

FICHA METODOLÓGICA		
TEMÁTICA		Ecosistemas naturales no forestales.
NOMBRE DEL INDICADOR		Pérdida anual de cobertura natural no forestal.
DEFINICIÓN		El el indicador mide el cambio bruto de ecosistemas naturales no forestales hacia cualquier otra cobertura o uso del suelo.
DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR, RELEVANCIA O PERTINENCIA DEL INDICADOR		Muestra la cantidad de cobertura de ecosistemas naturales no forestales que cambian cualquier otra cobertura de o uso de suelo, dentro de tierras bajas, en hectáreas para cada año. Es pertinente para la realización o evaluación de políticas ambientales o de protección de bosques.
FÓRMULA DE CÁLCULO		
$EcosystemLoss_i = RemainingEcosystem_{i-1} - RemainingEcosystem_i$ Donde: ➤ $EcosystemLoss_i$: Conversión de ecosistemas naturales no forestales a cualquier otra cobertura o uso de suelo en tierras bajas en el año i. ➤ $RemainingEcosystem_i$: Área de ecosistemas naturales no forestales (píxeles de las clases 11, 12, 13 y 66, herbaza/arbustal, de MapBiomass) en tierras bajas en el año i. ➤ $RemainingEcosystem_{i-1}$: Área de ecosistemas naturales no forestales (píxeles de las clases 11, 12, 13 y 66, herbaza/arbustal, de MapBiomass) en tierras bajas en el año $i - 1$. <i>Nota: $\cap$ significa intersección.</i>		
DEFINICIÓN DE VARIABLES RELACIONADAS		
Ecosistemas naturales no forestales: Corresponden a formaciones vegetales naturales herbaza/arbustal. Presentan una altura menor a cinco metros en diversos grados de densidad. Pérdida de ecosistemas naturales no forestales: Se considera pérdida de ecosistemas naturales no forestales cuando un área registrada como ecosistema natural no forestal cambia a cualquier otra clase. Tierras bajas: Se consideran tierras bajas a los biomas de Amazonía, el Chaco, Chiquitano, Pantanal y Tucumano-boliviano.		
METODOLOGÍA DE CÁLCULO		
Se inicia con la descarga de los archivos ráster por año, del 2000 al 2024, de los datos de cobertura y uso del suelo de la Colección 3 de MapBiomass Bolivia. Se considera como cobertura inicial de ecosistemas naturales no forestales a la cobertura registrada como herbaza/arbustal (clases 11, 12, 13 y 66) en tierras bajas en el año 2000, registrando como pérdida a los píxeles que dejaron de ser ecosistemas naturales no forestales desde el año anterior, es decir, la pérdida del año 2001 es el área que cambió de ser parte de herbaza/arbustal en el año 2000 a ser cualquier otra clase, la pérdida del año 2002 es el área que cambió de ser parte de herbaza/arbustal en el año 2001 a ser cualquier otra clase, etc.		
ALCANCE Y LIMITACIONES TÉCNICAS		
Alcance: Datos nacionales, departamentales, por bioma, por áreas protegidas, territorios indígenas y sitios Ramsar de tierras bajas. Limitaciones: No se incluye la pérdida de cobertura de ecosistemas naturales no forestales por otros usos por periodos de tiempo menores a un año, por lo tanto, no permite la comparación entre pérdidas en la época seca y época de lluvias, ni entre diferentes meses del año. Igualmente, no se considera el bioma de Andes dentro del cálculo.		
UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR		Hectáreas (ha).
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR		Cantidad de hectáreas de ecosistemas naturales no forestales reemplazadas por cualquier otra cobertura o uso de suelo por año.
FUENTE DE DATOS		Datos obtenidos a partir de la información de la Colección 3 de la plataforma MapBiomass Bolivia.
PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y/O DE LAS VARIABLES		Anual.
DISPONIBILIDAD DE DATOS		2001 – 2024.
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional, Departamental, Bioma, Áreas Protegidas, Territorios Indígenas, Sitios Ramsar.
	GENERAL	-

	OTROS ÁMBITOS	-
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN		13 de julio del 2026.