



Unión Europea



Instituto  
amazónico de  
investigaciones científicas  
SINCHI



Instituto de Investigaciones  
Ambientales del Pacífico



inveniar



El ambiente  
es de todos

Minambiente

Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz

Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164

## ÁREA ANUAL DEFORESTADA (SINCHI-DLS-13)

1. Tipo de indicador: Presión.

### 2. Definición

Es la superficie de bosque, que se ha perdido anualmente entre dos instantes de tiempo determinados (ha/año). Corresponde a la superficie de bosque natural alterada entre t1 y t2.

### 3. Justificación

La transformación de los ecosistemas de bosque natural, que a su vez produce la destrucción del hábitat de gran cantidad de especies de plantas y animales, especialmente en las condiciones únicas que presentan los ecosistemas amazónicos, es una de las principales causas de pérdida de capacidad de oferta de bienes y servicios ecosistémicos a los bosques de la región, en términos de producción de oxígeno, captura de Carbono, sostenimiento de la biodiversidad, entre otros.

Lo anterior cobra mayor relevancia para la administración en la región, pues a partir de la promulgación de la Sentencia STC4360-2018, de la Sala de Casación Civil, de la Corte Suprema de Justicia, aprobado en sesión del cuatro de abril de 2018, donde se reconoce a la Amazonía Colombiana como entidad “sujeto de derechos”, y menciona al Estado y las entidades territoriales que le integran, como “titular de la protección, de la conservación, mantenimiento y restauración” del territorio. Así mismo, se ordena a la Presidencia de la República, al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y otras entidades, comunidades afectadas y población interesada, a formular un plan de acción de corto, mediano y largo plazo, “que contrarreste la tasa de deforestación”, con el propósito de “mitigar las alertas tempranas de deforestación emitidas por el IDEAM”.

De igual forma, en la mencionada sentencia se convoca a la construcción de un Pacto Intergeneracional por la vida del Amazonas colombiano –PIVAC, para reducir a cero la deforestación hacia el año 2020, con participación de amplios sectores de la comunidad y la población interesada. También se ordena a los municipios de la Amazonía colombiana, a actualizar sus POT para reducir y detener la deforestación en su territorio. En el mismo sentido se pronuncia frente a Corpoamazonía, la CDA y Cormacarena, para presentar un plan de acción que contrarreste “los problemas de deforestación informados por el IDEAM”.

### 4. Método de Cálculo

#### 4.1. Unidad de medida del indicador:

Hectáreas



Investigación Científica para el Desarrollo Sostenible de la Región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: (8) 5925481/5925479 - Tele fax:

(8) 5928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

www.sinchi.org.co





Unión Europea



Instituto  
amazónico de  
investigaciones científicas  
SINCHI



Instituto de Investigaciones  
Ambientales del Pacífico



inveniar



El ambiente  
es de todos

Minambiente

Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz

Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164

#### 4.2. Formula del indicador

$$TMAD_{jt1-t2} = \sum_{j=0}^n A_{jtt1-t2}$$

#### 4.3. Variables

$TMAD_{jt1-t2}$  = Superficie deforestada para el municipio de Vista Hermosa entre dos instantes de tiempo determinados ( $t_1 - t_2$ ) (ha).

$A_{jt1-t2}$  = Superficie del polígono deforestado  $j$  entre dos instantes de tiempo  $t_1$  y  $t_2$ .

$n$  = Número de polígonos deforestados entre dos instantes de tiempo  $t_1$  y  $t_2$ .

#### 4.4. Fuentes de datos

Mapa de cambio de bosque (IDEAM) en el municipio de Vista Hermosa para dos períodos de tiempo consecutivos.

Los datos se actualizan anualmente, con base en la información de sensores remotos disponible para el territorio del municipio de Vista Hermosa. (IDEAM).

#### 4.5. Pasos para el cálculo

- (i) Se descarga el servicio dispuesto por el IDEAM recortado para la extensión del Municipio de Vista Hermosa.
- (ii) Se vectoriza el raster descargado.
- (iii) Se seleccionan los polígonos deforestados (valor de pixel = 2).
- (iv) Se calcula el área de cada uno de los polígonos en hectáreas.
- (v) Se aplica la fórmula descrita en el punto 4.2.

#### 4.6. Interpretación del indicador

El indicador muestra las presiones que sobre el territorio ejercen las acciones de pérdida de cobertura boscosa en el municipio de Vista Hermosa. Los valores indican el porcentaje de área de bosque que ha sido transformada para el período de tiempo evaluado, en la región específica. El valor resultante del indicador debe ir acompañado con el valor del área involucrada en el cálculo.



Investigación Científica para el Desarrollo Sostenible de la Región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: (8) 5925481/5925479 - Tele fax:

(8) 5928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

www.sinchi.org.co





Unión Europea



Instituto  
amazónico de  
investigaciones científicas  
SINCHI



Instituto de Investigaciones  
Ambientales del Pacífico



Inveniar



El ambiente  
es de todos

Minambiente

Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz

Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164

#### 4.7. Proceso SIG

El diseño de este proceso se desarrollará de acuerdo con la infraestructura de datos específica disponible para el indicador.

#### 5. Unidad espacial de referencia

El indicador se calculará para el área del municipio.

#### 6. Frecuencia de cálculo del indicador

Este indicador se calcula para el seguimiento anual.

#### 7. Forma de presentación de los resultados

Resultados presentados como una cifra (ha), y se puede representar en un mapa con las áreas de bosques señaladas. Es un indicador que se debe interpretar en conjunto con el de Vegetación Natural Remanente (SINCHI-DLS-03). Esta cifra debe ir acompañada del dato de área deforestada anual.

#### 8. Literatura citada

SINCHI. 2015. SIATAC – TASA PROMEDIO ANUAL DE DEFORESTACIÓN (TMAD). URL: <http://siatac.co/web/guest/tasa-deforestacion>

#### 9. Control documental hoja metodológica

Elaborado por:	Skaphe - Andrés Vivas
Revisado por:	
Aprobado por:	



Investigación Científica para el Desarrollo Sostenible de la Región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: (8) 5925481/5925479 - Tele fax:

(8) 5928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

[www.sinchi.org.co](http://www.sinchi.org.co)

