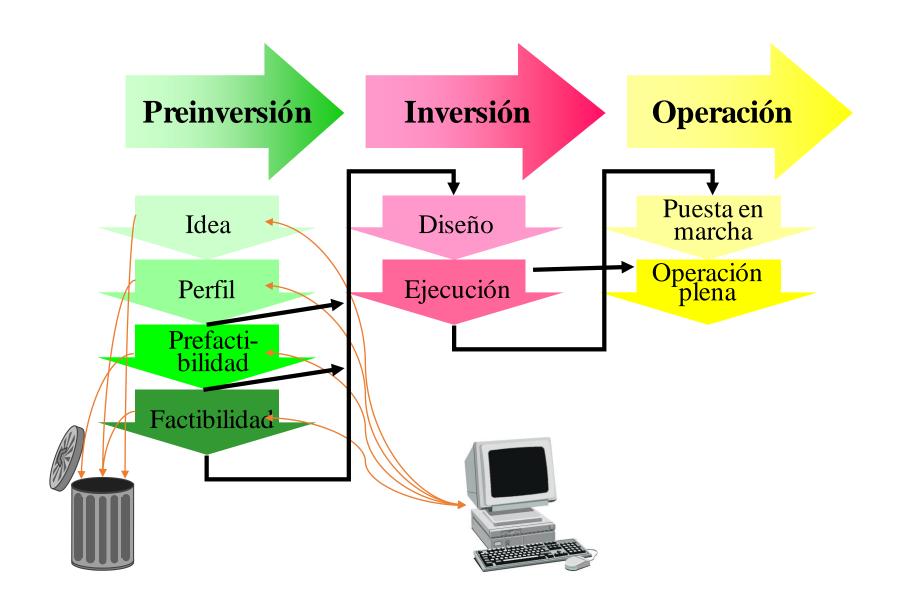
Formulación de Proyectos

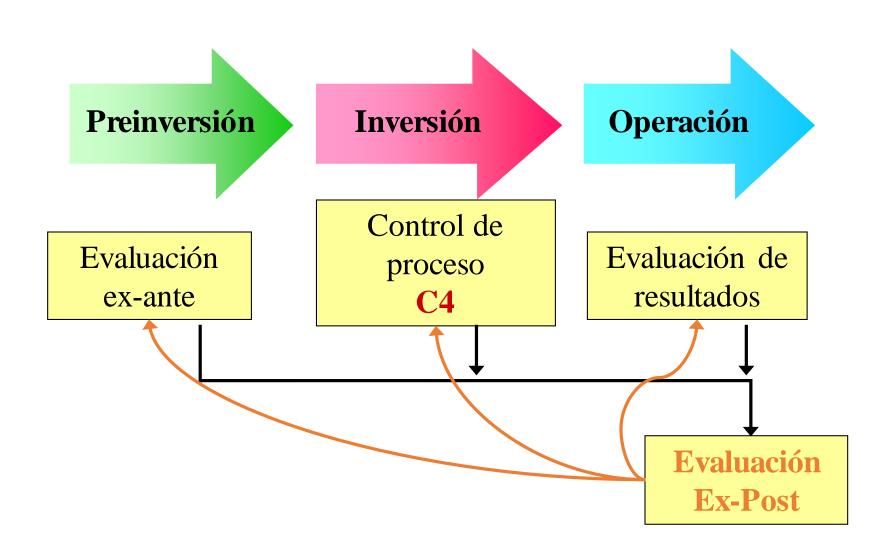
AGENDA

- El Ciclo de Vida de los Proyectos
- Identificación y análisis del problema
- Diagnóstico de la situación actual
- Estudio de alternativas

El Ciclo de Vida de los Proyectos



Evaluación y Ciclo de Vida



Contenido de los estudios de Preinversión



• Identificación del problema

- Problema
- Causas y Efectos
- Medios y Fines
- Acciones Alternativas

• Diagnóstico de la situación actual

- Area de estudio e influencia
- Oferta, Demanda y Déficit
- Línea de base

Análisis de alternativas

- Optimización de la situación actual
- Dimensionamiento
- Localización
- Tecnología
- Impacto ambiental
- Viabilidad y sostenibilidad

Evaluación

- Estimación de costos y beneficios
- Cálculo de indicadores privados y sociales

Identificación y análisis del problema

Pasos a seguir:

- Identificar el problema
- Examinar los efectos del problema
- Identificar las posibles causas del problema
- Definir los objetivos para la solución
- Formular acciones para solucionar el problema
- Configurar alternativas viables y pertinentes

Examinar los efectos del problema

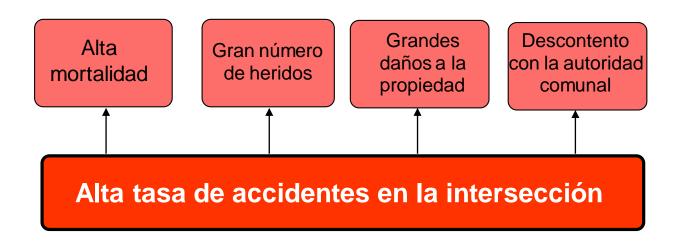
Arbol de Efectos:

- Es un excelente y sencillo instrumento para identificar las repercusiones del problema.
- Representa gráficamente el problema y sobre éste los efectos encadenados.

Se representa graficamente el problema.

Alta tasa de accidentes en la intersección

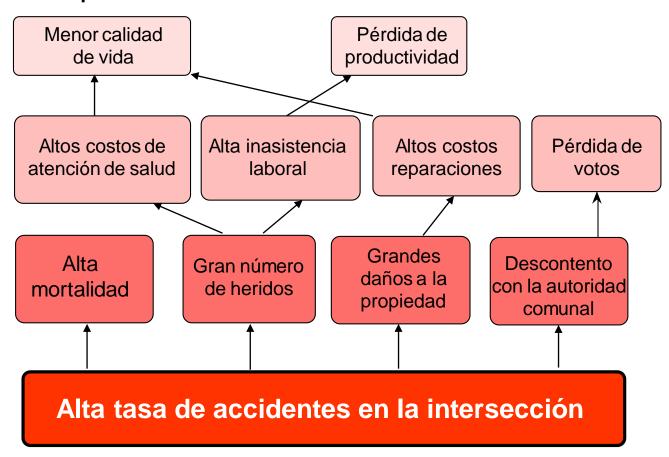
 Se colocan sobre el problema los efectos directos o inmediatos, unidos con flechas.



 Estudiar, para cada efecto de primer nivel, si hay otros efectos derivados de él. Colocarlos en un segundo nivel, unidos por flechas a el o los efectos de primer nivel que los provocan.



 Continuar así hasta llegar a un nivel que se considere superior dentro de la órbita de competencia.



Arbol de Efectos

Si aparecen efectos importantes

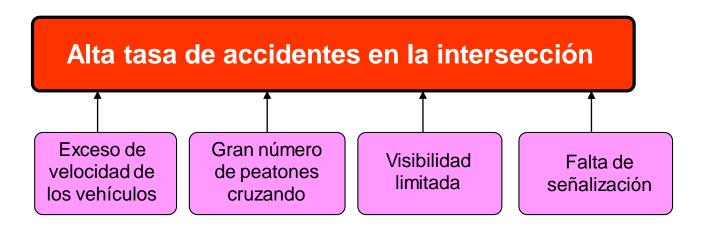
el problema amerita solución



Proceder al análisis de las causas

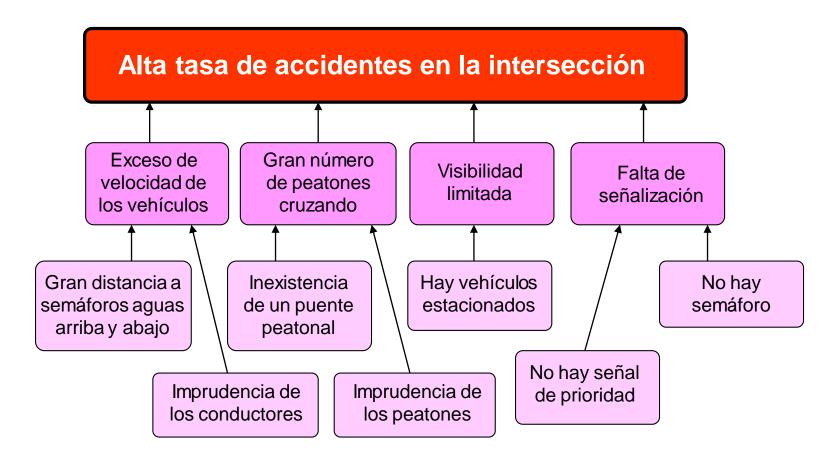
Construcción del Arbol de Causas:

 Se identifican las causas posibles del problema y se representan bajo éste.



Construcción del Arbol de Causas:

 Luego se buscan las causas de las causas, construyendo las raíces encadenadas del árbol.



Arbol de Causas

 Es recomendable dar rienda suelta a la creatividad. Una buena definición de las causas aumenta la probabilidad de soluciones exitosas.

Arbol del Problema

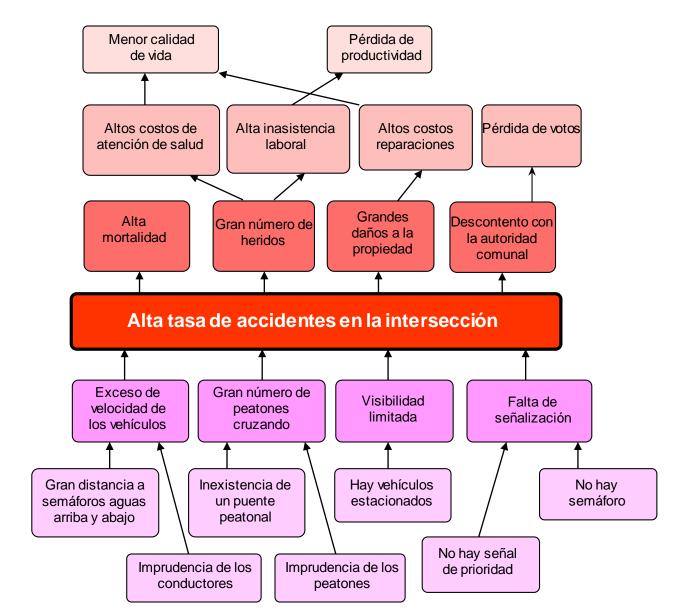
El empalme del Arbol de Efectos con el Arbol de Causas genera el

Arbol de Causas
Efectos

O

Arbol del Problema

Arbol del Problema

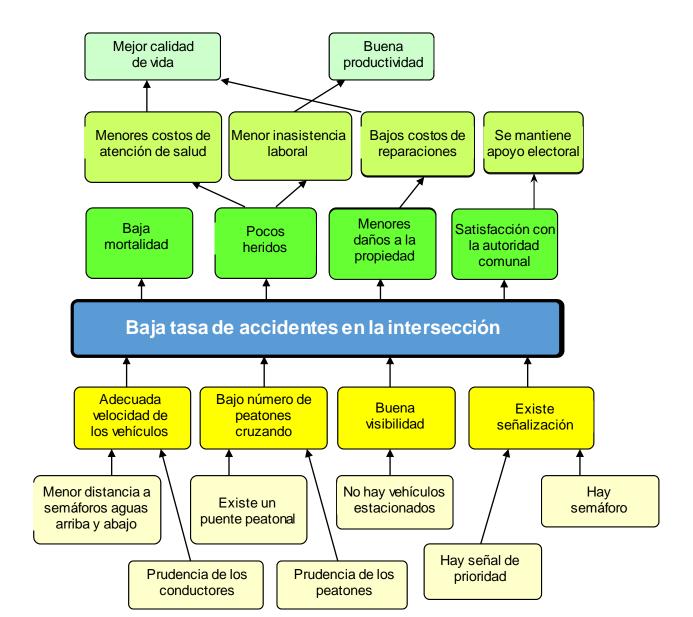


Definir los objetivos para la solución

Arbol de objetivos: (Arbol de Medios-Fines)

- Representa la situación esperada al resolver el problema.
- Se expresa por la manifestación contraria al problema identificado:
 - "Carencia" se transforma en "suficiencia"
 - Efectos se transforman en fines
 - Causas se transforman en medios

Construcción del Arbol de Objetivos

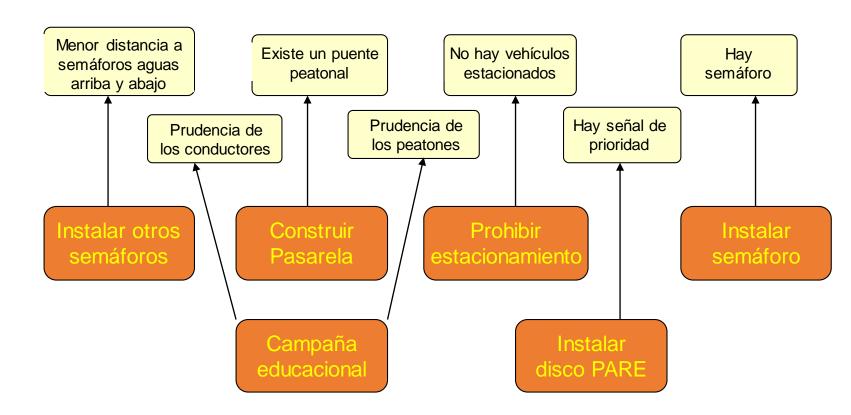


Arbol de Objetivos

- Si el "negativo " no es inmediato hay un problema en el Arbol de Causas-Efectos
- Se verifica la lógica y pertinencia del Arbol de Objetivos
- Eliminar redundancias y detectar vacíos

Identificar acciones

 Para cada base del árbol de objetivos se busca creativamente una acción que concrete el medio

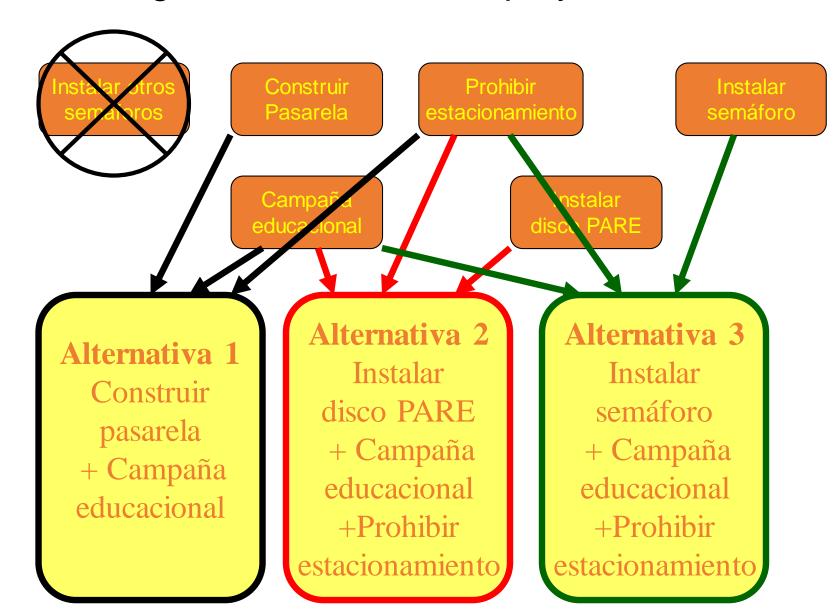


Configurar alternativas de proyecto

Examinar las acciones propuestas en los siguientes aspectos:

- Analizar su nivel de incidencia en la solución del problema (Priorizar las de mayor incidencia).
- Verificar interdependencias y agrupar acciones complementarias.
- Definir alternativas con base en las acciones agrupadas.
- Verificar la factibilidad (física, técnica, cultural, presupuestaria, institucional) de cada alternativa.

Configurar alternativas de proyecto



Conclusiones

- El proceso de análisis es iterativo y retroalimentado: siempre es posible incorporar nuevas alternativas o integrar aquellas complementarias.
- El resultado de esta etapa es un buen conocimiento del problema y el planteamiento de alternativas consideradas factibles.
- Si aparecen causas (alternativas) fuera del ámbito de acción se comunican a los responsables.
- El siguiente paso consistirá en estudiar y especificar todos los aspectos de cada alternativa.

Diagnóstico de la situación actual

- Area de Estudio
- Area de Influencia
- Determinación de la Oferta
- Estimación de la Demanda
- Cálculo del Déficit
- Definición de la Línea Base

Estudio de alternativas

- Optimización de la situación actual
- Dimensionamiento del proyecto
- Estudio de localización
- Aspectos tecnológicos
- Organización e institucionalidad
- Impacto ambiental