definiciones de interés sobre cada indicador, así como algunos aspectos claves sobre su interpretación y posibles notas técnicas. Se están realizando desde el año 2010, a la fecha se tienen Ocho (8) documentos actualizados.



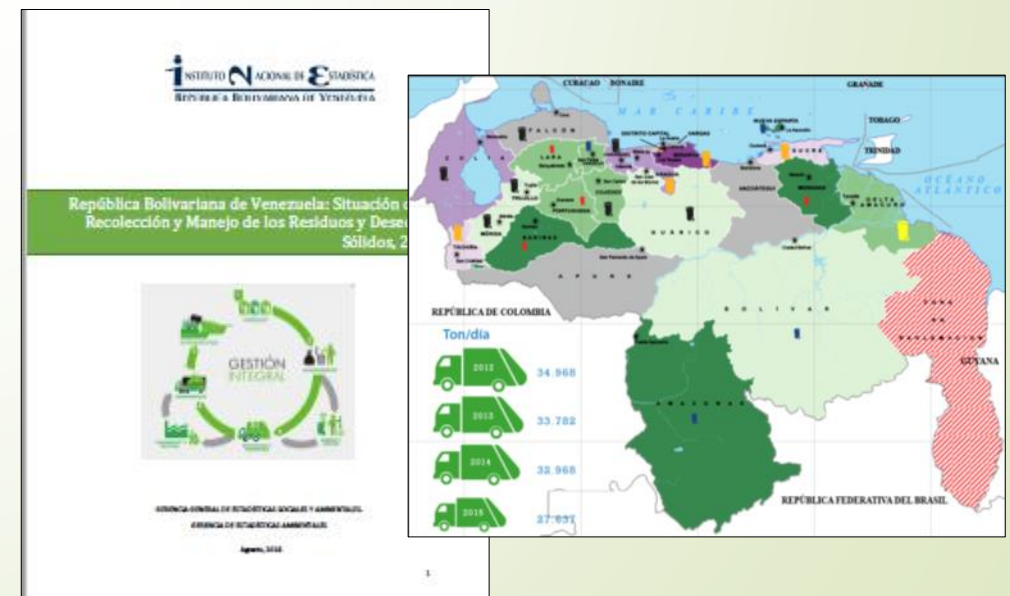
Reportes Ambientales 2010-2019

Los reportes ambientales son boletines informativos de los principales indicadores ambientales estructurados por áreas temáticas, los cuales al igual que los documentos de indicadores ambientales disponibles son realizados con la información oficial proveniente de los órganos productores de la información. Estos boletines informativos se están realizando desde el año 2010 consecutivamente.



Documento de Recolección de Manejo de Residuos y Desechos Sólidos 2006-2017

Este producto es generado a través del cuestionario de Recolección y Manejo de Residuos y Desechos Sólidos, se muestran los indicadores principales tales como: Recolección total, recolección per cápita, disposición final, métodos de medición, unidades de recolección y rutas, reciclaje de residuos sólidos, población atendida, recolección de escombros, entre otros.



Documento de Compilación de Resultados/Avances de Mesas Técnicas

Este producto es una compilación de los informes de resultados o avances de las mesas técnicas que funcionan en el subcomité de estadísticas ambientales y que han surgido dada la necesidad de satisfacer las necesidades de información estadística que no tienen respuestas en operaciones estadísticas existentes y que pasan a ser proyectos estadísticos.





La capacitación como herramienta para el fortalecimiento del Sistema Estadístico Nacional




Capacitación del Sistema Estadístico Nacional

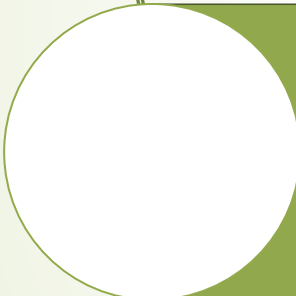
- ▶ El INE de Venezuela, como rector técnico del Sistema Estadístico Nacional, SEN viene desarrollando diferentes programas para el fortalecimiento del SEN, los cuales incluya diferentes acciones con los organismos productores de la información estadística a nivel nacional para mejorar, tanto la producción, la pertinencia, calidad y oportunidad de las mismas y una de las herramientas primordiales es la capacitación estadística las cuáles se da en todos los órganos que conforman los diferentes subsistemas estadísticos.



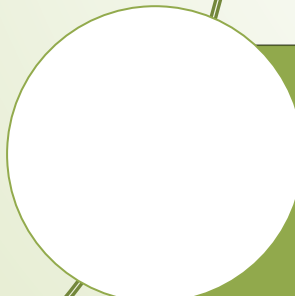
Antecedentes



El INE como rector técnico del Sistema Estadístico Nacional, tiene la responsabilidad de acuerdo a sus funciones de fortalecer el SEN y una de las herramientas importante en el proceso estadístico es la capacitación



Siguiendo esta línea el Subcomité de Estadística Ambientales, a partir del año 2008 inicia el proceso de capacitación a los integrantes del SEA, con acompañamiento de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). En ese año se dicta el primer taller nacional de Metodología de Construcción de Indicadores Ambientales.



A partir del año 2009 , se inicia el proceso de capacitación de la metodología al subsistema estadístico estatal, y a las mesas técnicas ambientales y de esta forma estandarizar a través de la metodología impartida por la CEPAL el cálculo de indicadores ambientales e iniciar el sistema de indicadores ambientales en Venezuela.



Objetivo General

- ▶ Involucrar a los profesionales/técnicos de los organismos e instituciones y públicas que trabajen en la producción de estadísticas e indicadores ambientales, para que desarrollen capacidades conceptuales y metodológicas para el procesamiento, sistematización y difusión de estadísticas e indicadores.



Objetivos específicos

- Generar una base conceptual común sobre estadística e indicadores ambientales (datos, estadísticas básicas, indicadores y metadatos).
- Discutir criterios y metodologías para mejorar el desarrollo de la estadística ambiental en el contexto nacional.
- Construir un sistema de indicadores ambientales nacionales



Metodología de los talleres

- ▶ La metodología de los talleres está basada en la Guía Metodológica de Construcción de Indicadores Ambientales y Desarrollo Sostenible, elaborada y difundida en la región por la Comisión Económica de América Latina y el Caribe (CEPAL), la cual lo ha dictado a lo largo de la última década, habiéndose aplicado en numerosas experiencias anteriores, tanto en cursos regionales como nacionales, para participantes de distintas formaciones que trabajan en diferentes instituciones relacionadas con la producción y uso de estadísticas e indicadores ambientales.

Metodología de los talleres

- Esta experiencia ha sido la base de los documentos de indicadores ambientales, las cuales se han plasmado las propuestas de indicadores ambientales para Venezuela.





Acciones para alcanzar los objetivos

- Alianza estratégica entre el Instituto Nacional de Estadística con los organismos públicos que tengan inherencia en materia ambiental.
- Establecer compromisos entre los involucrados para el cumplimiento de los objetivos propuestos.
- Fortalecimiento de las mesas técnicas ambientales para el trabajo integrado de estadísticas e indicadores ambientales.
- Monitoreo y seguimiento de los grupos de trabajo (Mesas Técnicas).
- Difusión/divulgación de los resultados.



Logros

- ▶ La realización de 23 talleres nacionales de Metodología de Construcción de Indicadores Ambientales y Desarrollo Sostenible.
- ▶ La instalación de 11 mesas técnicas ambientales a nivel nacional.
- ▶ 212 profesionales/técnicos capacitados en indicadores ambientales.
- ▶ 8 documentos de indicadores ambientales disponibles.
- ▶ Series estadísticas actualizada en las áreas temáticas de: Bosques, calidad del aire, energía eléctrica, energía fósil, incendios forestales, residuos sólidos, agua potable y saneamiento, entre otras.



En materia de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

En el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS, las actividades desarrolladas por el Subcomité de Estadísticas Ambientales son:

- Diagnóstico de factibilidad de los indicadores ODS
- Aplicación de la Matriz de Factibilidad de la Producción de Indicadores ODS en Venezuela
- Instalación de mesas técnicas prioritarias ODS:
 - ODS 6 Agua limpia y saneamiento
 - ODS 7 Energía asequible y no contaminante; y
 - ODS15 Vida de ecosistemas terrestres.

Actividades adicionales

- ▶ Asistencia y participación a cursos, talleres y seminarios
- ▶ Proyectos internacionales: En el año 2011, Venezuela se suscribió al proyecto de Bienes Públicos Regionales “Desarrollo y fortalecimiento de las estadísticas ambientales oficiales mediante la creación de un marco regional para América Latina y el Caribe”. Este proyecto integro 11 países de ALC, con el fin de fortalecer las estadísticas ambientales de cada uno de los países suscrito en el proyecto. El proyecto se inició en el año 2013 y culminó en el 2017.
- ▶ Productos:
 - ▶ Un documento de Fortalecimiento de las estadísticas ambientales oficiales.
 - ▶ Un documento de la Caja de Herramientas para el fortalecimiento de las estadísticas ambientales

Referencias bibliográficas

- www.ine.gob.ve
- INE-GGESA (2016). Compilación de Avances de las Mesas Técnicas de los Subcomité de Estadísticas Sociales y Ambientales.
- INE-GEA (2018). Informe de Gestión Anual del Subcomité de Estadísticas Ambientales.
- INE-GEA (2016). Presentación Avances en la Implementación de la Estrategia y Plan de Acción –Venezuela.
- INE-BID (2014). Plan de Mejoras de las Estadísticas Ambientales.



Gracias!!