

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

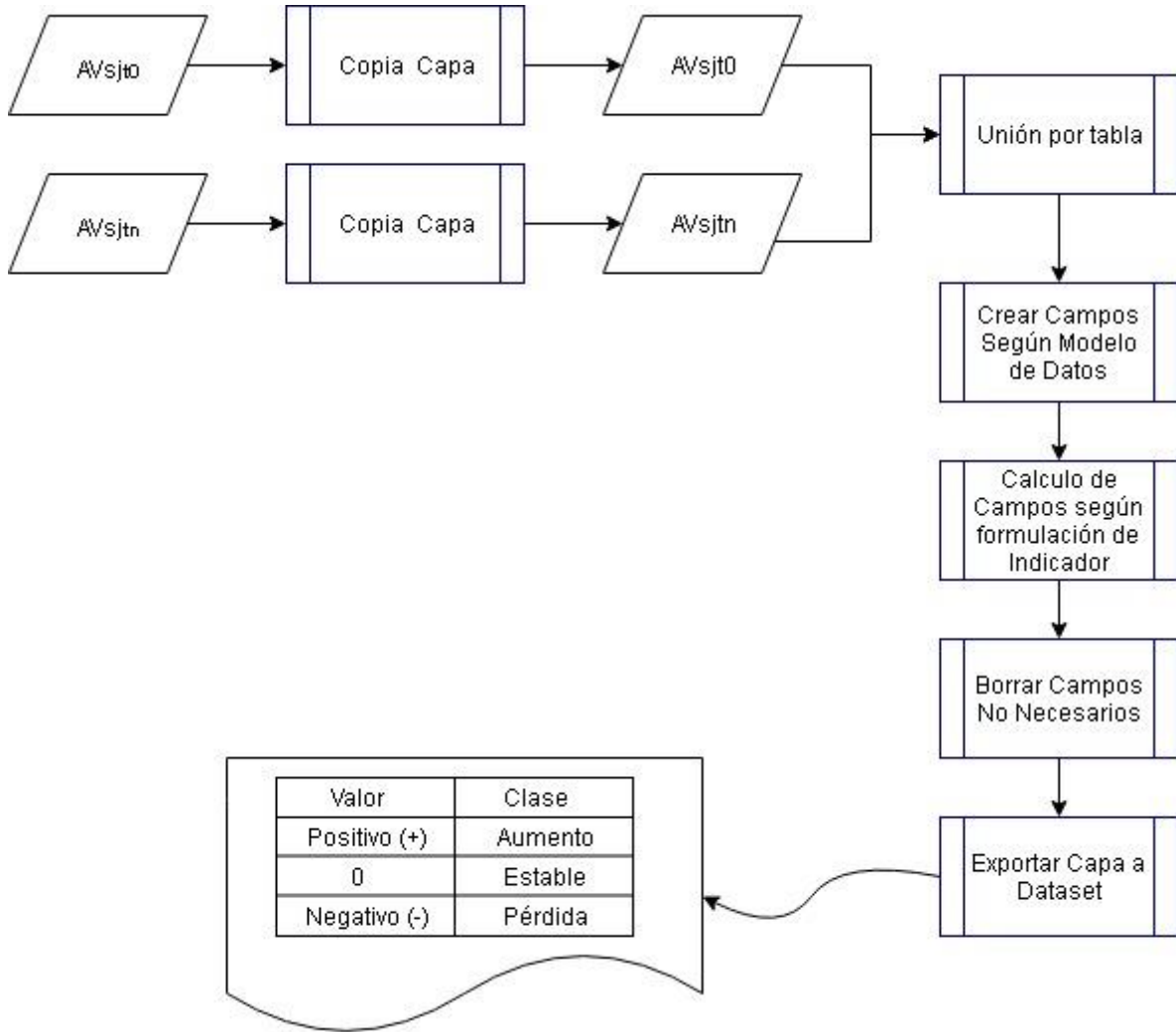
Valor	Clase
= 0	Estable
> 0	Aumento
< 0	Pérdida

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:	