



Unión Europea



Instituto  
amazónico de  
investigación científica  
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

## TASA MEDIA ANUAL DE PRADERIZACIÓN (SINCHI-DLS-12)

1. Tipo de indicador: Presión.

### 2. Definición

Indica el incremento medio anual de la superficie de la tierra cubierta con pastos como resultado de la acción antrópica con fines ganaderos o de valorización de la tierra en el contexto del modo de producción capitalista.

### 3. Justificación

El sistema ganadero imperante en la Amazonía es el extensivo, que implica la derriba del bosque, siembra de pastos e introducción de bovinos para mantener 0.8 U.G.G. por hectárea/año (equivaliendo la U.G.G. a una res de 450 kilos), es decir que una hectárea, en promedio, a lo largo del año no puede sostener sino un bovino de 360 kilos, al cual le permite una ganancia de peso diario de 320 gramos o 115 kilos/año.

Existe la urgente necesidad de reconvertir el sistema extensivo de explotación ganadera en la Amazonía, introduciendo modelos semi-intensivos que permitan el incremento de la capacidad de carga por unidad de área y la recuperación forestal de las áreas ya praderizadas.

Este indicador se relaciona con el Objetivo de Desarrollo Sostenible 15 (Vida de ecosistemas terrestres) y 13 (Acción por el clima), dado el efecto de las praderas versus el de los bosques naturales en el territorio. Adicionalmente, el indicador responde a necesidades de información en cuanto a la armonización de las zonificaciones existentes en el municipio de Vista Hermosa, así como sobre la disponibilidad de los servicios ecosistémicos no praderizados, al igual que con el fenómeno de la deforestación.

Adicionalmente, este indicador se relaciona con el cumplimiento 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".

### 4. Método de Cálculo

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

Hectáreas / Año



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  
investigación científica  
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

$$TMAP_{t_2-t_1} = \frac{AP_{t_2-t_1}}{t_2 - t_1}$$

#### 4.3. Variables

$TMAP_{t_2-t_1}$  = Incremento medio anual de la superficie de la tierra cubierta con pastos como resultado de la acción antrópica con fines ganaderos o de valorización de la tierra en el contexto del modo de producción capitalista.

$AP_{t_2-t_1}$  = Superficie del municipio de Vista Hermosa praderizada entre el momento  $t_1$  y  $t_2$ .

$t_1$  y  $t_2$  = Periodos de tiempo comparados en el indicador.

#### 4.4. Fuentes de datos

Capa de praderización Sinchi – SIAT-AC, escala 1:100.00.

#### 4.5. Pasos para el cálculo

- (i) Se seleccionan las áreas que tuvieron ganancias en la capa de praderización.
- (ii) Se calcula la extensión de todos los polígonos generados en el resultado anterior.
- (iii) Se aplica la fórmula expuesta en el punto 4.2. de esta hoja metodológica.

#### 4.6. Interpretación del indicador

El indicador muestra las presiones que sobre el territorio ejercen las acciones de praderización en el municipio de Vista Hermosa. Los valores indican el porcentaje de área praderizada para el período de tiempo evaluado, en la región específica.

Si bien la superficie es un buen indicador de tamaño del daño, no captura el grado total e integral del daño que provoca el fenómeno de la praderización, cuestión que es importante si se busca asegurar la disponibilidad del bosque para el futuro. Se recomienda analizar este indicador junto con aquellos relacionados con incendios, deforestación y transformación de ecosistemas.

#### 4.7. Proceso SIG

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



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



INEMAR



El ambiente  
es de todos

Minambiente

## Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz

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

### 5. Unidad espacial de referencia

El indicador se calculará para el área amazónica del municipio.

### 6. Frecuencia de cálculo del indicador

La disponibilidad de información para este indicador está gestionado a través del Sinchi cada dos años.

### 7. Forma de presentación de los resultados

Resultados presentados como una cifra (ha/año), y se puede representar en un mapa con las áreas de pastos señaladas.

### 8. Literatura citada

IDEAM, INVEMAR, SINCHI, IIAP, IAvH 2016. Informe del Estado del Medio Ambiente y de los Recursos Naturales 2015. Documento Síntesis. Bogotá, D.C., 2017. 75 pág. + Anexo digital.

Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - SINCHI (2003). Construcción de la línea base para evaluar el estado de los recursos naturales y el ambiente en la Amazonia colombiana.

Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – SINCHI. 2015. Sistema de Monitoreo de las Coberturas de la tierra de la Amazonia colombiana –SIMCOBA. Sistema de Información Ambiental Territorial de la Amazonía Colombiana – SIAT-AC. URL: <http://siatac.co/web/guest/productos/coberturasdelatierra>

### 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)

