



Webinar: Experiencias de  
producción de indicadores  
ambientales del ODS 6  
22 de abril de 2020

# Recordatorio de los metadatos globales de los indicadores 6.3.2 y 6.6.1: calidad del agua y cambios en los ecosistemas relacionados con el agua

Pauline Léonard

Área de Estadísticas Ambientales y de Cambio Climático

División de Estadísticas

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)



CEPAL

# Indicador 6.3.2. Proporción de masas de agua de buena calidad

## Nombre largo del indicador

- Proporción de sitios de monitoreo de cuerpos de agua de buena calidad sobre el total de sitios monitoreados.
- Para medir la calidad, se utiliza un índice con los parámetros siguientes:

**Tabla 1: Parámetros básicos para los tres tipos de masa de agua**

|                  | Parámetro               | Río | Lago | Aguas subterráneas |
|------------------|-------------------------|-----|------|--------------------|
| Parámetro básico | Oxígeno disuelto        | x   | x    |                    |
|                  | Conductividad eléctrica | x   | x    | x                  |
|                  | Nitrógeno oxidado total | x   | x    |                    |
|                  | Nitrato*                |     |      | x                  |
|                  | Ortofosfato             | x   | x    |                    |
|                  | pH                      | x   | x    | x                  |

\*Se sugiere medir los nitratos en las aguas subterráneas dados los riesgos derivados para la salud humana.

# Indicador 6.3.2. Proporción de masas de agua de buena calidad

- Los valores medidos se comparan con los **valores fijados como objetivo** que indican que la calidad del agua no será perjudicial ni para la salud humana ni para el ecosistema.
- Se entiende que las **aguas ambientales de buena calidad** son aquellas que alcanzan los valores fijados como objetivo al menos el 80% del tiempo durante el período de evaluación.
- Por **masa de agua** puede entenderse una sección de un río o de una pequeña subcuenca fluvial, un lago o un acuífero.
- Se presentan informes del indicador 6.3.2 a escala nacional, pero también a nivel subnacional en función de las **cuenca fluviales**.

# Metadato disponible



Disponible:

<https://www.unwater.org/publications/progress-on-ambient-water-quality-632/>

# Indicador 6.6.1: Cambio en la extensión de los ecosistemas relacionados con el agua con el paso del tiempo

Compuesto con varios subindicadores:

| Nivel 1: Datos derivados de observaciones de la Tierra |               |  |
|--|---------------|--|
| <i>Ecosistema</i>                                      | <i>Unidad</i> | <i>Características</i>   |
| Lagos y ríos   | Extensión     | Variaciones anuales y multianuales de la <b>extensión de las aguas permanentes</b> (1984 hasta hoy)<br>Estadísticas de aumento y pérdida de aguas permanentes (2000-2019)<br>Estadísticas agregadas a escala nacional, subnacional y de cuenca   |
| Lagos y ríos   | Extensión     | Variaciones anuales y multianuales de la <b>extensión de las aguas estacionales</b> (1984 hasta hoy)<br>Estadísticas de aumento y pérdida de aguas estacionales (2000-2019)<br>Estadísticas de estacionalidad anual en períodos de 0 a 1, 3 a 6, y 7 a 11 meses<br>Estadísticas agregadas a escala nacional, subnacional y de cuenca |
| Embalses   | Extensión     | Variaciones anuales y multianuales de la extensión de los embalses (1984 hasta hoy)<br>Estadísticas de aumento y disminución de la extensión de los embalses (2000-2019)<br>Estadísticas agregadas a escala nacional, subnacional y de cuenca  |
| Manglares  | Extensión     | Variaciones anuales y multianuales de la extensión de los manglares (2000-2016)<br>Estadísticas agregadas a escala nacional, subnacional y de cuenca   |
| Humedales  | Extensión     | Zona de humedales (extensión de referencia definida por datos del período 2016-2018)<br>Estadísticas agregadas a escala nacional, subnacional y de cuenca  |

# Indicador 6.6.1: Cambio en la extensión de los ecosistemas relacionados con el agua con el paso del tiempo

| <b>Nivel 1: Datos derivados de observaciones de la Tierra</b>      |                  |  |
|--|------------------|--|
| <i>Ecosistema</i>  | <i>Unidad</i>    | <i>Características</i>   |
|  |                  | Las variaciones de extensión de los humedales se incluirán a partir de 2021-2022   |
| Lagos  | Calidad del agua | Mediciones mensuales, anuales y multianuales del estado trófico y la turbidez de 4.200 lagos en todo el mundo (con una resolución de 300 metros)                       |
| <b>Nivel 2: Datos derivados de mediciones y modelos terrestres</b> |                  |  |
| <i>Ecosistema</i>  | <i>Unidad</i>    | <i>Características</i>   |
| Ríos   | Caudal           | Modelización de la escorrentía y el caudal naturales<br><br>Cuantificaciones <i>in situ</i> del caudal, agregadas a lo largo del tiempo, de todos los ríos principales |
| Aguas subterráneas   | Nivel            | Variaciones del volumen, a lo largo del tiempo, de los principales acuíferos subterráneos  |

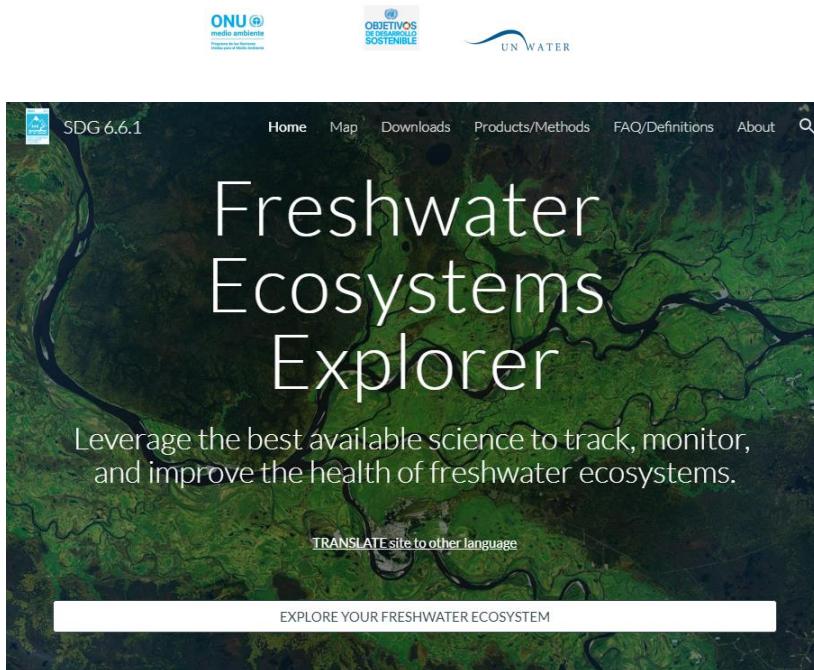
Fuente: <https://www.unwater.org/publications/step-step-methodology-monitoring-ecosystems-6-6-1/>

# Metadato disponible (marzo de 2020)

Cálculo del cambio en la extensión  
de los ecosistemas relacionados con  
el agua con el paso del tiempo

*Metodología de seguimiento  
del indicador 6.6.1  
de los Objetivos de Desarrollo Sostenible*

<https://www.unwater.org/publications/step-step-methodology-monitoring-ecosystems-6-6-1/>



<https://www.sdg661.app/>



# Gracias por su atención!

Área de Estadísticas Ambientales  
División de Estadística, CEPAL

<http://www.cepal.org/es/temas/estadisticas-ambientales>



NACIONES UNIDAS

CEPAL