



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 EN CONFLICTOS DE USO DENTRO DE LA FRONTERA AGRÍCOLA (SINCHI-DLS-08)

1. Tipo de indicador: Presión.

### 2. Definición

Representa el porcentaje de área enmarcada en la frontera agrícola del municipio de Vista Hermosa, que presenta conflictos de uso, en el período de tiempo t.

### 3. Justificación

De acuerdo con el documento “Identificación General de la Frontera Agrícola en Colombia”, el concepto de *frontera agrícola* se define como “el límite del suelo rural que separa las áreas donde las actividades agropecuarias están permitidas, de las áreas protegidas, las de especial importancia ecológica, y las demás áreas en las que las actividades agropecuarias están excluidas por mandato de la ley o el reglamento”, (UPRA, MADS, 2017). En este caso, las actividades agropecuarias “comprenden los ámbitos agrícola, pecuario, forestal, acuícola, y pesquero, así como, la adecuación y transformación de la producción, los servicios de apoyo asociados y la comercialización de productos primarios”. La frontera agrícola también incluye las determinantes ambientales.

Según UPRA-MADS (2017), el objetivo de la frontera agrícola es “orientar la formulación de política pública y focalizar la gestión e inversiones del sector agropecuario y de desarrollo rural. Además, promover el uso eficiente del suelo rural agropecuario, el ordenamiento productivo y social de la propiedad rural, y el fortalecimiento de la productividad y competitividad de las actividades agropecuarias. Asimismo, contribuir a estabilizar y disminuir la pérdida de ecosistemas de importancia ambiental.”

Ahora bien, un *conflicto de uso del territorio* ocurre cuando se adelantan actividades antrópicas en zonas donde no son permitidas, especialmente –en este caso- en relación con la frontera agrícola del municipio de Vista Hermosa. Este conflicto puede ocurrir por subutilización o por sobreutilización.

En el contexto de los Objetivos de Desarrollo Sostenible este indicador se relaciona con el objetivo 15 (Vida de Ecosistemas Terrestres), pues existen diferentes tipos de efectos sobre el suelo dependiendo de su uso, en este caso el uso agrícola. De igual forma, el establecimiento de áreas de conflicto por uso del territorio, con énfasis en las áreas agrícolas, tiene un impacto interpretativo sobre las zonificaciones existentes en el municipio de Vista Hermosa, la prestación de servicios ecosistémicos, el cambio climático teniendo en cuenta el impacto de la agricultura sobre este fenómeno, así como las causas y consecuencias de la variabilidad climática sobre la agricultura y los ecosistemas. Por último, se fortalecerá conceptualmente la Estructura Ecológica Principal en cuanto a las áreas de especial interés y manejo por parte del municipio.

### 4. Método de Cálculo

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

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  
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

$$CFA_t = \frac{CAF_t}{AF_t} \times 100$$

#### 4.3. Variables

$CFA_t$  = porcentaje de área enmarcada en la frontera agrícola del municipio de Vista Hermosa, que presenta conflictos de uso, en el período de tiempo t.

$CAF_t$  = Superficie de áreas que presentan conflictos de uso del suelo en el área de la frontera agrícola, en el municipio de Vista Hermosa en el momento t.

$AF_t$  = Superficie de área total de la frontera agrícola en el municipio de Vista Hermosa

#### 4.4. Fuentes de datos

Mapas de conflictos de uso del territorio colombiano - IGAC, escala 1:100.000

Mapa de la Frontera Agrícola – UPRA

#### 4.5. Pasos para el cálculo

- (i) Se cruza la cobertura anterior con la cobertura de la Frontera Agrícola del municipio de Vista Hermosa, y se obtiene el valor de área con conflicto de uso dentro de la frontera agrícola.
- (ii) Se calcula el área de la frontera agrícola desde la capa correspondiente.
- (iii) Se aplica la fórmula descrita en el punto 4.2.

#### 4.6. Interpretación del indicador

El indicador muestra el valor relativo del territorio que presenta conflictos de uso del territorio, en relación con el área de frontera agrícola del municipio de Vista Hermosa, como una cifra que oscila entre cero (0) y cien (100), donde cero es la ausencia de conflictos en el área de frontera agrícola, y cien (100) es la totalidad de la frontera agrícola con conflictos de uso.

#### 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  
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

### 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. Sin embargo, en un primer momento se actualizaría de acuerdo con la periodicidad del IGAC para actualizar el mapa de conflictos de uso del territorio.

### 7. Forma de presentación de los resultados

El resultado del indicador es un porcentaje (%).

### 8. Literatura citada

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural Agropecuario, Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA). (2017). IDENTIFICACIÓN GENERAL DE LA FRONTERA AGRÍCOLA EN COLOMBIA ESCALA 1:100.000, Bogotá (Colombia). MADR, UPRA. Disponible en:

[https://www.minagricultura.gov.co/Normatividad/Projects\\_Documents/IDENTIFICACION%20GENERAL%20DE%20LA%20FRONTERA%20.pdf](https://www.minagricultura.gov.co/Normatividad/Projects_Documents/IDENTIFICACION%20GENERAL%20DE%20LA%20FRONTERA%20.pdf)

### 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)

