



Unión Europea



Instituto
amazónico de
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

PORCENTAJE DE ÁREA PROTEGIDA EN CONFLICTO AMBIENTAL POR OCUPACIÓN (SINCHI-DLS-07)

1. Tipo de indicador: Presión.

2. Definición

Porcentaje de las áreas protegidas que presenta conflicto ambiental por ocupación (CAO_p) en el municipio de Vista Hermosa.

3. Justificación

Las áreas protegidas del municipio de Vista Hermosa, al igual que las demás del territorio nacional, presenta ciertas restricciones sobre el uso del suelo, especialmente restrictivas en temas de ocupación por terceros, dado que es un territorio bajo el control del Estado, destinado únicamente a temas de conservación de los ecosistemas y de la biodiversidad allí presentes. En Vista Hermosa se incluyen la “Zona del DMI Macarena Norte: recuperación para la preservación” y el Parque Nacional Natural Serranía de la Macarena.

Es importante identificar el valor total del área que presenta conflictos por ocupación en territorios destinados a protección, en el municipio de Vista Hermosa, como un indicador de Presión sobre los ecosistemas naturales protegidos del municipio, sobre el cual las autoridades ambientales deberán tomar decisiones para su conservación efectiva.

El cálculo de este indicador se relaciona con todos los criterios definidos por el proyecto para el Municipio de Vista Hermosa; por ejemplo, en el caso de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, el objetivo 15 Vida de Ecosistemas Terrestres, pues las áreas protegidas tienen como misión principal la preservación de una muestra de los ecosistemas naturales de una región, y su ocupación ilegal por parte del ser humano debilita el flujo de materia y energía entre sus componentes, así como la conectividad ecológica. En cuanto a los pilares temáticos definidos, este indicador permitirá armonizar las zonificaciones existentes en el municipio de Vista Hermosa, al señalar las zonas donde se presenta ocupación de áreas protegidas y, con ella, un uso inadecuado del suelo, y como insumo para la Estructura Ecológica Principal municipal.

Los ecosistemas protegidos, adicionalmente, contribuyen en la prestación de servicios ecosistémicos para las comunidades y ecosistemas aledaños; este indicador se relaciona, igualmente, con el fenómeno de la deforestación, que es uno de los primeros síntomas de que un área natural ha sido intervenida y ocupada.

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”.



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. Método de Cálculo

4.1. Unidad de medida del indicador:

Porcentaje (%)

4.2. Formula del indicador

$$CAO_p = \left(\frac{ACO_{PNNM} + ACO_{DMIM}}{A_{PNNM} + A_{DMIM}} \right) \times 100$$

4.3. Variables

CAO_p = Porcentaje de las áreas protegidas que presentan conflictos ambientales por ocupación.

ACO_{PNNM} = Cobertura de áreas seminaturales y transformadas en el Parque Natural Nacional Sierra de la Macarena, en el municipio de Vista Hermosa.

A_{PNNM} = Superficie de área total del Parque Natural Nacional Sierra de la Macarena, en el municipio de Vista Hermosa

ACO_{DMIM} = Cobertura de áreas seminaturales y transformadas en la zona de recuperación para la preservación norte dentro del DMI Macarena Norte, en el municipio de Vista Hermosa

A_{DMIM} = Superficie de área total la zona de recuperación para la preservación Norte dentro del DMI Macarena Norte, en el municipio de Vista Hermosa.



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

4.4. Fuentes de datos

Coberturas de Áreas transformadas (incluye seminaturales) del SINCHI (SIMCOBA)

Cobertura con la Delimitación del PNN Macarena - RUNAP

Cobertura con la delimitación del DMI – Macarena Norte - CORMACARENA

4.5. Pasos para el cálculo

- (i) Se cruzan las áreas de coberturas transformadas (incluye seminaturales) con la cobertura de áreas protegidas de Vista Hermosa.
- (ii) Se calcula el área total de coberturas transformadas (incluye seminaturales) en áreas de protección del municipio.
- (iii) Se calcula el área total de las áreas protegidas del municipio de Vista Hermosa
- (iv) Determinar el valor de porcentaje de áreas protegidas con conflictos de ocupación para cada Área Protegida del municipio de Vista Hermosa, como se describe en la fórmula del punto 4.2.

4.6. Interpretación del indicador

El indicador muestra el valor relativo del territorio que presenta conflictos de uso del suelo por ocupación en áreas protegidas del municipio de Vista Hermosa, como una cifra que oscila entre cero (0) y cien (100), donde cero es la ausencia de conflictos por ocupación en áreas de protección, y cien (100) es la totalidad de áreas protegidas con conflictos de ocupación.

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 las áreas protegidas presentes en el municipio.

6. Frecuencia de cálculo del indicador

Este indicador se calcula para el seguimiento bienal.

7. Forma de presentación de los resultados

El resultado del indicador es un porcentaje (%).



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

8. Literatura citada

Instituto Sinchi. 2018. 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>

Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Nacionales. 2018. Registro Único Nacional de Áreas Protegidas – RUNAP. URL: <http://runap.parquesnacionales.gov.co/> y URL: <http://www.parquesnacionales.gov.co/portal/es/sistema-nacional-de-areas-protegidas-sinap/registro-unico-nacional-de-areas-protegidas/>

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

