

Área de Cicatrices de Quema con Origen en Bosque – ACiqb

1.1. Tipo de indicador: Monitoreo

1.2. Definición

Se define como el área (ha) de superficie de quemas que se originaron en bosques en un tiempo (n) en una determinada unidad espacial de referencia (j); medida que se encuentra en el tiempo 0.

1.3. Justificación

Dentro del monitoreo ambiental y soportando el módulo de incendios de vegetación de la región, se busca determinar el área (ha) de cicatrices originadas en bosques producidas en una unidad espacial de referencia (UER), este indicador permite el seguimiento del cambio de coberturas que generaron un deterioro ambiental en el territorio, ya que es una de las presiones que surgen en los diferentes ecosistemas debido a que se encuentran relacionados con la pérdida de los bosques de la amazonia en el momento, esto debido a que modifican radicalmente la estructura de la vegetación. (Cañon, & Velazques, 2017).

1.4. Método de Cálculo

1.4.1. Unidad de medida del indicador:

Área en Hectáreas (ha)

1.4.2. Formula del indicador:

$$ACiqb = \sum_{i=1}^n ACiqb$$

1.4.3. Variables:

ACiqb (i): Sumatoria del área de la variable bosque del campo origen en la capa anual de cicatrices de quema por unidad espacial de referencia.

Anexo. Hojas metodológicas del Sistema de Indicadores de Monitoreo Ambiental

1.4.4. Fuentes de datos

- **Superficie de Cicatrices de Quema con origen en bosque en t_0 (ACiqb):** Para la medición de la línea base o primera medición (t_0) esta variable será calculada a partir de la capa de cicatrices de quema, la cual se origina de la intersección del paneo sistemático de quemas, respecto a coberturas de Bosque y No Bosque proporcionadas por el IDEAM y vegetación secundaria producida por la capa coberturas de la tierra, a escala 1:100000 en el tiempo determinado (t_n), a escala 1:100.000, lo anterior expone el insumo de cicatrices de quema de origen de bosque y vegetación secundaria o en transición, el restante hace parte de la categoría de otras coberturas. (Cañon & Velazques, 2017).
- **Unidades espaciales de referencia j (UER):** Corresponden a la superficie geográfica, continua o discontinua establecida por los límites de la Amazonia Colombiana. Las cuales son: Región, Paisaje, Jurisdicción CAR, Departamentos, Municipios y Estado Legal del Territorio

1.4.5. Pasos para el cálculo

- Se utiliza la capa de área de cicatrices de quema.
- Se utiliza la capa de unidades espaciales de referencia UER.
- Se realiza una iteración a la capa de cicatrices de quema para el nombramiento de la capa
- Se ingresa el periodo de análisis del indicador valor “año de cicatrices de quema”
- Se hace una selección de atributos para determinar el origen de la quema, ya sea por bosque o por vegetación secundaria o en transición.
- Se une el dato del año de cicatrices de quema de acuerdo a su origen con el área de la UER.
- Se crean los campos de acuerdo al diccionario de datos
- Se calculan las áreas respectivas en proyección (Lamber Azimuthal_Equal_Area)
- Se alimenta la tabla indicador valor
- Se estandarizan los campos según los códigos establecidos.
- Se implementa un Append del esquema sobre la tabla indicador valor.
- Se exporta la capa resultante y se adiciona en el dataset de la base corporativa.

1.4.6. Interpretación del indicador

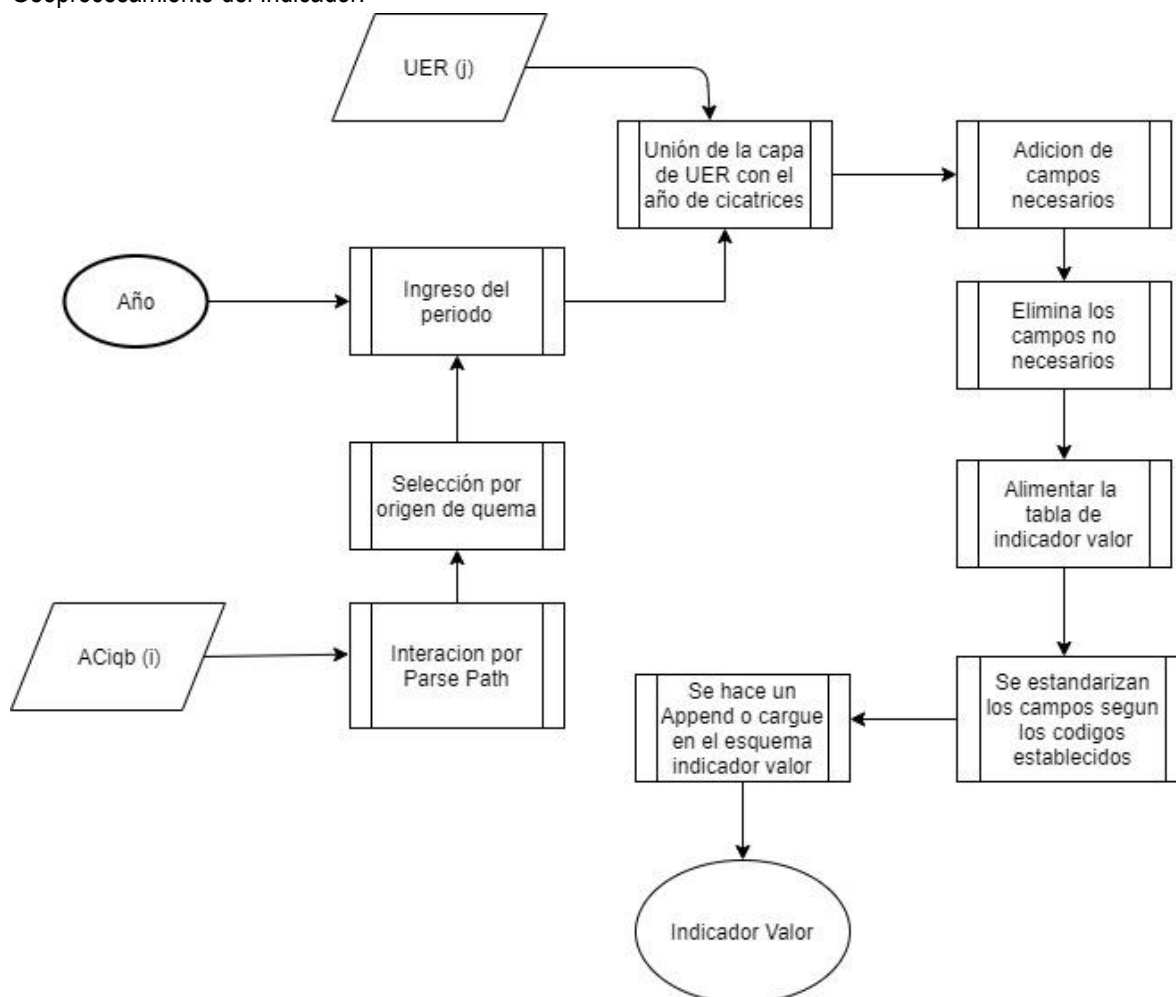
Las dos categorías establecidas fueron clasificadas anteriormente en la capa de áreas de quema, es por esto, que se van a encontrar resultados por cada clasificación de acuerdo a su área por UER en la nueva medición en el tiempo dado (t_n). En relación a lo anterior, el valor del resultado y el análisis muestra el área (ha) de cicatrices de quema de origen bosque que presentaron las coberturas naturales en cada UER.

Anexo. Hojas metodológicas del Sistema de Indicadores de Monitoreo Ambiental

Simbología	Cicatrices de origen
	Bosque
	Vegetación secundaria
	Otras coberturas

1.4.7. Proceso SIG

Geoprocesamiento del Indicador:



Anexo. Hojas metodológicas del Sistema de Indicadores de Monitoreo Ambiental

1.5. Unidad espacial de referencia

El indicador se calculará para los límites a nivel Región, Paisaje, Jurisdicción CAR, Departamentos, Municipios y Estado Legal del Territorio.

1.6. Frecuencia de cálculo del indicador

Este indicador tiene un seguimiento mensual al tiempo cero

1.7. Forma de almacenamiento de los resultados

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

1.8. Nomenclatura

En la tabla indicador valor el campo de categoría debe nombrarse con la siguiente nomenclatura: "Cicatrices de quema con origen en bosque"

Sigla: Tabla indicador: *CiqB*, id indicador: 613

1.9. Literatura citada

Cañón & Velasquez. 2017. Propuesta para el monitoreo de cicatrices por quemas en la Amazonia Colombiana. Versión 4.0. 46pp.

2. Control documental hoja metodológica

Elaborado por:	Nicolás Sáenz Rojas
Revisado por:	Alejandro Gerena
Aprobado por:	Jorge Eliecer Arias Rincón