

## 8 Pérdida de Bosque en la Zona de Reserva Forestal – PbRF

### 8.1 Tipo de indicador: Contexto

### 8.2 Definición

Porcentaje del área de bosque perdida dentro de la Zona de Reserva Forestal de la Ley 2da de 1959 en la unidad de referencia j entre dos momentos del tiempo.

### 8.3 Justificación

Una reserva forestal se define como una parte del territorio de un estado que, por la riqueza de sus formaciones vegetales y la importancia estratégica de sus servicios ambientales, fueron delimitadas y oficialmente declaradas por el legislador para la conservación y el desarrollo de la economía forestal y que de acuerdo a la corte constitucional colombiana constituyen mecanismos para el manejo, protección, preservación y restauración de los recursos naturales renovables (SINCHI 2016). En este sentido, el monitoreo de la pérdida de bosque en las Zonas de Reserva Forestal como indicador de contexto permitiría complementar la información frente a las dinámicas territoriales que se presentan entorno a la ordenación del territorio, conservación y dinámica de las coberturas naturales en las áreas de implementación de los acuerdos de conservación del bosque.

### 8.4 Método de Cálculo

#### 8.4.1 Unidad de medida del indicador

Porcentaje (%).

#### 8.4.2 Formula del indicador

$$PbRF_j = \frac{(AbZRF_{t0} - AbZRF_{tn})}{(AZRF_{tn})} * 100$$

#### 8.4.3 Variables

$PbRF_j$  = Porcentaje de pérdida de la superficie de bosque en la Zona de Reserva Forestal de Ley 2da para el tiempo n, en la unidad espacial de referencia j.

$AbZRF_{t0}$  = Área de bosque (ha) total dentro de la reserva forestal en  $t_0$  en la unidad espacial de referencia j.

$AbZRF_{tn}$  = Área de bosque (ha) total dentro de la reserva forestal de ley 2da para el  $t_n$  en la unidad espacial de referencia j

$AZRF_{tn}$  = Área (ha) total de reserva forestal ley 2da, por unidad espacial de referencia j

#### 8.4.4 Fuentes de datos

- *Área de bosque (ha) en  $t_0$  y  $t_n$* : Corresponde al área de bosque perdida entre la medición anterior o de línea base ( $t_0$ ) y la medición actual ( $t_n$ ) en la Zona de Reserva Forestal de ley 2da en la unidad de referencia  $j$ . El insumo para el cálculo del área perdida entre los dos periodos de tiempo será la capa de bosque – no bosque (BnB) a escala 1:10.000 para cada momento.
- *Área de la reserva forestal de ley 2da*: Corresponde al área total de la reserva forestal dentro de la unidad espacial de referencia  $j$ , siempre en el tiempo más actual  $t_n$ .

#### 8.4.5 Pasos para el cálculo

- Utilizando la capa más actual ( $t_n$ ) resultante del cálculo para el Estado Legal del Territorio en cuanto a las UER; se realiza una consulta por la figura de Reserva de Ley 2da.
- Se realiza una intersección con las dos (2) capas de Bosque no bosque para los periodos requeridos y la capa alistada de Estado Legal del Territorio.
- A las capas resultantes se les realiza una selección por atributos y se depura la información que al momento del cruce mantengan datos relevantes para el análisis.
- Teniendo como referencia la proyección *Lambert\_Azimuthal\_Equal\_Area* se recalcula el área para los polígonos por UER.
- Se realiza una unión de tabla con las dos capas utilizando como llave el campo con el código único concatenado de Asociación y Vereda.
- Se crean los campos para el cálculo de los indicadores por cada UER y se calculan con base en la fórmula establecida para el indicador.
- Se crean los campos de Clasificación los cuales se calculan de acuerdo a los valores obtenidos en el cálculo de los indicadores y los campos requeridos según el diccionario de datos.
- 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.

#### 8.4.6 Interpretación del indicador

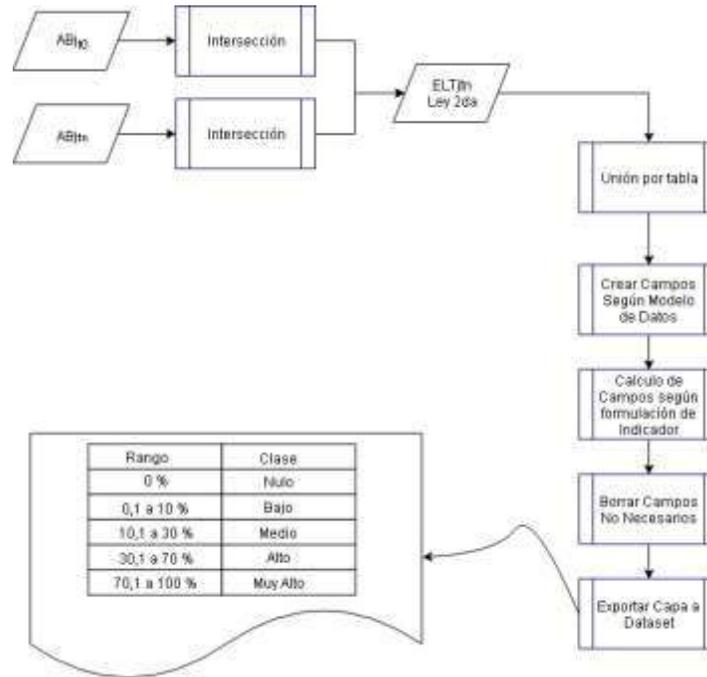
El indicador toma valores entre cero (0) y 100 %. Para la categorización o clasificación de los resultados se establecen los rangos y clases mostrados en la Tabla 1:

**Tabla 1. Rangos y clases para la interpretación del indicador de pérdida de bosque en zonas de reserva forestal.**

Rango	Clase
0 %	Nulo
0,1 % a 10%	Bajo
10,01 % a 30 %	Medio
30,01 % a 70%	Alto
70, 01 % a 100%	Muy Alto

#### 8.4.7 Proceso SIG

Geoprocesamiento del indicador:



#### 8.5 Unidad espacial de referencia

Asociación, Vereda y Predio.

#### 8.6 Frecuencia de cálculo del indicador

Semestral.

#### 8.7 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.

#### 8.8 Literatura citada

SINCHI, 2016. Síntesis Fase I y Fase II de la zonificación ambiental y ordenamiento de la Reserva Forestal de la Amazonia, creada mediante la Ley 2ª de 1959, en la región amazónica colombiana – Departamentos de Guaviare, Caquetá y Huila. Informe Síntesis del Convenio especial de cooperación científica y tecnológica suscrito entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios ambientales –IDEAM- y el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas –SINCHI- para

desarrollar la primera y segunda etapa del proceso de zonificación ambiental y ordenamiento de la Reserva Forestal de la Amazonia, creada mediante la Ley 2ª de 1959, en los departamentos de Guaviare y Caquetá-Huila, respectivamente.

### 8.9 Control documental hoja metodológica

Elaborado por:	Jhon Infante – Alejandro Gerena – Nelson Palacios.
Revisado por:	
Aprobado por:	