

# Introducción a la Dinámica Ambiental y la Información Estadística

**Cristina (Kika) Klimsza**

Experta en Estadísticas Ambientales, División de  
Estadísticas

Comisión Económica para América Latina y el Caribe  
(CEPAL)



NACIONES UNIDAS

CEPAL



cooperación  
alemana

DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT



# Ambiente y Medición Estadística

## ¿Qué queremos medir?

### ➤ Estados y cambios

Estado y tendencias ambientales, CC y en ocurrencia e impacto de desastres

- Cambios temporales en variables clave desde  $t_0$    $t_1$
- Modificaciones en la Distribución espacial

## Monitoreo y evaluación de dinámicas ambientales, cambio climático y desastres

### ➤ ¿Qué está ocurriendo?, ¿qué ha cambiado?

Ocurrencia, impactos, mitigación, adaptación

### ➤ Procesos – programas, incentivos, reglamentos, acción de fiscalización

Resultados  
Impactos



¿Qué proporción se atribuye a la intervención?

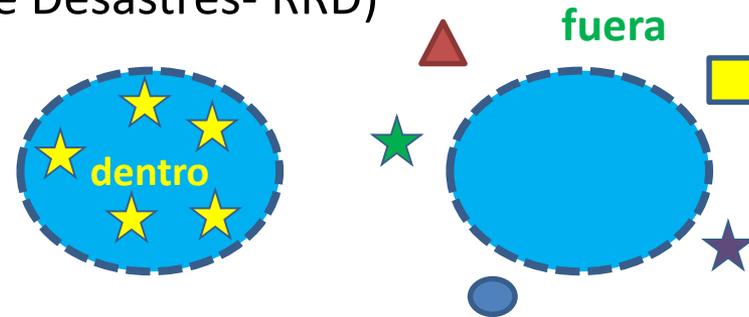
# Preguntas: ¿Qué y cómo medir?



## Necesitamos

1. Definir la **demanda** detallada de indicadores por parte de políticas y metas (por ejemplo la Reducción de Riesgos de Desastres- RRD)

2. Definición de las **variables** y de la **Unidad estadística** = frontera (que queda dentro y fuera)



3. Articular con una **Clasificación estadística** (jerarquía, desagregación)

4. **Identificar/Seleccionar/Desarrollar** fuentes de datos

5. **Explicitar la Metodología** de levantamiento de datos y de cálculo

Utilizar recomendaciones y estándares estadísticos internacionales para comparabilidad espacial y temporal (Statistical Commission UN)

6. **Descripción exhaustiva:** Metadatos y Fichas técnicas

7. **Cooperación inter e intra-institucional**

# Información ambiental cuantitativa

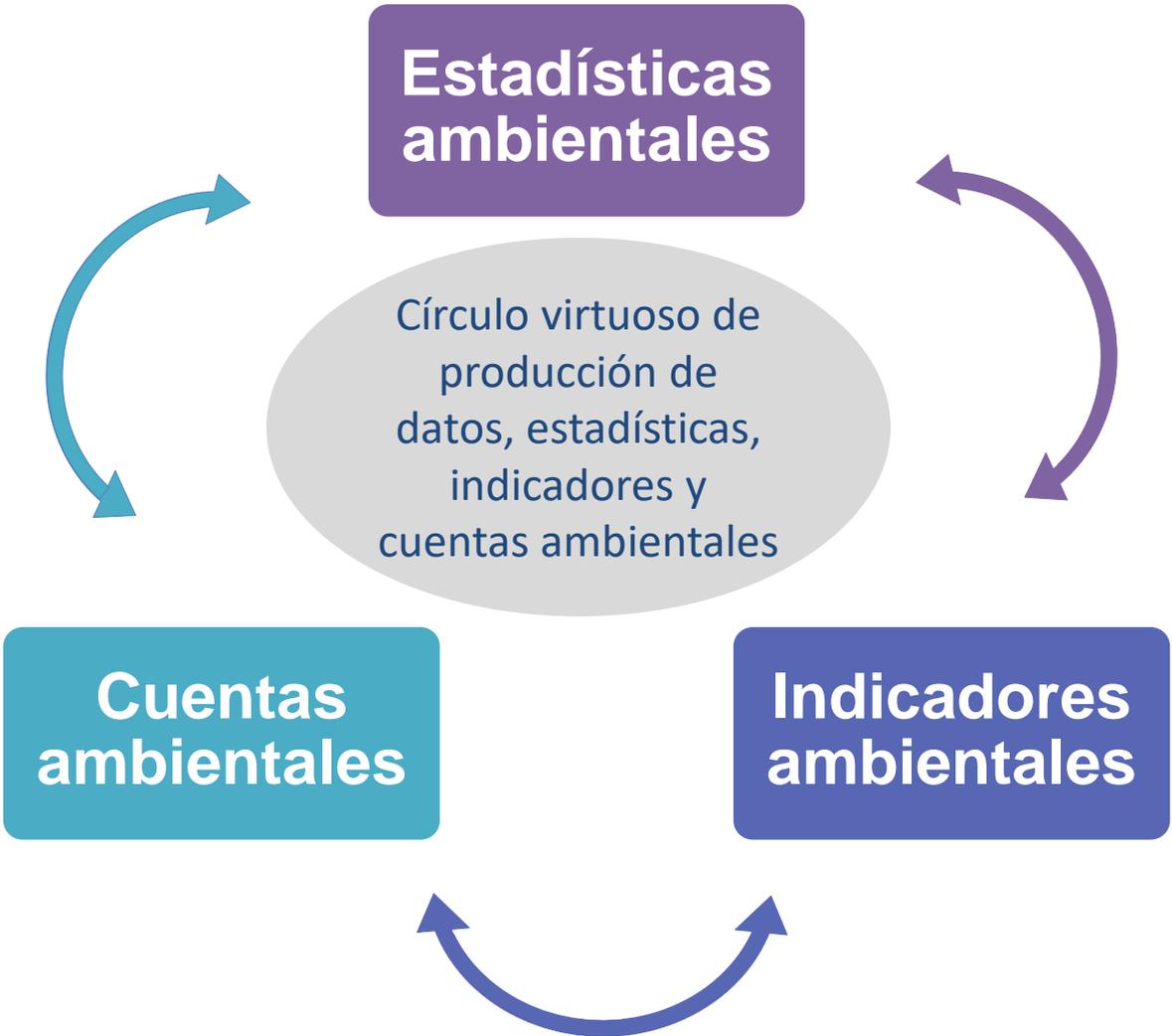
## comprende datos, estadísticas e indicadores

- Para transformar datos en estadísticas e indicadores se requiere aplicar operaciones de **Procesamiento estadístico**.
- Operaciones basadas en **metodologías, normas y estándares** estadísticos junto a procedimientos específicos del **dominio de las estadísticas ambientales**.
- Ciertos **tipos de fuentes** de datos ambientales implican procesos de recolección y compilación específicos.
- Descripción de las estadísticas e indicadores en forma de **metadatos** es importante para permitir la comparación a través del tiempo y registrar posible diferencias con definiciones, recomendaciones y estándares internacionales.
- El uso de **clasificaciones** estadísticas relevantes en el dominio de las estadísticas ambientales garantiza la comparabilidad temporal y espacial.

## La producción de series estadísticas e indicadores comparables espacial y temporalmente requiere:

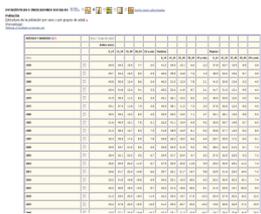
1. **Capacidades técnicas:** capacitación inter-institucional, asistencia técnica para acompañamiento a países
2. **Producir y actualizar** periódicamente
3. **Difundir** (ej. conjuntos de indicadores),
4. **Desarrollo Institucional – voluntad política y recursos**
  - a) Cooperación inter-institucional
  - b) Cooperación intra-institucional
  - c) Institucionalización unidades especializadas en estadísticas ambientales/desastres/resiliencia

**Con:** Recursos adecuados/Nivel jerárquico unidad EA (respecto a est. económicas y sociales) en el organigrama.



# Producción, difusión y uso de estadísticas, indicadores y cuentas ambientales



Producción	Características	Difusión	Características/Usos
Estadísticas Ambientales	Describen el estado y la tendencia del medio ambiente y los principales procesos que lo afectan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tablas y cuadros</li> <li>• Compendios estadísticos</li> <li>• Bases de datos</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voluminosas</li> <li>• Multipropósito</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expertos y Analistas</li> <li>• Elaborar EMAs</li> <li>• Reporte a políticas y acuerdos multilaterales ambientales</li> <li>• Para compilar cuentas ambientales</li> <li>• Se requieren i - ODS</li> </ul>
Indicadores Ambientales	Describen y muestran los estados y las principales dinámicas ambientales en forma de síntesis.	Ficha que presenta indicadores en forma explicada y contextualizada 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informar con propósitos específicos (políticas, programas)</li> <li>• Número limitado</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciudadanía</li> <li>• Decisores</li> <li>• Autoridades</li> <li>• Responden a ODS</li> </ul>
Cuentas Ambientales	Integran información estadística ambiental con información estadística económica en un mismo esquema y lenguaje para realizar análisis macroeconómicos con variables ambientales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuadros</li> <li>• Indicadores</li> <li>• Fichas y publicaciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mismo lenguaje con los tomadores de decisiones económicos</li> <li>• Indicadores económico ambientales por sectores y actividad económica.</li> <li>• Arquitectura de estadística económica y ambiental</li> <li>• Responden a ODS</li> </ul>
			Decisores y analistas 

Curso a distancia  
Introducción a las  
Estadísticas  
Ambientales

Gracias por su atención!

Unidad de Estadísticas Económicas y  
Ambientales  
División de Estadística, CEPAL  
statambiental@cepal.org  
<http://www.cepal.org/es/temas/estadisticas-ambientales>



NACIONES UNIDAS

CEPAL



cooperación  
alemana

DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT