

Enfoque de marco lógico

Todas las actividades que se realizarán para llevar a cabo el informe del enfoque de marco lógico se registrarán en este repositorio.

Identificación de aspectos importantes y desarrollo del problema

Descripción del problema

Por la ciudad de Popayán pasan varios riachuelos, los cuales atraviesan distintas zonas urbanas que tienen contacto directo con dichos afluentes, por lo tanto, se aprecia que la contaminación de estos mismos se ha visto incrementada debido a la alta tasa de residuos que son arrojados en ellos de forma directa e indirecta. Además la contaminación proveniente de las aguas residuales tanto industriales, domésticas y comerciales presentan ser amenazas que incrementan los problemas sanitarios y la transparencia del agua.

Muchos de los riachuelos no están en una situación de total atención por parte de los residentes de la ciudad, estos sufren graves daños como la contaminación generada por desechos o residuos abandonados en las avenidas circundantes. Es muy conocido que en los sectores comerciales cercanos la tasa de acumulación de desechos es bastante alta, por lo que en ocasiones las corrientes de aguas lluvias se mezclan con las sustancias que se producen de los residuos de diferentes materiales, terminando estos siendo parte de las corrientes de aguas pluviales de la ciudad.

Teniendo en cuenta que el apoyo que brinda antes como la Alcaldía, la Gobernación, la CRC, la Secretaría de Salud y el Acueducto de la ciudad, son insuficientes para maximizar la realización de proyectos de limpieza y control de calidad de agua de los riachuelos, se puede identificar cierto descontento por las comunidades que de cierta manera se ven perjudicadas por los malos olores, la preocupación del aumento del nivel del agua, presencia de plagas en la zona, entre otros.

Posibles participantes

- **Beneficiarios**
 - Población aledaña
 - Animales
 - Comerciantes
- **Participantes**
 - Alcaldía
 - Urbaser
 - Gobernación
 - Secretaría de Salud
 - CRC

- Acueducto
- **Beneficiarios indirectos**
 - Turistas
 - Campesinos
 - Flora y fauna
- **Con potencial de oposición**
 - Microempresas
 - Indigentes
 - Invasiones
- **Neutrales**
 - Habitantes sin intervención a los ríos
 - Comunas sin interacción directa con los ríos
 - Municipios cercanos a la ciudad

Problemas identificados

- Alto índice de basura arrojado
- Aguas residuales
- Poca atención de la población
- Desechos de residuos sólidos
- Daño ambiental
- Apoyo insuficiente
- **Contaminación hídrica**
- Problemas sanitarios
- Descontento social
- Destrucción de flora y fauna
- Disminución de fuentes potables
- Aguas turbias
- Químicos dañinos
- Presencia de bacterias
- Transparencia del agua
- Malos olores
- Aumento de plagas
- Mala gestión de la basura
- Lecho fluvial reducido
- Aumento del nivel del caudal
- Represamiento del flujo hídrico
- Sedimento débil
- Desbordamientos

Causas, efectos y problema principal

- **Causas**
 - Alto índice de basura arrojada
 - Aguas residuales
 - Poca atención de la población

- Desecho de residuos sólidos
- Apoyo insuficiente
- Problemas sanitarios
- Destrucción de flora y fauna
- Químicos dañinos
- Malos olores
- Lecho fluvial reducido
- Aumento de nivel del caudal
- Sedimento débil
- Desbordamientos
- Daños ambientales
- Represamiento del flujo hídrico
- Presencia de bacterias
- Aguas turbias
- Mala gestión de la basura
- **Efectos**
 - Descontento social
 - Disminución de fuentes potables
 - Transparencia del agua
 - Aumento de plagas
- **Problema principal**
 - Contaminación hídrica

Objetivos para solucionar los problemas

	Problema	Objetivo
1	Alto índice de basura arrojada	Aumentar la cantidad de señales informativas cerca a las zonas de los ríos, en especial los puentes de transito.
2	Aguas residuales	(Generar un proyecto de decreto para el buen uso de las aguas residuales según la actividad que se este realizando.)Disminuir este tipo de actividades con un plan de choque el cual tenga medidas drásticas en base a lo estipulado en la ley por parte del estado
3	Poca atención de la población	Crear conciencia en las personas acerca de cuidar el medio ambiente (Usar los medios de comunicación para generar mayor conciencia en las personas acerca del cuidado del estado ambiental de los ríos.)
4	Desecho de residuos sólidos	Brindar información clave que ayude a las personas a dar un adecuado procedo de eliminación de este tipo de basuras.

	Problema	Objetivo
5	Apoyo insuficiente	Realizar estrategias de acercamiento a la comunidad por parte de los entes gubernamentales para conocer las exigencias del cuidado de las cuencas.
6	Problemas sanitarios	Proveer atención médica a zonas donde la contaminación es evidente para controlar los casos de enfermedades
7	Descontento social	Tener una organización adecuada de las basuras para que el ambiente de la ciudad y de dicha zonas en específico sean más limpias y genere satisfacción
8	Destrucción de flora y fauna	Utilizar un sistema que tenga la capacidad de filtrar y gestionar los desechos macroplásticos y microplásticos que ponen en peligro a las especies del lugar.
9	Disminución de fuentes potables	Con mayor vegetación en la zona puede producirse una cierta pureza en el agua, y también se podría utilizar un sistema de filtración para obtener agua potable (a largo plazo)
10	Químicos dañinos	Aspirar a aplicar una ley que existe en países desarrollados en nuestro país como la Ley de Agua Limpia en los Estados Unidos y la Directiva Marco del Agua (DMA) en Europa.
11	Transparencia del agua	Con actividades de limpieza y control en los ríos puede generarse un ambiente nuevo, el cual produzca orden en las personas y un cierto grado de pureza en el agua
12	Malos olores	Organizar movimientos de voluntarios ambientales con respecto a los ríos mal olientes a través de universidades y el gobierno local.
13	Aumento de plagas	Hacer control del agua estancada que se genera debido al bloqueo del cauce para reducir la cantidad de insectos u otro tipo de plagas en las zonas aledañas.
14	Lecho fluvial reducido	Generar una serie de dirección artificial de los ríos que permita la circulación normal para evitar estancamientos
15	Aumento del nivel del caudal	Extraer basuras del fondo de los ríos para que el nivel del agua no suba y permita que se desborde
16	Sedimento débil	Tener control acerca del suelo en los cuales los ríos circulan para evitar deslizamientos que afecten otros factores.

	Problema	Objetivo
17	Desbordamientos	Disminuir los desechos en los ríos y fortificar las zonas más débiles que pueden tender a producirse un desbordamientos
18	Represamiento del flujo hídrico	
19	Presencia de bacterias	
20	Aguas turbias	
21	Mala gestión de la basura	
22	Daños ambientales	Limpiar los ríos de todo factor contaminante que afecte el agua y generar bienestar ambiental para las zonas circundantes a dichas fuentes de vida
23	Contaminación hídrica	

Glosario

Lecho

-

Definición

1. Madre de un río, o terreno por donde corren sus aguas.
2. Capa de los terrenos sedimentarios.

-

Traducción

1. bed
2. layer

Caudal

-

Definición

1. Cantidad de agua (en unidad de volumen) que mana o corre en determinado tiempo.
2. Según el Teorema de Bernoulli la proporción del área por la velocidad del flujo corresponde al mismo principio.

-

Traducción

1. flow rate
2. discharge

Flujo

-

Definición

Corriente de un fluido

-

Traducción

flow

Flujo base

-

Definición

Causal que circula por un río debido a causas más remotas que la escorrentía de una lluvia reciente

-

Traducción

baseflow

Contaminación

-

Definición

1. Acción y efecto de introducir sustancias, materias o formas de energía (contaminantes), o inducir condiciones en agua que, de modo directo o indirecto, impliquen una alteración perjudicial de su calidad en relación con los usos posteriores, con la salud humana, o con los ecosistemas acuáticos o terrestres directamente asociados a los acuáticos, causen daños a los bienes, o deterioren o dificulten el disfrute y los usos del medio ambiente.
2. Introducción de cualquier sustancia extraña no deseada (física, química o biológica) en un ecosistema. No implica un efecto (véase polución). La contaminación es normalmente antropogénica (causada por el ser humano),

aunque a veces las condiciones naturales pueden generar contaminación (por ejemplo, arsénico, fluoruros).

-

Traducción

pollution

Cause

-

Definición

1. Lecho de los ríos y arroyos.
2. Conducto descubierto o acequia por donde corren las aguas para riego.

-

Traducción

1. streambed
2. floodway

Corriente de agua

-

Definición

1. Mas de agua que fluye por lo general por un canal superficial natural.
2. Agua que fluye por un conducto abierto o cerrado, un chorro de agua que emerge de un orificio o una masa de agua subterránea que fluye.

-

Traducción

Stream

Sedimento

-

Definición

Material que, habiendo estado en suspensión en un fluido, se posa en el fondo, por su mayor densidad. Por extensión, material arrancado por la erosión y transportado en suspensión.

-

Traducción

sediment

Sedimentación

-

Definición

1. Proceso en el que se deposita tierra o partículas de suelo que se han trasladado de un lugar de origen por agua, hielo, viento, gravedad u otros procesos naturales que provocan erosión.
2. Precipitación de partículas sólidas por la gravedad durante el tratamiento de aguas residuales.

-

Traducción

1. sedimentation
2. dam silting

Erosión del suelo

-

Definición

Proceso natural de pérdida o degradación del suelo que produce una pérdida parcial o total de la productividad agrícola o ganadera. La causa puede ser natural (acción abrasiva del agua y el viento) y verse reforzada por el sobrepastoreo o por prácticas inadecuadas de cultivo.

-

Traducción

soil erosion

Turbidez

-

Definición

Falta de transparencia de un líquido debida a la presencia de partículas en suspensión. Turbiedad; calidad de turbido o turbio

-

Traducción

turbidity

Represa

-

Definición

1. Obra para contener o regular el curso de las aguas.
2. Lugar donde las aguas están detenidas o almacenadas.
3. Presada, agua represada.

-

Traducción

1. dam
2. check
3. water catchment

Presada

-

Definición

Agua que se junta y retiene en el cauce para servir durante cierto tiempo, si la corriente no basta para el transporte continuo, con fines de regulación.

-

Traducción

1. reservoir
2. diversion dam water

Aguas residuales

-

- Definición**

Agua que no tiene valor inmediato para el fin para el que se utilizó ni para el propósito para el que se produjo debido a su calidad, cantidad o al momento en que se dispone de ella. No obstante, las aguas residuales de un usuario pueden servir de suministro para otro usuario en otro lugar. Las aguas de refrigeración no se consideran aguas residuales.

-

- Traducción**

Wastewater

Gestión de aguas

-

- Definición**

Administración de recursos hídricos, a menudo en términos de orden político o económico que desbordan el marco técnico.

-

- Traducción**

water management

Tratamiento

-

- Definición**

Proceso para la modificación artificial de la calidad de las aguas.

-

- Traducción**

water treatment

Tratamiento de aguas residuales

-

- Definición**

Separación de los contaminantes del agua

-

Traducción

1. wastewater treatment
2. sewage treatment

Residual

-

Definición

Se refiere a lo que queda después de una operación determinada.

-

Traducción

1. residual
2. leftover
3. sewage water
4. reclaimed wastewater

Plástico

-

Definición

Material cuyo componente esencial es un polímero y que en alguna etapa de su transformación adquiere la fluidez necesaria para adoptar la forma requerida por el producto acabado.

-

Traducción

plastic

Efluente

-

Definición

Aguas residuales (aguas cloacales u otros residuos líquidos, particularmente los tóxicos) que fluyan a una masa de agua, como un río o un lago.

-

Traducción

Effluent

Cuenca

-

Definición

1. Territorio rodeado de alturas.
2. Territorio cuyas aguas afluyen todas a un mismo río, lago o mar.
3. Porción de tierra caracterizada por una unidad hidrológica, sea superficial o subterránea. Por ejemplo, la cuenca del Río Nilo.

-

Traducción

1. basin
2. drainage basin
3. watershed
4. catchment area

Subcuenca

-

Definición

Espacio geográfico delimitado dentro de una cuenca en función de sus características hidrológicas propias.

-

Traducción

sub-basin

Microcuenca

-

Definición

Pequeño bancal de tierra con fondo prácticamente llano rodeado por lomos bajos. Estos lomos se construyen para evitar el flujo lateral de las aguas a los campos adyacentes. Estos compartimientos se utilizan normalmente para regar el arroz en terrenos llanos y en bancales de laderas. También se

pueden cultivar árboles en estos compartimientos, plantando un árbol en el centro de cada uno de ellos.

-

Traducción

micro-basin

Calidad de agua

-

Definición

1. Conjunto de propiedades del agua, en relación con parámetros físicos, químicos, biológicos y organolépticos, que la hacen adecuada para determinados usos.
2. Las características químicas, físicas y biológicas del agua en relación con su idoneidad para un fin en particular.

-

Traducción

1. water quality

Muestra

-

Definición

Parte o porción de un conjunto extraída de un conjunto por unos métodos que permiten considerarla representativa del mismo.

-

Traducción

sample

Potabilidad

-

Definición

Cualidad de un agua apta para ser utilizada por las personas para consumo directo, cocinar o preparar alimentos, higiene personal, u otros fines similares, sin que su salud sufra trastorno alguno.

-

Traducción

potability