



Unión Europea



Instituto
amazónico de
investigación ambiental
SINCHI



Instituto de Investigaciones
Ambientales del Pacífico



invenmar



El ambiente
es de todos

Minambiente

Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz

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

ÁREA EN PROCESO DE RESTAURACIÓN (SINCHI-DLS-10)

1. Tipo de indicador: Respuesta.

2. Definición

Corresponde a la proporción del área dedicada a restauración (incluyendo restauración, rehabilitación y recuperación) de la cobertura vegetal, por parte de las Instituciones, en el municipio de Vista Hermosa por unidad de tiempo *t*.

3. Justificación

La transformación del hábitat es una de las principales causas de pérdida de la biodiversidad en Colombia, con altas tasas de destrucción de los ecosistemas naturales y la cobertura vegetal, desde hace doscientos años.

Para contrarrestar esta situación que tiene un efecto negativo sobre los ecosistemas, sobre la biodiversidad, y sobre las actividades económicas humanas, las instituciones de competencia ambiental deben establecer acciones de protección para la conservación de los bosques y toda la biodiversidad asociada, así como los bienes y servicios ambientales que las asociaciones boscosas prestan para el sostenimiento de la vida en la tierra, y de las comunidades humanas aledañas. (restauración, rehabilitación, recuperación).

La restauración ecológica es la estrategia usada para iniciar o acelerar procesos de restablecimiento de un área degradada, en relación a su función, estructura y composición; la rehabilitación es un proceso para recuperar la productividad y/o los servicios del ecosistema en relación con los atributos funcionales o estructurales; y la recuperación o reclamación es usada para retornar la utilidad del ecosistema respecto a la prestación de servicios ambientales diferentes a los del ecosistema original, integrándolo ecológica y paisajísticamente a su entorno, de acuerdo con el Plan Nacional de Restauración (Ministerio de Ambiente, 2015).

Se propone cuantificar el área dedicada a la restauración de estas áreas alteradas, como una respuesta del nivel de cumplimiento de las instituciones ambientales competentes, en la conservación de los bosques naturales del municipio de Vista Hermosa.

Este indicador tiene relación directa con el Objetivo de Desarrollo Sostenible 13 (Acción por el clima), y 15 (Vida de ecosistemas terrestres), pues las actividades de restauración de ecosistemas influyen positivamente en estos procesos. Por otro lado, en cuanto a los pilares incluidos en este proyecto, este indicador aporta insumos para la armonización de las zonificaciones existentes en el municipio de Vista Hermosa, para el mejoramiento de las condiciones de generación de servicios ecosistémicos en áreas restauradas, así como un ejercicio de respuesta ante el fenómeno de la deforestación en el territorio.

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,



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

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:** Porcentaje (%)

4.2. **Formula del indicador**

$$APR_t = \frac{ARes_t + ARec_t + AReh_t + ARA_t}{A_T} \times 100$$

4.3. **Variables**

APR_t = proporción del área dedicada a restauración (incluyendo restauración, rehabilitación y recuperación) de la cobertura vegetal, por parte de las Instituciones, en el municipio de Vista Hermosa por unidad de tiempo t .

$ARes_t$ = Área total del municipio de Vista Hermosa en restauración.

$ARec_t$ = Área total del municipio de Vista Hermosa en recuperación.

$AReh_t$ = Área total del municipio de Vista Hermosa en rehabilitación.

ARA_t = Área total del municipio de Vista Hermosa restaurada.

A_T = Valor de Área total del municipio de Vista Hermosa

4.4. **Fuentes de datos**

La fuente principal propuesta para el suministro de los datos será CORMACARENA, con las coberturas de áreas en proceso de restauración, las zonas transformadas por deforestación de Parques Naturales, así como el mapa de Restauración (MADS 2016).

4.5. **Pasos para el cálculo**

Con base en la información disponible para este indicador, se proponen los siguientes pasos:

- (i) Se cruzan y suman las coberturas que señalan áreas alteradas en restauración, recuperación, rehabilitación, o restauradas, en el municipio de Vista Hermosa.
- (ii) Se calcula la extensión total del municipio de Vista Hermosa.
- (iii) Se aplica la fórmula descrita en el punto 4.2.



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

4.6. Interpretación del indicador

El indicador muestra la respuesta institucional ante las presiones que ejercen diversos actores sobre las coberturas naturales y seminaturales del municipio de Vista Hermosa, bajo la forma de acciones de restauración de los ecosistemas naturales. El valor del indicador oscila entre 0 y 100 (que también funciona como porcentaje), siendo cero (0) la total ausencia de área destinada a medidas de restauración; y el indicador toma el valor de cien (100) cuando el total del área se encuentra dedicada a restauración de las coberturas vegetales.

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 anuales y representada como un histograma de frecuencias, o acompañando el mapa de las áreas en proceso de restauración.

8. Literatura citada

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. 2015. Plan Nacional de Restauración: restauración ecológica, rehabilitación y recuperación de áreas disturbadas / Textos: Ospina Arango, Olga Lucia; Vanegas Pinzón, Silvia; Escobar Niño, Gonzalo Alberto; Ramírez, Wilson; Sánchez, John Jairo. Bogotá, D.C.: Colombia. Grupo de Divulgación de Conocimiento y Cultura Ambiental.

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

