

Anexo. Hojas metodológicas del Sistema de Indicadores de Monitoreo Ambiental

## 1. Área prioritaria de restauración en rondas hídricas- AArp

### 1.1. Tipo de indicador: Monitoreo

### 1.2. Definición

Se define como el área (ha) prioritaria de restauración en rondas hídricas a la superficie zonas transformadas en zonas de ronda hídrica (lagos, lagunas, drenajes sencillos, ríos, nacimientos y pendientes >100%) determinada en cada unidad espacial de referencia (j); medida que se encuentra en el tiempo 0.

### 1.3. Justificación

El indicador mencionado busca determinar las áreas con potencial de restauración, este elemento es la combinación de la implementación de un sistema de información geográfica y herramientas multicriterio con el fin de obtener los lugares con mayor potencial de restauración en la Amazonia Colombiana. (Cañón, 2016).

### 1.4. Método de Cálculo

#### 1.4.1. Unidad de medida del indicador:

Área en Hectáreas (ha)

#### 1.4.2. Formula del indicador:

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

#### 1.4.3. Variables:

AArp: Sumatoria del campo de área en hectáreas en la capa de áreas prioritarias para la restauración en rondas hídricas del año de estudio por unidad espacial de referencia

#### 1.4.4. Fuentes de datos

- **Superficie prioritaria de restauración en rondas hídricas en t0 (AETi):** Para la medición de la línea base o primera medición (t<sub>0</sub>) esta variable será calculada a partir de la capa de áreas de prioritarias para la restauración en rondas hídricas, la cual utiliza insumos de la capa de coberturas de la tierra del

*Anexo. Hojas metodológicas del Sistema de Indicadores de Monitoreo Ambiental*

tiempo determinado (tn), a escala 1:100.000, sumado a ello se incluye el mapa de pendientes y area de influencia de los cuerpos de agua presentes en la región Amazónica.

- **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 áreas de prioritarias para la restauración en rondas hídricas
- 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 áreas de prioritarias para la restauración en rondas hídricas.
- Se realiza una iteración por ciclo para la UER en la intersección con la capa de área del estrato de intervención.
- 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**

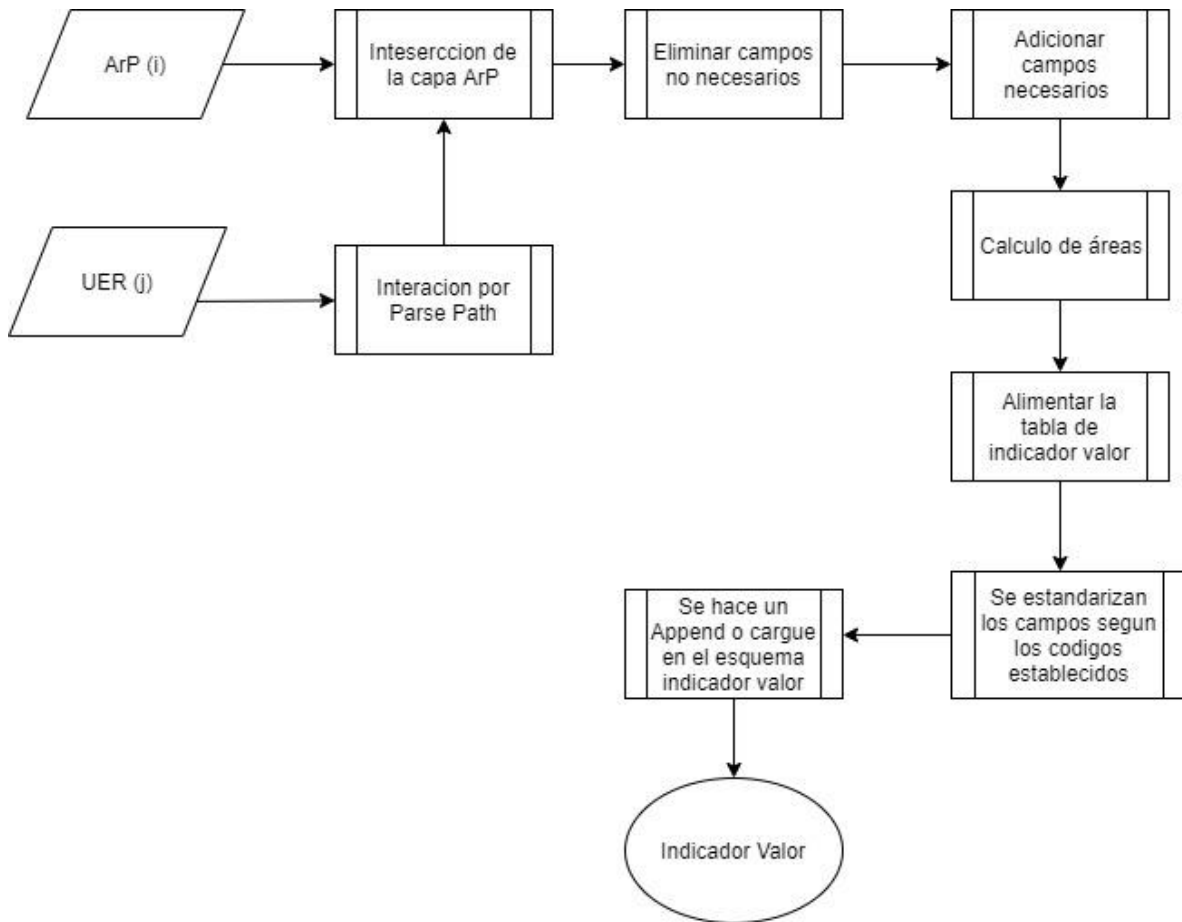
El indicador muestra el área (ha) por unidad espacial de referencia (UER), de los sitios con mayor potencial para la restauración de rondas hídricas.

Simbología	Indicador
	Áreas prioritarias de restauración

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 los límites a nivel Región, Paisaje, Jurisdicción CAR, Departamentos, Municipios y Estado Legal del Territorio.

## Anexo. Hojas metodológicas del Sistema de Indicadores de Monitoreo Ambiental

### 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 alimentará 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: “Áreas prioritarias de restauración”

- **Sigla:** Tabla indicador: *Arp*, id indicador: 619

### 1.9. Literatura citada

Cañon, F. 2016. Metodología para la Generación de Áreas de Restauración en Rondas y Pendientes Mayores a 100%. Versión 1.0. 26p.

## 2. Control documental hoja metodológica

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