

Proyecto “Subacuerdo VA no. 001 de 2016 celebrado entre el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI y Patrimonio Natural Programa REDD EARLY MOVERS –REM- COLOMBIA- Subacuerdo para implementación del pilar 3 agroambiental del programa visión Amazonía. Acuerdos de cero deforestación neta con Asociaciones Campesinas”

Anexo 12 Hojas Metodológicas Sistema de Indicadores

## 15 Variación en el área de Vegetación Secundaria - Vvs

### 15.1 Tipo de indicador: Contexto

### 15.2 Definición

Corresponde cambio del área de Vegetación secundaria de dos (2) momentos de tiempo para la unidad espacial de referencia j.

### 15.3 Justificación

El análisis del cambio de la vegetación secundaria es un indicador de la regeneración de los ecosistemas en un área particular (Rudel *et al.* 2002) o por el contrario de la intensificación en el uso de la tierra (Alves *et al.* 2002), por lo tanto, su monitoreo en el marco de los acuerdos locales de conservación, aporta información, que en conjunto con otras variables o indicadores, podría alertar sobre posibles dinámicas y motores de cambio de las coberturas de la tierra, brindando elementos para tomar decisiones frente a estrategias correctivas, de fortalecimiento u oportunidades en el marco del cumplimiento de los acuerdos locales de conservación.

### 15.4 Método de Cálculo

#### 15.4.1 Unidad de medida del indicador

Área en hectáreas (ha)

#### 15.4.2 Formula del indicador

$$Vvsj = AVS_{jtn} - AVS_{jt0}$$

#### 15.4.3 Variables

Vvsj: Variación en el área cubierta por Vegetación secundaria entre el  $t_n$  y el  $t_0$ .

$AVS_{jtn}$ : Área (ha) de vegetación secundaria en un tiempo  $t_n$  para la unidad espacial de referencia j.

$AVS_{jt0}$ : Área (ha) de vegetación secundaria en un tiempo  $t_0$  para la unidad espacial de referencia j.

**Proyecto “Subacuerdo VA no. 001 de 2016 celebrado entre el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI y Patrimonio Natural Programa REDD EARLY MOVERS –REM- COLOMBIA- Subacuerdo para implementación del pilar 3 agroambiental del programa visión Amazonía. Acuerdos de cero deforestación neta con Asociaciones Campesinas”**

Anexo 12 Hojas Metodológicas Sistema de Indicadores

#### 15.4.4 Fuentes de datos

- Área (ha) de vegetación secundaria en el tiempo  $t_n$  ( $AVS_{t_n}$ ): La fuente para el cálculo del área es la capa de Coberturas de la Tierra a escala 1:25:000 para el momento  $t_n$  (medición actual).
- Área (ha) de vegetación secundaria en un tiempo  $t_0$  ( $AVS_{t_0}$ ): La fuente para el cálculo del área es la capa de Coberturas de la Tierra a escala 1:25:000 para el momento  $t_0$  (medición anterior o línea base).

#### 15.4.5 Pasos para el cálculo

- Como primer paso para el cálculo del indicador se debe obtener la capa de Coberturas de la Tierra para cada momento de medición ( $t_0$  y  $t_n$ ) a escala 1:25.000 para cada UER.
- Se realiza una copia a cada capa y se realiza una consulta por los códigos de Vegetación Secundaria que serán objeto de estudio.
- Una vez alistadas las capas de Coberturas de la Tierra para la UER tanto para el  $t_0$  como para el  $t_n$ , se procede a realizar una unión por tabla para las dos (2) capas.
- Se crean los campos para el cálculo del indicador por cada UER y los campos de clasificación respectiva.
- Se aplica la fórmula del indicador y su posterior clasificación.
- Se procede a eliminar los campos que no se requieren en el dato final.
- Se exporta la capa resultante y se adiciona en el dataset de la base corporativa.

#### 15.4.6 Interpretación del indicador

El indicador toma valores positivos con resultados esperados alrededor del 100%. La interpretación de los resultados se presenta en la Tabla 1.

**Tabla 1. Interpretación de resultados del indicador variación en el área de vegetación secundaria**

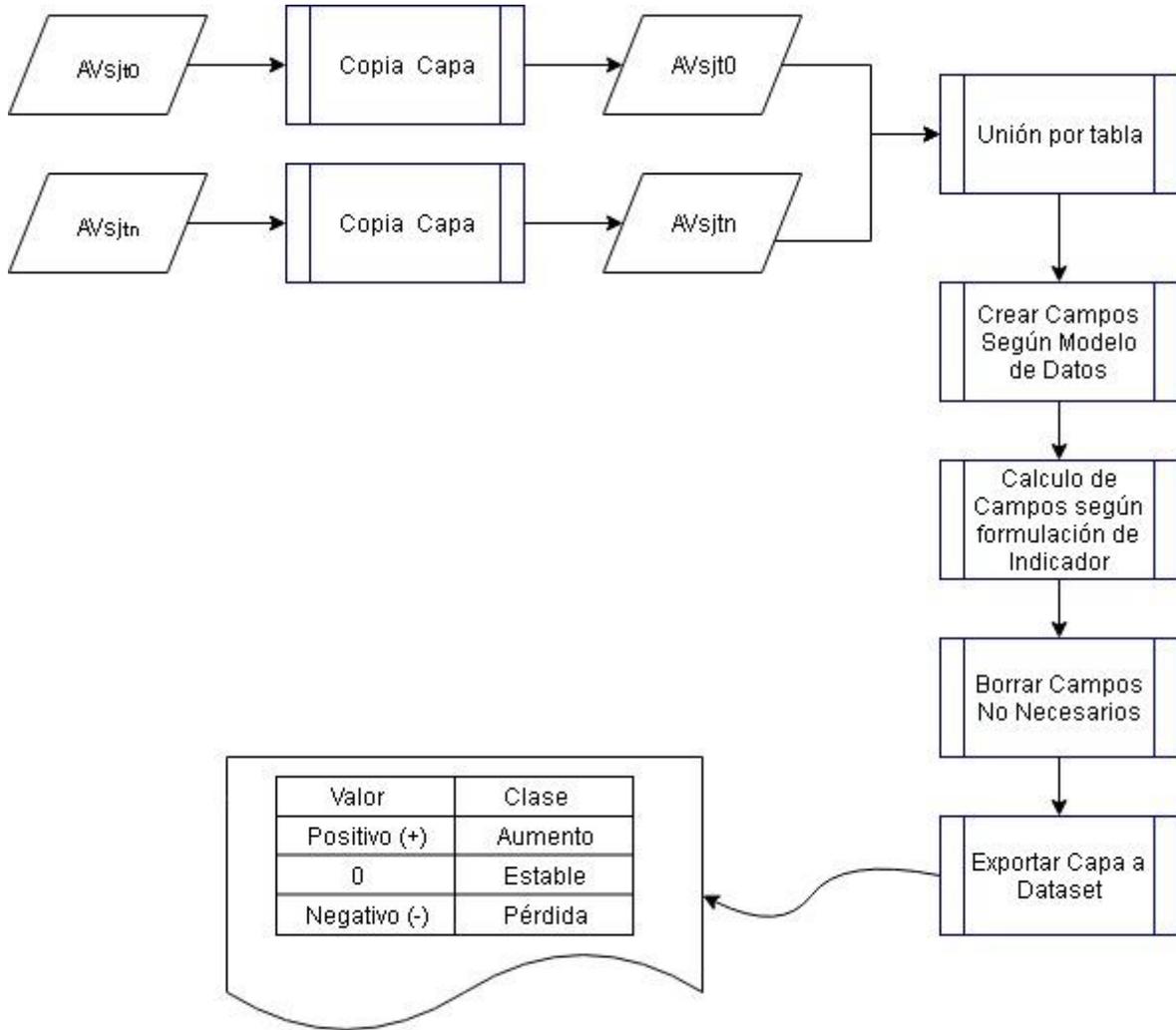
| Valor | Clase   |
|-------|---------|
| = 0   | Estable |
| > 0   | Aumento |
| < 0   | Pérdida |

**Proyecto “Subacuerdo VA no. 001 de 2016 celebrado entre el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI y Patrimonio Natural Programa REDD EARLY MOVERS –REM- COLOMBIA- Subacuerdo para implementación del pilar 3 agroambiental del programa visión Amazonía. Acuerdos de cero deforestación neta con Asociaciones Campesinas”**

Anexo 12 Hojas Metodológicas Sistema de Indicadores

**15.4.7 Proceso SIG**

Geoprocesamiento del Indicador



**15.5 Unidad espacial de referencia**

Asociación, Vereda y Predio.

**Proyecto “Subacuerdo VA no. 001 de 2016 celebrado entre el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI y Patrimonio Natural Programa REDD EARLY MOVERS –REM- COLOMBIA- Subacuerdo para implementación del pilar 3 agroambiental del programa visión Amazonía. Acuerdos de cero deforestación neta con Asociaciones Campesinas”**

Anexo 12 Hojas Metodológicas Sistema de Indicadores

## 15.6 Frecuencia de cálculo del indicador

Semestral.

## 15.7 Forma de almacenamiento de los resultados

El resultado final del cálculo del indicador se almacenara en una capa ubicada en un dataset que hace parte de la base corporativa y se alimentara con los datos de las mediciones que se hagan cada semestre. Esta información será consumida por todos los procesos que requieran de ella como publicación y análisis para toma de decisiones.

## 15.8 Literatura citada

Alves D., Escada M., Pereira J. & De Albuquerque, C. 2003. Land use intensification and abandonment in Rondônia, brazilian Amazônia. Int. J. Remote Sensing 24(4): 899-903.

Rudel T., Bates D. & Machinguish R. 2002. A tropical forest transition? Agricultural change, out-migration, and secondary forests in the ecuadorian Amazon. Annals of the Association of American Geographers 92(1): 87-102.

## 15.9 Control documental hoja metodológica

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Elaborado por: | Alejandro Gerena – Nelson Palacios |
| Revisado por:  |                                    |
| Aprobado por:  |                                    |