

FICHA METODOLÓGICA - MEDIO AMBIENTE	
NOMBRE DEL INDICADOR	Proporción de la superficie expuesta a sequía por niveles de severidad(%).
DEFINICIÓN	Indica el porcentaje de la superficie total de Bolivia expuesta a sequía, desagregado en niveles de severidad: leve, moderada, severa, y extrema. La información está desagregada por departamentos y presenta datos anuales sobre la cantidad de hectáreas afectadas en cada región.
DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR, RELEVANCIA O PERTINENCIA DEL INDICADOR	La sequía es uno de los fenómenos climáticos más devastadores, afectando la producción agrícola, el suministro de agua y la seguridad alimentaria. Este indicador es relevante para identificar las áreas más vulnerables a la sequía y para evaluar el impacto de las sequías en diferentes regiones. El análisis de los niveles de severidad permite priorizar acciones en términos de mitigación y adaptación al cambio climático, así como para planificar mejor el uso de los recursos naturales, implementar estrategias de gestión de riesgos y diseñar políticas de resiliencia para las comunidades afectadas.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$Porcentaje\ de\ nivel\ de\ severidad(\%) = \left(\frac{Superficie\ de\ nivel\ espec\ fico(ha)}{Superficie\ total\ afectada(ha)} \right) \times 100 \quad (1)$	
DEFINICIÓN DE VARIABLES RELACIONADAS	
➤ Superficie expuesta a sequía (ha): Indica el valor porcentual de efectos de la sequía en diferentes niveles de severidad (leve, moderada, severa, extrema). Esta variable permite medir el impacto de la sequía en términos espaciales. ➤ Nivel de severidad de la sequía: Clasifica la gravedad de la sequía en cuatro niveles: • Leve: Afectaciones moderadas en la disponibilidad de agua, pero aún manejables. • Moderada: Impactos más significativos en la agricultura y los recursos hídricos. • Severa: Daños severos en cultivos, fuentes de agua y ecosistemas. • Extrema: Afectación extrema que pone en riesgo la viabilidad de la vida y actividades económicas en las áreas afectadas.	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
Para calcular este indicador, se utilizan mapas de sequías generados a partir de imágenes satelitales, los cuales permiten identificar las áreas afectadas por niveles de severidad. El procedimiento general es el siguiente: ➤ Los datos de superficie se obtienen de análisis de plataformas como <i>Trends.Earth</i>. ➤ Se realiza un cálculo espacial para determinar las áreas específicas de cada nivel de severidad (leve, moderada, severa, extrema). ➤ Los datos se integran y procesan utilizando software de sistemas de información geográfica (SIG), generando un reporte desagregado por departamento.	
ALCANCE Y LIMITACIONES TÉCNICAS	
➤ Alcance: El indicador abarca la superficie de tierras expuestas a diferentes niveles de sequía en todo Bolivia. ➤ Limitaciones: Este indicador no incluye el impacto cualitativo de la sequía, como la pérdida de cultivos o el acceso a agua potable	
UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR	Valores Porcentuales (%)
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	Permite identificar qué porcentaje del total de tierras afectadas corresponde a cada nivel de severidad. Los cambios en la superficie expuesta a sequía pueden estar relacionados con fenómenos climáticos como El Niño o cambios en los patrones de lluvia.
FUENTE DE DATOS	Datos calculados a partir de la información de Trends.Earth.

PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y/O DE LAS VARIABLES	Anual.
DISPONIBILIDAD DE DATOS	El indicador fue realizado para el periodo 2001-2023.
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	Geográfico: Nacional y Departamental. General: - Otros ámbitos: -
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN	19 de agosto del 2024.