# 1. Porcentaje de Área de Vegetación Natural por Determinantes Ambientales - PnVRt

## 1.1. Tipo de indicador: Monitoreo

## 1.2. Definición

Se define como el porcentaje (%) de área (ha) de vegetación secundaria remanente total en las determinantes ambientales en cada unidad espacial de referencia (j); medida que se encuentra en el tiempo 0.

## 1.3. Justificación

Dentro de los procesos de Ordenamiento ambiental del territorio, uno de los procesos importantes en la categorización del territorio, se encuentra la identificación de las determinantes ambientales, en este caso para la Amazonia Colombiana. El término determinante fue establecido por la Ley 388 de 1997, específicamente en su artículo 10º, el cual prevé que los municipios y distritos en la elaboración y adopción de sus Planes de Ordenamiento Territorial -POT deben tener en cuenta las "determinantes que constituyen normas de superior jerarquía en sus propios ámbitos de competencia". Las determinantes para la región Amazónica corresponden y de acuerdo con el artículo 10° de la Ley 388 de 1997 son:

-

## 1.4. Método de Cálculo

### 1.4.1. Unidad de medida del indicador:

Porcentaje (%)

### 1.4.2. Formula del indicador:

$$PVnRt = \frac{\sum Vd}{\sum Ad}\ x\ 100$$

### 1.4.3. Variables:

PVnRt: Porcentaje de vegetación natural remanente total en las determinantes ambientales de la capa de vegetación natural remanente por determinante ambiental del año de estudio por unidad espacial de referencia.

Vd: Sumatoria del valor del área (superficie) de vegetación remanente en la determinante ambiental d.

Ad: Sumatoria del área total ocupada por la determinante ambiental d la Amazonia Colombiana.

### 1.4.4. Fuentes de datos

- ***Superficie de Vegetación Secundaria remanente por un Determinante Ambiental en t0 (PvnRt)***: Para la medición de la línea base o primera medición ($t_0$) esta variable será calculada a partir de la capa de coberturas filtrada por vegetación natural para la Amazonia Colombiana que surge de la capa de coberturas de la tierra en el tiempo determinado (tn), a escala 1:100.000.

- ***Superficie de determinantes ambientales de la Amazonia Colombiana:*** Capa de las determinantes ambientales de la Amazonia Colombiana, a escala 1:100.000

- **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 vegetación natural remanente
- Se utiliza la capa de determinante ambiental para la Amazonia Colombiana
- Se utiliza la capa de unidades espaciales de referencia UER.
- Se realiza una iteración por ciclo para la UER en la intersección con la capa de área de vegetación secundaria.
- Se crean los campos de acuerdo al diccionario de datos
- Se calculan las áreas respectivas en proyección (Lamber Azimuthal Equal Área)
- 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.

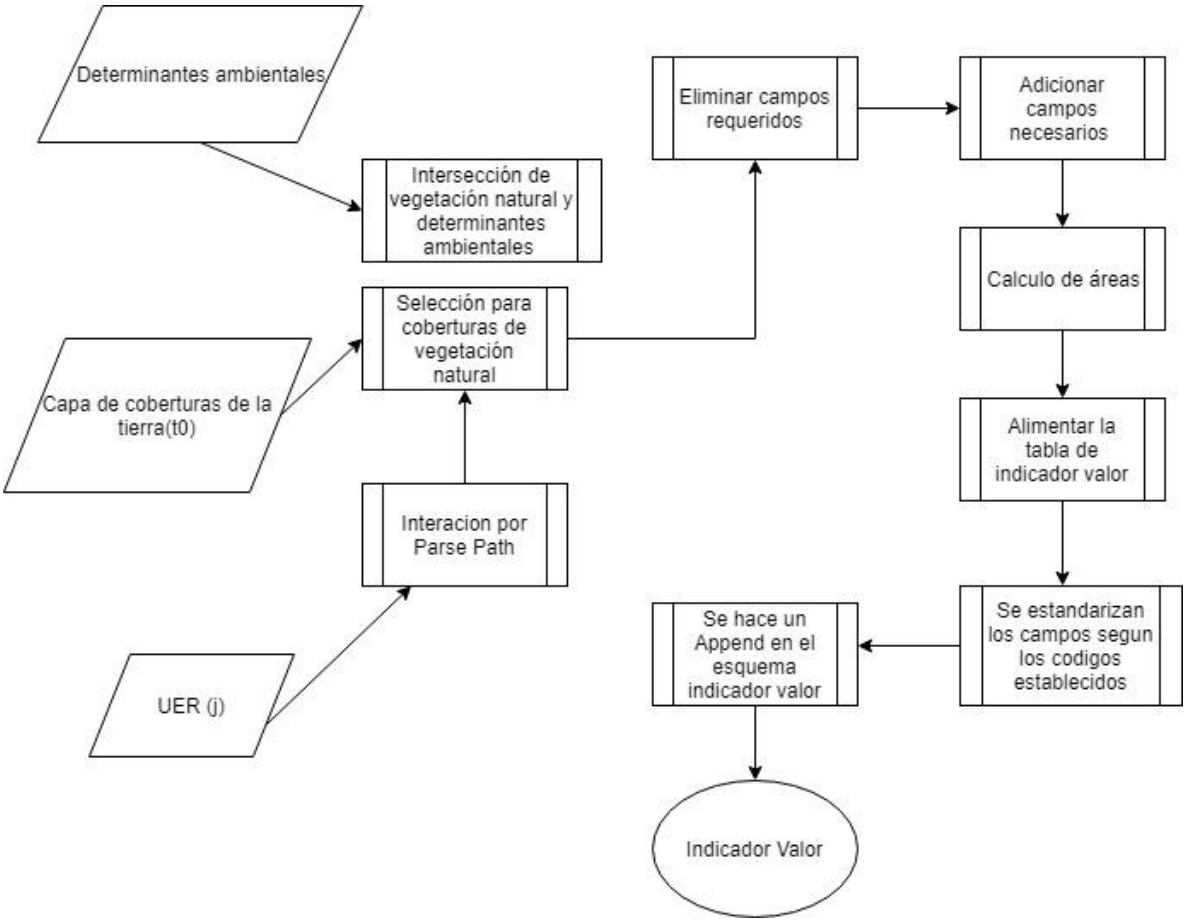
### 1.4.6. Interpretación del indicador

El indicador muestra el área (ha) el valor total de las áreas remanentes en la totalidad de los determinantes ambientales, dando una perspectiva de la vegetación natural remanente con la que cuenta la Amazonia Colombiana por unidad de referencia y su determinante ambiental.

| Valor | Color |
|---|---|
| >40% | |
| 15% - 39% | |
| 1% - 14% | |

### 1.4.7. Proceso SIG

Geoprocesamiento del Indicador:




## 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 anual 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 alimentara con los datos de las mediciones que se hagan cada año. 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"

**Sigla:** Tabla indicador: *PVnRt*, id indicador: *621*

## 1.9. Literatura citada

## 1.8 Control documental hoja metodológica

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