

16 Variación en el área de Pasto - Vp

16.1 Tipo de indicador: Contexto

16.2 Definición

Corresponde al cambio de área cubierta de Pasto de dos (2) momentos de tiempo para la unidad espacial de referencia j.

16.3 Justificación

La ganadería, especialmente la bovina, es una de las principales actividades económicas del país y una de las más involucradas en el fenómeno de deforestación a nivel nacional a través de la praderización, el cual se da cuando la superficie con pastos cultivados aumenta con respecto a las áreas de un período anterior (Gonzalez et al. 2018). En la Amazonía, la praderización se ha identificado como la principal causa de deforestación (SINCHI 2016), por lo tanto, el seguimiento de la cobertura de pastos brindaría información sobre su avance o disminución sobre otras coberturas naturales, lo que permitiría a través del análisis con otras variables e indicadores e información de los actores sociales, identificar acciones de mejora y oportunidades para el cumplimiento de los Acuerdos Locales de Conservación.

16.4 Método de Cálculo

16.4.1 Unidad de medida del indicador

Área en hectáreas (ha)

16.4.2 Formula del indicador

$$V_{pj} = AP_{jtn} - AP_{jt0}$$

16.4.3 Variables

V_{pj}: Diferencia en el área cubierta por Pasto entre el t_n y el t₀ por UER.

AP_{jtn}: Área (ha) de pasto en el tiempo t_n para la unidad espacial de referencia j

AP_{jt0}: Área (ha) de pasto en el tiempo t₀ para la unidad espacial de referencia j

16.4.4 Fuentes de datos

- Área (ha) de pasto en un tiempo t_n (AP_{jtn}): Corresponde al área de pasto para la unidad de referencia j en la medición actual (t_n). Los valores de área de pasto se obtienen de la interpretación de coberturas de la Tierra a escala 1:25.000 para la unidad espacial de referencia j, incluida en el Anexo 10 del Plan de Seguimiento al Cumplimiento de los Acuerdos Locales de Conservación.

- Área (ha) de pasto en el tiempo t_0 (AP_{jt_0}): Corresponde al área de pasto para la unidad de referencia j en la medición anterior o de línea base (t_0). Los valores de área se obtienen de la misma forma descrita en el punto anterior.

16.4.5 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 Pasto que serán objeto de estudio.
- Una vez alistadas las capas de Pastos tanto para el t_0 como para el t_n , se procede a realizar una unión de 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.

16.4.6 Interpretación del indicador

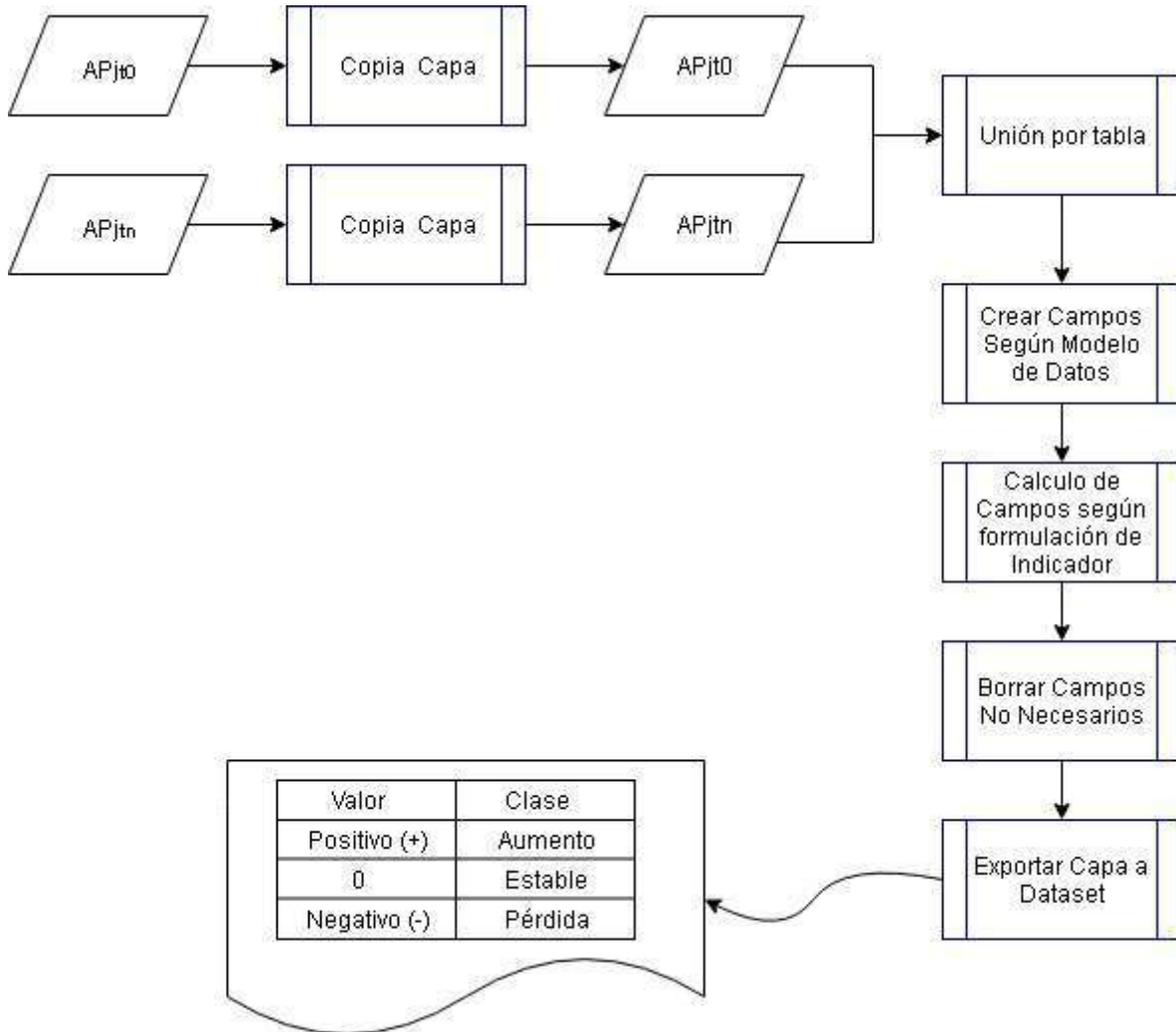
El indicador toma valores positivos y negativos. La interpretación de los resultados se presenta en la Tabla 1.

Tabla 1. Interpretación de resultados del indicador variación en el área de Pasto

Valor	Clase
= 0	Estable
> 0	Aumento
< 0	Pérdida

16.4.7 Proceso SIG

Geoprocesamiento del Indicador



16.5 Unidad espacial de referencia

Asociación, Vereda y Predio.

16.6 Frecuencia de cálculo del indicador

Semestral.

16.7 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.

16.8 Literatura citada

González J., Cubillos A., Chadid M., Cubillos A., Arias M., Zúñiga E., Joubert F., Pérez I. & Berrío, V. 2018. Caracterización de las principales causas y agentes de la deforestación a nivel nacional período 2005-2015. Bogotá: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM-. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Programa ONU-REDD Colombia.

SINCHI 2016. 2016. Monitoreo de los bosques y otras coberturas de la Amazonia Colombiana a escala 1:100.000. Cambios multitemporales en el período 2012 al 2014 y coberturas del año 2014. Bogotá, Colombia. [http://siatac.co/c/document_library/get_file?uuid=b0d68dce-3bb1-494e-ac3b-1b90e71d3014&- groupId=762](http://siatac.co/c/document_library/get_file?uuid=b0d68dce-3bb1-494e-ac3b-1b90e71d3014&-groupId=762).

16.9 Control documental hoja metodológica

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