# Línea base

Proceso de preparación y caracterización inicial.

## Localización

### Departamento, Municipio, Sector rural, Cabecera, Corregimiento

## Componente Físico

### Topografía

Descripción del terreno, incluyendo elevaciones, curvas de nivel, pendientes y formas del terreno (cima, ladera, pie de monte, planicie o valle).

#### Pendientes

% de Máxima, % de Mínima, % de Promedio

Rangos: 0 - 5, 5 - 15…......

#### Altitud

% de Máxima, % de Mínima, % de Promedio

#### Pisos térmicos

Rangos altitudinales

### Geoformas

#### Posición topográfica del Terreno

Categorías: Cima, Ladera y Cañón

#### Rugosidad del Paisaje

Categorías: Muy alta, Alta, Media….

#### Orientación del terreno

Categorías: Norte, Nororiente, Noroccidente…...

### Suelos

#### Clasificación

Categorías: tipos de suelo y sus características

#### Textura del suelo

Categorías: arena, limo y arcilla por rango de profundidades

#### pH

Valor de pH por profundidades

#### Densidad aparente

Valor densidad aparente (g/cm3) por profundidades

#### Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC)

Valor CIC por profundidades

#### Materia Orgánica del Suelo

Valor de carbono orgánico (g/kg) por profundidades

#### Nitrógeno Total del Suelo

Valor Nitrógeno (g/kg) por profundidades

### Clima actual

Evaluación de patrones climáticos, precipitaciones y temperaturas con apoyo cartográfico.

Datos y cartografía sobre patrones climáticos, precipitaciones, temperaturas y estacionalidad.

#### Temperatura

Grados C° Máxima, promedio y mínima mensual

#### Precipitación

Milímetros mensual

#### Velocidad del viento

M/s mensual

#### Radiación solar

W/m2

#### Variables bioclimáticas

15 Variables: Temp. Media anual, Temp. Media trimestre más cálido, ….

### Clima futuro

#### Temperatura

Grados C° Máxima, promedio y mínima mensual

#### Precipitación

Milímetros mensual

#### Variables bioclimáticas

15 Variables: Temp. Media anual, Temp. Media trimestre más cálido, ….

### Hidrología

Identificación de cuerpos de agua y sistemas hidrológicos en los predios y áreas de influencia.

#### Cuerpos de agua

Hectáreas

#### Red hídrica

Longitud en metros

#### Caudal

l/s mínimo, máximo, medio

### Limnología (La Samaria)

#### Calidad del agua

##### ICOSUS

Concentración de los sólidos suspendidos

##### ICOTRO

Concentración de fosforo total

## Paisaje

### Coberturas

Categorías: Corine Land Cover 1:5.000

### Fragmentación coberturas

#### Tamaño

Hectáreas

#### Número de parches

No.

#### Tamaño medio de parches

Hectáreas

#### Densidad de parches

No./ha

#### Índice de fragmentación

Valor

#### Índice de forma

Valor

#### Índice de conectividad

Valor

#### índice de Diversidad de Paisaje

Valor

#### Índice de Dominancia

Valor

#### Índice de Contigüidad

Valor

### Análisis multitemporal

#### Perdida de bosques del año 2000 a 2024

Hectáreas por año

#### Ganancia de bosque del año 2002 a 2020

Hectáreas por año

### Usos

#### Uso del suelo

Categorías: Conservación, Restauración, Ganadería….

#### Grado de naturalidad

Categorías: Antropizado, Seminatural, Natural….

### Vegetación

#### Dosel

Altura de la vegetación

#### NDVI

Valor de 0 a 100

#### Red-Edge NDVI

Valor de 0 a 100

#### MSAVI

Valor de 0 a 100

#### TSAVI

Valor de 0 a 100

#### NDWI

Valor de 0 a 100

#### CHM

Valor de 0 a 100

#### Biomasa aérea

Toneladas por ha

#### Biomasa suelo

Toneladas por ha

### Biomas

Categorías: Bioma + Biorregión

### Ecosistemas

Categorías: Cobertura + Bioma

#### Estado de amenaza UICN

Valor de 0 a 5

#### Representación

Valor de 0 a 5

#### Rareza

Valor de 0 a 5

#### Remanencia

Valor de 0 a 5

#### Tasa de transformación

Valor de 0 a 5

#### Factor de Compensación

Valor de 0 a 5

## Componente biótico

### Fauna

#### Área de influencia

##### Composición

Listado de especies con verificación taxonómica

##### Riqueza

No. de Especies por clase sistémica

##### Abundancia

Número total de individuos

##### Riqueza por Órdenes

No. de Especies por orden sistémica

##### Riqueza por Familias

No. de Especies por familia sistémica

##### Riqueza por Amenazas Internacionalmente - UICN

No. de Especies por categoría de amenaza

##### Riqueza por Amenazas en Colombia

No. de Especies por categoría de amenaza

##### Riqueza por Categorías CITES

No. de Especies por categoría de restricción

##### Riqueza por Distribución

No. de Especies por categoría de distribución

##### Riqueza por Institución y Conjunto de Datos

No. de Especies por Institución y Conjunto de Datos

#### Área especifica del Parque

##### Riqueza

No. de Especies por clase sistémica

##### Abundancia

Número total de individuos

##### Riqueza por Órdenes

No. de Especies por clase sistémica

##### Riqueza por Familias

No. de Especies por clase sistémica

##### Riqueza por Amenazas Internacionalmente - UICN

No. de Especies por clase sistémica

##### Riqueza por Amenazas en Colombia

No. de Especies por clase sistémica

##### Riqueza por Categorías CITES

No. de Especies por clase sistémica

##### Riqueza por Distribución

No. de Especies por clase sistémica

##### Simpson

Índice Simpson

##### Dominancia

Índice Dominancia

##### Shannon

Índice Shannon

##### Chao-1

Índice Chao-1

##### Representatividad

Índice Representatividad

##### Riqueza de dispersoras

Número de especies dispersoras

##### Riqueza de polinizadoras

Número de especies polinizadoras

### Flora

Identificación de especies vegetales endémicas y en peligro, y su distribución.

#### Área de influencia

##### Composición

Listado de especies con verificación taxonómica

##### Riqueza

No. de Especies por clase sistémica

##### Abundancia

Número total de individuos

##### Riqueza por Órdenes

No. de Especies por orden sistémica

##### Riqueza por Familias

No. de Especies por familia sistémica

##### Riqueza por Amenazas Internacionalmente - UICN

No. de Especies por categoría de amenaza

##### Riqueza por Amenazas en Colombia

No. de Especies por categoría de amenaza

##### Riqueza por Categorías CITES

No. de Especies por categoría de restricción

##### Riqueza por Distribución

No. de Especies por categoría de distribución

##### Riqueza por Institución y Conjunto de Datos

No. de Especies por Institución y Conjunto de Datos

#### Área específica del Parque

##### Riqueza

No. de Especies por clase sistémica

##### Abundancia

Número total de individuos

##### Riqueza por Órdenes

No. de Especies por clase sistémica

##### Riqueza por Familias

No. de Especies por clase sistémica

##### Riqueza por Amenazas Internacionalmente - UICN

No. de Especies por clase sistémica

##### Riqueza por Amenazas en Colombia

No. de Especies por clase sistémica

##### Riqueza por Categorías CITES

No. de Especies por clase sistémica

##### Riqueza por Distribución

No. de Especies por clase sistémica

##### Simpson

Índice Simpson

##### Dominancia

Índice Dominancia

##### Shannon

Índice Shannon

##### Chao-1

Índice Chao-1

##### Representatividad

Índice Representatividad

## Componente funcional

### Conectividad

#### Densidad de viviendas

Viviendas por km2

#### Distancia a vías

Kilómetros

#### Bosque no bosque

Presencia ausencia de bosques

#### Índice de área Foliar

Índice LAI Normalizado de 1 a 100

#### Cercanía a drenajes

Cercanía a drenajes

#### Resistencia a viviendas

Valor normalizado de 1 a 100

#### Resistencia a vías

Valor normalizado de 1 a 100

#### Resistencia a Bosque no bosque

Valor normalizado de 1 a 100

#### Resistencia a Índice de área Foliar

Valor normalizado de 1 a 100

#### Resistencia a drenajes

Valor normalizado de 1 a 100

#### Resistencia general

Valor normalizado de 1 a 100

#### Conectividad funcional

Mapa flujo de procesos ecosistémicos

#### Barreras, Cuellos de botella

Mapa con barreras a la conectividad

#### Priorización para la restauración

Mapa áreas prioritarias para la restauración

### Servicios ecosistémicos

#### Reconocimiento y valoración de los servicios

Valoración cualitativa de 0 a 10

## Componente socioeconómico

### Vivienda rural

#### Número total viviendas y hogares por zona rural

No total

#### Número de Tipos de viviendas por zona rural

Categorías: Casas, apartamentos, cuartos,…..

#### Tenencia de la vivienda por zona rural

Categorías: Propia, Pagando, Arriendo,…..

### Educación

#### Nivel educativo por zona rural

Categorías: Primaria, Segundaria, Superior…....

### Servicios

##### Servicios públicos por zona rural

Categorías: Energía eléctrica, Acueducto, Alcantarillado,….

### Variables demográficas

#### Población total por zona rural

Categorías por distribución de edades y sexo

### Actores clave

#### Identificación de actores clave

Listado de actores clave y sus contactos

### Capacidades actores clave

#### Experiencia relacionada con proyecto ambientales

Valoración de 0 a 5

#### Conocimiento relacionada con proyecto ambientales

Valoración de 0 a 5

#### Interés relacionado con proyecto ambientales

Valoración de 0 a 5