



**Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz**  
 Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164

## **SUPERFICIE AFECTADA POR INCENDIOS DE VEGETACIÓN (SINCHI-DLS-11)**

**1. Tipo de indicador:** Presión.

**2. Definición**

Es el porcentaje de área que, estando cubierta por vegetación, ha sido quemada, en el municipio de Vistahermosa durante el período de tiempo t.

**3. Justificación**

Los incendios forestales constituyen una causa relevante de pérdida de superficie forestal, a cuya permanencia se vinculan parte importante de los recursos naturales propios de la región. El indicador es, a menudo, objetado por dos razones fundamentales. La primera es que no siempre los incendios suponen pérdidas de valores naturales y, de hecho, constituyen un mecanismo natural de rejuvenecimiento de los ecosistemas. La segunda, que los incendios no son siempre de origen antrópico. Sin embargo, estas objeciones habituales parecen más adecuadas a su uso como indicador de pérdida de biodiversidad (la primera) y de presión ambiental de origen antrópico (la segunda).

Casi la totalidad de los incendios tienen origen antrópico, por lo cual, este indicador está directamente relacionado con la presión que ejerce la sociedad sobre este recurso natural. Al mismo tiempo, muestra el esfuerzo regional en el control de los incendios como respuesta institucional ante la destrucción del hábitat por esta causa. Este indicador ofrece información sobre acciones de respuesta y prevención a los incendios forestales, que son perturbaciones importantes en este tipo de ecosistemas.

Los incendios, al ser eventos catastróficos para la flora, la fauna y los suelos, y que tienen consecuencias sobre la regulación del agua, el clima y de la producción agropecuaria de los territorios, tiene una estrecha relación con el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, al igual que con los pilares de Cambio Climático y Deforestación, relacionados de manera íntima en este fenómeno de los incendios.

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”. Igualmente se relaciona con las presiones del Cambio Climático y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.



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)



## 4. Método de Cálculo

### 4.1. Unidad de medida del indicador: Porcentaje (%)

### 4.2. Formula del indicador

$$SCI_t = \frac{ACI_t}{A_d} \times 100$$

### 4.3. Variables

$ACI_t$  = Área de la superficie que presenta cicatrices de incendios en el municipio de Vistahermosa, en el período de tiempo  $t$  (ha)

$A_d$  = Área total del municipio de Vistahermosa (ha)

### 4.4. Fuentes de datos

La fuente de los datos son las coberturas de incendios de vegetación del SINCHI- SIMCOBA -SIATAC.

### 4.5. Pasos para el cálculo

La información entregada por la Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental del IDEAM, corresponde a los siniestros mensuales; debe realizarse la sumatoria correspondiente para estimar la superficie incendiada al año, y aplicar la fórmula a los datos.

- (i) Se cruzan las coberturas de cicatrices de incendio con los límites del municipio de Vistahermosa, para obtener sólo los incendios de este territorio en un tiempo determinado  $t$ .
- (ii) Se calcula la extensión ocupada por las cicatrices de incendio del municipio de Vistahermosa.
- (iii) Se calcula la extensión total del municipio de Vistahermosa.
- (iv) 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 los incendios de vegetación en el municipio de Vistahermosa. Los valores indican el porcentaje de área incendiada para el período de tiempo evaluado, en la región específica. El valor oscila entre 0 y 100, donde el 0



**Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz**  
Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164

significa que no hubo área quemada por incendios forestales en la ventana de observación, y el 100 significa que el incendio cubrió la totalidad de la superficie del municipio.

**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 la cobertura del municipio.

**6. Frecuencia de cálculo del indicador**

Este indicador se calcula para en el seguimiento anual.

**7. Forma de presentación de los resultados**

Los resultados hacen referencia a una cifra (entre 0 y 100), la cual puede ser agrupada en registros multimensuales y representada como un histograma de frecuencias, o acompañando el mapa de las cicatrices.

**8. Literatura citada**

CEPAL (2009). Hoja Metodológica con descripción de campos. Curso - Taller Construcción de Indicadores Ambientales en los países de América Latina.

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 de Hidrología, Meteorología y Medio Ambiente IDEAM, Ministerio del Medio Ambiente (2001) El Medio Ambiente en Colombia. Segunda edición; Bogotá D. C.

**9. Control documental hoja metodológica**

Elaborado por:	Andrés Vivas
Revisado por:	
Aprobado por:	

