

## HOJA Metodológica con descripción de campos

### Objetivos de Desarrollo Sostenible: Construcción de Estadísticas e Indicadores Ambientales

<b>Nombre del Indicador</b>	Se debe poner un nombre lo más claro, conciso y amistoso al usuario (Ejemplo: “Intensidad energética de la producción”) que defina exactamente lo que muestra/mide el indicador. Las unidades de medida del indicador NO deben ser incluidas en este campo.
<b>Descripción Corta del Indicador</b>	Se debe realizar una descripción corta de lo que muestra el indicador, sobre todo cuando éste recibe un nombre más bien científico o técnico; utilizando un lenguaje claro y simple que termine por ubicar al usuario respecto del indicador en cuestión.
<b>Definición de las variables que componen el indicador</b>	Cada una de las variables que componen el indicador debe ser <u>definida con detalle</u> , de forma que no quede lugar a “interpretaciones”. Se utiliza comúnmente adoptar la definición de la institución que produce el dato, por ejemplo: “Se utiliza el concepto de fragmentación de ecosistemas del Instituto de Conservación de la Biodiversidad del Ministerio tal”. Se utilizan de la misma manera definiciones establecidas/adoptadas internacionalmente (es particularmente importante en la construcción de indicadores ODS para permitir las comparaciones /”diálogo” con los demás países). Por ejemplo: definiciones de bosque o vegetación nativa utilizadas por la FAO.
<b>Unidad de medida</b>	Estipular la unidad de medida en que se expresa(n) la(s) variable(s) o los valores del indicador. Por ejemplo: Número, porcentaje, km <sup>2</sup> , toneladas, tCO <sub>2</sub> eq (toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente).
<b>Fórmula de Cálculo del Indicador</b>	Debe especificar las operaciones y procesamientos de las variables que son necesarios para obtener el valor final del indicador. Esto debe estar hecho para cada punto/parámetro de observación/medición (territorial, histórica, etc.). De esta forma, se evitan equivocaciones en cuanto a la unidad de medida en que se expresará el indicador.
<b>Alcance (qué mide el indicador)</b>	Se debe especificar que dinámicas o dimensiones son las que “captura” o “muestra” el indicador. Mostrar exactamente qué cosas/fenómenos/situaciones nos estaría diciendo el indicador en cuestión para los usuarios.

<p><b>Limitaciones (qué no mide el indicador)</b></p>	<p>Se debe aclarar qué otros aspectos, dimensiones y dinámicas no pueden ser capturados o vistos a partir del indicador.</p> <p>El objetivo es evitar extrapolaciones sobre su ámbito de aplicación (aquellas que un usuario menos experto pudiese dar por contenidas). Permitir el uso de indicadores proxy (los cuales miden una parte o un componente de una determinada realidad que sería difícil de medir de otra forma). Por ejemplo: el número de focos de calor es un proxy para la medición de la ocurrencia de incendios forestales. Pero no mide cabalmente este fenómeno (es una aproximación a utilizar cuando no se dispone de una medida más precisa). Por otro, ese indicador no permite dimensionar ni el área quemada ni precisar la topología de vegetación quemada.</p>
<p><b>Relevancia o Pertinencia del Indicador</b></p>	<p>Se debe especificar la importancia que tiene el indicador propuesto en la evaluación sobre el medio ambiente (estado, presiones, etc.) o respecto de la sostenibilidad. En esencia, se trata de conectar los contenidos del indicador con los problemas y desafíos (o incluso con las políticas/objetivos) ambientales de la sostenibilidad en el territorio concreto que abarque (país, biomasa, etc.). Esto implica definir la variable o las variables que componen el indicador, vinculándolas con los problemas ambientales o de desarrollo sostenible que puede percibir o entender el usuario.</p>
<p><b>Gráfico o representación, con frase de tendencia.</b></p>	<p>Elaborar una representación, idealmente gráfica, del indicador. A menudo, desde el análisis de los gráficos, se descubren errores y problemas (más que si el análisis se realiza a partir de tablas).</p> <p>Antes de definir la presentación: Probar con varios esquemas o tipos de gráficos hasta ver el resultado óptimo de lo que se quiere mostrar con el indicador en cuestión.</p> <p>Elaborar una frase de tendencia que podría titular el indicador completo, o bien sólo el gráfico.</p> <p>Ejemplo: <i>Evolución del consumo de pesticidas por área agrícola plantada</i></p>
<p><b>Tendencia y Desafíos</b></p>	<p>Debajo del gráfico, se puede elaborar un breve párrafo donde se transmita al usuario las implicancias y desafíos que muestra el comportamiento del indicador.</p>
<p><b>Notas sobre posibles saltos en la serie</b></p>	<p>Si aplica, describir posibles explicaciones ante aumentos y/o disminuciones inesperadas en la serie histórica: por ejemplo sequías, inundaciones, desastres naturales, crisis económicas, etc.</p>
<p><b>Cobertura o Escala del indicador</b></p>	<p>La cobertura del indicador puede comprender distintas escalas, o incluso combinar varias de éstas, en todo caso debe quedar bien especificado considerando a su vez la cobertura de las variables que lo componen.</p> <p>Ejemplos: comunal, provincial, departamental, eco regional, cuenca, nacional, más de 100.000 habitantes, etc.</p>

<b>Fuente de los Datos</b>	La fuente del dato empleada para construir un indicador debe quedar estipulada para cada una de las variables/componentes, en forma detallada: especificar no sólo la institución, sino también el departamento u oficina, y/o la publicación física o electrónica donde se encuentra disponible (si correspondiera) y, si es posible, el nombre y correo electrónico de contacto de la persona a cargo.
<b>Método de levantamiento o captura de los datos</b>	Describir el método a través del cual se capturan o generan los datos básicos. En general, se pueden mencionar las encuestas, censos, registros administrativos y estaciones de monitoreo, entre otras.
<b>Disponibilidad de los Datos (cualitativo)</b>	La disponibilidad de los datos se refiere a qué tan fácil o difícil es el acceso sistemático al dato, más allá de que formalmente se encuentre producido. Se refiere también, a la forma en que esos datos son producidos o publicados (incluso con sus posibles limitaciones de acceso). Por ejemplo, se puede decir: “Plenamente disponible en formato físico o electrónico”, o “Disponible en forma restringida a organismos públicos”, o “Dato primario disponible en Encuesta de Hogares, pero requiere procesamiento ulterior para generar la información requerida”, o “Información reservada”, etc.
<b>Periodicidad de los Datos</b>	Se debe especificar la periodicidad para cada variable que compone el indicador. Esta se entiende como el período de tiempo en que se actualiza el dato. Por ejemplo: “Cada cuatro años”, “anual”, “bimensual”, etc. Cuando corresponda, especificar la periodicidad de levantamiento, registro y publicación del dato. Como observación se debe considerar que hay que evitar aquellos datos que posean periodicidad irregular, aleatoria o demasiado espaciada en el tiempo.
<b>Período de la serie tiempo actualmente disponible</b>	Especificar el período de tiempo que comprende la serie actualmente disponible, por ejemplo: “Período 1987-2015”, serie histórica disponible a partir de 2002, años disponibles: 2001, 2003, 2006, 2007, 2011, 2013 y 2014, etc.
<b>Periodicidad de actualización del indicador</b>	Recomendación del grupo de cada cuánto tiempo tiene sentido y es posible recalculer el indicador para actualizar su valor. Esto es, actualizar sus valores o su medición.
<b>Relación del indicador con Objetivos de la Política, Norma o Metas Ambientales o de DS Nacional</b>	Se debe explicitar si existen políticas, metas, normas de calidad o incluso líneas base relevantes para el indicador en el país, y respecto de las cuales se puede evaluar el avance en el tiempo o en distintos territorios.
<b>Relación del indicador con iniciativas nacionales, regionales o internacionales: BADEIMA, ILAC, ODS, convenciones ambientales internacionales, otras</b>	Indicar la relación existente con las metas o la solicitud de información periódica acordada en Convenciones, Acuerdos o iniciativas Regionales (ALC) o globales/internacionales. Ejemplos: <i>PNMA, PPA, ILAC (PNUMA), ODM/ODS, etc.</i>

(especificar)	
<b>Tabla de datos</b>	<p>Los datos estadísticos que sirven de base para calcular el indicador permiten un análisis mas profundo del indicador, así como la exploración de la óptima representación grafica.</p> <p>Incluir en cuadro (Excel) con las series históricas requeridas para calcular cada indicador.</p>

**Notas:**

- Campos en azul son aquellos que también podrán aparecer en la Ficha de Divulgación del Indicador que se publica.
- Campos en anaranjado (crema), son aquellos campos de uso interno de los equipos técnicos y no deberían ser publicados.
- Los campos son referenciales y deben ser perfeccionados y adaptados para cada país en función de sus necesidades e institucionalidad.
- El orden de los campos puede ser modificado con fines de comunicación más amistosa con el usuario.

Fuente: Quiroga Martínez, Rayen; et al. (2009), Guía Metodológica para desarrollar Indicadores Ambientales y de desarrollo sostenible en países de América Latina y el Caribe, CEPAL, Serie Manuales No. 61, LC/L.3021-P, Santiago de Chile.