

Anexo. Hojas metodológicas del Sistema de Indicadores de Monitoreo Ambiental

1. Porcentaje Área Actualizada Mapa de Coberturas – PAAMC

1.1. Tipo de indicador: Gestión

1.2. Definición

Se define como el porcentaje de área que pudo ser actualizada en el mapa de coberturas de la tierra en diferentes escalas de acuerdo con la información satelital libre de nubes del periodo de producción del mapa.

1.3. Justificación

Conocer y reportar a los usuarios de la información de coberturas de la tierra, el porcentaje del área realmente actualizado de los mapas de cada uno de los periodos y escalas de trabajo en la Amazonia colombiana por medio de la reinterpretación de imágenes satelitales libres de nubes. Se construye como evidencia del valor de cubrimiento de la operación estadística de coberturas de la tierra y el porcentaje de información imputada en cada uno de los periodos donde se ha actualizado la información.

1.4. Método de Cálculo

1.4.1. Unidad de medida del indicador:

Porcentaje (%)

1.4.2. Formula del indicador:

$$PAAMC = \left(\frac{\sum_{i=1}^n AACT}{\sum_{i=1}^n ATAE} \right) * 100$$

1.4.3. Variables:

AACT(j): Sumatoria de las áreas actualizadas del mapa de coberturas de la tierra del periodo determinado (Áreas con valor de “cambio” diferente a 6).

ATAE(j): Sumatoria a la superficie total del área de estudio, según límite del Instituto SINCHI.

PAAMC: Porcentaje de área actualizada del mapa de coberturas de la tierra.

Anexo. Hojas metodológicas del Sistema de Indicadores de Monitoreo Ambiental

1.4.4. Fuentes de datos

- **Capa de coberturas de la tierra del periodo determinado:** Se tiene en cuenta el campo “cambio” de la base de datos, sumando aquellas áreas de los polígonos con cambio diferente a 6 (polígono no actualizado por presencia de nubes en el periodo actual).
- **Límite del área de estudio:** Corresponden a la superficie geográfica total interpretada. En el caso de los mapas de coberturas de la tierra, esta área será el área de Amazonia definida en el límite oficial del Instituto SINCHI. Para otras escalas, será el área total interpretada

1.4.5. Pasos para el cálculo

- Se utiliza la capa de coberturas de la tierra del periodo determinado.
- Se utiliza la capa del límite del área de estudio.
- Se realiza la intersección de la capa final de coberturas del periodo determinado, con el límite de del área de estudio.
- Se calculan las áreas respectivas en proyección (Lamber Azimuthal Equal Área)
- Se seleccionan los polígonos con un valor de “cambio” diferente de 6 en la base de datos.
- Se suman las áreas de los polígonos seleccionados.
- El valor de esta suma se divide por el área total del área de estudio y se multiplica por 100 para expresarlo como porcentaje.
- Se alimenta la tabla de indicadores con el valor obtenido.

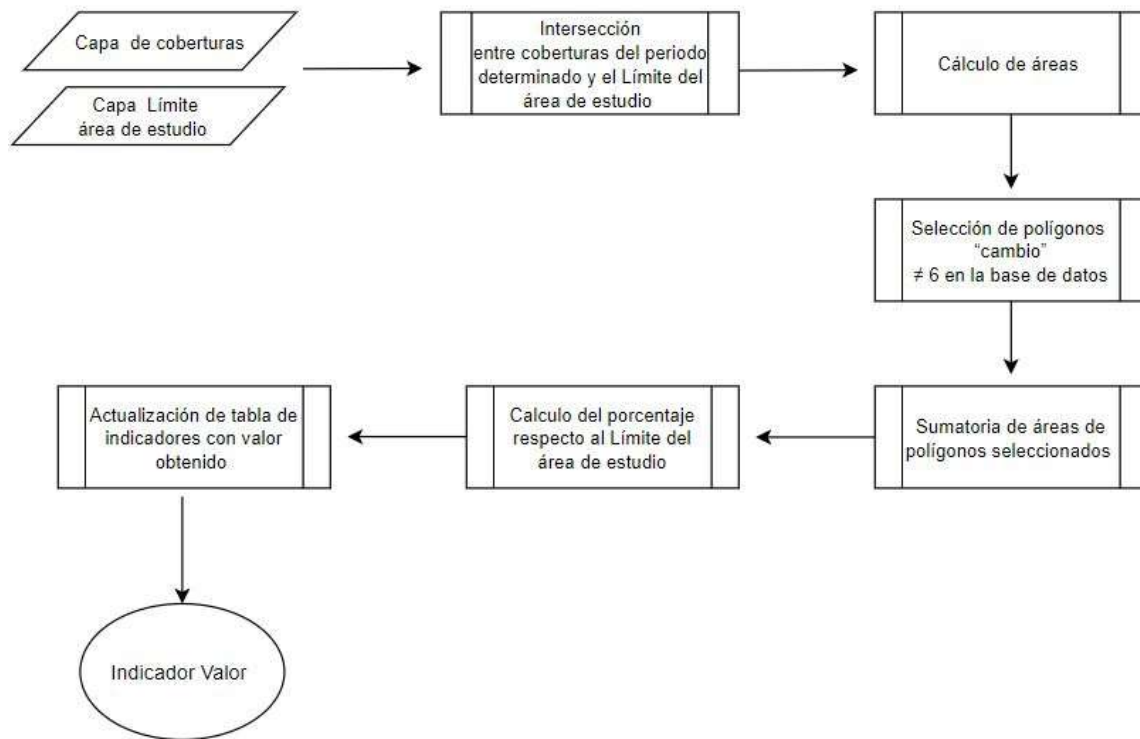
1.4.6. Interpretación del indicador

El indicador representa el porcentaje total de las coberturas que realmente fueron actualizadas en el periodo determinado por ausencia de nubes. El valor restante de este valor, para completar el 100%, se considera el valor imputado del mapa de coberturas, es decir donde el mapa no fue actualizado por ausencia de información por nubes, y por lo tanto, se dejaron las coberturas de la tierra provenientes de la capa del periodo inmediatamente anterior.

Anexo. Hojas metodológicas del Sistema de Indicadores de Monitoreo Ambiental

1.4.7. Proceso SIG

Geoprocesamiento del Indicador:



1.5. Unidad espacial de referencia

El indicador se calculará para el área de estudio que sea determinada.

1.6. Frecuencia de cálculo del indicador

Depende del periodo de actualización del mapa determinado.

Anexo. Hojas metodológicas del Sistema de Indicadores de Monitoreo Ambiental

1.7. Forma de almacenamiento de los resultados

El resultado final del cálculo del indicador se almacenará como un dato numérico que se almacena en el reporte de indicadores. 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: “Porcentaje Área Actualizada Mapa de Coberturas”

1.8 Sigla: Tabla indicador: *PAAMC*, id indicador: 666

1.9 Literatura citada

Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – SINCHI. 2015. Sistema de Monitoreo de las Coberturas de la tierra de la Amazonia colombiana –SIMCOBA. Sistema de Información Ambiental Territorial de la Amazonía Colombiana – SIAT-AC. URL: <http://siatac.co/web/guest/productos/coberturasdelatierra>

2. Control documental hoja metodológica

Elaborado por:	Juan Manuel Rodríguez Rondón
Revisado por:	Jorge Eliecer Arias Rincón
Aprobado por:	Uriel Gonzalo Murcia García