

Curso Introductorio Estadísticas e Indicadores Ambientales Cuba

Disponibilidad de estadísticas y datos para construir
indicadores ambientales en Cuba

Ponente: Lic. Guillermo Legañoa Martínez
Dirección de Estadísticas Básicas ONEI

Elementos generales que caracterizan la disponibilidad de datos ambientales.



- ❖ La ONEI ha desarrollado de conjunto con otras instituciones y publicado estadísticas ambientales.
- ❖ Prevalecen los arreglos insterinstitucionales y la coordinación de la ONEI en estos procesos.
- ❖ En su evolución ha incidido el incremento de la demanda de datos, estadísticas e indicadores ambientales.
- ❖ La información ambiental con que se cuenta aún es dispersa por la cantidad y diversidad de sus productores.

Principales Demandas:



Objetivos de Desarrollo Sostenible.
Marco Nacional
166 indicadores ,
de ellos 50
medioambientales.
PNDES 2030
PLAN NACIONAL
DE DESARROLLO
ECONÓMICO Y SOCIAL
Indicadores para
medir el
macroprograma
Recursos Naturales
y Medioambiente.

Estrategia
Nacional
Ambiental.

- Biodiversidad
- Economía Circular
- Calidad Ambiental
- Finanzas Ambientales

Cambio
climático

- Plan de Estado “Tarea Vida”
- Reducción del Riesgo de Desastres.
“Marco de Sendai”

- Convenciones internacionales de los que Cuba es parte.
- Cuestionarios Internacionales

- Propuestas de la información de Interés nacional
- Inventario Nacional de Indicadores



Registros Administrativos

Tenencia de la Tierra
Aduanales (Para la importación de SAO)
De personas naturales

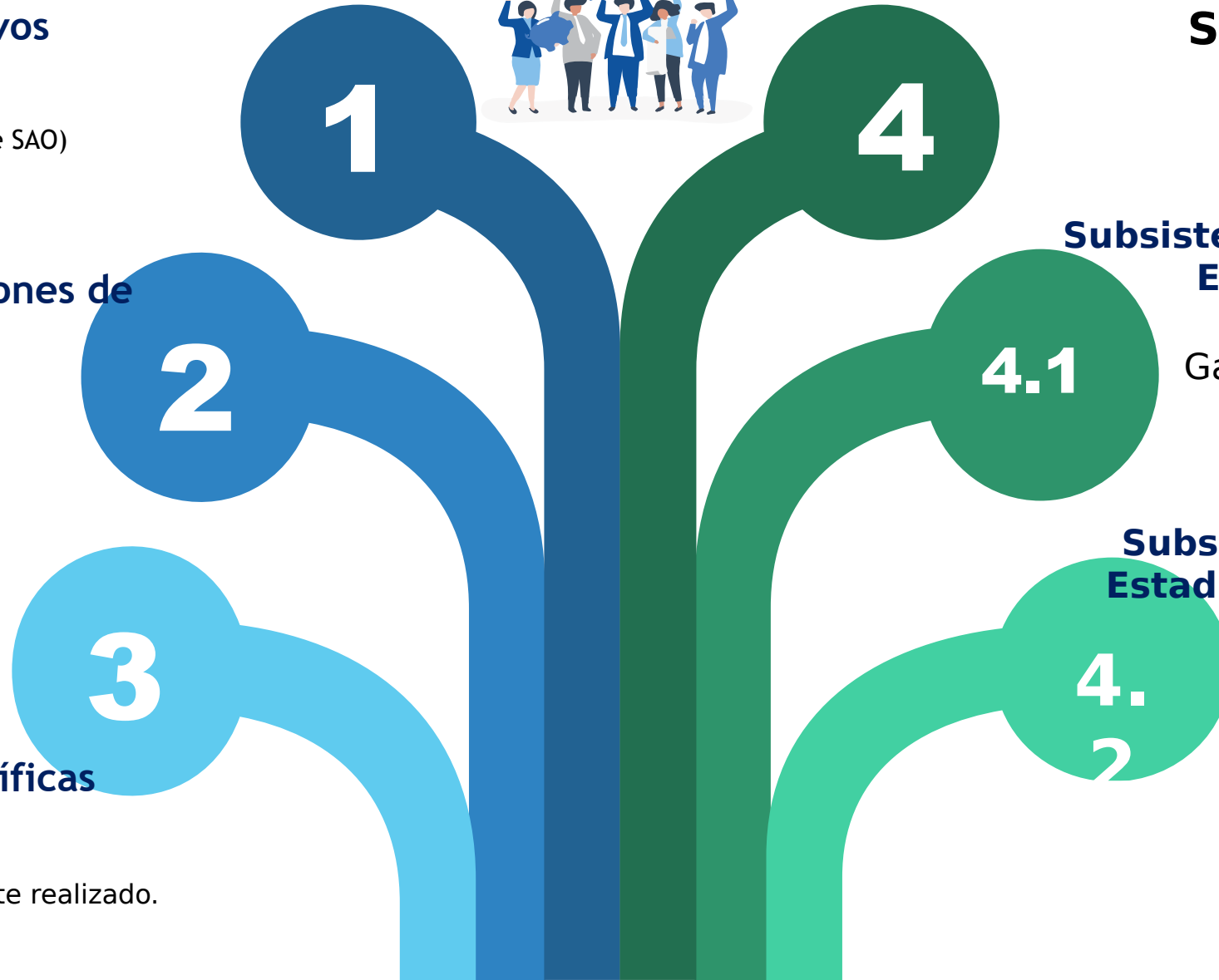
Mediciones por estaciones de monitoreo

Datos e indicadores del Clima

- Lluvia
- Temperatura
- Frentes fríos
- Huracanes
- Otros

Resultados de las investigaciones científicas

Biodiversidad
Bojeo a Cuba recientemente realizado.



Sistema Nacional Estadístico .

Subsistema De Información Estadística Nacional

Datos sobre desechos
Gastos en actividades de protección ambiental
Reciclaje
Desastres

Subsistema de Información Estadística Complementaria

MINAG:
Bosques y Suelo
INRH
Agua y Saneamiento
MINAL
Pesca
CITMA
Biodiversidad y Áreas Protegidas
Otros Productores

HADEA resultado del levantamiento

Estadísticas de MDEA	Total	Disponibl e	Idéntic o	Similar
Total	458	168	104	64
Componente 1: Condiciones y Calidad Ambiental	141	56	48	8
Componente 2: Recursos Ambientales y su Uso	124	54	37	17
Componente 3: Residuos	58	9	7	2
Componente 4: Eventos Extremos y Desastres	31	22	0	22
Componente 5: Asentamientos Humanos y Salud Ambiental	54	15	10	5
Componente 6: Protección, Gestión y Participación/Acción Ambiental	50	12	2	10

NIVEL 1

Nivel Básico	Total	Disponibl e	Idéntico	Similar	No Disp.	Vacio
Total	100	47	34	13	17	36
1: Condiciones y Calidad Ambiental	32	15	11	4	2	15
2: Recursos Ambientales y su Uso	30	15	12	3	1	14
3: Residuos	19	5	5	0	9	5
4: Eventos Extremos y Desastres	4	4	0	4	0	0
5: Asentamientos Humanos y Salud Ambiental	12	7	6	1	4	1
6: Protección, Gestión y Participación/Acción Ambiental	3	1	0	1	1	1

Oferta

Principales indicadores del clima

Lluvia total media anual

Huracanes y frentes fríos de diferentes intensidades que han afectado a Cuba

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero

Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono

Dispositivos generadores de energía renovable y biomasa empleada como combustible

Extracción de agua por destinos

Población con cobertura de agua potable y saneamiento

Clasificación genética de los suelos de Cuba

Superficie cubierta de bosques

Diversidad de la biota cubana

Áreas protegidas

Áreas protegidas con reconocimiento internacional

Afectaciones por ciclones tropicales

Incendios forestales por causas

Superficie dañada por incendios forestales y pérdidas económicas

Terremotos perceptibles.

Desechos sólidos recolectados por provincias

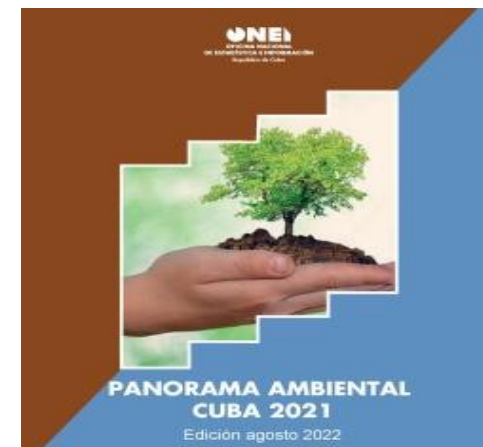
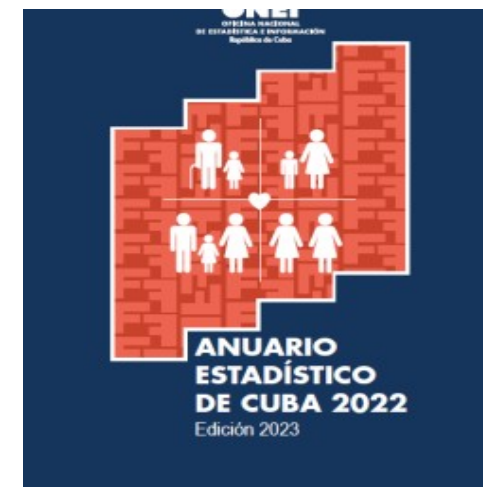
Producción de materias primas recicladas

Áreas verdes existentes por provincias

Gastos de inversión para la protección del medio ambiente

Gastos de inversión en Cuencas Hidrográficas de Interés Nacional

Gastos de inversión en bahías seleccionadas



Desafíos



- **Avanzar en la estandarización de los indicadores y completamiento de los metadatos.**
- **Desegregación de las estadísticas e indicadores.**
- **De conjunto con el CITMA , contribuir a la implementación del Sistema de Información Ambiental.**
- **Fortalecer las capacidades en los elementos metodológicos, estructurales y tecnológicos.**
- **Incorporación de la información geoespacial.**

META: DISPONER EN EL 2024 DEL MARCO DE DESARROLLO DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES.

Caracterización del Indicador	
Nombre del Indicador	Nombre que identifica el indicador
Número	Número del indicador relacionado con el Índice de indicadores ONEI
Unidad de medida	Unidad de medida en que se publica el valor del indicador
Definición del indicador	Breve descripción del significado del indicador
Fórmulas de cálculo del indicador	Fórmula de cálculo del indicador
Definición de las variables que componen el indicador	Descripción de las variables que conforman el indicador
Variables que componen el indicador y referencia de las Fuentes donde se obtienen	Variables y fuentes de donde se obtienen los datos para calcular las variables que componen el indicador
Tipo de operación estadística	Tipo de fuente en la que se captan las variables del indicador: Censos, Encuestas, Registros administrativos
Validaciones y comprobaciones	Es opcional, en caso de que haya más de un método de cálculo o más de una fuente de referencia para comprobación o validación del indicador.
Cobertura Geográfica	Es el alcance geográfico que abarcan los datos: puede ser nacional, o cubrir solo una parte del territorio como capitales de provincias, zona urbana, etc.
Cobertura temporal	Rango de años del que se dispone la información
Desagregación Geográfica/Temática	Todas las aperturas a publicar para el indicador: sexo, edad, color de la piel, formas de propiedad, forma jurídica, territorio, zona geográfica, actividad, formas de propiedad, etc.
Periodicidad	Rango mínimo de disponibilidad de acuerdo a la captura de los datos de la fuente. Mensual, trimestral, semestral, anual, etc.
Año base	No siempre procede, se refiere al año de referencia cuando se requiere una comparación referenciada.
Fuente de información	Lista de todas las fuentes productoras de las variables
Entidades productoras	Entidades que procesan, consolidan y emiten el indicador o algunas de sus variables.
Interpretación del Indicador	Indica como evaluar el indicador con relación a la medición a los objetivos a los que responde.
Alcance y limitaciones del indicador	Consideraciones sobre los elementos que se incluyen o no se incluyen en el cálculo del indicador que fortalecen o debilitan su análisis. Las dificultades para medir el objetivo para el cual se ha definido.

Caracterización de su publicación.	
Publicación	Ediciones impresas, digitales, servicios estadísticos o sitios web donde puede encontrarse publicado el indicador, periodicidad y fecha de publicación.
Serie	Cantidad de años publicados
CARACTERIZACIÓN PARA SISTEMAS MULTIDOMINIOS	
Sistema	Sistema al que tributa el indicador: ODS, PNDES, PAM, otros
Objetivo/ Eje/ Recomendación	Objetivo, Eje, Macroprograma, Programa Proyecto al que tributa el indicador
Número del indicador	Número del Indicador en el sistema al cual pertenece
Año base / Meta	Año base de referencia para su evaluación y Meta (si procede) que se fija para el cumplimiento del objetivo a que tributa.
OTROS DATOS	
Observaciones	Cualquier dato o comentario para la comprensión del indicador, fuentes de discrepancias, entre otras.
Última actualización del Metadato	Nombre del especialista, modificaciones realizadas y fecha de la última modificación que realizó en el metadato.
Aprobación.	Fecha e instancia de aprobación del metadato, a partir de que está terminado y listo para su uso y publicación en la ONEI

**MUCHAS
GRACIAS**



**OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN**