

FICHA METODOLÓGICA	
TEMÁTICA	Bosques.
NOMBRE DEL INDICADOR	Deforestación anual.
DEFINICIÓN	El indicador mide la transición de cobertura forestal hacia usos antrópicos del suelo.
DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR, RELEVANCIA O PERTINENCIA DEL INDICADOR	Muestra la cantidad de deforestación en hectáreas para cada año. Es pertinente para la realización o evaluación de políticas ambientales o de protección de bosques.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$Deforestation_i = RemainingForest_{i-1} \cap AnthropogenicUse_i$ Donde: ➤ $Deforestation_i$: Deforestación en el año i. ➤ $RemainingForest_{i-1}$: Área de cobertura forestal (píxeles de las clases 3, 4 y 6, formaciones boscosas, de MapBiomass) en el año $i - 1$. ➤ $AnthropogenicUse_i$: Área de uso antropogénico (píxeles de las clases 15, 18, 21, 24, 25, 30, 39 y 72, de MapBiomass) en el año i. <i>Nota:</i> $\cap$ significa intersección.	
DEFINICIÓN DE VARIABLES RELACIONADAS	
Cobertura forestal: Se define como toda la vegetación de más de cinco metros de altura en el año 2000, se refiere a la presencia biofísica de árboles y puede adoptar la forma de bosques naturales o plantaciones existentes en diversos grados de densidad de dosel arbóreo. Pérdida de cobertura forestal: Se considera pérdida de cobertura forestal cuando un área registrada como bosque deja de ser bosque, cambiando de clase independientemente del tipo al que se cambie. Deforestación: Área registrada como formación boscosa que cambia específicamente a uso antrópico.	
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 bosque inicial a la cobertura registrada como formación boscosa (clases 3, 4 y 6) en el año $i - 1$, registrando como deforestación a los píxeles que cambiaron de formación boscosa a uso antrópico del año $i - 1$ al año i, siendo las clases de uso antrópico las siguientes: Agropecuario: - Pastura: clase 15. - Agricultura: clase 18. - Soya (Beta): clase 39. - Otros cultivos: clase 72. - Mosaico de usos: clase 21. Área sin vegetación: - Infraestructura urbana: clase 24. - Minería: clase 30. - Otra área antrópica sin vegetación: clase 25.	
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 forestal por usos antrópicos 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.	
UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR	Hectáreas (ha).
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	Cantidad de hectáreas de cobertura arbórea perdidas por usos antrópicos por año.
FUENTE DE DATOS	Datos calculados 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		10 de julio del 2026.