



www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

**El desarrollo
de la Dirección
de Estadísticas
Ambientales**

Econ. Byron Villacís C.

ECUADOR CUENTA CON EL INEC



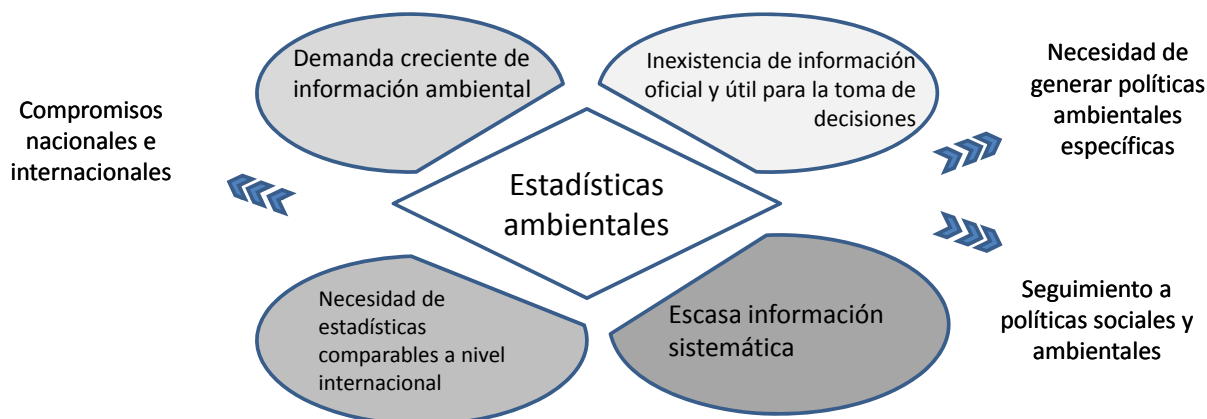
www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

**Creación de la Dirección de
Estadísticas Ambientales (DIEA)**

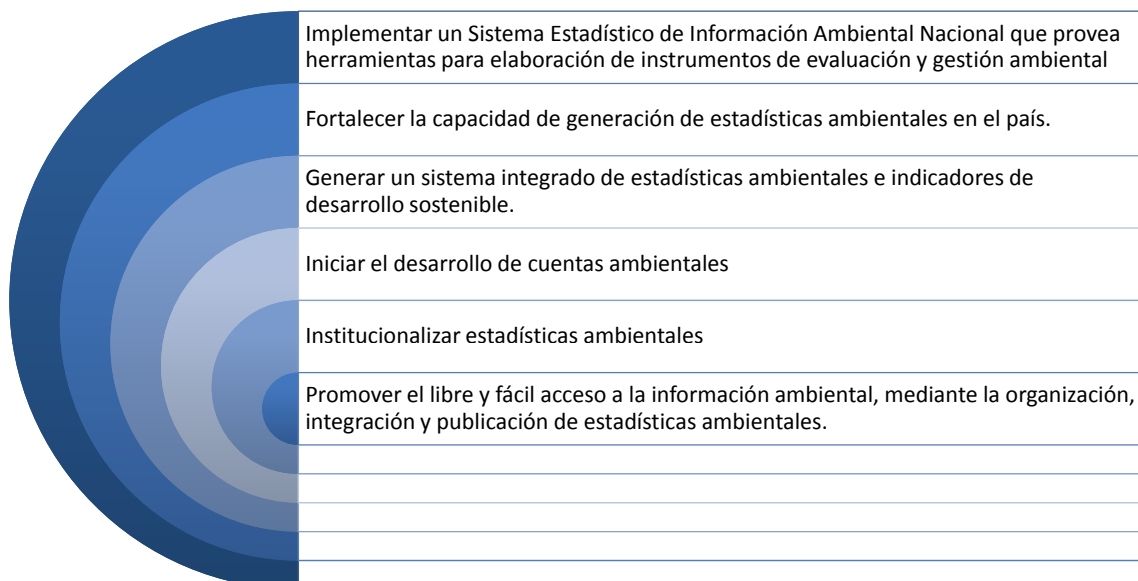
ECUADOR CUENTA CON EL INEC

Contexto ecuatoriano

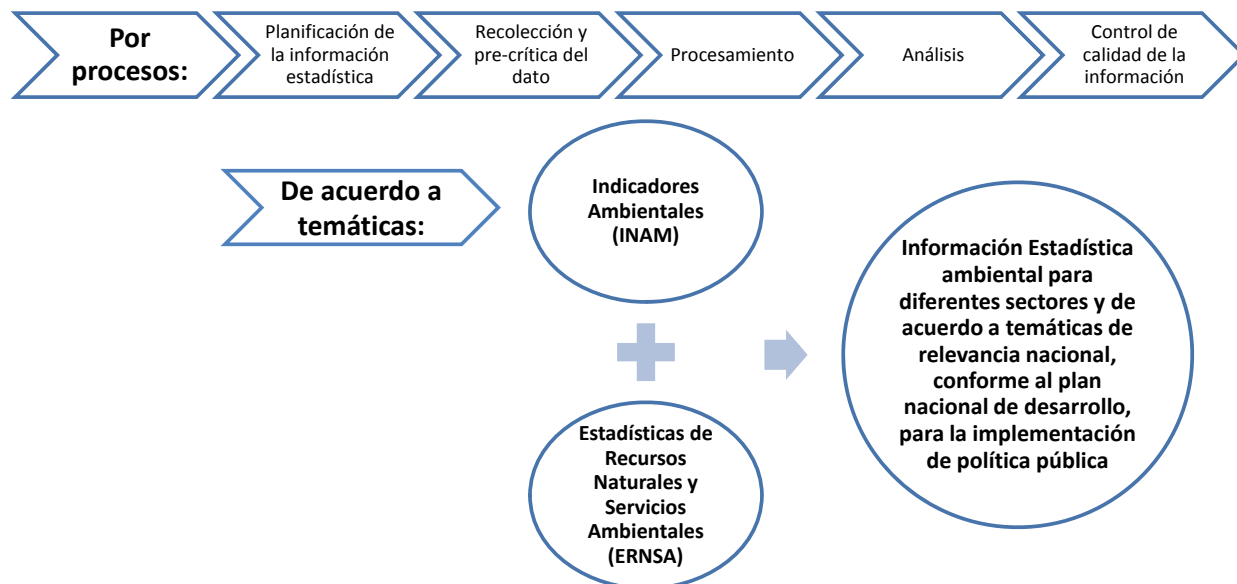
La Constitución Política de la República del Ecuador reconoce derechos de la Naturaleza y establece marcos regulatorios sobre los recursos naturales y biodiversidad



¿Porqué y para qué la DIEA?



¿Cómo se estructura la DIEA?



**Principales tareas y productos
que se están generando**

Proyectos en ejecución



Buenas Prácticas Ambientales en Hogares

- Módulo Encuesta de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU)
- Resultados 2009, Levantamiento 2010
- Se realizaron mejoras en el formulario del año 2009 para producir información en los siguientes temas:
 - a) Consumo y ahorro de agua potable y energía eléctrica (Cuenta de agua y cálculo de emisiones).
 - b) Acceso a espacios verdes (Nivel de acceso urbano/rural)
 - c) Uso de vehículos (Consumo de combustible/emisiones)
 - d) Uso de aire acondicionado (Consumo eléctrico/emisiones).
 - e) Uso de fertilizantes en el hogar (Porcentaje urbano/rural).



Censo de la Gestión, Gasto e Inversión en Protección Ambiental (Gobiernos Autónomos)

- Indicadores ambientales que permitan dilucidar aspectos específicos de la realidad ambiental de los Municipios y Consejos Provinciales como:
 - a) Manejo de residuos
 - b) Gasto en protección ambiental (Cuenta del Gasto en Protección Ambiental)
 - c) Tratamiento de aguas residuales (Cuenta (Cuenta del Gasto en Protección Ambiental y Cuenta del agua

Proyectos en ejecución



Gasto Privado en Protección Ambiental

- Módulo Encuesta Industriales - Resultados 2009. Actualmente se realiza el levantamiento 2010.
- Se realizaron mejoras con respecto al formulario 2010 con la adición de nuevas preguntas en los siguientes temas:
 - a) Consumo de agua potable y energía eléctrica (Cuenta de agua/emisiones)
 - b) Homologación de las Actividades de protección ambiental, de acuerdo a Clasificador de Actividades de Protección Ambiental de la ONU (CAPA, 2000). (Cuenta de Gasto en Protección Ambiental).



Buenas Prácticas Ambientales en la Oficina

- Guía Buenas Prácticas Ambientales
- Encuesta a los funcionarios (línea base)
- Levantamiento de consumo de agua potable, energía eléctrica y papel (Registros Administrativos)
- Generación de indicadores que permitan medir cuantitativamente el aspecto ambiental institucional
 - a) Encuesta a trabajadores y Registros Administrativos
 - b) Consumo de insumos, agua potable y energía eléctrica (Huella Institucional)

Coordinación interinstitucional como secretaría técnica



Comisión Interinstitucional de Estadísticas Ambientales (CEIDEA)

- Creación Subcomisión de Agua y Huella Ecológica
- Participación en proyecto "Fortalecimiento de las Capacidades Nacionales en Estadísticas y Cuentas del Agua para la Generación de Políticas Públicas Basadas en Evidencia". CEPAL
- Seguimiento a las actividades y compromisos adquiridos a nivel nacional e internacional
- Validar información estadística en materia ambiental de las diferentes instituciones miembros de la comisión.

Asesorías técnicas recibidas



Taller Gasto en Protección Ambiental España

- Discusión sobre la metodología que utiliza Ecuador para el cálculo de Gasto en Protección Ambiental
- Mejorar la cobertura (Técnicas de diseño muestral)
- Incorporación de nuevos actores y sectores
- Definición de Actividades en Protección Ambiental mediante manual CRUMA (Clasificador de actividades de uso y manejo de recursos naturales y gasto) Eurostat.
- Construcción de Cuenta de Gasto Ambiental



Taller Cuenta de Agua – CEPAL

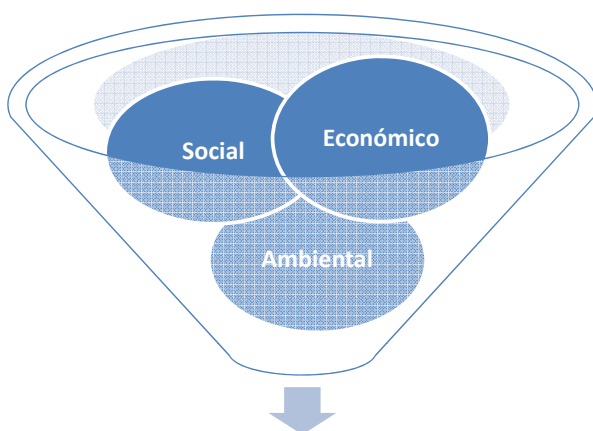
- Se participó en el taller en el cual se obtuvo capacitación respecto a:
 - a) Interacción del agua entre diferentes actores: hogares, industria, empresas agua potable y alcantarillado (flujos).
 - b) Cuentas hídricas, valoración, compilación de cuadros físicos e híbridos de oferta y uso con ejercicios prácticos
- Desafíos: Coordinación Interinstitucional para el levantamiento y construcción de la información necesaria.

Perspectivas de trabajo a corto plazo y a futuro

ECUADOR CUENTA CON EL INEC

Perspectivas para el trabajo

T
e
r
r
i
t
o
r
i
o



Generación de Indicadores de desarrollo
Sostenible y Sustentable



Agua



Biota



Tierra o suelo



Aire o Atmosfera



Energía y Transporte



Gestión y Desechos

Perspectivas para el trabajo



Agua



Agua potable y saneamiento

- Proporción de la población que utiliza fuentes mejoradas de agua potable
- Proporción de la población con acceso a servicios mejorados de saneamiento
- Volumen de agua residual tratada
- Volumen de agua residual no tratada
- Capacidad instalada para tratar aguas residuales



Biota



Fauna y flora en Galápagos

- Número de especies de fauna y flora existentes en Galápagos
- Especies de fauna y flora amenazadas en Galápagos
- Número de especies endémicas de fauna y flora en Galápagos

Perspectivas para el trabajo



Tierra o suelo



Bosques y áreas protegidas

- Cobertura boscosa del territorio
- Superficie reforestada
- Áreas protegidas



Aire o Atmosfera



Gases efecto invernadero y concentración de partículas

- Emisión de dióxido de carbono (CO₂) en Quito y Cuenca
- Concentración de monóxido de carbono (CO) en Quito y Cuenca
- Concentración partículas en suspensión PM₁₀ en Quito y Cuenca

Perspectivas para el trabajo



Energía y Transporte



Producción, consumo de energía

- Producción de energía primaria y secundaria total
- Consumo de energía primaria y secundaria total
- Oferta energética renovable total
- Tamaño del parque automotriz



Gestión y Desechos

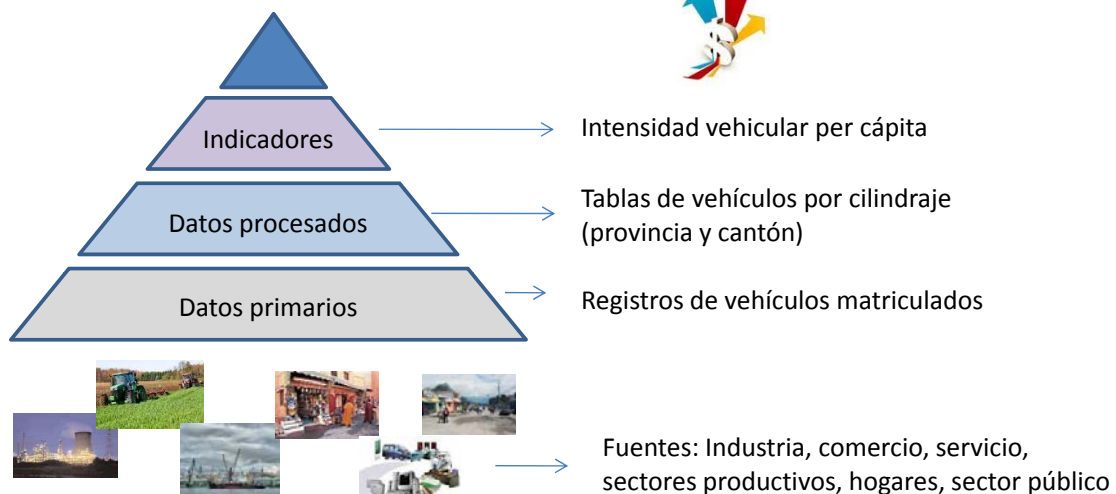


Desechos sólidos y gestión ambiental

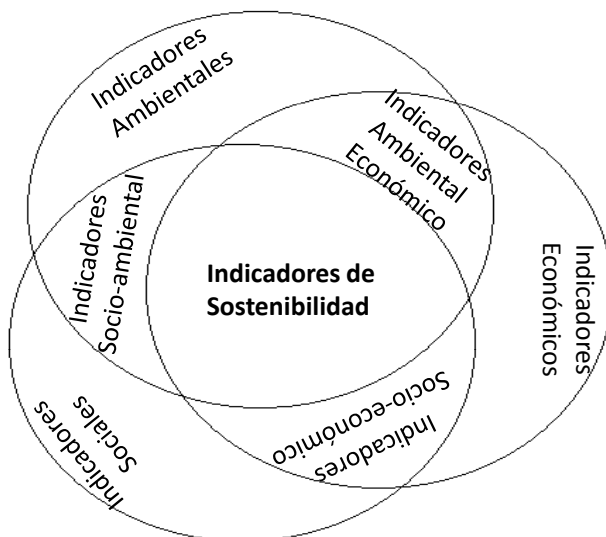
- Generación de desechos sólidos
- Disposición de desechos sólidos en relleno sanitario y vertederos
- Estructuras organizacional ambiental
- Planes y políticas para el cambio climático

Hacia donde vamos...

CUENTAS ECONÓMICAS AMBIENTALES



Hacia donde vamos...

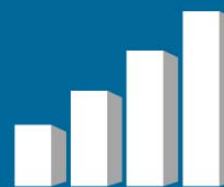


Información

Conocimiento

Análisis

Decisiones



www.inec.gob.ec

www.ecuadorencifras.com

inec@inec.gob.ec