

Metodología General Ajustada MGA-WEB

SANDRA MAYA GÓMEZ

Economista

Metodología General Ajustada MGA-WEB
Correo electrónico: sandramaya_7@yahoo.es

Cel.: 3147017054



Identificación del Problema

Ejemplo Caricatura de Mafalda



IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

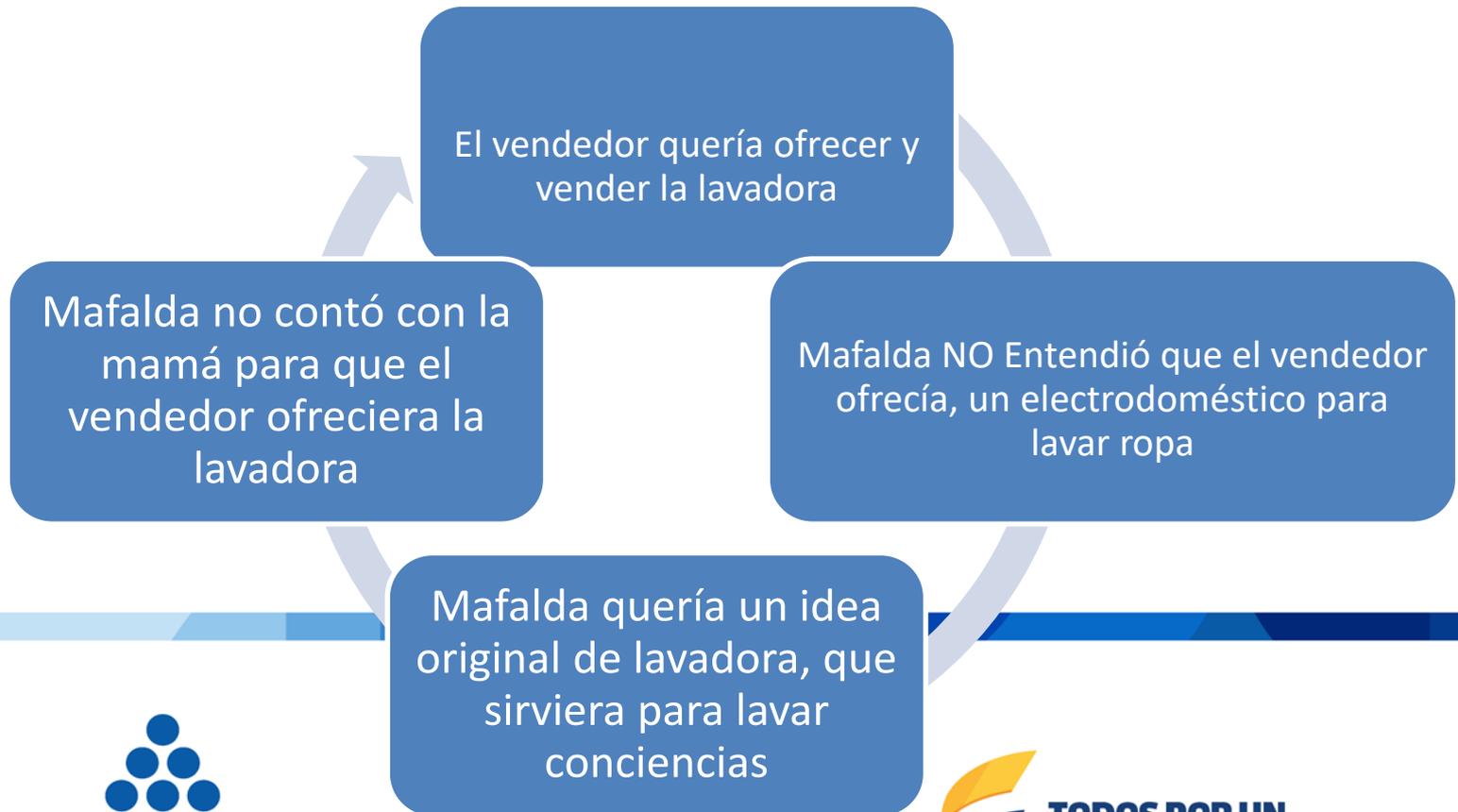
Problema no definido (difuso)

Un problema no está definido:

- Cuando un conjunto de involucrados puede tener apreciaciones distintas sobre la naturaleza o la magnitud el problema sentido.
- Cuando se tiene identificado un menú de problemas en torno a una situación compartida pero no delimitada.
- Cuando se tiene un "sentimiento" de efectos inconvenientes o negativos pero no se sabe con claridad de qué se trata.

Tomado de Gerencial Ltda - Héctor Sanín Ángel

IDEA DE NEGOCIO O IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA (MERCADO)



MARCO LOGICO

HERRAMIENTAS PARA ANÁLISIS DE PROBLEMAS

PASOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN

- Identificar el problema principal
- Examinar los efectos que provoca el problema
- Identificar las causas del problema
- Establecer la situación deseada (objetivo)
- Identificar medios para la solución
- Definir acciones
- Configurar alternativas de proyecto

1. IDENTIFICAR EL PROBLEMA

- Situación negativa que debe ser revertida.
- Uso de lluvia de ideas.
- No confundir el problema con la **falta de una solución.**

1. IDENTIFICAR EL PROBLEMA

Incorrectos

- Hace falta un centro de salud
- Se requiere un programa de capacitación
- Hay que distribuir alimentos

Correctos

- ***Existe una alta morbilidad***
- ***"No hay suficientes trabajadores calificados"**
- *** "Los niños están desnutridos"**

2. ÁRBOL DE EFECTOS

- Analizar los efectos que dicho problema provoca en la población.
- “Lluvia de ideas”.
- Se inicia dibujando un recuadro y escribiendo en él la definición acordada para el problema . Luego se dibujan sobre éste nuevos recuadros, en los cuales se anotan los efectos más directos que la existencia de dicho problema está causando. Enseguida se examina cada uno de los efectos anotados y se estudia si éste a su vez provoca otros efectos sobre el medio, las personas o la economía. Se continúa así hasta alcanzar un nivel razonable de detalle.

MARCO LOGICO

CASO PUEBLO ESPERANZA

- La autoridad de pueblo esperanza está preocupada por las condiciones de salud presentes en el área.
- Se encontró que el problema definido para este caso es el de **“Una alta tasa de enfermedades en la localidad”**



ARBOL DEL PROBLEMA CASO PUEBLO ESPERANZA



3. ÁRBOL DE CAUSAS

- Se dibuja un recuadro y se anota en éste el problema identificado . Luego nos preguntamos que ha llevado a la existencia del problema y anotamos las distintas ideas en recuadros bajo éste. Se dibujan inmediatamente bajo el problema las causas más directas , por obvias que parezcan, uniéndolas con flechas de abajo hacia arriba (siguiendo la relación causa efecto) al problema identificado.
- Continuamos con el procedimiento hasta donde sea razonable (dos a cuatro niveles)

CASO PUEBLO ESPERANZA

¿Y POR QUE SE ORIGINA EN
PUEBLO ESPERANZA UNA
ALTA TASA DE
ENFERMEDADES?





CAUSAS - ARBOL DEL PROBLEMA - CASO PUEBLO ESPERANZA

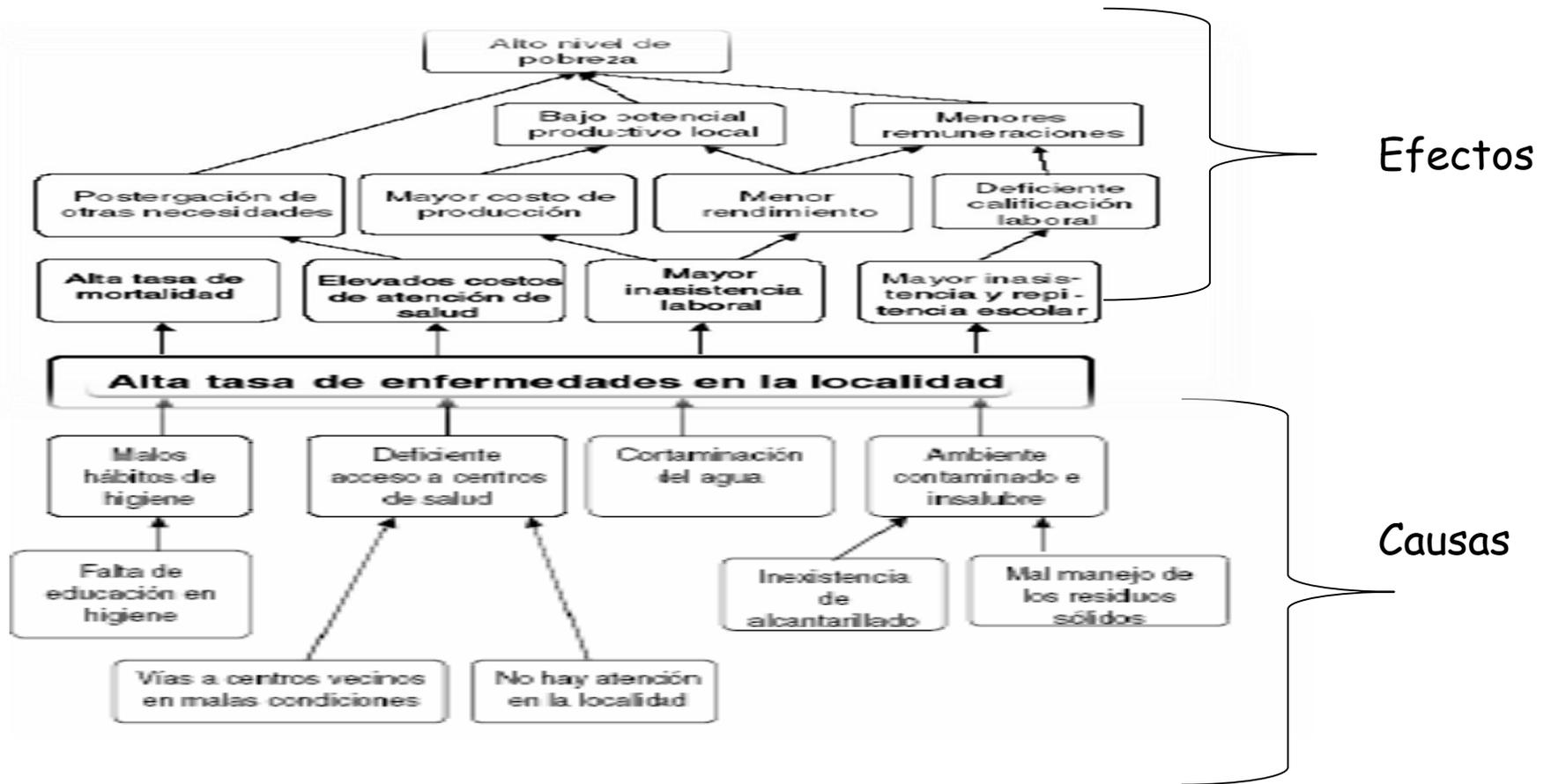
4. ÁRBOL DEL PROBLEMA

- Una vez completado el árbol de causas, este puede ser unido al árbol de efectos, creando así el árbol de causas-efectos o árbol del problema.
- En esta etapa es conveniente verificar que no aparezca una misma situación como causa y efecto a la vez (situación bastante frecuente).

CASO PUEBLO ESPERANZA

¿CUÁL ES EL ÁRBOL DE
PROBLEMAS EN PUEBLO
ESPERANZA?





ARBOL DEL PROBLEMA -CASO PUEBLO ESPERANZA

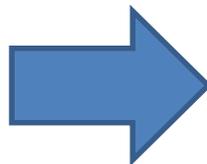
5. ÁRBOL DE OBJETIVOS

- Representación de la situación esperada al resolver el problema.
- Si algo faltaba, ahora existirá, si un bien estaba deteriorado, ahora estará en buenas condiciones, si la población sufría, ya no lo hará más. Todo lo negativo se volverá positivo como tocado por una varita mágica, como si se revelare el negativo de una fotografía.



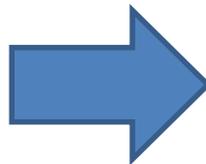
Ejemplos

Empleados conducen mal



Empleados obedecen
reglamentación de
tránsito

Frecuentes
demoras de cargas



Carga es enviada de
acuerdo al horario

¿Qué estrategias puedo implementar para mejorar el árbol de objetivos?

- Realizar una lluvia de ideas para enriquecer el árbol de objetivos. Apoyarse en métodos de creatividad como:
 - El diseño idealizado
 - Referencias o analogías
 - Consultar expertos
- Dos preguntas para encontrar NUEVOS MEDIOS:
 - ¿Cómo puedo lograr el Objetivo Central?
 - ¿Qué medios puedo adicionar para fortalecer el logro del Objetivo Central?

Tomado de Gerencial Limitada -Héctor Sanín Ángel

CASO PUEBLO ESPERANZA

¿Y CUÁL ES EL ÁRBOL DE OBJETIVOS DE PUEBLO ESPERANZA?



CASO PUEBLO ESPERANZA



6. DEFINICION DE ACCIONES

- ¿Cómo materializar los medios cuya existencia garantizaría la solución del problema?
- Para cada medio en el árbol de objetivos debemos considerar una acción (o más de una) que sea factible realizar para contar efectivamente con dicho medio.

Por ejemplo:

- Medio: "pupitres en buenas condiciones"
- Acción: "reparación de pupitres".

6. DEFINICION DE ACCIONES

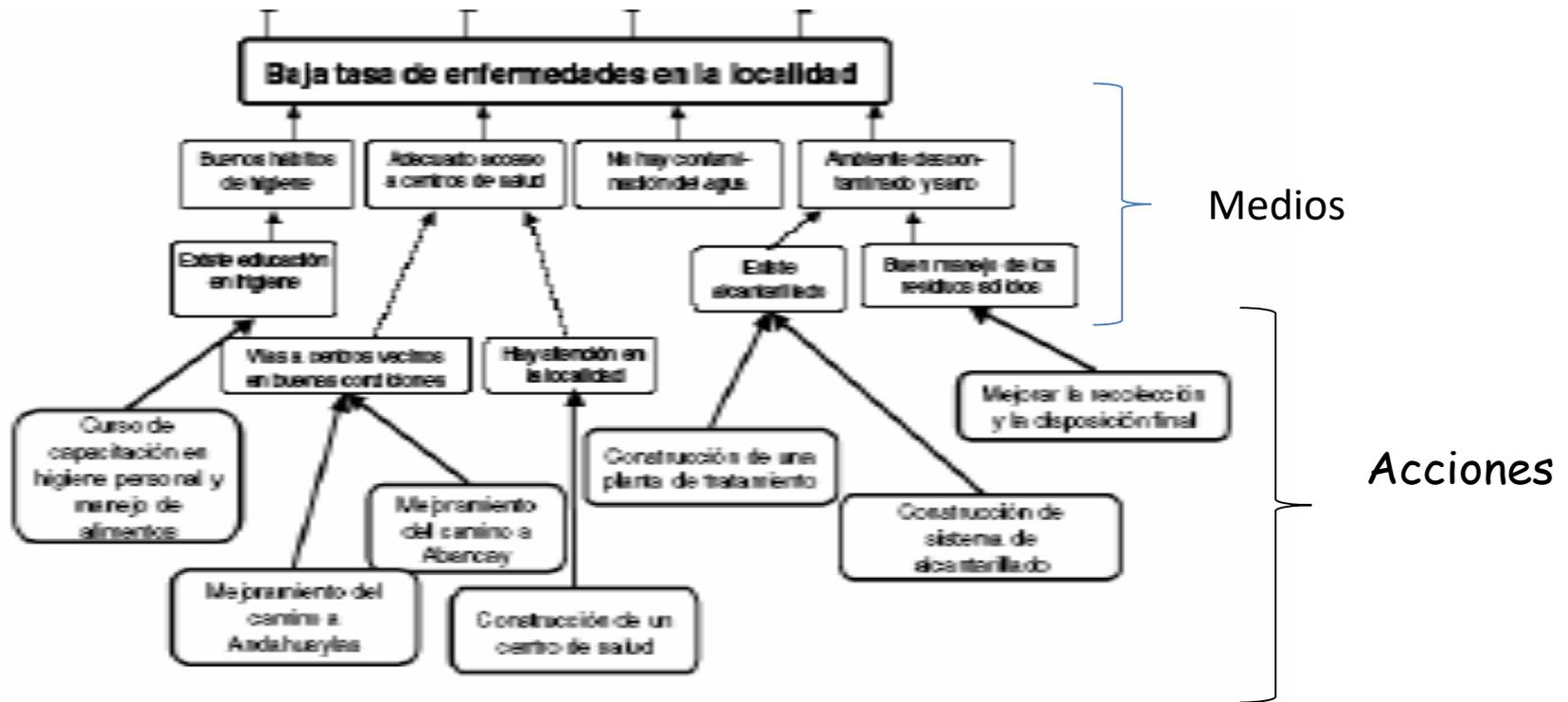
- Se debe analizar el nivel de incidencia de cada acción en la solución del problema.
- Establecer si las distintas acciones son complementarias o sustitutas.
- **Complementarias** si al realizar ambas se logra solucionar en mayor medida el problema que si se realiza sólo una de ellas.
- **Sustitutas** cuando contribuyan en similar medida a la solución del problema y su ejecución conjunta no tenga sentido o no contribuya a solucionar en mayor medida el problema.

CASO PUEBLO ESPERANZA

¿ Y CUALES SON LAS ACCIONES DE
LOS MEDIOS DEL ÁRBOL DE
OBJETIVOS DE PUEBLO ESPERANZA?



CASO PUEBLO ESPERANZA



7. CONFIGURACIÓN DE ALTERNATIVAS DE PROYECTO

- Se agruparán acciones complementarias. Cada acción sustituta, junto con las que le sean complementarias, dará origen a una alternativa de proyecto.
- Una vez definidas las alternativas de solución, se deberá analizar en forma preliminar la factibilidad de cada una.



Generación de alternativas

- Observemos ahora los MEDIOS DE SEGUNDO NIVEL.
- (1) En algunos casos se requiere ejecutar todos los medios de segundo nivel para asegurar la realización del medio de primer nivel al que pertenecen (medios concurrentes o complementarios).



Generación de alternativas

- 2) En otros casos es posible lograr un medio de primer nivel ejecutando subconjuntos de los medios de segundo nivel que lo integran (medios disyuntivos).
- En estos últimos casos, se pueden armar alternativas distintas para obtener resultados similares (o razonablemente similares) mediante diversas combinaciones de medios de segundo nivel.

ASPECTOS PARA EVALUAR ALTERNATIVAS

- Viabilidad técnica de construirla o implementarla
- Aceptabilidad de la alternativa por la comunidad
- Financiamiento requerido versus disponible
- Capacidad institucional para ejecutar y administrar la alternativa de proyecto
- Impacto ambiental



CASO PUEBLO ESPERANZA

¿Y CUALES SON LAS ALTERNATIVAS
DE SOLUCIÓN DE PUEBLO
ESPERANZA?



CASO PUEBLO ESPERANZA



8. ESTRUCTURA ANALITICA DEL PROYECTO

- **Esquemmatización del proyecto:**

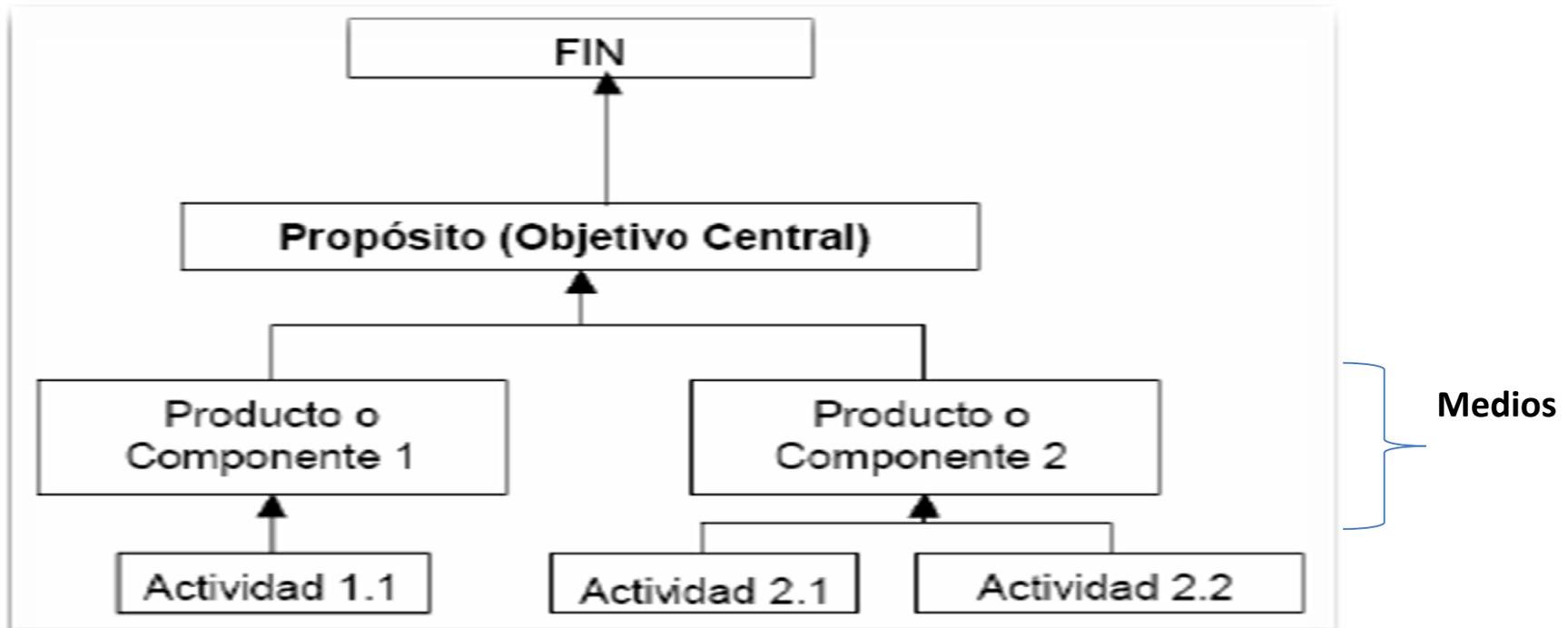
Esquema de la alternativa de solución más viable expresada en sus rasgos más generales a la manera de un árbol de objetivos y actividades, que

Resume la intervención en 4 niveles jerárquicos y da pie a la definición de los elementos del Resumen Narrativo de la Matriz Lógica del Proyecto.

8. ESTRUCTURA ANALITICA DEL PROYECTO

Este orden jerárquico (vertical), que es la base para construcción de la Matriz de Marco Lógico del proyecto,

ESTRUCTURA ANALITICA DEL PROYECTO (EAP)



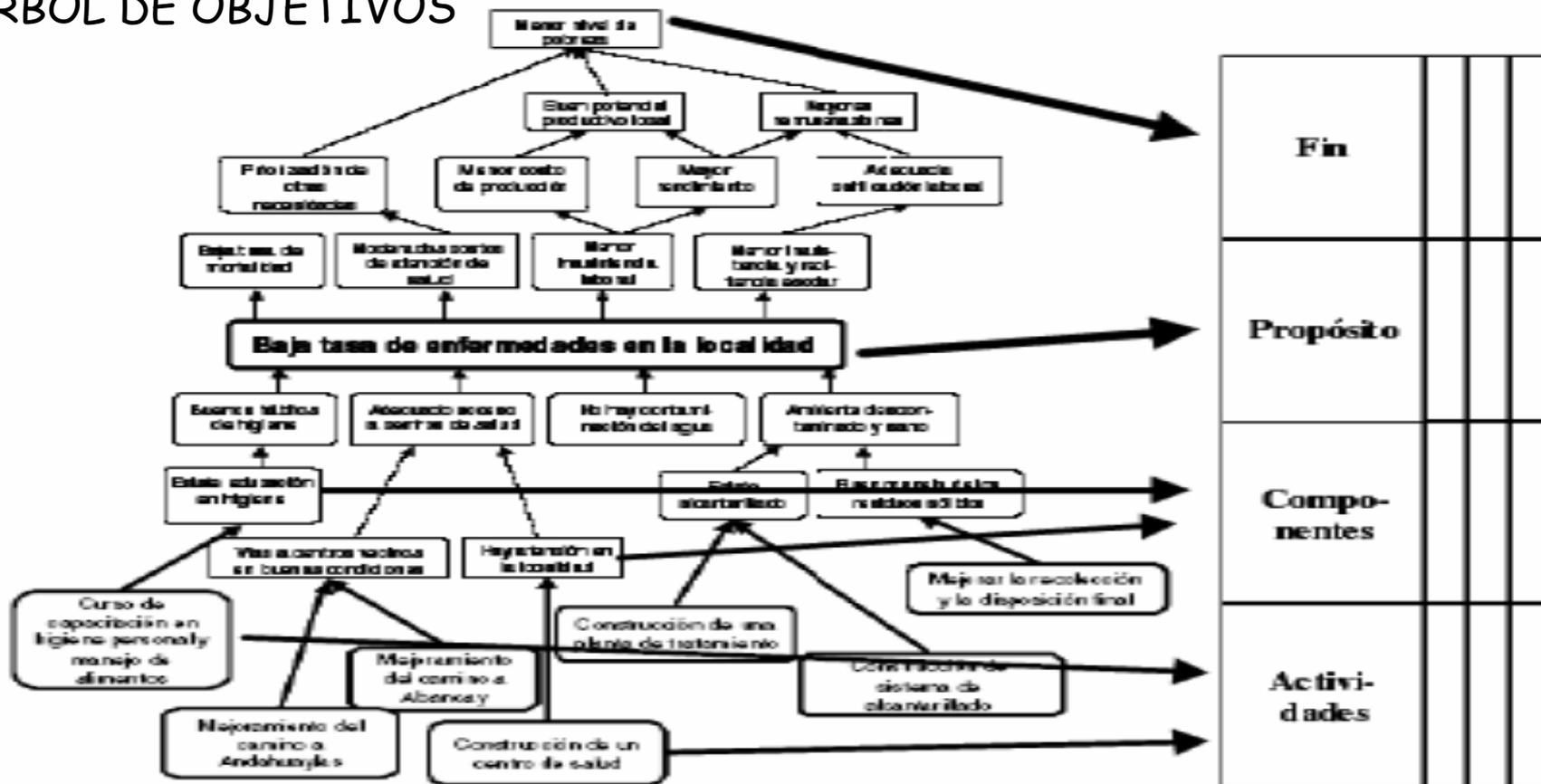
Fuente: Área de proyectos y programación de inversiones, ILPES.

CASO PUEBLO ESPERANZA

¿Y COMO PASAMOS DEL
ARBOL DE OBJETIVOS
O LA ESTRUCTURA
ANALITICA DEL
PROYECTO?



ARBOL DE OBJETIVOS

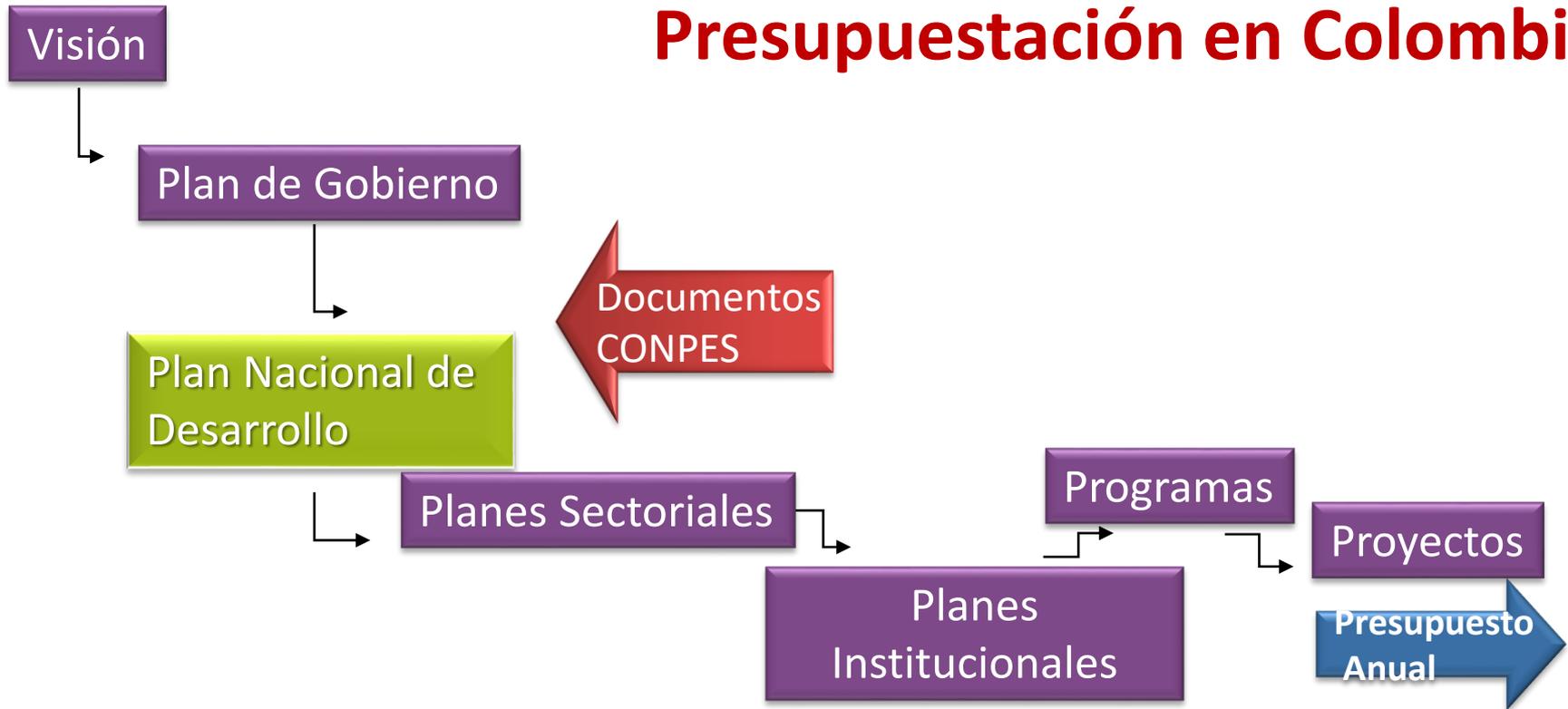


ES IMPORTANTE RECORDAR...

- Los involucrados deben de intervenir efectivamente en los procesos de identificación, propuestas y compromiso con la solución.



Estructura de Planificación y Presupuestación en Colombia



Retos Fundamentales de la Presupuestación

¿Cómo superar la programación inercial del gasto?

¿Cómo vincular el gasto a la planeación y al cumplimiento de sus objetivos?

¿Cómo medir y hacer el seguimiento físico de la eficiencia y la efectividad del gasto?

¿Cómo tener una composición confiable de usos y destinos del gasto?

¿Cómo medir los costos de oportunidad del gasto?

Eficiencia y efectividad del gasto

Visión del Valor del Gasto

Visión tradicional del gasto



¿Cuántos recursos se gastan?

Visión del Valor público del gasto



¿En qué se gastan los recursos?

¿Qué productos, resultados e impactos alcanzan los recursos gastados? ¿A qué costo?

Elevar la calidad de la información de la inversión pública para tomar mejores decisiones

OBJETIVO GENERAL

Para lo cual se requiere:

1.

Orientar las prácticas presupuestales para vincularlas al desempeño

2.

Estandarizar procedimientos para la captura y reporte de información

3.

Formalizar principios de calidad para la generación de información presupuestal y de desempeño del gasto público

CADENA DE VALOR

- **Criterios a tener en cuenta:**

La selección de los proyectos puede ser realizada a partir de alguno de los siguientes criterios:

- La pertinencia del proyecto
- La correspondencia entre el proyecto y la misión de la entidad
- Si el proyecto es “bandera” de la entidad o sector
- Si el proyecto es frecuente dentro de la entidad; Existen varios proyectos de sus mismas características.

LEVANTAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

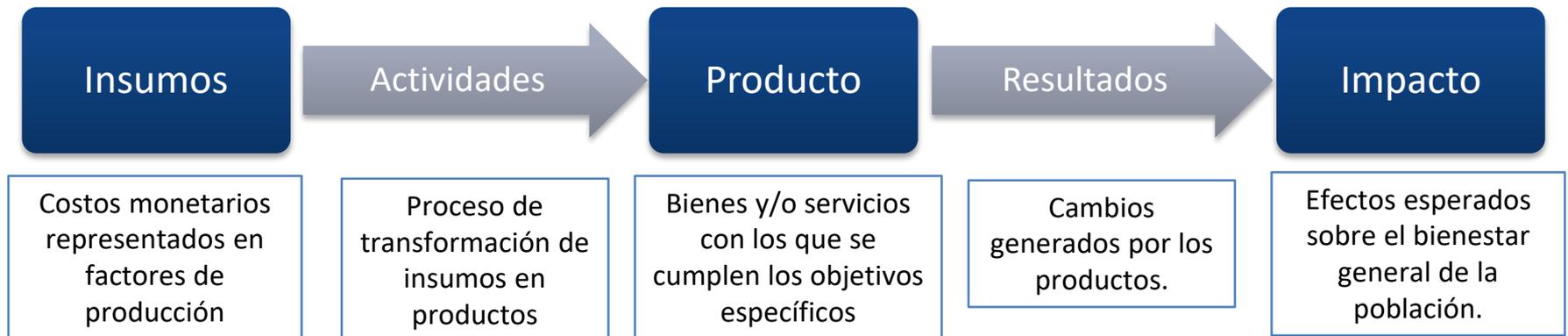
Fuentes de información

- Con el fin de realizar un análisis de formulación de proyectos adecuado, es importante contextualizarlo a partir de los niveles de planificación. **Cada eslabón agrega un nivel adicional de detalle que permite evaluar la consistencia y coherencia entre los proyectos y las metas institucionales, sectoriales y nacionales.** Esto permite como consecuencia enfocarse en la construcción de la cadena de valor estratégica de los proyectos, y a su vez evidenciar cuando la formulación de los mismos se encuentra limitada a temas operativos.

LEVANTAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

- El **Plan Nacional de Desarrollo** contiene los objetivos nacionales y sectoriales de la acción estatal a mediano y largo plazo según el resultado del diagnóstico general de la economía y de sus principales sectores y grupos sociales.
- Los **Planes Estratégicos**, incluyen elementos como la misión y visión de las entidades públicas, así como los objetivos, estrategias, metas, productos y actividades principales para alcanzar las metas cuatrienales.
- Los **Planes de Acción**, articulados con los planes estratégicos desagregan en detalle las actividades, e identifica los indicadores de gestión relevantes para el monitoreo de avances.

La cadena de valor y el marco lógico



Cadena de Valor

La cadena de valor y el marco lógico

Marco

Lógico

FIN	El FIN expresa la solución del problema de desarrollo que ha sido diagnosticado. Responde la pregunta ¿PARA QUÉ?
PROPÓSITO	Es el efecto directo que se espera a partir del periodo de ejecución. Es el cambio que fomentará el proyecto. Responde la pregunta ¿POR QUÉ?
COMPONENTES	Son los resultados específicos del proyecto. Responde a la pregunta ¿QUÉ?
ACTIVIDADES	Son aquellas acciones que son necesarias para realizar los componentes. Responde a la pregunta: ¿CÓMO?

La cadena de valor y el marco lógico



Objetivo General: Es la definición clara de la solución al problema o necesidad. Busca una situación deseada o de confort para la población con relación al problema identificado. Se plantea con base en el análisis de las capacidades reales con las que se cuenta. Así mismo, determina ¿Cuánto?, ¿Cómo? y ¿Cuándo? se va a modificar la situación actual y qué tanto se va a acercar a la situación esperada. El objetivo general se origina al convertir en positivo el problema central.

La cadena de valor y el marco lógico



Problema: Se define como una situación no deseada, es decir, una situación negativa que padece la comunidad en un momento determinado. El problema no es la ausencia de la solución o la carencia de algo (e.g Falta de recursos, falta de vehículos).

– LEVANTAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

– Fuentes de Información

Con el fin de realizar un análisis de formulación de proyectos adecuado, es importante contextualizarlo a partir de los niveles de planificación. **Cada eslabón agrega un nivel adicional de detalle que permite evaluar la consistencia y coherencia entre los proyectos y las metas institucionales, sectoriales y nacionales.** Esto permite como consecuencia enfocarse en la construcción de la cadena de valor estratégica de los proyectos, y a su vez evidenciar cuando la formulación de los mismos se encuentra limitada a temas operativos.

Pasos para identificar el objetivo general

- Encontrar el problema central que intenta solucionar el proyecto a partir de las fuentes de información.
- Verificar la coherencia entre el problema encontrado y el objetivo planteado.
- Ajustar el objetivo general en caso de ser necesario.

LIMITADO DESARROLLO DE LA COMPETITIVIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA DE PAPAYA

- DESARROLLO DE LA COMPETITIVIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA DE PAPAYA EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA

Errores comunes:

Incluir las alternativas de solución (mediante..., por intermedio de...), describir el objetivo del proyecto como el producto que espera entregar (Construcción de.....).

Identificación de los objetivos específicos:

Objetivos específicos: *Son los medios cuantificables que llevarán al cumplimiento del objetivo central y se alcanzarán a través de las alternativas de solución. Así mismo, corresponden a los resultados específicos del proyecto; responden a la pregunta ¿Qué?.*

Los medios u objetivos específicos surgen de pasar a positivo las causas del problema.

Causa: *Explica los motivos por los cuales se está presentando el problema; responde al “¿por qué?”.*

Pasos para identificar el objetivo específico

- Identificar las causas que están ocasionando la problemática encontrada en el punto anterior (¿Por qué ocurre esa problemática?).
- Describir las situaciones deseables que contrarrestan los factores negativos identificados. Cada una de esas situaciones se transforma entonces en un objetivo específico.
- Posteriormente se identifican cuales situaciones pretender ser abarcadas por el proyecto y cuáles no. Esto como consecuencia es lo que delimita el alcance del mismo.

Objetivos Específicos

Escaso desarrollo productivo y de post cosecha del cultivo de papaya

- Aumentar el desarrollo productivo y de post cosecha del cultivo de papaya

Limitada articulación a canales de Comercialización

- Articulación eficiente a canales de comercialización.

Débil organización de productores de papaya

- Contar con una óptima organización de productores de papaya

Identificación de Productos

Producto: *Es entendido como el bien y/o servicio que es provisto por el proyecto como consecuencia de la transformación de unos insumos a través de un conjunto de actividades específicas. Los productos de un proyecto deben contribuir al logro de los **objetivos específicos** del mismo y deben cumplir a cabalidad con el objetivo general del proyecto.*

Pasos para identificar los productos

Para cada objetivo específico se debe identificar cual es el bien o servicio principal que me permite alcanzarlo.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Aumentar el desarrollo productivo y de post cosecha del cultivo de papaya

Articulación eficiente a canales de comercialización

Contar con una óptima organización de productores de papaya

PRODUCTOS

- Sector más Eficiente y Productivo:
- Empresas **MÁS COMPETITIVAS** con Mayor Producción y Ventas
- Convenios estratégicos entre los actores de la cadena
- Herramientas de gestión agroempresarial -S CLUSTERS

Identificación de actividades

Actividades: **Transformación de Insumos en Productos.**

Son el conjunto de procesos u operaciones mediante los cuales se genera valor al utilizar los insumos, dando lugar a un producto determinado.

EJ: :

- **Sistema tecnológico para la producción y cosecha (Producto)**
- **Instalar parcelas demostrativas.**
- **Capacitar en manejo técnico productivo y de post cosecha a través de las buenas prácticas agrícolas.**
- **Realizar Asistencias Técnicas.**

Identificación de actividades

Producto

Vía Primaria
Construida

Actividades

- Realizar Estudios
- Preparar Terreno
- Hacer Capa de Rodadura
- Efectuar Tratamiento Superficies
- Hacer Señalización

ETAPAS DE FORMULACIÓN, GESTIÓN Y CICLOS DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS



GESTIÓN DEL PROYECTO

¿PORQUE?

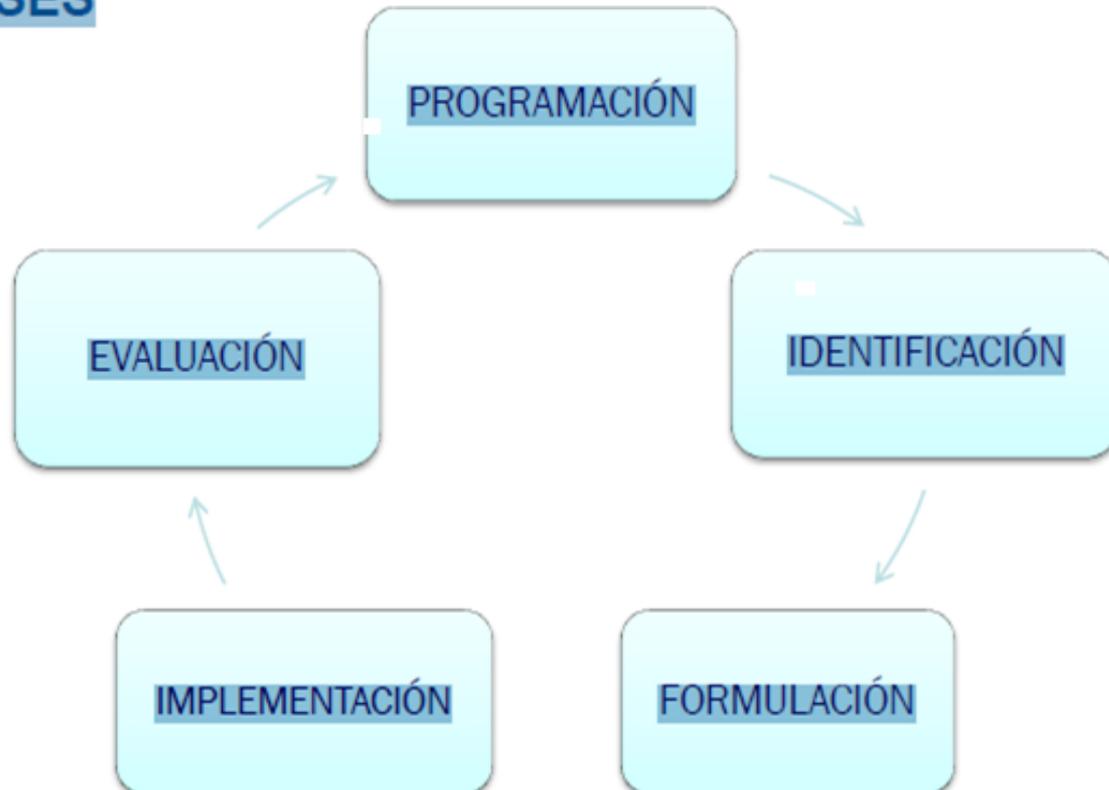
Vencer limitaciones que afectan negativamente el éxito de los proyectos, como:

- Planificación imprecisa
- Poca conexión entre objetivos y actividades
- Falta de participación de las partes interesadas en el diseño del Proyecto.
- Consideración limitada del contexto
- Mala gestión
- Supervisión y evaluación insuficiente

FASES GESTIÓN DEL PROYECTO

- Pre-análisis
- Fase de Programación
- Fase de identificación
- Fase de Formulación
- Fase de Implementación
- Fase de Evaluación

FASES



Fase de Programación

Análisis situación nacional y sectorial

Identificación de Problemas, limitaciones y oportunidades (Dofa)

Identificación Objetivo General específicos

Prioridades del Sector

Programación

ANTES DE FASE DE IDENTIFICACIÓN:

PRE-ANÁLISIS



PRE-Análisis

Informa problemas Existentes en el sector objetivo y oportunidades para el proyecto

Asegura que la Idea del Proyecto esté de acuerdo a Prioridades Institucionales

Justifica la relevancia del Proyecto

Elimina duplicidades con otros Proyectos

PRE-Análisis (base de información)

- Prioridades Políticas, Planes de Desarrollo, Sociedad y mercado.

- Prelaciones y problemas de los participantes y Beneficiarios de los Proyectos

Fase de Identificación

Identificación Idea Inicial del Proyecto

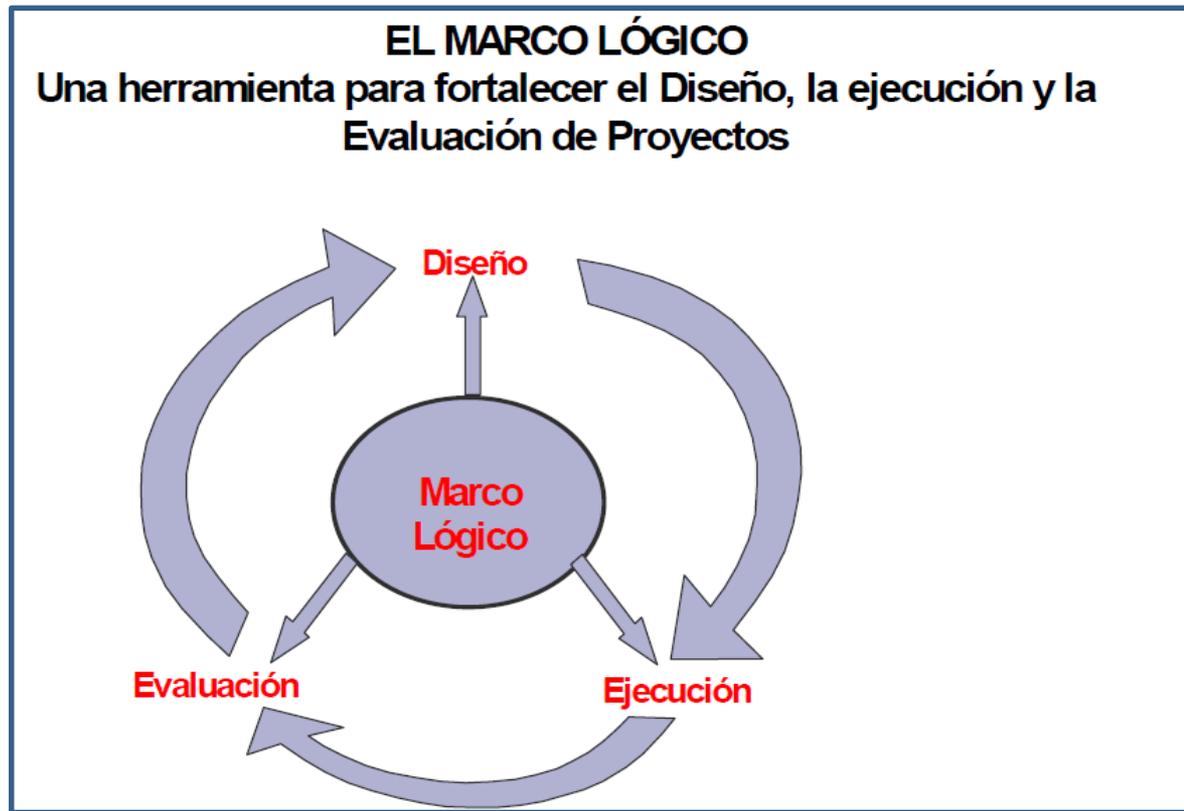
Análisis partes interesadas

Análisis de Problemas y limitaciones de las partes: **Marco Lógico**

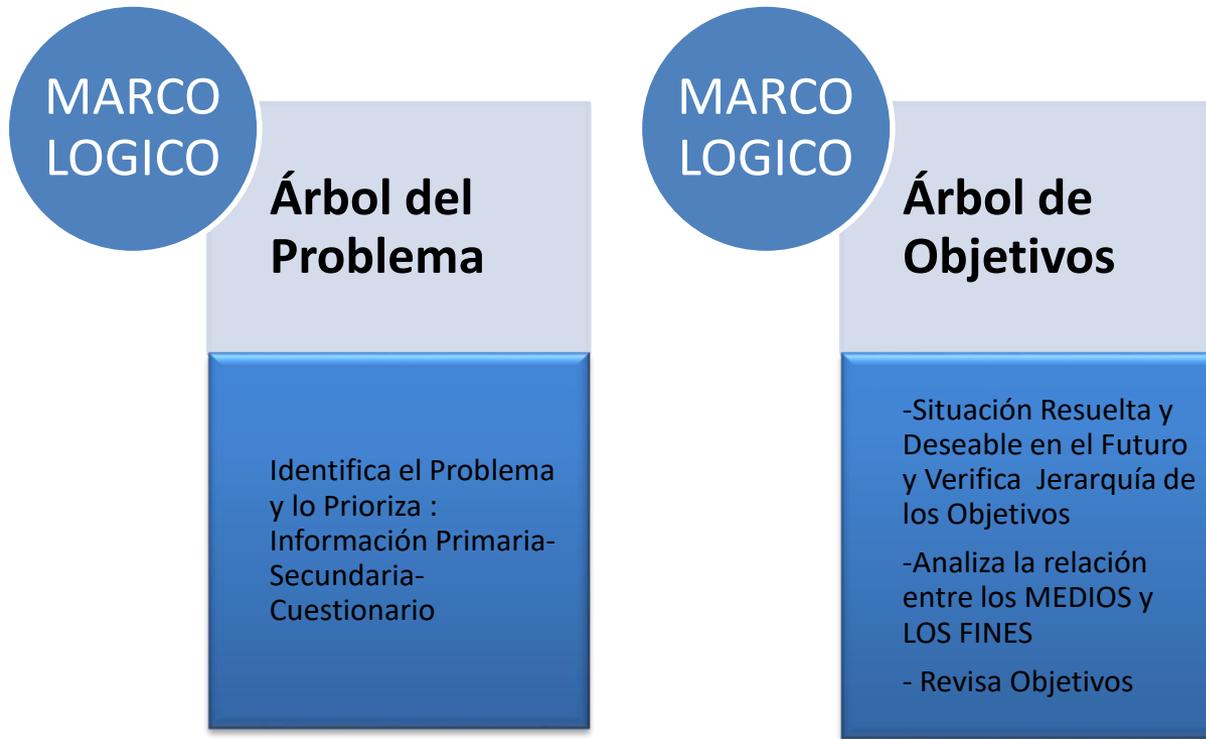
Análisis de los Objetivos (a partir de problemas detectados)

Análisis de las estrategias para enfrentar problemas

Fase Identificación del Problema:



Fase Identificación del Problema: MARCO LOGICO



MARCO LOGICO: PASOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN

- Identificar el problema principal
- Examinar los efectos que provoca el problema
- Identificar las causas del problema
- Establecer la situación deseada (objetivo)
- Identificar medios para la solución
- Definir acciones
- Configurar alternativas de proyecto

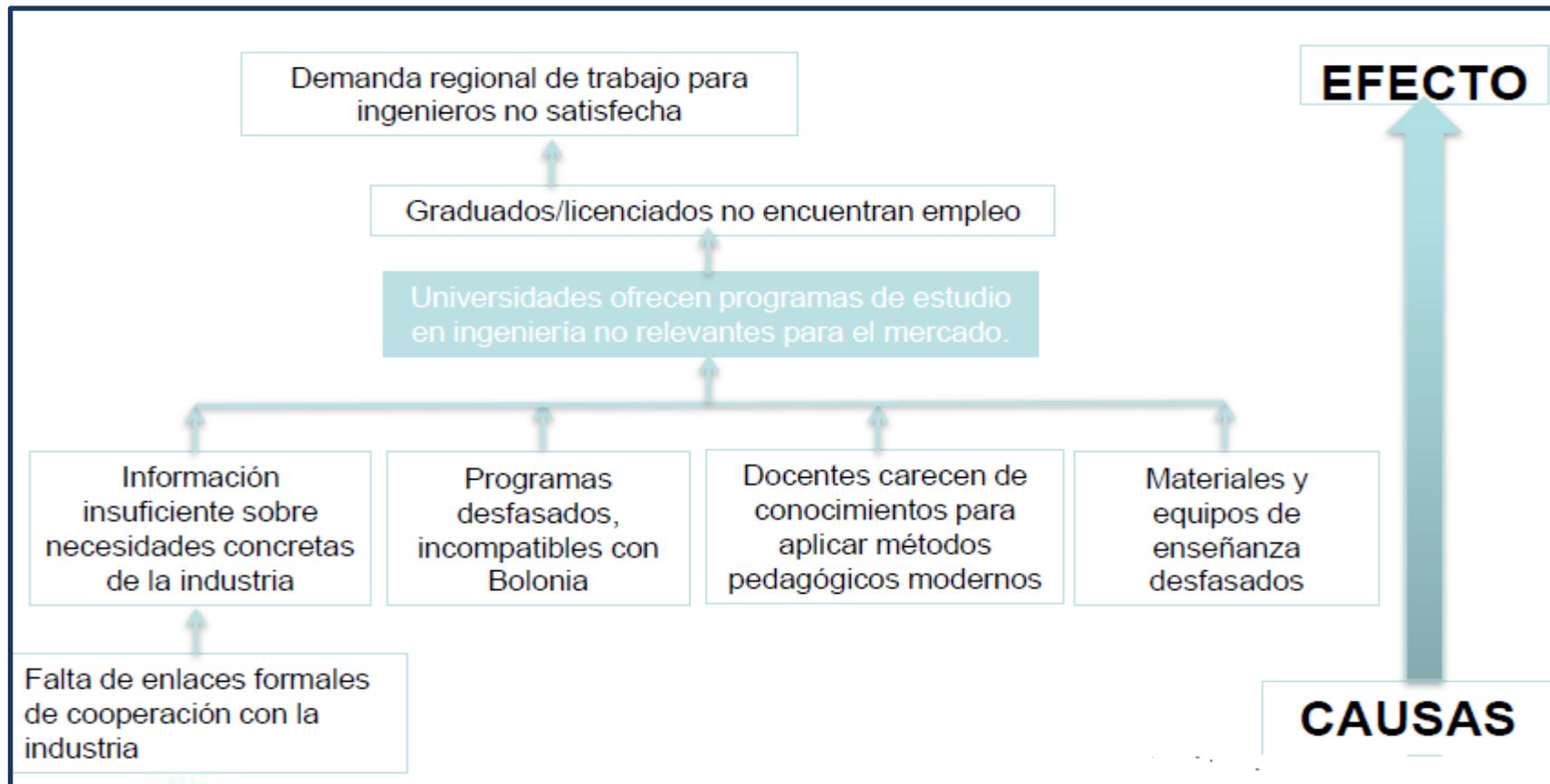
Conceptos

- **Fin:** objetivo de nivel superior al que se quiere contribuir con el proyecto. Contribución a la Solución del Problema a Mediano y Largo Plazo . Impacto General del Proyecto
Ejemplo: Incrementar la utilidad de la empresa.
- **Propósito:** Es el objetivo concreto del proyecto (Problema). Impacto Directo a ser Logrado.
Ej: Incrementar las ventas de la empresa.
Ej: Disminuir los costos administrativos de la empresa.
- **Componentes:** Se definen como los estudios, planes, campañas, macroactividades que deben alcanzarse para que una vez terminadas todas ellas se consiga el propósito.
Ej.: Estudios de mercado terminados.
- **Actividades:** Son todas aquellas actividades en detalle que son parte de cada componente y en su conjunto permiten la consecución de cada componente.
Ej.: Invitar a empresas a presentar proformas para los estudios. Ej.: Evaluar las propuestas.
Ej.: Adjudicar a la empresa seleccionada, etc. Como se aprecia, estas actividades permiten alcanzar el componente de Estudios de mercado.

Estructura Analítica del Proyecto

FIN	El FIN expresa la solución del problema de desarrollo que ha sido diagnosticado. Responde la pregunta ¿PARA QUÉ?
PROPÓSITO	Es el efecto directo que se espera a partir del periodo de ejecución. Es el cambio que fomentará el proyecto. Responde la pregunta ¿POR QUÉ?
COMPONENTES	Son los resultados específicos del proyecto. Responde a la pregunta ¿QUÉ?
ACTIVIDADES	Son aquellas acciones que son necesarias para realizar los componentes. Responde a la pregunta: ¿CÓMO?

Ejemplo 2





Fase de Identificación: Análisis de la Estrategia

EJEMPLO:

Objetivo general: Mejora de la empleabilidad de los estudiantes y fortalecimiento de la capacidad de las universidades ucranianas para satisfacer la demanda regional de empleo para ingenieros.

Objetivos específico: Modernización de los programas de estudio a través del desarrollo de programas Máster en ingeniería en 5 universidades ucranianas según las necesidades de mercado esperadas para 2014.

Resultados/Rendimientos:

- I. Desarrollo de cursos para un programa Máster en ingeniería en 5 universidades ucranianas.
- II. Nuevas habilidades docentes adquiridas por profesores de 5 universidades ucranianas
- III. Nuevos materiales docentes y equipo instalado en 5 universidades ucranianas.

Fase de Planificación

Introducción Marco Lógico : Funcionamiento Lógico del Proyecto

Secuencia de Preparación

Fase de Planificación

- **¿Qué es?**
 - Agrupa todos los componentes clave del proyecto,
 - Provee una imagen concisa de toda la intervención del proyecto.
 - Expone la lógica de cómo se espera que funcione el proyecto.
- **¿Para qué sirve?:**
 - Permite medir la lógica de la estrategia identificada y asegura la viabilidad del proyecto.
 - Se usa como documento de referencia durante la ejecución del proyecto.
 - Provee un marco para la supervisión y la evaluación.

Fase de Planificación

ESTRUCTURA DEL PROYECTO	INDICADORES	FUENTES DE VERIFICACIÓN	SUPOSICIONES Y RIESGOS
Objetivo General			
Objetivos Específicos			
Resultados/ Rendimientos			
Actividades			

Fase de Planificación- LOGICA

ESTRUCTURA DEL PROYECTO	INDICADORES	PUNTEROS DE VERIFICACIÓN	SUPOSICIONES Y RIESGOS
Objetivo General	Indicadores Progreso	Medición de indicadores	
Objetivos Específicos	Indicadores Progreso	Medición de indicadores	Suposiciones riesgos
Resultados (tangibles o intangibles)	Indicadores Progreso	Medición de indicadores	Suposiciones riesgos
Actividades	Inputs		Suposiciones riesgos

Vertical:

- Lo que trata de conseguir el proyecto
- Relaciones causales entre objetivos, resultados y actividades
- Suposiciones y riesgos que pueden afectar el éxito o fracaso del proyecto

ESTRUCTURA DEL PROYECTO	INDICADORES	PUNTEROS DE VERIFICACIÓN	SUPOSICIONES Y RIESGOS
Objetivo	Indicadores de Progreso	Medición de indicadores	
Objetivos Específicos	Indicadores de Progreso	Medición de indicadores	Suposiciones y riesgos
Resultados (tangibles o intangibles)	Indicadores de Progreso	Medición de indicadores	Suposiciones y riesgos
Actividades	Inputs		Suposiciones y riesgos

Horizontal:

- Efectos del proyecto
- Recursos necesarios para su implementación
- Indicadores de progreso clave así como los medios para medir el progreso.

Fase de Planificación- LOGICA

Objetivo	Indicador	Meta	Unidad
Objetivo General	Indicador	Meta	Unidad
Objetivo Específico	Indicador	Meta	Unidad
Objetivo Específico	Indicador	Meta	Unidad
Objetivo Específico	Indicador	Meta	Unidad

Objetivo General

- Resultado global al que contribuye el proyecto
- Impacto a largo plazo
- Relacionado con las prioridades, objetivos específicos y temas

EJEMPLO: Mejora de la empleabilidad de los estudiantes y fortalecimiento de la capacidad de las universidades costarricenses para satisfacer la demanda regional de empleo para ingenieros.

Fase de Planificación- LOGICA

Componente del Proyecto	Actividades	Indicadores de Seguimiento	Impactos Esperados
Objetivo General	Implementación del Programa	Indicadores de Seguimiento	Impactos Esperados
Objetivo Específico	Implementación del Programa	Indicadores de Seguimiento	Impactos Esperados
Resultados Esperados (Intermedios y Finales)	Implementación del Programa	Indicadores de Seguimiento	Impactos Esperados
Actividades	Actividades		Impactos Esperados

Objetivos Específicos

- Beneficios de utilizar los recursos del programa
- Realistas y limitados en el tiempo.
- Impacto intermedio o resultado directo del proyecto
- En línea con el programa y convocatoria, las prioridades nacionales y regionales de los países beneficiarios participantes.

EJEMPLO: Modernización de los programas de estudio a través del desarrollo de programas Máster en ingeniería en 5 universidades ucranianas según las necesidades de mercado esperadas para 2012.

Fase de Planificación- LOGICA

Objetivo General	Actividades del Proyecto	Identificación de Resultados	Identificación de Rendimientos
Objetivo Específico	Actividades del Proyecto	Identificación de Resultados	Identificación de Rendimientos
Objetivo Específico	Actividades del Proyecto	Identificación de Resultados	Identificación de Rendimientos
Objetivo Específico	Actividades del Proyecto	Identificación de Resultados	Identificación de Rendimientos
Objetivo Específico	Actividades del Proyecto	Identificación de Resultados	Identificación de Rendimientos

Resultados/Rendimientos

- Resultados de las actividades planeadas e implementadas
- Su realización debe llevar de forma lógica a la consecución de los objetivos específicos del proyecto.

Resultados (tangibles): servicios, instalaciones, o bienes de capital que produce el proyecto. Expresados en términos cuantitativos.

Rendimientos (intangibles): efectos intangibles del proyecto a medio o corto plazo (nuevas habilidades, métodos, prácticas o capacidades).

EJEMPLO: Resultados: Desarrollo de cursos para un programa Máster en ingeniería en 5 universidades costarricenses.

Rendimientos: nuevas habilidades docentes adquiridas por profesores de 5 universidades costarricenses.

Fase de Planificación- LOGICA

Actividades

- Tareas y acciones a realizar para producir los resultados/rendimientos planeados.
- Se deben planear y presentar en orden cronológico en la MML
- Impacto intermedio o resultado directo del proyecto

Inputs:

- Recursos financieros y humanos, equipo necesarios para la implementación de las actividades del proyecto.

Actividad	Resultado	Impacto Intermedio	Resultado Final
Actividad 1.1	Resultado 1.1	Impacto 1.1	
Actividad 1.2	Resultado 1.2	Impacto 1.2	Resultado Final
Actividad 1.3	Resultado 1.3	Impacto 1.3	Resultado Final
Actividad 1.4	Resultado 1.4	Impacto 1.4	Resultado Final

EJEMPLO:

Resultado 1: Nuevos cursos desarrollados para un programa Máster en ingeniería

Actividad 1.1 Establecimiento de equipos pedagógicos

Actividad 1.2 Desarrollo de programas

Actividad 1.3 Desarrollo de materiales docentes

Actividad 1.4

Fase de Planificación- LOGICA

Suposiciones y Riesgos

•Factores externos con potencial para influir o determinar el éxito o fracaso del proyecto.

Actividad	Suposiciones	Riesgos	Impacto
Actividad 1	Suposición de Programación	Riesgo de Implementación	Impacto Positivo
Actividad 2	Suposición de Programación	Riesgo de Implementación	Impacto Positivo
Actividad 3	Suposición de Programación	Riesgo de Implementación	Impacto Positivo
Actividad 4	Suposición de Programación	Riesgo de Implementación	Impacto Positivo

•Suposiciones: reflejan una situación deseada y positiva.

•Riesgos: reflejan situaciones negativas.

¡La estructura del proyecto debe reflejar esfuerzos para contrarrestar o limitar el impacto de riesgos potenciales!

EJEMPLO: **Suposiciones:** Apoyo y compromiso con el proyecto del equipo rectoral de las universidades beneficiarias. Acreditación en el plazo previsto de un nuevo programa de estudios.

Riesgos: Falta de apoyo político. Conocimiento de inglés limitado del personal de países beneficiarios para participar en módulos de formación en otros países.

Fase de Planificación- LOGICA

Indicadores de Progreso

- Base para la medición de los logros y rendimiento del proyecto
- Deben ser específicos, medibles, incluir objetivos ambiciosos y realistas and verificables de forma objetiva.

Fuentes de Verificación

- Fuentes de información y medios para recopilarla (estadísticas oficiales, publicaciones, informes de evaluación, cuestionarios...)
- ¡Base fundamental para el plan de control de calidad y lo informes de supervisión!

Actividad	Indicador de Progreso	Fuente de Verificación	Medio de Verificación
Definición del proyecto	Definición del proyecto	Definición del proyecto	Definición del proyecto
Definición de los objetivos			
Definición de los recursos			
Definición de los riesgos			

EJEMPLO:

Resultado 1: Nuevos cursos desarrollados para un programa Máster en ingeniería

Indicador de Progreso: 10 nuevos cursos desarrollados para el mes 28 del proyecto

Fuente de Verificación: Documentación de los cursos, documentos de acreditación.

Fase de Formulación

- Preparación y
- Diseño Propuesta del Proyecto
- Valora el Proyecto en cuanto a Viabilidad

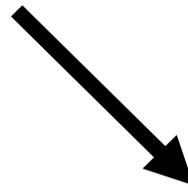
Fase de Implementación

- Una vez es seleccionado y aprobado para Financiación puede empezar a ejecutarse el proyecto

Fase de
Evaluación

- Calidad del Proyecto
- Logros
- Lecciones aprendidas

La evaluación



*permite visualizar lo
acontecido con el proyecto*

Las decisiones que convergen en la evaluación

tienen que ver con

el proceso

el proyecto

las actividades que propone la planificación

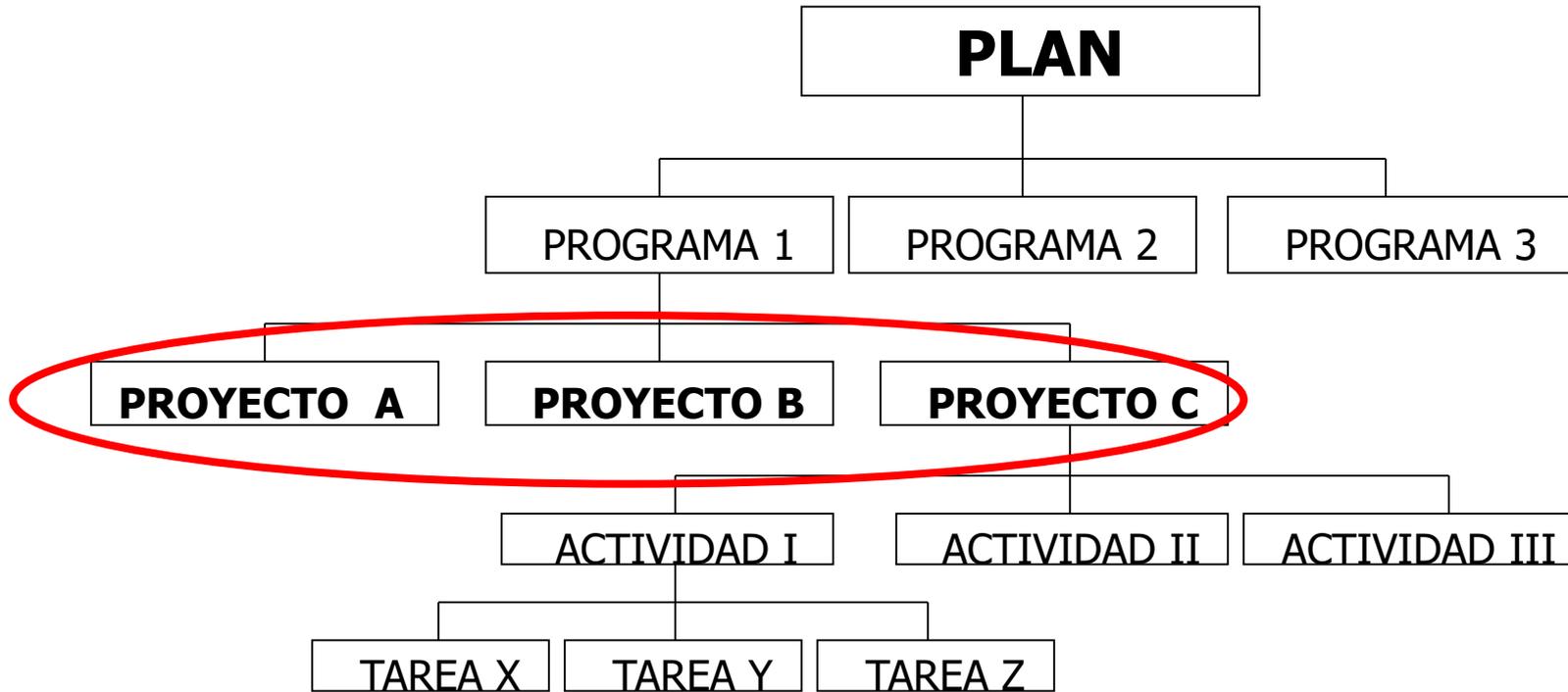
CUADRO RESUMEN- FASES DE GESTIÓN DEL PROYECTO

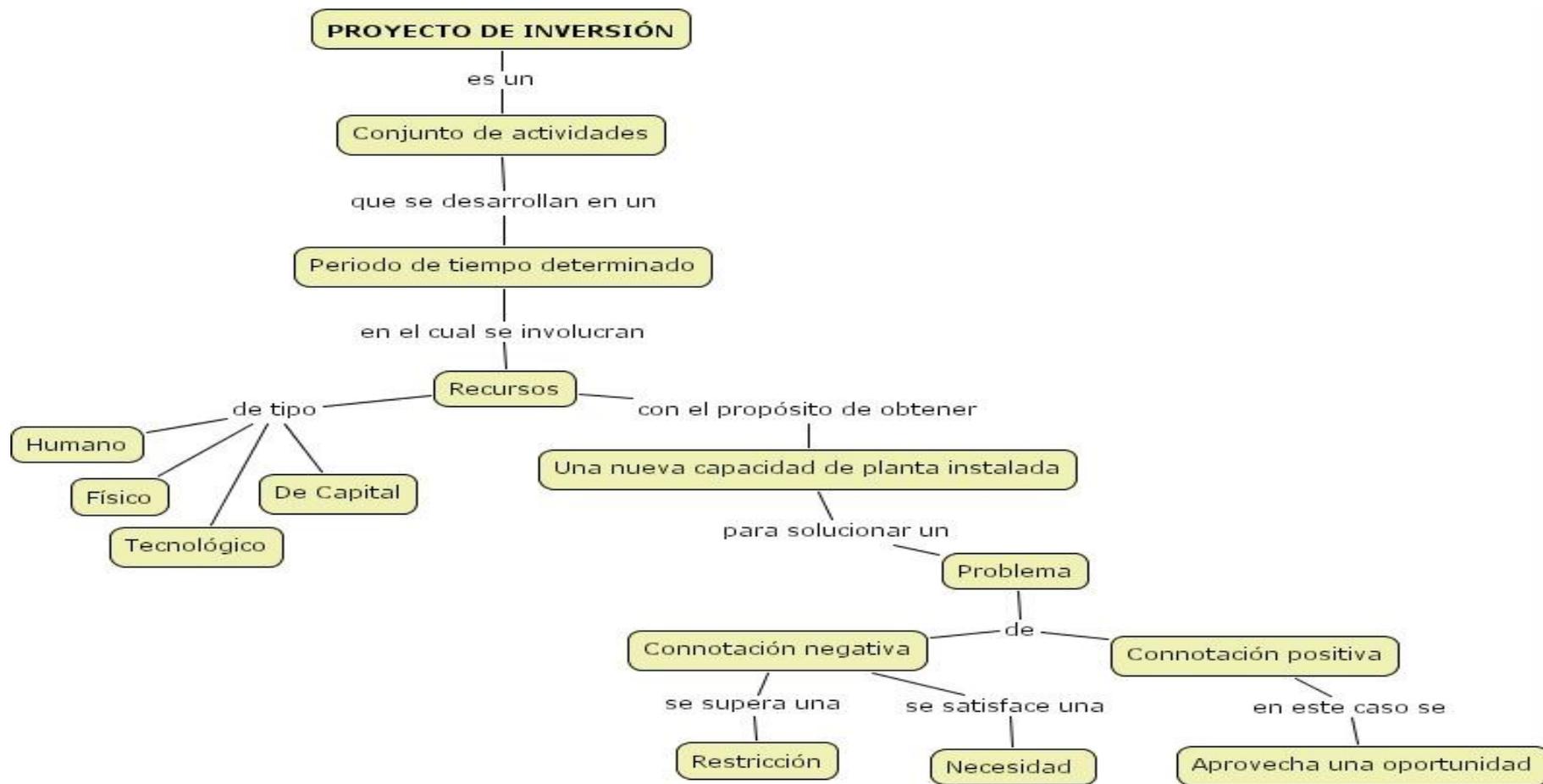
PROGRAMACIÓN	PRE - ANALISIS	IDENTIFICACIÓN	PLANIFICACIÓN	FORMULACIÓN	IMPLEMENTACIÓN	EVALUACIÓN
Análisis del Proyecto a Nivel Nacional y Sectorial						
Prioridades del Sector	Capacidades Institucionales , Teniendo en cuenta: Políticas Nacionales, Planes de Desarrollo, Sociedad Mercado y Prelaciones de los Participantes o Involucrados	Análisis de las partes interesadas				
Identificación del Problema, Limitaciones, Oportunidades (DOFA)	DEFINE el Problema, teniendo claro los Objetivos y Oportunidades para el Proyecto	Define la Idea del Negocio y analiza el Problema: MARCO LOGICO	FUNCIONAMIENTO DEL MARCO LOGICO	Preparación, Diseño y PROPUESTA y VALORACIÓN PROYECTO en cuanto a VIABILIDAD	Ejecución del Proyecto	Resultados del Proyecto en cuanto a CALIDAD, LOGROS, LECCIONES APRENDIDAS
Definición Objetivos General y Específicos	Justifica el Proyecto	Análisis de los Objetivos y estrategias				

DEFINICIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN

La evaluación es un proceso que recoge información que apoyará la toma de decisiones.

Relación de un proyecto dentro de un sistema de planeación

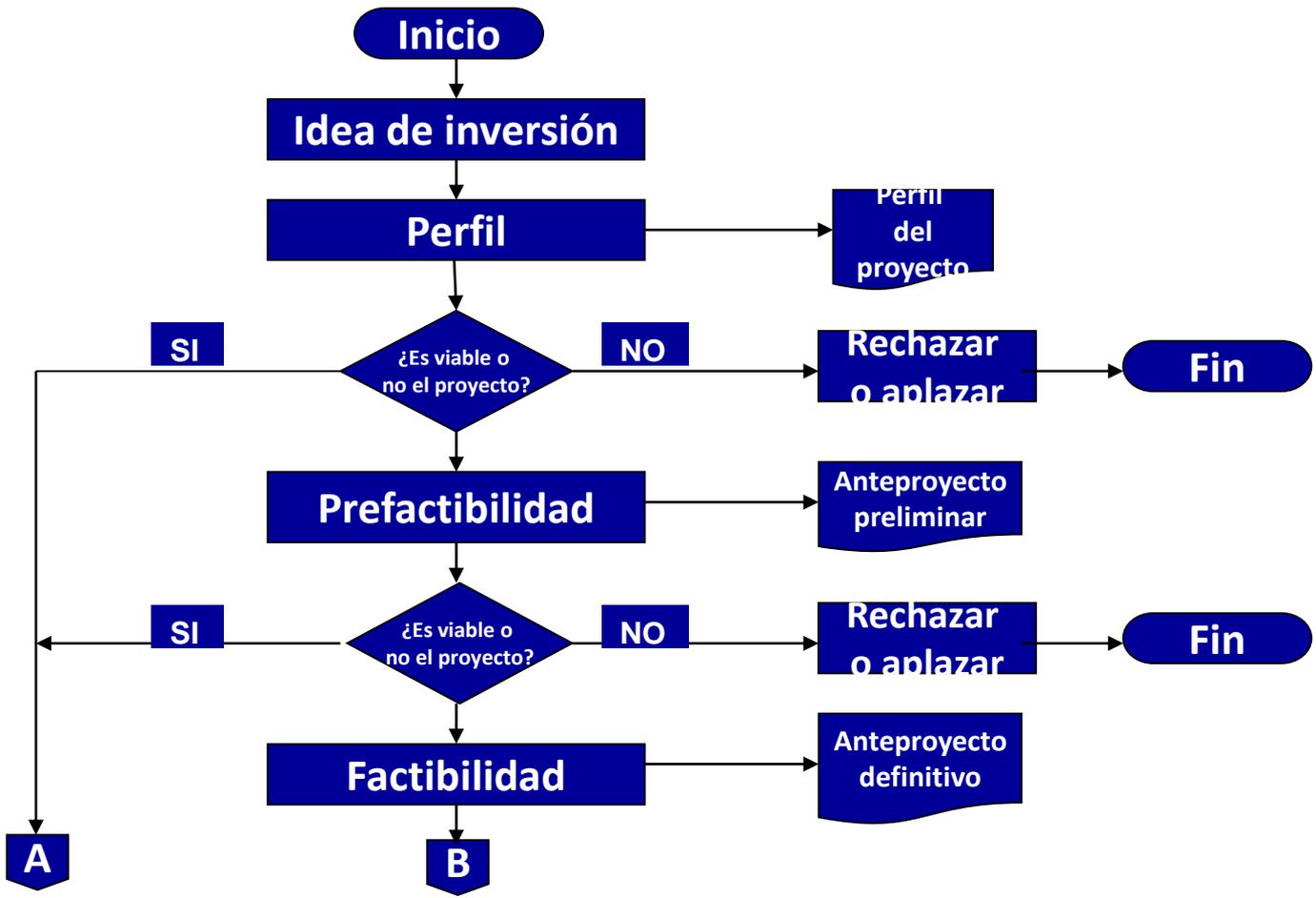


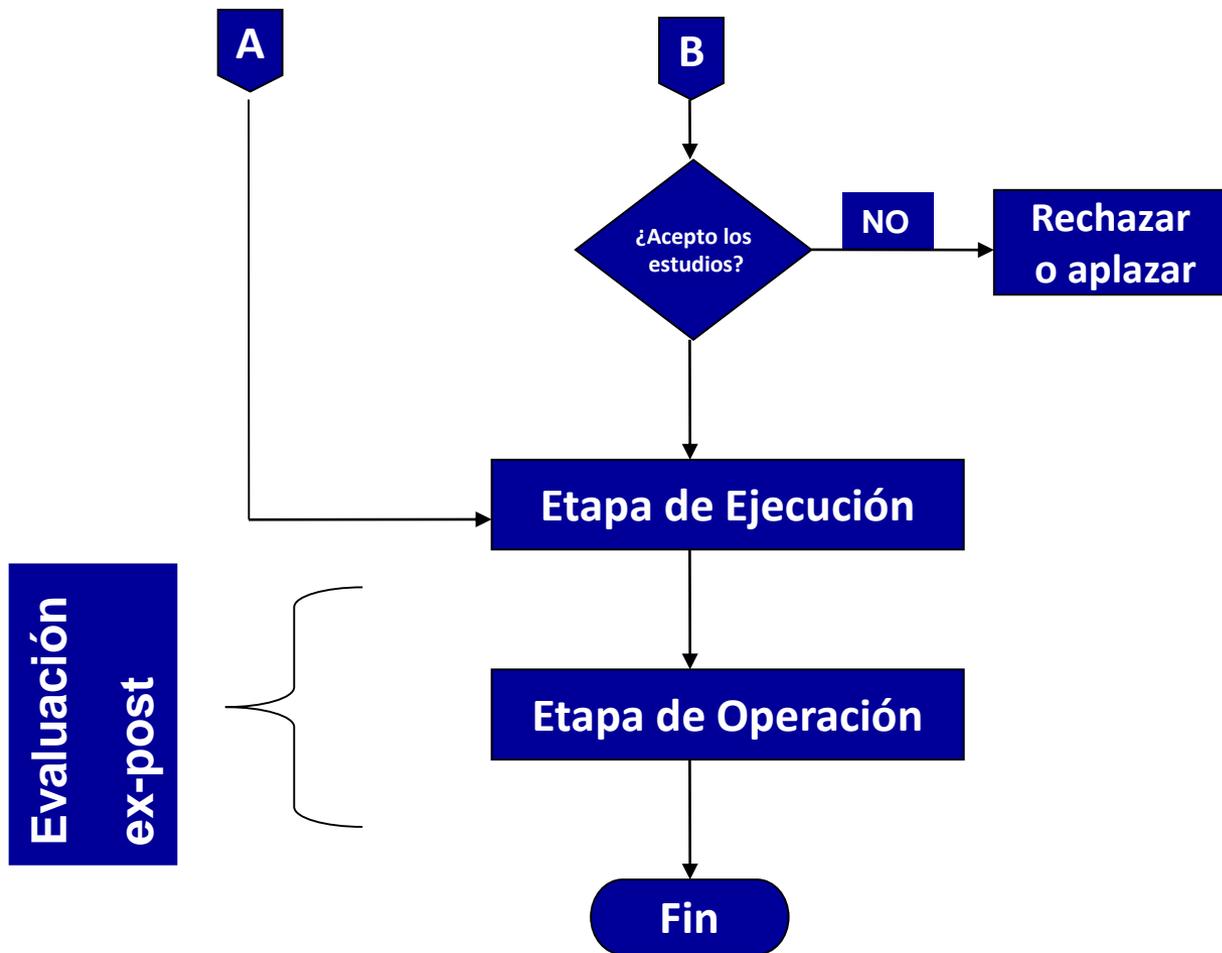


Características de un proyecto de inversión

- Es un evento único
- Se compone de actividades específicas.
- Está limitado a un presupuesto.
- Utiliza recursos múltiples.
- Tiene un ciclo de vida, con comienzo y fin.

Evaluación ex-ante





Ciclo de Vida del proyecto

3 etapas:

- *Pre-Inversión*
- *Inversión*
- *Post-Inversión*

Etapa de Pre inversión

- Se inicia en el momento en que surge la idea de hacer el proyecto
- Termina en la toma de decisión de iniciar o no el proyecto.
- Se efectúan los estudios de Identificación, Preparación y Evaluación del Proyecto, que pueden realizarse a diferentes niveles de profundidad.

Etapa de pre inversión: ¿De dónde surge la idea?

- Un problema Social, Financiero, Económico, Organizacional, Ambiental, ...
- La necesidad de alcanzar una situación deseada.
- Políticas para orientar el desarrollo.
- Otros proyectos en estudio, Ejecución u Operación.
- Una oportunidad que conviene aprovechar.

Etapa de pre inversión: ¿A dónde nos conduce el documento a nivel de idea?

- La idea debe identificar de forma muy preliminar el problema o la necesidad:
 - Sus características
 - Causas
 - Efectos
 - Magnitud
 - Población afectada
- Y entrever las acciones mediante las cuales se podría atender.

Etapa de pre inversión: El Perfil

- El perfil estudia aspectos y antecedentes que permiten formar un juicio respecto a la conveniencia.
 - Técnica
 - Económica
 - Social
 - Financiera
- Debe asignar recursos hacia el objetivo.

Etapa de preinversión: El Perfil

Finalizado el estudio de perfil, se debe contar con elementos de juicio para:

Rechazar definitivamente por inconveniente el proyecto.

Aplazar la decisión.

Pasar al nivel de factibilidad.

Aceptar la ejecución del proyecto.

Etapa de preinversión: Requerimientos de datos para la elaboración del perfil

- El mercado
 - Técnicos
 - Dimensionamiento
 - Instituciones ambientales
 - Impacto ambiental
 - Legales
 - Costos e ingresos
- flujo de caja



Etapa de pre inversión: Prefactibilidad

- En los estudios de prefactibilidad se realiza una evaluación más profunda y detenida de las alternativas encontradas viables en el nivel de perfil.
- Se descartan las menos viables.

Etapa de pre inversión: Factibilidad

Los estudios de factibilidad perfeccionan la alternativa recomendada por los de prefactibilidad. Miden en forma precisa.

- Los costos y beneficios
- La programación de la obra
- Los diseños definitivos

Cuadro comparativo entre las fases extremas de la etapa de preinversión

Perfil	Factibilidad
¿Qué se quiere lograr con el proyecto? ¿Cómo estamos?	Diagnóstico
¿Qué bien producir o qué servicio prestar? ¿Cuánto y cuándo producir?	Estudios de mercado del bien o servicio
¿Como producir el bien o prestar el servicio?	Estudios Tecnológicos.

Cuadro comparativo entre las fases extremas de la etapa de preinversión

Perfil	Factibilidad
<p>¿Qué recursos utilizar para el servicio?</p> <p>¿Cuánto y cuándo conviene utilizar esos recursos?</p>	<p>Estudios de mercadeo y localización de recursos</p> <p>Estudio de localización del proyecto</p>
<p>¿Dónde producir o prestar el servicio?</p> <p>¿Cómo se ejecutará y operará el proyecto?</p>	<p>Estudios de organización, institucional y legales del proyecto.</p>
<p>¿Como se puede financiar el proyecto?</p>	<p>Estudio de financiación del proyecto.</p>

La etapa de Preinversión desde otro ángulo

Fases o componentes:

- Identificación
- Formulación
- Evaluación
- Financiamiento
- Sostenibilidad

Fase de Identificación de los proyectos de inversión



Fase de Formulación del Proyecto.

Pretende responder:

- ¿Qué hacer?  Alternativas planteadas
- ¿Para quién?  Población objetivo
- ¿Cuánto?  Tamaño
- ¿Dónde?  Localización
- ¿Cómo?  Estudios de Ingeniería
- ¿Cuánto Cuesta?  Presupuesto

Fase de Formulación del Proyecto



Fase de Evaluación del Proyecto



Fase de Financiamiento para el proyecto



Fase de Verificación de la Sostenibilidad del proyecto

Se debe prever cuales son las dificultades o limitaciones que se pueden presentar para el normal desarrollo del proyecto: Tanto para el período de inversión como para el de operación del proyecto

Fase de Verificación de la Sostenibilidad del proyecto

Se deben contemplar aspectos tales como:

1. Factores externos que retrasan la inversión.
2. Disponibilidad de recursos para la inversión y operación del Proyecto.
3. Fuentes de financiación.
4. Capacidad Institucional.

Fase de Formulación del Proyecto



Etapa de Inversión (Implementación - Ejecución)

- Cuando se va a implementar el Proyecto.
- Se realiza estudios de Ingeniería Definitivos: (Disposición de Planta, Planos de Instalaciones.
- Ejecución consiste en la Construcción del Edificio, Montajes de Maquinarias y Equipos, Equipamiento de Instalaciones Eléctricas.

En ésta etapa se Adquieren:

- Los Activos tangibles, intangibles y se contratan todos los servicios técnicos para que todo se encuentre listo y se inicien las operaciones

Etapa de Post-Inversión

- La empresa INICIA las operaciones y empieza a competir en el Mercado.
- Proceso de Evaluación: Presente en todos los estados del proyecto, retroalimenta la planeación en forma permanente (examina los éxitos y fracasos vida útil del Proyecto para planificar el futuro de mejor forma).

DIFERENCIAS ENTRE EVALUACIÓN FINANCIERA- ECONOMICA Y SOCIAL



MGA WEB PARA PROYECTOS DE INVERSION

“Todo proyecto de inversión pública debe ser formulado de conformidad con las metodologías y lineamientos que defina el Departamento Nacional de Planeación”, Según el

Resolución 4788 de 2016.

Metodología General Ajustada MGA WEB

¿Qué es la MGA? es una aplicación informática que sigue un orden lógico para el registro de la información más relevante; resultado del proceso de formulación y estructuración de los proyectos de inversión pública.

¿Para qué sirve? Para facilitar la formulación y evaluación ex POST, antes de los proyectos y apoyar la toma de decisiones.

Metodología General Ajustada MGA WEB

Cambios operados con relación a las versiones anteriores

1. Se incluye la información **NECESARIA**.
2. La metodología cumple con el propósito de ser **GENERAL**. De uso para todos los proyectos.

Metodología General Ajustada MGA WEB

Cambios operados con relación a las versiones anteriores

3. La metodología considera lo más **IMPORTANTE** sin entrar en particularidades.

4. Conceptualmente la metodología mantiene su sustento en **Marco Lógico, Cadena de Valor, Planes de Desarrollo (Ley 1753 de 2015)** y en los principios de preparación y evaluación económica de proyectos.

FORMULADOR CIUDADANO (PLATAFORMA EXCLUSIVA PARA CAPACITACIÓN)

Correo Electrónico: <https://sts-temp.dnp.gov.co>



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://sts-temp.dnp.gov.co/login.aspx?ReturnUrl=%2f%3fwa%3dwsignin1.0%26wtreal%3dhhttps%253a%252f%252fmga-temp.dnp.gov.co%252f%26wctx%3dr>. The page title is "Plataforma exclusiva de capacitación del DNP". The MGA WEB logo is present, with the tagline "Metodología general ajustada" and "Para proyectos de inversión". A large image of a skyscraper in Bogotá is shown with the text "Foto de Bogotá de Día". The login section includes a dropdown menu for "Tipo de documento de identificación", a text input for "Número de documento de identificación" (containing "31416062"), and a password field. A blue "Ingresar" button is at the bottom left, and links for "Registro de usuario" and "¿Olvidó su contraseña?" are at the bottom right. A footer note says "* Campos requeridos".

FORMULADOR REAL (PLATAFORMA EXCLUSIVA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS)

Correo Electrónico: <https://mgaweb.dnp.gov.co>

Sistema de autenticación x sandra

Es seguro | [0Z&wa=wsignin1.0&wtrealm=https%3a%2f%2fmgaweb.dnp.gov.co%2f&wctx=rm%3d0%26id%3dpasive%26ru%3d%252f&wct=2017-04-11T22%3a11%3a40Z](https://mgaweb.dnp.gov.co)

Prohibido el uso para capacitaciones y pruebas

MGA  **Metodología general ajustada**
Para proyectos de inversión



REPUBLICA DE COLOMBIA **DNP** Departamento Nacional de Planeación

Iniciar sesión

Tipo de documento de identificación *

Seleccione

Número de documento de identificación *

31416061

Contraseña *

.....

Ingresar [Usuarios DNP](#)

[Registro de usuario](#)
[¿Olvidó su contraseña?](#)

* Campos requeridos

Dirección: Calle 26 # 13-10 Edificio Espada, Código Postal 110-311, Computador: (57-41) 281-5000 Bogotá D.C., Colombia. Fax: (57-41) 281-5016 / (57-41) 281-5001

Foto de
Bogotá
de Noche

Metodología General Ajustada MGA WEB

- Módulo de Identificación:

- [Plan de Desarrollo](#)

The screenshot displays the MGA WEB interface for the 'Plan de Desarrollo' module. The browser address bar shows the URL: <https://mga-temp.dnp.gov.co/Identification/Id01?ProjectId=2440>. The page title is 'CONSTRUCCIÓN CANCHAS SINTETICAS EN LA COMUNA DEL CAFE DE MUNICIPIO DE PEREIRA'. The interface includes a navigation menu with steps: Identificación, Preparación, Evaluación, and Programación. The 'Identificación' step is active, showing a list of contributions to public policy: '01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo', '02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial', and '03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal'. Below the list are buttons for 'Documentos de soporte', 'Ver comentarios', 'Imprimir', 'Generar XML', and 'Guardar'. The footer contains contact information for the DNP and the date of the last update: 'Última actualización: 7 de Julio de 2016 11:00 am'.

Metodología General Ajustada MGA WEB

- Módulo de Identificación:

- Problemática.

The screenshot displays the MGA WEB interface for the project 'CONSTRUCCIÓN CANCHAS SINTETICAS EN LA COMUNA DEL CAFE DE MUNICIPIO DE PEREIRA'. The interface includes a navigation menu on the left with options: Plan de desarrollo, Problemática (selected), Participantes, Población, Objetivos, and Alternativas. The main content area is titled 'Identificación y descripción del problema' and contains four text boxes for analysis:

- Problema central***: Inadecuados Espacios comunitarios para la practica del futbol en el Municipio de Pereira
- Efectos**:
 - Efecto directo**: Falta de oportunidades para descubrir talentos deportivos
 - Efecto indirecto**: Mala Utilización del tiempo libre
- Causas**:
 - Causa directa**: Deficiente Gestión para la Consecución de Recursos (Inversión)
 - Causa indirecta**: Falta de voluntad Política para la construcción de escenarios deportivos
 - Causa directa**: escaso Mantenimiento a los escenarios existentes

Metodología General Ajustada MGA WEB

- Módulo de Identificación:
 - Participantes.

The screenshot displays the MGA WEB application interface. At the top, there is a navigation bar with the DNP logo and the text 'Departamento Nacional de Planeación'. Below this, a progress bar shows the current step as 'Identificación', with other steps like 'Preparación', 'Evaluación', and 'Programación' also visible. The main content area is titled 'CONSTRUCCIÓN CANCHAS SINTETICAS EN LA COMUNA DEL CAFE DE MUNICIPIO DE PEREIRA'. A sidebar on the left lists various stages: Plan de desarrollo, Problemática, Participantes (highlighted), Población, Objetivos, and Alternativas. The main content area shows the 'Identificación y análisis de participantes' section, which includes two sub-steps: '01 - Identificación de los participantes' and '02 - Análisis de los participantes'. Below this, there are several action buttons: 'Documentos de soporte', 'Ver comentarios', 'Imprimir', 'Generar XML', 'Compartir', and 'Guardar'. The footer contains contact information for the Escuela Superior de Administración Pública and the date of the last update: 'Última actualización: 7 de Julio de 2016 11:00 am'.

Metodología General Ajustada MGA WEB

- Módulo de Identificación:
 - Población.



The screenshot displays the MGA WEB interface for the project 'CONSTRUCCIÓN CANCHAS SINTETICAS EN LA COMUNA DEL CAFE DE MUNICIPIO DE PEREIRA'. The interface includes a navigation menu with steps: Identificación, Preparación, Evaluación, and Programación. The 'Identificación' step is active, showing a sidebar with sub-steps: Plan de desarrollo, Problemática, Participantes, Población (selected), Objetivos, and Alternativas. The main content area is titled 'Población afectada y objetivo' and lists three required fields: '01 - Población afectada por el problema', '02 - Población objetivo de la intervención', and '03 - Características demográficas de la población objetivo'. Below the list are buttons for 'Documentos de soporte', 'Ver comentarios', 'Imprimir', 'Generar XML', 'Compartir', and 'Guardar'. The footer contains contact information for the 'Escuela Superior de Administración Pública' and the 'Todos por un Nuevo País' slogan.

Es seguro | <https://mga-temp.dnp.gov.co/identification/Id04?ProjectId=2440>

DNP Departamento Nacional de Planeación

Identificación Preparación Evaluación Programación Presentar y transferir

sandra maya Formulatorio de usuarios

CONSTRUCCIÓN CANCHAS SINTETICAS EN LA COMUNA DEL CAFE DE MUNICIPIO DE PEREIRA

* Campos requeridos

- Plan de desarrollo
- Problemática
- Participantes
- Población**
- Objetivos
- Alternativas

Población afectada y objetivo

- ✓ 01 - Población afectada por el problema
- ✓ 02 - Población objetivo de la intervención
- ✓ 03 - Características demográficas de la población objetivo

* Campos requeridos

Documentos de soporte Ver comentarios Imprimir Generar XML Guardar

Compartir

Glosario | Ayuda | Última actualización: 7 de Julio de 2016 11:00 am

Dirección: Calle 26 # 13-19 Edificio Fonade - Código Postal 110 311 - Conmutador: (57+1)3815000 Mesa de Ayuda Extensión 1234 Opción 2 Bogotá D.C., Colombia
Horario de atención: Lunes a viernes, 8:30 a.m. - 12:30 p.m. y 2:00 p.m. - 6:00 p.m. Línea de quejas y reclamos: 01 8000 1212 21

Metodología General Ajustada MGA WEB

- Módulo de Identificación:
 - Objetivos.

The screenshot displays a web browser window with the URL <https://mga-temp.dnp.gov.co/Identificacion/Id05?ProjectId=2440>. The page title is "CONSTRUCCIÓN CANCHAS SINTETICAS EN LA COMUNA DEL CAFE DE MUNICIPIO DE PEREIRA". The interface includes a navigation bar with tabs for "Identificación", "Preparación", "Evaluación", and "Programación". The "Identificación" tab is active, showing a sidebar with options: "Plan de desarrollo", "Problemática", "Participantes", "Población", "Objetivos", and "Alternativas". The "Objetivos" section is expanded, displaying "Objetivos generales y específicos" with two items: "01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento" and "02 - Relaciones entre las causas y los objetivos". Below this, there are buttons for "Documentos de soporte", "Ver comentarios", "Imprimir", "Generar XML", and "Guardar". A footer section contains contact information for the "Escuela Superior de Administración Pública" and the "Todos por un Nuevo País" logo.

Metodología General Ajustada MGA WEB

- Módulo de Identificación:
 - [Alternativas de Solución.](#)

The screenshot displays a web browser window with the URL <https://mga-temp.dnp.gov.co/Identificacion/Id06?ProjectId=2440>. The page header includes the DNP logo and a progress bar with steps: Identificación, Preparación, Evaluación, and Programación. The main title is "CONSTRUCCIÓN CANCHAS SINTETICAS EN LA COMUNA DEL CAFE DE MUNICIPIO DE PEREIRA". The current step is "Alternativas de la solución", which is expanded to show a list of alternatives, including "01 - Alternativas de la solución". A sidebar on the left lists other steps: Plan de desarrollo, Problemática, Participantes, Población, Objetivos, and Alternativas. At the bottom, there are buttons for "Documentos de soporte", "Ver comentarios", "Imprimir", "Generar XML", "Compartir", and "Guardar".

Metodología General Ajustada MGA WEB

- Módulo de Preparación:
- [Necesidades](#)

The screenshot displays the MGA WEB interface for the project 'CONSTRUCCIÓN CANCHAS SINTETICAS EN LA COMUNA DEL CAFE DE MUNICIPIO DE PEREIRA'. The interface includes a navigation bar with the DNP logo and a progress indicator showing 'Identificación', 'Preparación', 'Evaluación', and 'Programación' as completed steps. The 'Preparación' step is currently active. Below the navigation bar, the project title is displayed, followed by a dropdown menu for selecting an alternative. The 'Estudio de necesidades' section is expanded, showing a list of sub-steps: 'Necesidades', 'Análisis técnico', 'Localización', 'Cadena de valor', 'Riesgos', 'Ingresos y beneficios', 'Préstamos', and 'Depreciación'. The 'Necesidades' sub-step is selected, showing a list of items, including '01 - Bien o servicio a entregar o demanda a satisfacer'. At the bottom of the interface, there are buttons for 'Documentos de soporte', 'Ver comentarios', 'Imprimir', 'Generar XML', 'Guardar', and 'Compartir'. The footer contains contact information and the date of the last update: 'Última actualización: 7 de Julio de 2016 11:00 am'.

Metodología General Ajustada MGA WEB

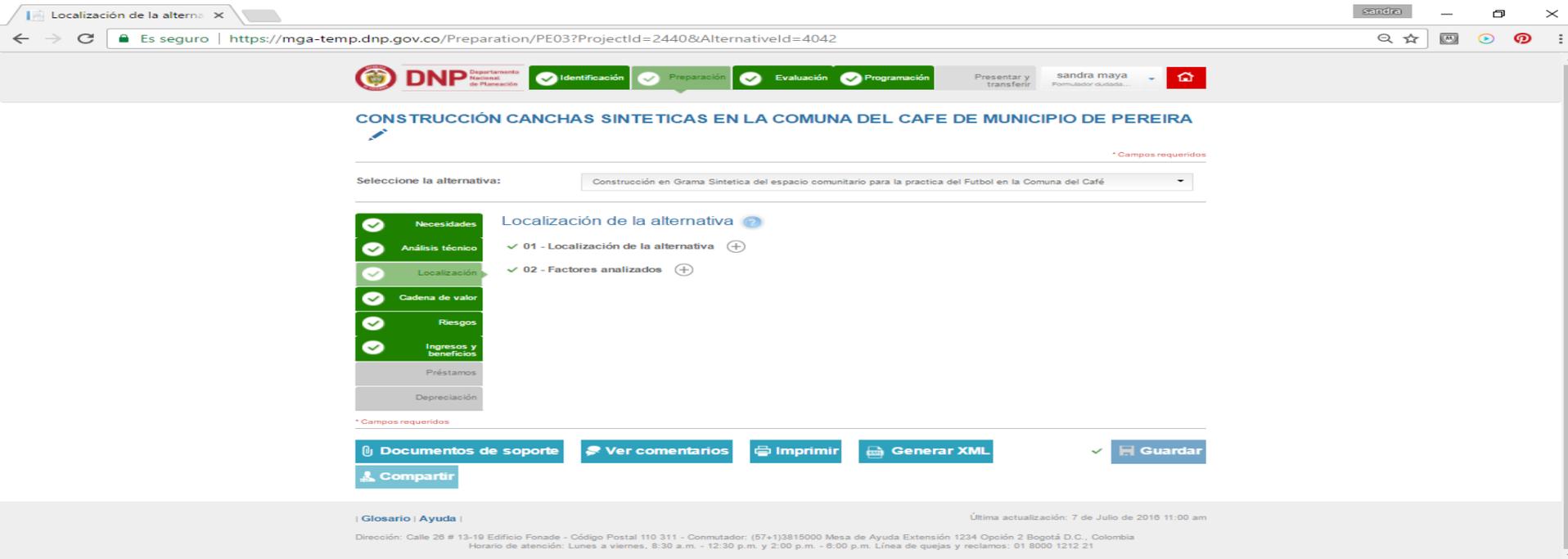
- Módulo de Preparación:
 - Análisis técnico

The screenshot displays the MGA WEB application interface. At the top, there is a navigation bar with the DNP logo and the text 'Departamento Nacional de Planeación'. Below this, a progress bar shows the current step as 'Preparación', with other steps like 'Identificación', 'Evaluación', and 'Programación' also visible. The main content area is titled 'CONSTRUCCIÓN CANCHAS SINTETICAS EN LA COMUNA DEL CAFE DE MUNICIPIO DE PEREIRA'. A dropdown menu allows selecting an alternative, currently set to 'Construcción en Grama Sintetica del espacio comunitario para la practica del Futbol en la Comuna del Café'. A sidebar on the left lists various analysis components: Necesidades, Análisis técnico (selected), Localización, Cadena de valor, Riesgos, Ingresos y beneficios, Préstamos, and Depreciación. Below the sidebar, there are buttons for 'Documentos de soporte', 'Ver comentarios', 'Imprimir', 'Generar XML', and 'Guardar'. The footer contains contact information for the 'Escuela Superior de Administración Pública' and the 'Todos por un Nuevo País' slogan.

Metodología General Ajustada MGA WEB

■ Módulo de Preparación:

– Localización



The screenshot displays the 'Localización' step within the 'Preparación' module of the MGA WEB system. The browser address bar shows the URL: <https://mga-temp.dnp.gov.co/Preparation/PE03?ProjectId=2440&AlternativaId=4042>. The page title is 'CONSTRUCCIÓN CANCHAS SINTETICAS EN LA COMUNA DEL CAFE DE MUNICIPIO DE PEREIRA'. The navigation bar includes 'Identificación', 'Preparación', 'Evaluación', and 'Programación' steps, with 'Preparación' being the active step. The user is logged in as 'sandra maya'. The main content area shows a dropdown menu for 'Seleccione la alternativa:' with the selected option 'Construcción en Grama Sintetica del espacio comunitario para la practica del Futbol en la Comuna del Café'. A sidebar on the left lists various analysis steps: 'Necesidades', 'Análisis técnico', 'Localización', 'Cadena de valor', 'Resgos', 'Ingresos y beneficios', 'Préstamos', and 'Depreciación'. The 'Localización' step is currently active. The main content area displays 'Localización de la alternativa' with two sub-steps: '01 - Localización de la alternativa' and '02 - Factores analizados'. At the bottom, there are buttons for 'Documentos de soporte', 'Ver comentarios', 'Imprimir', 'Generar XML', and 'Guardar'. The footer contains contact information for the 'Escuela Superior de Administración Pública' and the 'Todos por un Nuevo País' slogan.

Metodología General Ajustada MGA WEB

■ Módulo de Preparación:

— Cadena de valor

The screenshot displays the 'Cadena de valor' (Value Chain) module in a web browser. The browser address bar shows the URL: <https://mga-temp.dnp.gov.co/Preparation/PE05?ProjectId=2440&AlternativId=4042>. The page title is 'Cadena de valor - Preparación'. On the left, a vertical navigation menu includes: Necesidades, Análisis Místico, Localización, Cadena de valor (highlighted), Planes, Ingresos y Beneficios, Pruebas, and Depreciación. The main content area is titled 'Cadena de valor' and is organized into two main sections:

- 1. Objetivo específico 1** (Costo: \$ 1.750.000.000,00)
 - Mejorar la Gestión para la Consecución de Recursos** (Addition of product)
 - 1.1 Producto 1:** Canchas multifuncionales adecuadas. Medido a través de: Número de canchas. Cantidad: 1,00. Costo \$ 1.750.000.000,00 (Addition of activity)
 - 1.1.1 Actividad 1:** Realización de Estudios y Diseños para la Adecuación de la Cancha Sintética. Costo: \$ 100.000.000,00. Etapa: Preinversión. Ruta Crítica: Si (Program costs)
 - 1.1.2 Actividad 2:** Realizar la Adecuación Pertinente al espacio comunitario. Costo: \$ 1.000.000.000,00. Etapa: Inversión. Ruta Crítica: Si (Program costs)
 - 1.1.3 Actividad 3:** Realización de Obras Complementarias (cercamiento, arcos, gradas, pinturas). Costo: \$ 50.000.000,00. Etapa: Inversión. Ruta Crítica: No (Program costs)
- 2. Objetivo específico 2** (Costo: \$ 170.000.000,00)
 - Incrementar el Mantenimiento a los escenarios Deportivos** (Addition of product)
 - 2.1 Producto 2:** Canchas multifuncionales mantenidas. Medido a través de: Número de canchas. Cantidad: 1,00. Costo \$ 170.000.000,00 (Addition of activity)
 - 2.1.1 Actividad 4:** Mantenimiento de la Cancha Sintética. Costo: \$ 20.000.000,00. Etapa: Operación. Ruta Crítica: Si (Program costs)
 - 2.1.2 Actividad 5:** Contratación de Interventoría. Costo: \$ 150.000.000,00. Etapa: Inversión. Ruta Crítica: Si (Program costs)

Metodología General Ajustada MGA WEB

■ Módulo de Preparación:

— Cadena de valor

The screenshot displays the 'Cadena de valor' (Value Chain) module in the MGA WEB system. The browser address bar shows the URL: <https://mga-temp.dnp.gov.co/Preparation/PE05?ProjectId=2440&AlternativeId=4042>. The page title is 'CONSTRUCCIÓN CANCHAS SINTETICAS EN LA COMUNA DEL CAFE DE MUNICIPIO DE PEREIRA'. A sidebar on the left lists various project components: Necesidades, Análisis técnico, Localización, Cadena de valor (highlighted), Riesgos, Ingresos y beneficios, Préstamos, and Depreciación. The main content area shows a dropdown menu for 'Seleccione la alternativa:' with the selected option: 'Construcción en Grama Sintetica del espacio comunitario para la practica del Fútbol en la Comuna del Café'. Below this, the 'Cadena de valor' section is titled '1. Objetivo específico 1' with a cost of '\$ 1.750.000.000,00'. A sub-section 'Mejorar la Gestión para la Consecución de Recursos' contains three activity cards: '1.1 Producto 1: Canchas multifuncionales adecuadas' (Cost: \$ 1.750.000.000,00), '1.1.1 Actividad 1: Realización de Estudios y Diseños para la Adecuación de la Cancha Sintética' (Cost: \$ 100.000.000,00), '1.1.2 Actividad 2: Realizar la Adecuación Pertinente al espacio comunitario' (Cost: \$ 1.600.000.000,00), and '1.1.3 Actividad 3: Realización de Obras Complementarias (cerramiento, arcos, gradas, pinturas)' (Cost: \$ 50.000.000,00). Each activity card includes buttons for 'Programar costos', 'Eliminar', and 'Editar'.

Metodología General Ajustada MGA WEB

■ Módulo de Preparación:

— Cadena de valor

The screenshot displays the 'Cadena de valor - Preparación' interface. The browser address bar shows the URL: <https://mga-temp.dnp.gov.co/Preparation/PE05?ProjectId=2440&AlternativId=4042>. The main content area is titled '2. Objetivo específico 2' with a cost of '\$ 170.000.000,00'. Below this, there is a description: 'Incrementar el Mantenimiento a los escenarios Deportivos'. The interface includes several interactive elements:

- A sidebar on the left with buttons for 'Préstamos' and 'Depreciación'.
- A top right button: 'Adicionar producto'.
- Two main activity boxes:
 - 2.1 Producto 2: Canchas multifuncionales mantenidas**
Medido a través de : Número de canchas
Cantidad : 1,00
Costo \$ 170.000.000,00
Buttons: 'Adicionar actividad', trash, edit.
 - 2.1.1 Actividad 4: Mantenimiento de la Cancha Sintetica**
Costo : \$ 20.000.000,00
Etapa : Operación
Ruta Critica : Si
Buttons: 'Programar costos', trash, edit.
 - 2.1.2 Actividad 5: Contratación de Interventoria**
Costo : \$ 150.000.000,00
Etapa : Inversión
Ruta Critica : Si
Buttons: 'Programar costos', trash, edit.
- A bottom right summary: 'Costo total de la alternativa:\$ 1.920.000.000,00'.
- A footer bar with buttons: 'Documentos de soporte', 'Ver comentarios', 'Imprimir', 'Generar XML', 'Guardar', and 'Compartir'.
- A red asterisk note: '* Campos requeridos'.

Metodología General Ajustada MGA WEB

■ Módulo de Preparación:

— Riesgos

The screenshot displays the 'Análisis de riesgos' module within the MGA WEB system. The browser address bar shows the URL: <https://mga-temp.dnp.gov.co/Preparation/PE06?ProjectId=2440&AlternativId=4042>. The page header includes the DNP logo and navigation tabs for 'Identificación', 'Preparación', 'Evaluación', and 'Programación'. The main content area is titled 'CONSTRUCCIÓN CANCHAS SINTETICAS EN LA COMUNA DEL CAFE DE MUNICIPIO DE PEREIRA'. A dropdown menu shows the selected alternative: 'Construcción en Grama Sintetica del espacio comunitario para la practica del Futbol en la Comuna del Café'. A sidebar on the left lists various project components, with 'Riesgos' highlighted. The 'Análisis de riesgos' section shows a sub-item '01 - Análisis de riesgos'. At the bottom, there are buttons for 'Documentos de soporte', 'Ver comentarios', 'Imprimir', 'Generar XML', and 'Guardar'. The footer contains contact information and the date of the last update: 'Última actualización: 7 de Julio de 2016 11:00 am'.

Metodología General Ajustada MGA WEB

- Módulo de Preparación:
- [Ingresos y beneficios](#)

The screenshot displays a web browser window with the URL <https://mga-temp.dnp.gov.co/Preparation/PE07?ProjectId=2440&AlternativId=4042>. The page title is "CONSTRUCCIÓN CANCHAS SINTETICAS EN LA COMUNA DEL CAFE DE MUNICIPIO DE PEREIRA". The interface includes a navigation bar with tabs for "Identificación", "Preparación", "Evaluación", and "Programación". The "Preparación" tab is active, showing a list of sub-modules: "Necesidades", "Análisis Monico", "Localización", "Cadena de valor", "Riesgos", "Ingresos y beneficios", "Presupuestos", and "Depreciación". The "Ingresos y beneficios" module is selected, showing a sub-item "01 - Ingresos y beneficios". Below the list, there are buttons for "Documentos de soporte", "Ver comentarios", "Imprimir", "Generar XML", and "Guardar".

Metodología General Ajustada MGA WEB

■ Módulo de Preparación:

– Prestamos

The screenshot displays the MGA WEB interface for the 'Preparación' module. The browser address bar shows the URL: <https://mga-temp.dnp.gov.co/Preparation/PE08?ProjectId=2440&AlternativaId=4042>. The page title is 'CONSTRUCCIÓN CANCHAS SINTÉTICAS EN LA COMUNA DEL CAFE DE MUNICIPIO DE PEREIRA'. The interface includes a navigation bar with tabs for 'Identificación', 'Preparación', 'Evaluación', and 'Programación'. The 'Preparación' tab is active. Below the navigation bar, there is a section for 'Seleccione la alternativa:' with a dropdown menu showing 'Construcción en Grama Sintética del espacio comunitario para la practica del Fútbol en la Comuna del Café'. The main content area is titled 'Crédito, amortización y pagos a capital' and contains a list of items: '01 - Crédito, amortización y pagos a capital'. A sidebar on the left lists various components: 'Necesidades', 'Análisis técnico', 'Localización', 'Cadena de valor', 'Riesgos', 'Ingresos y beneficios', 'Prestamos', and 'Depreciación'. The 'Prestamos' component is currently selected. At the bottom of the page, there are several buttons: 'Documentos de soporte', 'Ver comentarios', 'Imprimir', 'Generar XML', 'Guardar', and 'Compartir'. The footer contains contact information for the Mesa de Ayuda and the 'Escuela Superior de Administración Pública' logo.

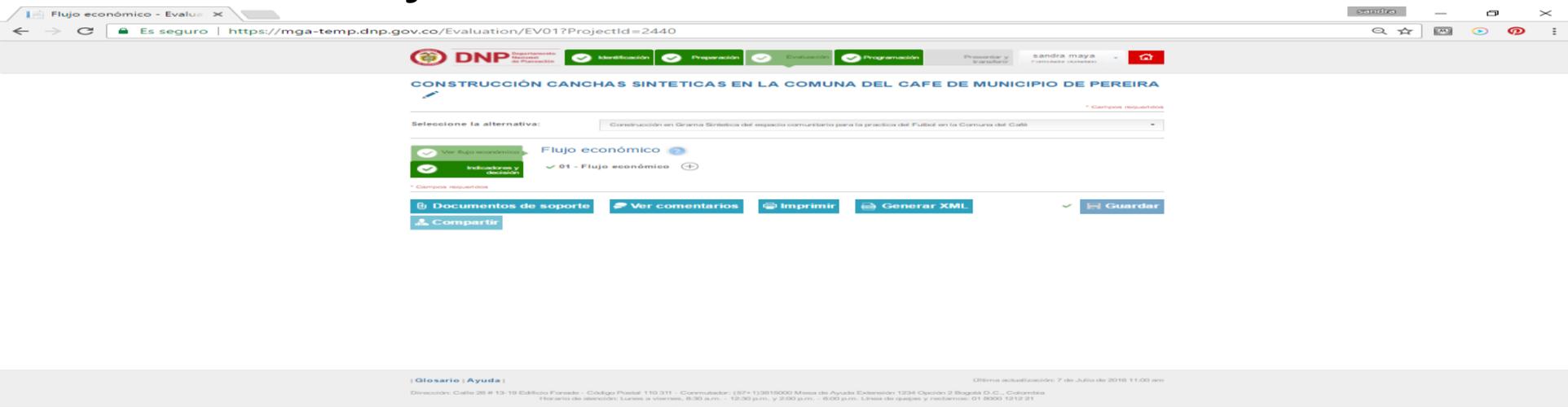
Metodología General Ajustada MGA WEB

- Módulo de Preparación:
 - Depreciación

The screenshot displays the MGA WEB interface for the 'Depreciación de activos' module. The browser address bar shows the URL: <https://mga-temp.dnp.gov.co/Preparation/PE09?ProjectId=2440&AlternativId=4042>. The page title is 'CONSTRUCCIÓN CANCHAS SINTETICAS EN LA COMUNA DEL CAFE DE MUNICIPIO DE PEREIRA'. The interface includes a navigation menu with steps: Identificación, Preparación, Evaluación, Programación, and Proscripción y Transferencia. The 'Preparación' step is currently active. The main content area shows a dropdown menu for 'Depreciación de activos' with the selected option '01 - Depreciación de activos'. A sidebar on the left lists various modules: Necesidades, Análisis Técnico, Localización, Cadena de valor, Riesgos, Ingresos y Beneficios, Presupuestos, and Depreciación. At the bottom of the interface, there are buttons for 'Documentos de soporte', 'Ver comentarios', 'Imprimir', 'Generar XML', 'Guardar', and 'Compartir'. The footer contains contact information for the DNP (Departamento Nacional de Planeación) and the date of the last update: 7 de Julio de 2016 11:00 am.

Metodología General Ajustada MGA WEB

- Módulo de Evaluación:
 - Ver flujo económico.



The screenshot shows a web browser window displaying the 'Flujo económico - Evaluación' module. The URL is <https://mga-temp.dnp.gov.co/Evaluation/EV01?ProjectId=2440>. The page title is 'CONSTRUCCIÓN CANCHAS SINTÉTICAS EN LA COMUNA DEL CAFE DE MUNICIPIO DE PEREIRA'. The user is logged in as 'sandra maya'. The interface includes a progress bar with steps: 'Identificación', 'Preparación', 'Evaluación', and 'Programación'. The 'Evaluación' step is active, showing a 'Flujo económico' section with a '01 - Flujo económico' option. Below this, there are buttons for 'Documentos de soporte', 'Ver comentarios', 'Imprimir', 'Generar XML', and 'Guardar'. A footer section contains contact information for the DNP (Departamento Nacional de Planeación) and the date of the last update: '7 de Julio de 2016 11:00 am'.

Metodología General Ajustada MGA WEB

- Módulo de Evaluación:
 - Indicadores y decisión

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://mga-temp.dnp.gov.co/Evaluation/EV02?ProjectId=2440>. The page title is "Indicadores de decisión". The header includes the DNP logo and a progress bar with stages: Identificación, Preparación, Construcción, Programación, and Presentar y transferir. The main content area is titled "CONSTRUCCIÓN CANCHAS SINTÉTICAS EN LA COMUNA DEL CAFE DE MUNICIPIO DE PEREIRA". Below this, there is a section for "Indicadores de decisión" with three items: "01 - Evaluación económica", "02 - Evaluación multicriterio", and "03 - Decisión". At the bottom, there are buttons for "Documentos de soporte", "Ver comentarios", "Imprimir", "Generar XML", and "Guardar".

Metodología General Ajustada MGA WEB

- Módulo de Programación:
 - Indicadores de producto.

The screenshot displays a web browser window with the URL <https://mga-temp.dnp.gov.co/Programming/PR01?ProjectId=2440>. The page title is "Indicadores de producto". The main content area is titled "CONSTRUCCIÓN CANCHAS SINTÉTICAS EN LA COMUNA DEL CAFE DE MUNICIPIO DE PEREIRA". It features a sidebar with navigation options: "Indicadores de producto", "Indicadores de gestión", "Proyectos de programación", and "Proyectos de programación". The main content is divided into two sections, "Objetivo 1" and "Objetivo 2". Each section contains a "Producto" and an "Indicador" with associated metrics and a "Pre-generar" button. The "Producto" for both objectives is "Canchas multifuncionales adecuadas" and "Canchas multifuncionales mantenidas" respectively. The "Indicador" for both is "Canchas multifuncionales adecuadas" and "Canchas multifuncionales mantenidas" respectively. The "Medido a través de" is "Número de canchas" for both. The "Meta total" is "1,00" for both. The "Costo" is "1.750.000,00,00" for Objective 1 and "170.000.000,00" for Objective 2. The "E es acumulativo" is "No" for both. The "E es Principal" is "Si" for both. The page also includes a footer with "Documentos de soporte", "Ver comentarios", "Imprimir", "Generar XML", and "Guardar".

Metodología General Ajustada MGA WEB

- Módulo de Programación:
 - Indicadores de gestión

The screenshot displays the MGA WEB interface. At the top, there is a navigation bar with the DNP logo and a progress indicator showing steps: Identificación, Preparación, Evaluación, and Programación (the current step). The main header reads 'CONSTRUCCIÓN CANCHAS SINTETICAS EN LA COMUNA DEL CAFE DE MUNICIPIO DE PEREIRA'. Below this, there is a sidebar with navigation options: 'Indicadores de gestión', 'Indicadores de gestión', 'Fuentes de Financiación', and 'Resumen del proyecto'. The main content area is titled 'Indicadores de gestión' and features a table for 'Indicador por proyecto'. The table has columns for 'Indicador', 'Medido a través de', 'Código', and 'Fórmula'. One row is visible with the indicator 'Informes de seguimiento realizados', measured by 'Número', with code '10003 094' and formula 'Sumatoria realizados'. Below the table is a button 'Adicionar indicador del BIS'. At the bottom, there are several action buttons: 'Documentos de soporte', 'Ver comentarios', 'Imprimir', 'Generar XML', 'Guardar', and 'Compartir'.

Metodología General Ajustada MGA WEB

• Módulo de Programación:

– Fuentes de Financiación.



The screenshot displays the 'Esquema financiero - Programación' module in the MGA WEB system. The browser address bar shows the URL: <https://mga-temp.dnp.gov.co/Programming/PR03?ProjectId=2440>. The page header includes the DNP logo and a progress bar with steps: Identificación, Preparación, Evaluación, and Programación (the current step). The user is logged in as 'sandra maya Fomulador cu...'. The main content area is titled 'CONSTRUCCIÓN CANCHAS SINTETICAS EN LA COMUNA DEL CAFE DE MUNICIPIO DE PEREIRA'. A sidebar on the left shows a checklist of steps: Indicadores de producto, Indicadores de gestión, Fuentes de Financiación (highlighted), and Resumen del proyecto. The main content area shows the 'Esquema financiero' section with two items: '01 - Clasificación presupuesta' and '02 - Fuentes de financiación'. At the bottom, there are buttons for 'Documentos de soporte', 'Ver comentarios', 'Imprimir', 'Generar XML', 'Compartir', and 'Guardar'.

Metodología General Ajustada MGA WEB

- Módulo de Programación:
 - Resumen del Proyecto

The screenshot displays a web browser window with the URL <https://mga-temp.dnp.gov.co/Programming/PR04?ProjectId=2440>. The page title is "CONSTRUCCIÓN CANCHAS SINTÉTICAS EN LA COMUNA DEL CAFE DE MUNICIPIO DE PEREIRA". The main content area is titled "Resumen del proyecto" and includes a sidebar with navigation options: "Indicadores de proyecto", "Indicadores de gestión", "Fuentes de financiación", and "Resumen del proyecto". The main content shows a "01 - Matriz de resumen" with an "Editar matriz" button. The matrix table is as follows:

Requisito narrativo	Descripción	Nombre	Indicador	
			Medido a través de	Meta
FIN	Adecuar los espacios comunitarios para la práctica de Fútbol en el Municipio de Pereira	espacios comunitarios adecuados	Número	
Componentes (Productos)	1.1 Canchas multifuncionales adecuadas	Canchas multifuncionales adecuadas	Número de canchas	
	2.1 Canchas multifuncionales mantenidas	Canchas multifuncionales mantenidas	Número de canchas	
Actividades del proyecto	1.1.1 Realización de Estudios y Diseño para la Adecuación de la Cancha de Fútbol			
	1.1.2 Realizar la Adecuación del espacio comunitario			
	1.1.3 Realización de Obras Complementarias (pavimento, arbol, gradas, señalamiento)			
	2.1.1 Mantenimiento de la Cancha Sintética			
	2.1.2 Contratación de Interventoría			

Below the matrix, there is a section for "Indicadores de gestión por proyecto" with the following table:

Indicador	Medido a través de	Meta	Tipo de Fuente	Fuente
Informes de seguimiento realizados	Número	2.00	Informe	Secretaría de Deporte y Recreación

Metodología General Ajustada MGA WEB

• Módulo de Programación:

– Resumen del Proyecto

Resumen del proyecto

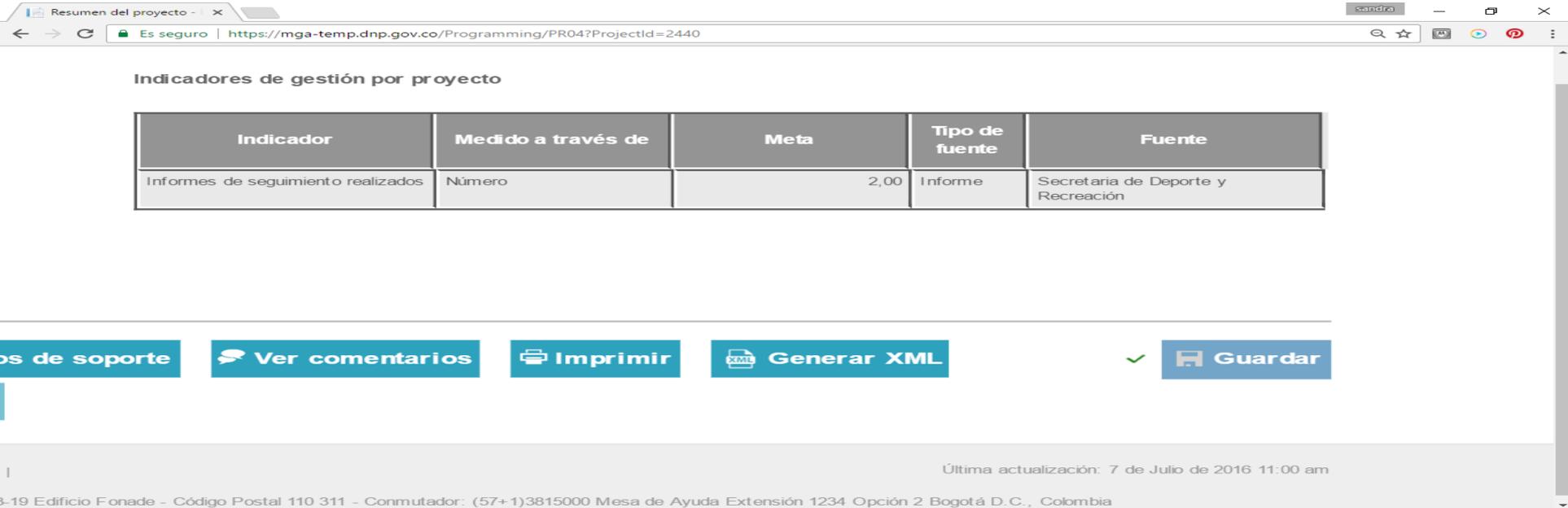
01 - Matriz de resumen

Editar matriz

Resumen narrativo	Descripción	Indicador		
		Nombre	Medido a través de	Meta
FIN				
Propósito (Objetivo General)	Adecuar los espacios comunitarios para la práctica de fútbol en el Municipio de Perería	espacios comunitarios adecuados	Número	
Componentes (Productos)	1.1 Canchas multifuncionales adecuadas	Canchas multifuncionales adecuadas	Número de canchas	
	2.1 Canchas multifuncionales mantenidas	Canchas multifuncionales mantenidas	Número de canchas	
Actividades del proyecto	1.1.1 Realización de Estudios y Diseños para la Adecuación de la Cancha Sintética			
	1.1.2 Realizar la Adecuación Pertinente al espacio comunitario			
	1.1.3 Realización de Obras Complementarias (cerramiento, arcos, gradas, pinturas)			
	2.1.1 Mantenimiento de la Cancha Sintética			
	2.1.2 Contratación de Interventoria			

Metodología General Ajustada MGA WEB

- Módulo de Programación:
 - Resumen del Proyecto



Resumen del proyecto - x

Es seguro | <https://mga-temp.dnp.gov.co/Programming/PR04?ProjectId=2440>

Indicadores de gestión por proyecto

Indicador	Medido a través de	Meta	Tipo de fuente	Fuente
Informes de seguimiento realizados	Número	2,00	Informe	Secretaria de Deporte y Recreación

de soporte Ver comentarios Imprimir Generar XML Guardar

Última actualización: 7 de Julio de 2016 11:00 am

3-19 Edificio Fonade - Código Postal 110 311 - Conmutador: (57+1)3815000 Mesa de Ayuda Extensión 1234 Opción 2 Bogotá D.C., Colombia

Metodología General Ajustada MGA WEB

Archivo Pdf

The screenshot shows a PDF viewer window with the following content:

- Header:** DNP Departamento Nacional de Planeación
- Page Header:** Datos básicos
- Page Header:** CONSTRUCCIÓN CANCHAS SINTÉTICAS EN LA COMUNA DEL CAFE DE MUNICIPIO DE PEREIRA
- Page Header:** Impreso el 11/04/2017 9:46:25 p. m.
- Section Header:** Datos básicos
- Section Header:** 01 - Datos básicos del proyecto
- Form Fields:**
 - Nombre:** Construcción Canchas Sinteticas en la Comuna del Cafe de Municipio de Pereira
 - Tipo:** Código BPIN
 - Sector:** Deporte y Recreación
 - Es Proyecto Tipo:** No

Proyecto Tipo

- **Estrategia de estandarización de proyectos** que busca mejorar la **calidad y eficiencia de la inversión pública**, contribuyendo a **solucionar las debilidades en materia de estructuración** de proyectos que enfrentan las entidades públicas nacionales y territoriales. Esta estrategia fue aprobada a través del documento **Conpes 3856 de 2016**.

Proyecto Tipo

FASE 1
Nov 2016

26

Proyectos
TIPO ✓
Soluciones digitales para un nuevo país

FASE 2
Ago 2016 - 2017

42

Proyectos
TIPO ✓
Soluciones digitales para un nuevo país

FASE 3
2018

50

Proyectos
TIPO ✓
Soluciones digitales para un nuevo país

PROMOCIÓN - DIFUSIÓN - SEGUIMIENTO - EVALUACIÓN

Proyectos Tipo

Estos proyectos permitirán a las entidades del orden nacional y territorial:

1. Formular y estructurar proyectos de una manera más rápida y eficiente, y ahorrar costos y tiempos en estudios y diseños;
2. Unificar estándares mínimos de prestación de servicio, dotación y calidad en todo el territorio nacional, en el marco de una política incluyente que permita a los habitantes de todas las regiones del país acceder a bienes públicos en igualdad de condiciones;
3. Ejecutar mejores obras de infraestructura con procesos de contratación más transparentes.

Cada proyecto tipo se ha desarrollado a partir de estándares sectoriales definidos conjuntamente con los ministerios y tendrá los siguientes beneficios:

1. Contribución al cierre de brechas territoriales;
2. Provisión de parámetros mínimos de calidad en la prestación de servicios, acordes con los estándares OCDE;
3. Desarrollo de capacidades técnicas y de información en alcaldías y gobernaciones sobre los beneficios, incentivos y oportunidades que ofrece la estandarización para los procesos de planificación territorial.



Más Proyectos Tipo

1. Bibliotecas
2. Escuela de música
3. Infraestructura educativa
4. Implementación de TIC
5. Centro TIC Municipal
6. Puesto / Centro de salud
7. Estación de bomberos
8. Plaza de mercado
9. Parque recreodeportivo
10. Placa polideportiva
11. Cancha sintética
12. Pavimento rígido
13. Cicloinfraestructura
14. Puentes
15. Placa huella

- 16. Centro de acopio de leche
- 17. Planta de beneficio animal
- 18. Viviendas rural
- 19. Viviendas palafítica
- 20. Unidades sanitarias
- 21. Celdas solares
- 22. Cárceles
- 23. Infraestructura tradicional - Malocas
- 24. Cadena de frío - Vacunas
- 25. Ambulancias
- 26. Servicio al ciudadano
- 27. Trapiches paneleros
- 28. Váucher de innovación
- 29. Planes de ordenamiento territorial
- 30. Construcción de centros comunitarios
- 31. Inventario vial
- 32. Vías terciarias

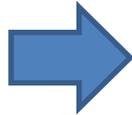
COMPONENTES DEL BPIM

ANTECEDENTES: Acuerdo 38 de 1.996



BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE PEREIRA BPIM

ESTRUCTURA DEL BPIM.



Sistema de información que define los requisitos técnicos para la formulación de proyectos de inversión municipal y realizar el seguimiento y evaluación en cada una de las etapas del ciclo del proyecto (Pre inversión, Inversión, Operación y mantenimiento).



Concreta los planes de desarrollo a través de proyectos de inversión dentro del siguiente esquema

Plan de desarrollo



Programas y subprogramas



Proyectos

Planes de acción

SE ANEXAN PROYECTOS DIGITADOS EN MGA- WEB

PROYECTO 1.

Construcción Cancha Sintética en la Comuna del Café en
La Ciudad de Pereira, Risaralda, Colombia



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción Canchas Sinteticas en la Comuna del Cafe de Municipio de Pereira

Tipo

Código BPIN

Sector

Es Proyecto Tipo:

No

Deporte y Recreación

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2014-2018) Todos por un nuevo país

Estrategia Transversal

1054 - Movilidad social

Objetivo

10541 - Cerrar la brecha en el acceso y la calidad de la educación, para mejorar la formación de capital humano, incrementar la movilidad social y fomentar la construcción de ciudadanía

Programa

4301 - Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte para desarrollar entornos de convivencia y paz

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Risaralda Verde y Emprendedora

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Capital Social

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

11. Fortalecimiento Institucional del deporte, la recreación y la actividad física

11.1 Control y seguimiento y evaluación para un sistema deportivo y recreativo, emprendedor y eficiente

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Pereira Capital del Eje

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Eje Estrategico N.2- Pereira Educada y Educadora

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Programa- Pereira Ciudad Activa

Subprograma- Fortalecimiento del Sector del Deporte, Recreación, actividad y educación Fisica (Draef)

Identificación y descripción del problema

Problema central

Inadecuados Espacios comunitarios para la practica del futbol en el Municipio de Pereira

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el Municipio de Pereira, a disciplina más utilizada es el futbol, cuyos escenarios se deterioran facilmente por los altos indices de pluviosidad, por los sistemas de drenaje, dificultandose la practica del futbol

Magnitud actual del problema ± indicadores de referencia

El Municipio de Pereira, cuenta con 794 escenarios deportivos comunitarios, de los cuales 476 se encuentran en mal estado

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
2. escaso Mantenimiento a los escenarios existentes	1.1 Falta de voluntad Política para la construcción de escenarios deportivos
1. Deficiente Gestión para la Consecución de Recursos (Inversión)	

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Falta de oportunidades para descubrir talentos deportivos	1.1 Mala Utilización del tiempo libre

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: Pereira - Risaralda</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Adecuar los espacios deportivos para la practica de futbol</p>	<p>economica y tecnica</p> <p>económica</p>
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Departamento Administrativo Del Deporte, La Recreación, La Actividad Física Y El Aprovechamiento Del Tiempo Libre-Coldeportes</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Financiación de proyectos deportivos para una mejor utilización del tiempo libre</p>	
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: comunidad</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: disfrute de los espacios adecuados</p>	<p>participación en la parte de identificación de necesidades</p>

02 - Análisis de los participantes

Reuniones entre los diferentes actores

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

31.000

Fuente de la información

POT 2015

Localización**Ubicación general****Localización específica**

Región: Occidente

Comuna del Cafe

Departamento: Risaralda

Municipio: Pereira Centro poblado: Urbano Resguardo:

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

31.000

Fuente de la información

POT 2015

Localización**Ubicación general****Localización específica****Nombre del consejo comunitario**

Región: Occidente

Comuna del Cafe

Departamento: Risaralda

Municipio: Pereira Centro poblado: Urbano Resguardo:

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	15.000 POT 2015	
Etarea (Edad)	Femenino	16.000 POT 2015	
	0 a 14 años	2.000 POT 2015	
	15 a 19 años	3.000 POT 2015	
	20 a 59 años	10.000 POT 2015	
Población Vulnerable	Discapacitados	4.000 POT 2015	
	Mayor de 60 años	6.000 POT 2015	

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Inadecuados Espacios comunitarios para la practica del futbol en el Municipio de Pereira

Objetivo general ± Propósito

Adecuar los espacios comunitarios para la práctica de fútbol en el Municipio de Pereria

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
espacios comunitarios adecuados	Medido a través de: Número	Secretaria de Recreación y Deportes

Meta: 1

Tipo de fuente: Documento oficial

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1	Mejorar la Gestión para la Consecución de Recursos
Deficiente Gestión para la Consecución de Recursos (Inversión)	
Causa indirecta 1.1	Lograr el Apoyo Político para la Construcción de escenarios deportivos
Falta de Voluntad Política para la construcción de escenarios deportivos	
Causa directa 2	Incrementar el Mantenimiento a los escenarios Deportivos
escaso Mantenimiento a los escenarios existentes	

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Construcción en Grama Sintetica del espacio comunitario para la practica del Futbol en la Comuna	Si	Completo del Café

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No



Alternativa 1. Construcción en Grama Sintetica del espacio comunitario para la practica del Futbol en la Comuna del Café

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Cancha adecuada

Medido a través de

Número

Descripción

Año	Oferta	Demanda	Déficit
Construcción de gama sintética en Espacio Comunitario deportivo	0,00	250,00	-250,00
2013	0,00	250,00	-250,00
2014	0,00	300,00	-300,00
2015	0,00	400,00	-400,00
2016	0,00	450,00	-450,00
2017	1,00	476,00	-475,00

Alternativa: Construcción en Grama Sintetica del espacio comunitario para la practica del Futbol en la Comuna del Café

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

2000 mts cuadrados de Grama Sintetica tipo Flex, reparación drenajes, eléctricos y complementarios,para el espacio comunitario de Café.

Alternativa: Construcción en Grama Sintetica del espacio comunitario para la practica del Futbol en la Comuna del Café

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente	Comuna del Cafe
Departamento: Risaralda	
Municipio: Pereira Centro poblado: Urbano Resguardo:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos, Cercanía a la población objetivo,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros)

Alternativa: Construcción en Grama Sintetica del espacio comunitario para la practica del Futbol en la Comuna del Café

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$1.920.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$1.750.000.000,00

Mejorar la Gestión para la Consecución de Recursos

Producto	Actividad
1.1 Canchas multifuncionales adecuadas Medido a través de: Número de canchas Cantidad: 1,00 Costo: \$1.750.000.000,00	1.1.1 Realización de Estudios y Diseños para la Adecuación de la Cancha Sintética Costo: \$100.000.000,00 Etapa: Preinversión Ruta crítica: Si 1.1.2 Realizar la Adecuación Pertinente al espacio comunitario Costo: \$1.600.000.000,00 Etapa: Inversión Ruta crítica: Si 1.1.3 Realización de Obras Complementarias (cerramiento, arcos, gradas, pinturas) Costo: \$50.000.000,00 Etapa: Inversión Ruta crítica: No

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$170.000.000,00

Incrementar el Mantenimiento a los escenarios Deportivos

Producto	Actividad
2.1 Canchas multifuncionales mantenidas Medido a través de: Número de canchas Cantidad: 1,00 Costo: \$170.000.000,00	2.1.1 Mantenimiento de la Cancha Sintetica Costo: \$20.000.000,00 Etapa: Operación Ruta crítica: Si 2.1.2 Contratación de Interventoria Costo: \$150.000.000,00 Etapa: Inversión Ruta crítica: Si

Alternativa: Construcción en Grama Sintetica del espacio comunitario para la practica del Futbol en la Comuna del Café

Actividad 1.1.1 Realización de Estudios y Diseños para la Adecuación de la Cancha Sintética

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$100.000.000,00
Total	\$100.000.000,00

Periodo	Total
0	\$100.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar la Adecuación Pertinente al espacio comunitario

Periodo	Gastos imprevistos	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0		\$100.000.000,00				
1	\$100.000.000,00	\$300.000.000,00	\$400.000.000,00	\$100.000.000,00	\$400.000.000,00	\$200.000.000,00
Total	\$100.000.000,00	\$400.000.000,00	\$400.000.000,00	\$100.000.000,00	\$400.000.000,00	\$200.000.000,00

Periodo	Total
0	\$100.000.000,00
1	\$1.500.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 Realización de Obras Complementarias (cerramiento, arcos, gradas, pinturas)

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
1	\$20.000.000,00	\$10.000.000,00	\$20.000.000,00
Total	\$20.000.000,00	\$10.000.000,00	\$20.000.000,00

Periodo	Total
1	\$50.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Mantenimiento de la Cancha Sintetica

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
1	\$5.000.000,00	\$10.000.000,00	\$5.000.000,00
Total	\$5.000.000,00	\$10.000.000,00	\$5.000.000,00

Periodo	Total
1	\$20.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 Contratación de Interventoria

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$150.000.000,00
Total	\$150.000.000,00

Periodo	Total
1	\$150.000.000,00
Total	

Alternativa: Construcción en Grama Sintetica del espacio comunitario para la practica del Futbol en la Comuna del Café

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
Financieros 1-Propósito (Objetivo general)	No consecución de recursos 4. Probable Juveniles por la mala utilización del recursos	Probabilidad: Incremento de formación de Pandillas Impacto: 4. tiempo libre	Mayor	Gestión para la consecución de para la ejecución de la cancha
Administrativos 2-Componente (Producto)	Falta de recursos para la utilización y aprovechamiento de los espacios 3. Moderado	Probabilidad: Deterioro del escenario y poca canchas a la comunidad para el uso material para el mantenimiento Impacto: 3.	Moderado	Medidas para la entrega de las contratación del Personal y publicos
Asociados a especialmente lluvia natural, otros, geológicos, otros 3-Actividad	Fenómenos naturales, 2. Improbable	Probabilidad: Retraso en la entrega de obra (carpa) Impacto: 2. Menor		Adecuada planificación logistica fenómenos de origen

Alternativa: Construcción en Grama Sintetica del espacio comunitario para la practica del Futbol en la Comuna del Café

Ingresos y beneficios alternativa
01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en Transporte para desplazamiento

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Razón Preciò Cuenta (RPC): 0.80	31.000,00	\$14.400,00	\$448.400.000,00

Ahorro por alquiler de Cancha

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Horas

Bien producido: Otros

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Razón Preciò Cuenta (RPC): 0.80	1.480,00	\$80.000,00	\$118.800.000,00

Ahorro por Inversión del Estado

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Razón Preciò Cuenta (RPC): 0.80	1,00	\$1.650.000.000,00	\$1.650.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$2.213.200.000,00	\$2.213.200.000,00

Alternativa 1
Flujo Económico
01 - Flujo Económico

P	Beneficios preinversión	Créditos(+) inversión (-)	Costos de operación (-)	Costos de (-)	Costos de los créditos (-)	Amortización salvamento	Intereses de	Valor de	Flujo Neto e ingresos
0	\$0,0	\$0,0	\$100.000.000,0	\$100.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	-\$200.000.000,0
1	\$1.770.560.000,0	\$0,0	\$0,0	\$1.384.800.000,0	\$14.950.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$370.810.000,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad		Indicadores de costo-eficiencia		Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE) Retorno
Alternativa: Construcción en Grama Sintetica del espacio comunitario para la practica del Futbol en la Comuna del Café					
\$131.080.357,14	85,41 %	\$1,09	\$46.766,99	\$1.449.776.785,71	\$77.560.000,00

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Canchas multifuncionales mantenidas	\$147.276.785,71
Canchas multifuncionales adecuadas	\$1.302.500.000,00

03 - Decisión

Alternativa

Construcción en Grama Sintetica del espacio comunitario para la practica del Futbol en la Comuna del Café

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar la Gestión para la Consecución de Recursos

Producto

1.1. Canchas multifuncionales adecuadas

Indicador

1.1.1 Canchas multifuncionales adecuadas

Medido a través de: Número de canchas

Meta total: 1,00

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si
 Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,00		

02 - Objetivo 2

2. Incrementar el Mantenimiento a los escenarios Deportivos

Producto

2.1. Canchas multifuncionales mantenidas

Indicador

2.1.1 Canchas multifuncionales mantenidas

Medido a través de: Número de canchas

Meta total: 1,00

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si
 Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,00		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes de seguimiento realizados

Medido a través de: Número

Código: 1000G664

Fórmula: Sumatoria de informes realizados

Tipo de Fuente: Informe

Programa de Indicadores	Periodo	Meta por periodo	Valor
Fuente de Verificación: Secretaria de Deporte y Recreación	1	1	1
	Total:		2

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

4301 - Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte para desarrollar entornos de convivencia y paz

Subprograma presupuestal

1604 RECREACIÓN Y DEPORTE

02 - Fuentes de financiación

Fuente de financiación

Entidad: Pereira

Tipo de entidad: Municipios

Etapas: Preinversión

Tipo de recurso: Propios

Periodo	Valor	Periodo	Valor
0	\$100.000.000,00	Total:	\$100.000.000,00

Fuente de financiación

Entidad: Pereira

Tipo de entidad: Municipios

Etapas: Operación

Tipo de recurso: Propios

Periodo	Valor	Periodo	Valor
1	\$20.000.000,00	Total:	\$20.000.000,00

Fuente de financiación

Entidad: Pereira

Tipo de entidad: Municipios

Etapas: Inversión

Tipo de recurso: Propios

Periodo	Valor	Periodo	Valor
0	\$100.000.000,00	1	\$50.000.000,00
Total:			\$150.000.000,00

Fuente de financiación

Entidad: DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DEL DEPORTE, LA RECREACIÓN, LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL APROVECHAMIENTO DEL TIEMPO LIBRE ± COLDEPORTES ± GESTIÓN GENERAL

Tipo de entidad: Entidades Presupuesto Nacional - PGN

Etapas: Inversión

Tipo de recurso: Nación

Periodo	Valor	Periodo	Valor
1	\$1.650.000.000,00	Total:	\$1.650.000.000,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Adecuar los espacios comunitarios para la práctica de fútbol en el Municipio de Pereria	espacios comunitarios adecuados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Secretaria de Recreación y Deportes	Gestión para la Consecución de los Recursos
Componentes (Productos)	1.1 Canchas multifuncionales adecuadas	Canchas multifuncionales adecuadas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Secretaria de Recreación y Deporte	Aplicación del Acuerdo N.078 del 2015 para la
	Canchas multifuncionales mantenidas	Canchas multifuncionales mantenidas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Secretaria de Recreación y Deporte	aprovechamiento del Espacion Público (Comodato)
Actividades	1.1.1 - Realización de Estudios y Diseños para la Adecuación de la Cancha Sintética(*)	Nombre: Informes de seguimiento realizados Número Unidad de Medida:	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente:	Adecuada Planificación Logística
	1.1.2 - Realizar la Adecuación Pertinente al espacio comunitario(*)			
	1.1.3 - Realización de Obras Complementarias (cerramiento, arcos, gradas, pinturas)		Tipo de fuente:	
	2.1.1 - Mantenimiento de la Cancha Sintetica(*)	Meta: 2.00	Fuente:	
	2.1.2 - Contratación de Interventoria(*)			

(*) Actividades con Tuta crítica

Proyecto 2-

Proyecto Tipo

**“Construcción de Vías Terciarias,
mediante el uso de placa huella
en los corregimientos de Pereira-
Risaralda- Colombia**



Datos básicos

Mejoramiento de vías terciarias mediante el uso de placa huella en Pereira

01 - Datos básicos del proyecto

Tipo

Código BPIN

Nombre

Sector

Transporte

Es Proyecto Tipo:

Contribución a la política pública**01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo**

(2014-2018) Todos por un nuevo país

Estrategia Transversal

1052 - Competitividad e infraestructura estratégicas

Objetivo

10527 - Proveer la infraestructura y servicios de logística y transporte para la integración territorial

Programa

2402 - Infraestructura red vial regional

Plan**02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial****Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial**

Risaralda Verde

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Infraestructura Regional vial competitiva

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Infraestructura vial integrada en Risaralda

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal**Plan de Desarrollo Distrital o Municipal**

Pereira Capital Verde

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Infraestructura Vial Municipal Competitiva y Moderna

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Infraestructura Vial integrada en Pereira

Identificación y descripción del problema

Dificultad en la intercomunicación terrestre de una parte de la población rural del municipio

Problema central

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Actualmente hay dificultad en la intercomunicación terrestre de la población rural del municipio, debido a que las vías se encuentran en mal estado y con deficiente mantenimiento. Algunas de las vías presentan deterioro de la superficie de rodadura o no se han atendido los puntos críticos. De igual manera se presentan situaciones que generan el deterioro, tales como el hecho de que algunos tratamientos anteriores han sido realizados con deficiencias; y no existe un mantenimiento periódico o rutinario de las vías por parte del municipio.

Las situaciones anteriores, generan aumento de los tiempos de viaje y baja comercialización de productos del municipio, lo que tiene como efecto el bajo desarrollo socio-económico de la zona.

Así mismo, el aumento de tiempos de viaje afecta el acceso oportuno a servicios médicos, la asistencia de estudiantes a los centros de enseñanza y ocasiona el 30 minutos

Causas directas	Causas indirectas
<p>01 - Causas que generan el problema</p> <p>1. Deterioro de las vías terciarias</p>	<p>1.1 Deterioro de la superficie de rodadura.</p> <p>1.2 Desatención de puntos críticos.</p>

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
<p>1. Aumento de tiempos de viaje</p>	<p>1.1 Inoportuno acceso a servicios médicos</p>
	<p>1.2 Aumento en los costos de transporte de carga y pasajeros</p>
	<p>1.3 Deserción escolar</p>
<p>2. Baja comercialización de productos del municipio</p>	<p>2.1 Incremento de precios de los alimentos</p>

Identificación y análisis de participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>01 - Identificación de los participantes</p> <p>Actor: Nacional Entidad: Ministerio De Transporte - Gestión General Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Financiación de proyectos viales para una mejor Integración regional</p>	Económico
<p>Actor: Municipal Entidad: Pereira - Risaralda Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Mejorar la calidad de vida de los usuarios que transitan por la vía</p>	Financiación de proyectos viales para integración Municipal, región y Nación
<p>Actor: Otro Entidad: Comunidad Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Disfrute vial para mayor oportunidad de transporte Municipal, Regional y Nacional</p>	Reuniones entre los diferentes actores

02 - Análisis de los participantes

participación en la parte de identificación de necesidades

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Personas
Número
 496.000 población

Fuente de la información
 DANE 2016

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Occidente Departamento: Risaraldá Municipio: Pereira Centro poblado: Rural Resguardo:	Vía Pereira- Corregimiento

02 - Población objetivo de la intervención

Personas
Número
 496.000

Fuente de la información
 DANE 2016

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunal
Región: Occidente Departamento: Risaraldá Municipio: Pereira Centro poblado: Rural Resguardo:	Vía Pereira- Corregimiento de Puerto Córdas	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Características demográficas de la población objetivo	Varón	228.000	DANE2016
	Femenino	268.000	DANE2016
Grupos étnicos	Población Raízal	91.000	DANE2016
	Población Mestiza	100.000	DANE2016
Etnia (Edad)	0 a 14 años	25.000	DANE2016
	15 a 19 años	35.000	DANE2016
	20 a 59 años	45.000	DANE2016
	Mayor de 60 años	200.000	DANE2016

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central
Dificultad en la intercomunicación terrestre de una parte de la población rural del municipio

Objetivo general – Propósito

Mejorar la intercomunicación terrestre de una parte de la población rural del municipio

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Dimensión en el tiempo de recorrido en un trayecto de 1.000 mts lineales	Medido a través de: Hora Metr: 0,3 Tipo de fuente: Interno	Inspección de Termino Municipal

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa/relacionada	Objetivos específicos
Causa directa Deterioro de las vías terciarias	Mejorar vías terciarias del municipio
Causa indirecta 1 Deterioro de la superficie de rodadura.	Mejorar la superficie de rodadura
Causa indirecta 2 Desatención de puntas críticas.	Atender y tratar puntas críticas

Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementación de pavimento flexible	No	Completo
Mejoramiento de vías terciarias y tratamiento de puntos críticos	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	<input type="checkbox"/> Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	<input type="checkbox"/> Si
Evaluación multicriterio:	<input type="checkbox"/> No

Alternativa 1. Mejoramiento de vías terciarias y tratamiento de puntos críticos

Impreso el 10/05/2017 12:23:13 p. m.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Vía terciaria

Medido a través de

Metros lineales

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2012	2,00	0,00	2,00
2013	La oferta se mide como ml en buen estado que tiene la vía y la demanda como ml totales del trayecto a intervenir. Este cálculo es el resultado de un análisis cualitativo y de capacidad de la vía.		
2014			2,00
2015	1,30	0,00	1,30
2016	1,30	0,30	1,00
2017	1,00	0,30	0,70
2018	1,00	0,30	0,70
2019	0,45	0,30	0,15
2020	0,30	0,30	0,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

La infraestructura a construir consta de 1 km de placa huella con la construcción de obras de drenaje correspondientes.

Análisis técnico de la alternativa

Las actividades principales que están asociadas a la construcción de la placa huella se listan a continuación:

- Replanteo y localización
- Cerramiento de obra
- Demolición de estructura existente (si existe)
- Tratamiento de las condiciones críticas (si existen)
- Adecuación del terreno
- Construcción de placa huella
- Sellado de juntas

Alternativa: Mejoramiento de vías terciarias y tratamiento de puntos críticos 23:13 p. m.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<p>Región: Occidente Departamento: Risaralda Municipio: Pereira Centro poblado: Rural Resguardo:</p>	<p>Via Pereira- Corregimiento de Puerto Caldas</p>

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos, Cercanía a la población objetivo, Cercanía de fuentes de abastecimiento, Costo y disponibilidad de terrenos, Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros), Disponibilidad y costo de mano de obra, Factores ambientales, Medios y costos de transporte, Orden público,

Alternativa: Mejoramiento de vías terciarias y saneamiento de cursos de agua

Fecha: 2023-09-22 12:23:13 p. m.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$15.700.000.000,00

1 - Objetivo específico 1

Mejorar vías terciarias del municipio

Costo: \$15.700.000.000,00

Producto	Actividad
1.1 Placa huella construida Medido a través de: Metros lineales de vialidad Cantidad: 1.000,00 Costo: \$14.000.000.000,00	1.1.1 Construir la placa huella Costo: \$1.400.000.000,00 Etapa: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 Realizar obras preliminares Costo: \$10.400.000.000,00 Etapa: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.3 Construir las obras de drenaje con cajas de descaecación Costo: \$1.400.000.000,00 Etapa: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.4 Construir las obras de drenaje con laubería Costo: \$1.200.000.000,00 Etapa: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.5 Realizar intervenciones al proyecto Costo: \$500.000.000,00 Etapa: Inversión Ruta crítica: No

Producto	Actividad
<p>1.2 Vía terciaria con mantenimiento periódico rutinario</p> <p>Medido a través de: Metros lineales de vía terciaria Cantidad: 1.000,00 Costo: \$800.000.000,00</p>	<p>Impreso el 10/05/2017 12:23:13 p. m.</p> <p>1.2.1 Resellar juntas de la placa huella Costo: \$500.000.000,00 Etapas: Operación Ruta crítica: Si</p> <hr/> <p>1.2.2 Limpiar obras de drenaje Costo: \$300.000.000,00 Etapas: Operación Ruta crítica: Si</p>

Alternativa: Mejoramiento de vías terciarias y tratamiento de puntos críticos. Impreso el 10/05/2017 12:23:14 p. m.

Actividad 1.1.1 Construir la placa huella

Periodo	Mano de obra no calificada
1	\$1.000.000.000,00
2	\$100.000.000,00
3	\$100.000.000,00
4	\$100.000.000,00
5	\$100.000.000,00
Total	\$1.400.000.000,00

Periodo	Total
1	\$1.000.000.000,00
2	\$100.000.000,00
3	\$100.000.000,00
4	\$100.000.000,00
5	\$100.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar obras preliminares

Ítem	Monto de obra calificada	Monto de obra no calificada	Materiales	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$108.000.000,00			
1		\$800.000.000,00	\$7.280.000.000,00	\$108.000.000,00
2		\$800.000.000,00	\$7.280.000.000,00	\$88.000.000,00
3		\$800.000.000,00	\$880.000.000,00	
4		\$800.000.000,00	\$880.000.000,00	
5		\$800.000.000,00	\$8.280.000.000,00	\$88.000.000,00
Total	\$108.000.000,00	\$3.200.000.000,00	\$23.280.000.000,00	\$280.000.000,00

Ítem	Total
0	\$108.000.000,00
1	\$7.280.000.000,00
2	\$7.280.000.000,00
3	\$7.280.000.000,00
4	\$880.000.000,00
5	\$8.280.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 Construir las obras de drenaje con cajas de recolección

Ítem	Monto de obra calificada	Monto de obra no calificada
4	\$108.000.000,00	\$1.080.000.000,00
5		\$880.000.000,00
Total	\$108.000.000,00	\$1.960.000.000,00

Ítem	Total
4	\$1.188.000.000,00
5	\$880.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.4 Construir las obras de drenaje con la tubería

Ítem	Monto de obra no calificada
2	\$800.000.000,00
3	\$800.000.000,00
4	\$800.000.000,00
5	\$800.000.000,00
Total	\$1.200.000.000,00

Partida	Total
2	\$800.000.000,00
3	\$800.000.000,00
4	\$800.000.000,00
5	\$800.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.5 Realizar interventoría al proyecto

Ítem	Monto de obra calificada
0	\$800.000.000,00
Total	\$800.000.000,00

Partida	Total
0	\$800.000.000,00
Total	

Impreso el 10/05/2017 12:23:14 p. m.

Actividad 1.2.1 Resellar juntas de la placa huella

Periodo	Mano de obra no calificada
5	\$500.000.000,00
Total	\$500.000.000,00

Periodo	Total
5	\$500.000.000,00
Total	

Actividad 1.2.2 Limpiar obras de drenaje

Periodo	Mano de obra no calificada
5	\$300.000.000,00
Total	\$300.000.000,00

Periodo	Total
5	\$300.000.000,00
Total	

Alternativa: Mejoramiento de vías terciarias y tratamiento de puntos críticos
 Impreso el 10/05/2017 12:23:14 p. m.

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e Impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Operacionales	Desorganización del flujo vehicular	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Afectación en otras vías	Generar un plan de manejo de tránsito.
	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Imposibilidad de ejecución del proyecto por orden público	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 5. Catastrófico	No se ejecuta el proyecto	Trabajar con la comunidad y la fuerza pública
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	La construcción se ve afectada por eventos extraordinarios y condiciones climáticas adversas	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Retraso en la ejecución del proyecto	Contar con una programación que tenga en cuenta los tiempos promedio normales de la ejecución de la obra
2-Componente	Administrativos	Probabilidad que no se cumplan las condiciones y alternativas propuestas por la Entidad Territorial	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	No se entrega la placa huella	Contar con una interventoría que vele porque se cumplan las condiciones y alternativas propuestas por la Entidad Territorial
3-Actividad	Administrativos	La construcción se realiza con deficiencias y los materiales son de baja calidad	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 5. Catastrófico	Placa huella de mala calidad	Comités de seguimiento y medidas de mitigación

Alternativa: Mejoramiento de vías terciarias y tratamiento de pavos en las vías
 Ingresos y beneficios en pesos
 16/05/2017 12:23:14 p.m.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en tiempos de viaje. La cantidad está medida como el número de vehículos que transitan anualmente por la vía, y el valor por el costo de los minutos ahorrados

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Horas

Bien producido: Otros

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	0,00	\$1.000.000,00	\$0,00

Ahorro en gastos de mantenimiento de vehículos. La cantidad está medida como el número de vehículos que requieren ir al taller por el mal estado de la vía

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	800.000,00	\$0,000.000,00	\$0.000.000.000,00

Ahorro en combustible. La cantidad está medida como el número de vehículos que transitan anualmente por la vía

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	30.000,00	\$0,000.000,00	\$0.000.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Totalbeneficio	Total
0	\$0.000.000.000,00	\$0.000.000.000,00

Alternativa 1

Impreso el 10/05/2017 12:23:15 p. m.

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$600.000.000,0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$-600.000.000,0
1	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$1.770.000.000,0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$-1.770.000.000,0
2	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$1.490.000.000,0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$-1.490.000.000,0
3	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$935.000.000,0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$-935.000.000,0
4	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$1.455.000.000,0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$-1.455.000.000,0
5	\$2.120.000.360.000,0	\$0.0	\$0.0	\$4.530.000.000,0	\$480.000.000,0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$2.114.990.360.000,0

Indicadores y decisión

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Mejoramiento de vías terciarias y tratamiento de puntos críticos					
\$1.195.143.960.493,76	355,97 %	\$154,20	\$15.728,18	\$7.801.177.903,34	\$290.689.748.411,95

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Placa huella construida	\$7.528.813,01
Vía terciaria con mantenimiento periódico o rutinario	\$272.364,89

03 - Decisión

Mejoramiento de vías terciarias y tratamiento de puntos críticos

Indicadores de producto

1. Mejorar vías terciarias del municipio

Producto

1.1. Placa huella construida

01 - Objetivo 1

Indicador

1.1.1 Vía terciaria mejorada

Medido a través de: Metros lineales de vías terciaria

Meta total: 1.000,00

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
5	1,00		

1.2. Vía terciaria con mantenimiento periódico o rutinario

Impreso el 10/05/2017 12:23:15 p. m.

Indicador

1.2.1 Vía terciaria con mantenimiento

Producto

Medido a través de: Metros lineales de vía terciaria

Meta total: 1.000,00

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
5	1,00		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Interventorías Realizadas

Indicador

Medido a través de: Número

Código: 9900G011

Fórmula: Ir

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
5	1	Total:	1

Esquema financiero

2402 - Infraestructura red vial regional

01 - Clasificación presupuestal
Subprograma presupuestal

0803 RED VIAL TERCIARIA

Programa presupuestal
02 - Fuentes de financiación
Fuente de financiación
Entidad: MINISTERIO DE TRANSPORTE - GESTION GENERAL

Tipo de entidad: Entidades Presupuesto Nacional - PGN

Etapas: Inversión

Tipo de recurso: Nación

Periodo	Valor	Periodo	Valor
1	\$1.000.000,00	1	\$1.000.000,00
2	\$1.000.000,00	3	\$1.000.000,00
4	\$1.000.000,00	6	\$1.000.000,00
		Total:	\$3.000.000,00

Fuente de financiación
Entidad: PEREIRA

Tipo de entidad: Municipios

Etapas: Operación

Tipo de recurso: Propios

Periodo	Valor	Periodo	Valor
1	\$300.000,00	Total:	\$300.000,00

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar la intercomunicación terrestre de una parte de la población rural del municipio	Disminución en el tiempo de recorrido en un trayecto de 1.000 mts lineales	Tipo de fuente: Informe Fuente: Inspección de Tránsito	Se genera un plan de movilidad para evitar la afectación de otras vías, se trabaja con la comunidad y la fuerza pública de tal manera que el proyecto cuenta con la aceptación y el compromiso de todos los actores. El proyecto se ejecuta de acuerdo a lo programado, se mejora la intercomunicación terrestre entre las
Componentes (Productos)	1.1 Placa huella construida	Via terciaria mejorada	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Interventoría	En la formulación del proyecto se tienen en cuenta todos los riesgos e imprevistos que se
	1.2 Vía terciaria con mantenimiento periódico o rutinario	Via terciaria con mantenimiento	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Supervisión	
Actividades	1.- Construir la placa huella(*) 2.- Realizar obras preliminares(**) 3.- Construir las obras de drenaje con cajas de recolección(**) 4.- Construir las obras de drenaje con la tubería	Nombre: Interventoría Realizadas Unidad de Medida: Número	Tipo de fuente: Fuente:	La construcción se realiza cumpliendo con las normas existentes y con materiales de
	1.- Resellar juntas de la placa huella(*) 2.- Limpiar obras de drenaje(**)		Tipo de fuente: Fuente:	

GRACIAS

