



OBJETIVO

Generar un espacio de dialogo e intercambio de conocimientos teóricos y prácticos sobre la elaboración de proyectos, para consolidar criterios que sean útiles y aplicables durante el diseño, formulación y ejecución de los mismos.



1.- Definiciones y conceptos:

- 1.1 Proyecto.
- 1.2 Proyecto de Investigación Científica.
- 1.3 Proyecto de Desarrollo Tecnológico.
- 1.4 Proyecto de Innovación Tecnológica.



2. Elaboración de Proyectos:

- 2.1 Ciclo de vida del proyecto.
- 2.2 Fase de identificación.
- 2.3 Análisis de problemas, objetivos y alternativas.
- 2.4 Análisis del estado del arte.
- 2.5 Diseño del proyecto.
- 2.6 Objetivo general o propósito.
- 2.7 Objetivos específicos.
- 2.8 Título del proyecto.

DEFINICIONES Y CONCEPTOS

- ✓ **Qué es un proyecto según la ISO 21500 ?**
 - **Conjunto único de procesos** que consta de actividades coordinadas y controladas, con fechas de inicio y fin, que se llevan a cabo **para lograr los objetivos** de proyecto (el cumplimiento de los objetivos **requiere la provisión de entregables** que satisfagan los requisitos específicos del proyecto).

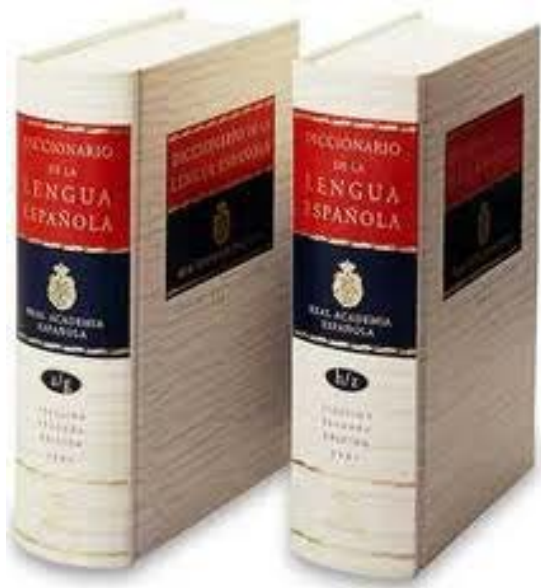
- ✓ **Qué es un proyecto según el PMI ?**
 - **Es un esfuerzo temporal** que se lleva a cabo para **crear un producto, un servicio o resultado único**.

DEFINICIONES Y CONCEPTOS



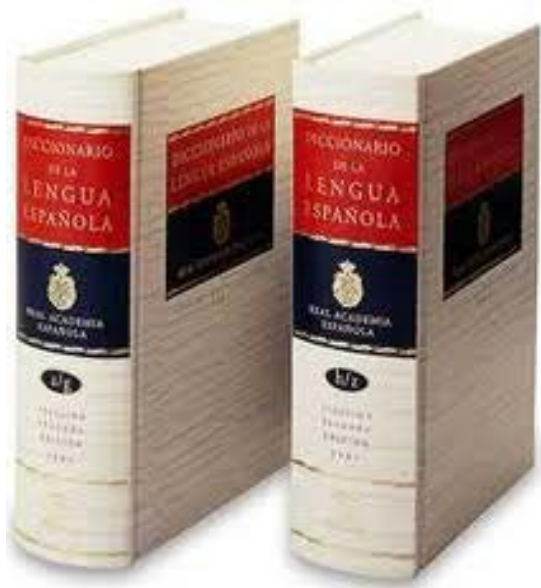
1.1 Proyecto: Conjunto de actividades coordinadas e interrelacionadas que buscan cumplir con objetivos claramente delimitados, en un periodo de tiempo previamente definido y respetando un presupuesto establecido.

DEFINICIONES Y CONCEPTOS



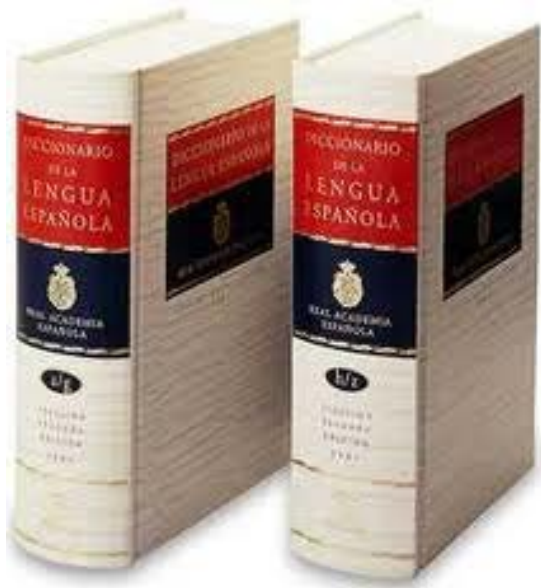
1.2 Proyecto de Investigación Científica: Se orienta a obtener nuevos conocimientos acerca de fundamentos y hechos observables, analizar propiedades, estructuras y relaciones, formular y demostrar hipótesis, teorías y leyes.

DEFINICIONES Y CONCEPTOS



1.3 Proyecto de Desarrollo Tecnológico: Se orienta al desarrollo de nuevos materiales, dispositivos, procesos o sistemas, que conduzcan hacia resultados que tengan posibilidad de explotación industrial.

DEFINICIONES Y CONCEPTOS

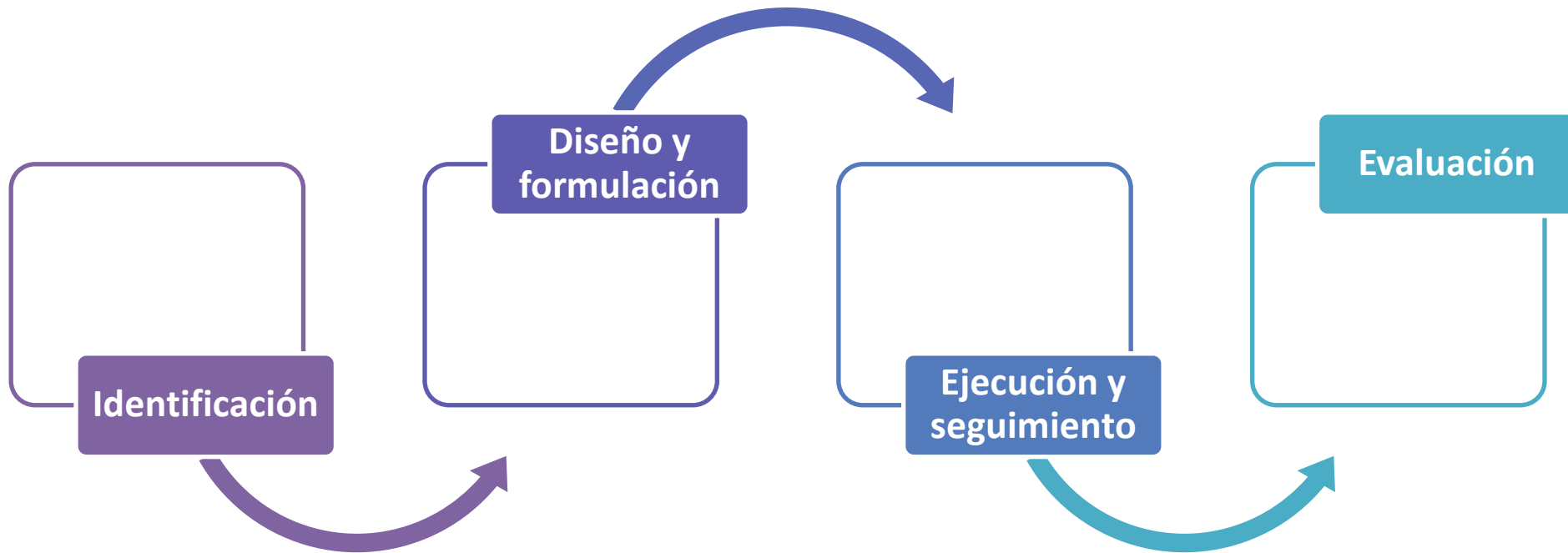


1.4 Proyecto de Innovación Tecnológica: Proyectos que emplean la tecnología y el conocimiento científico tecnológico existente, para a partir de estos, desarrollar mejoras significativas a los productos, servicios o procesos (Ingeniería Inversa).

ELABORACIÓN DE PROYECTOS



2.1 CICLO DE VIDA DEL PROYECTO



2.1 CICLO DE VIDA DEL PROYECTO



2.2 FASE DE IDENTIFICACIÓN



Algunas preguntas guía

- ✓ ¿Cuál es el problema que se quiere resolver?
- ✓ ¿A quienes afecta?
 - ✓ ¿Qué situación queremos lograr?
- ✓ ¿Cómo vamos a hacerlo?

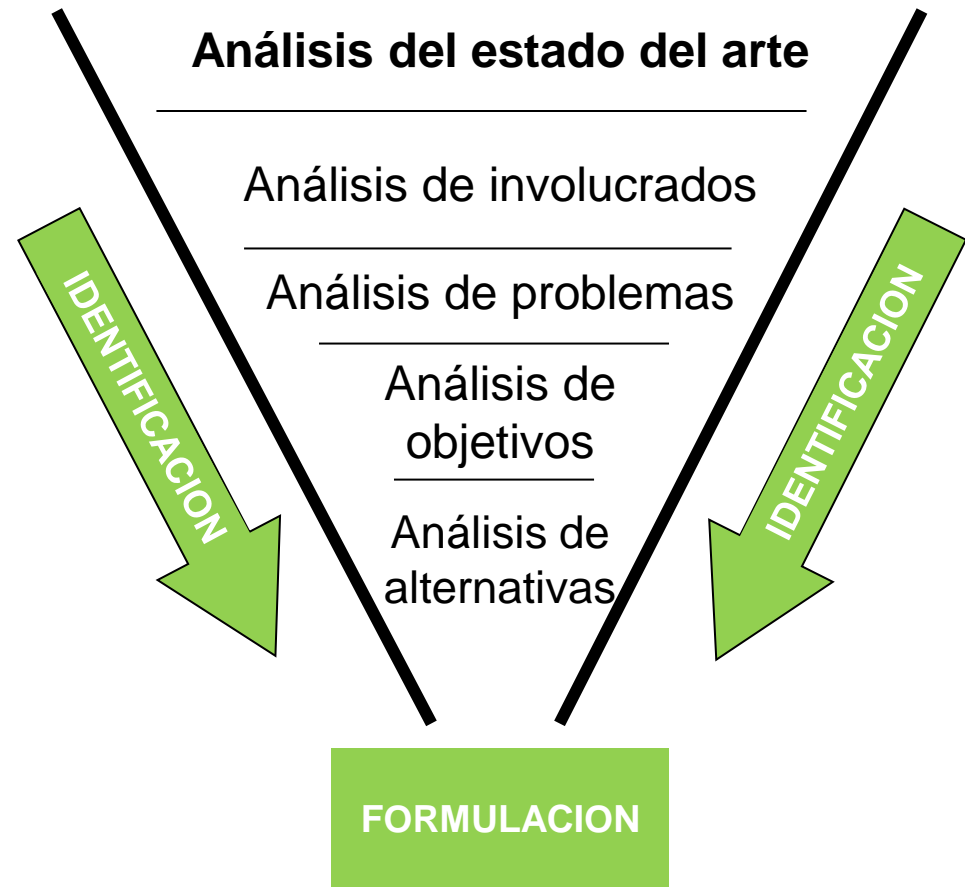
Protagonistas de la identificación

- ✓ Pobladores y referentes
- ✓ Organizaciones gestoras
 - ✓ Agencias de financiamiento
- ✓ Entidades locales o nacionales que prestaran apoyo

2.2 FASE DE IDENTIFICACIÓN



Pasos en la Fase de Identificación



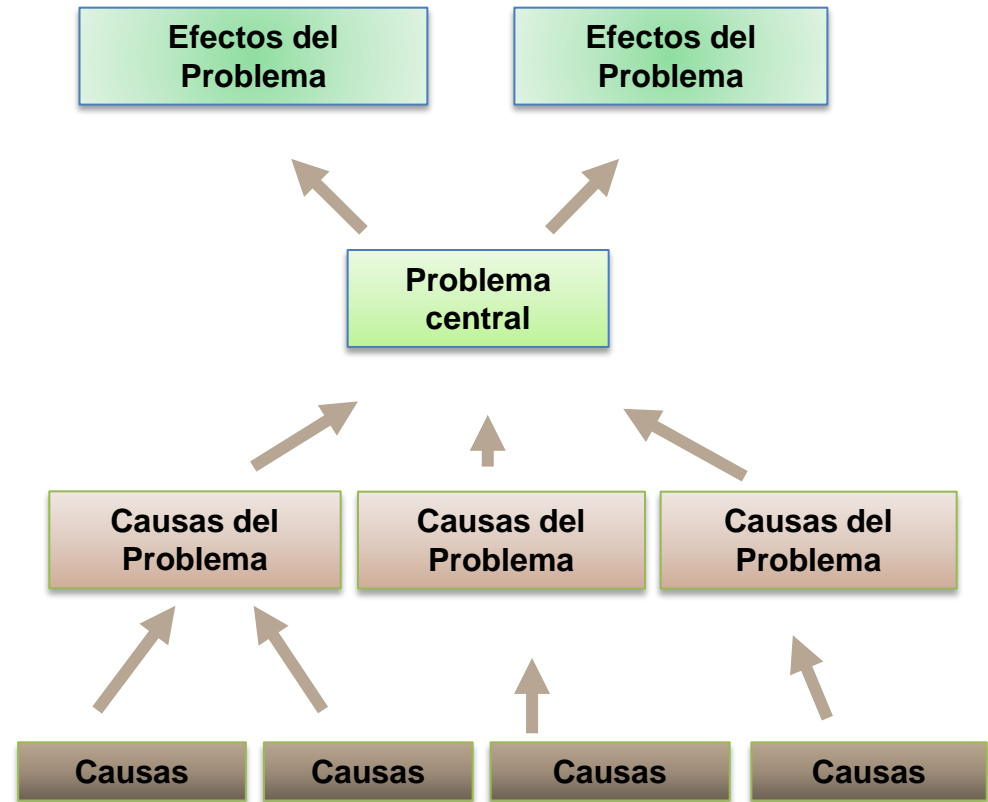
2.2 FASE DE IDENTIFICACIÓN



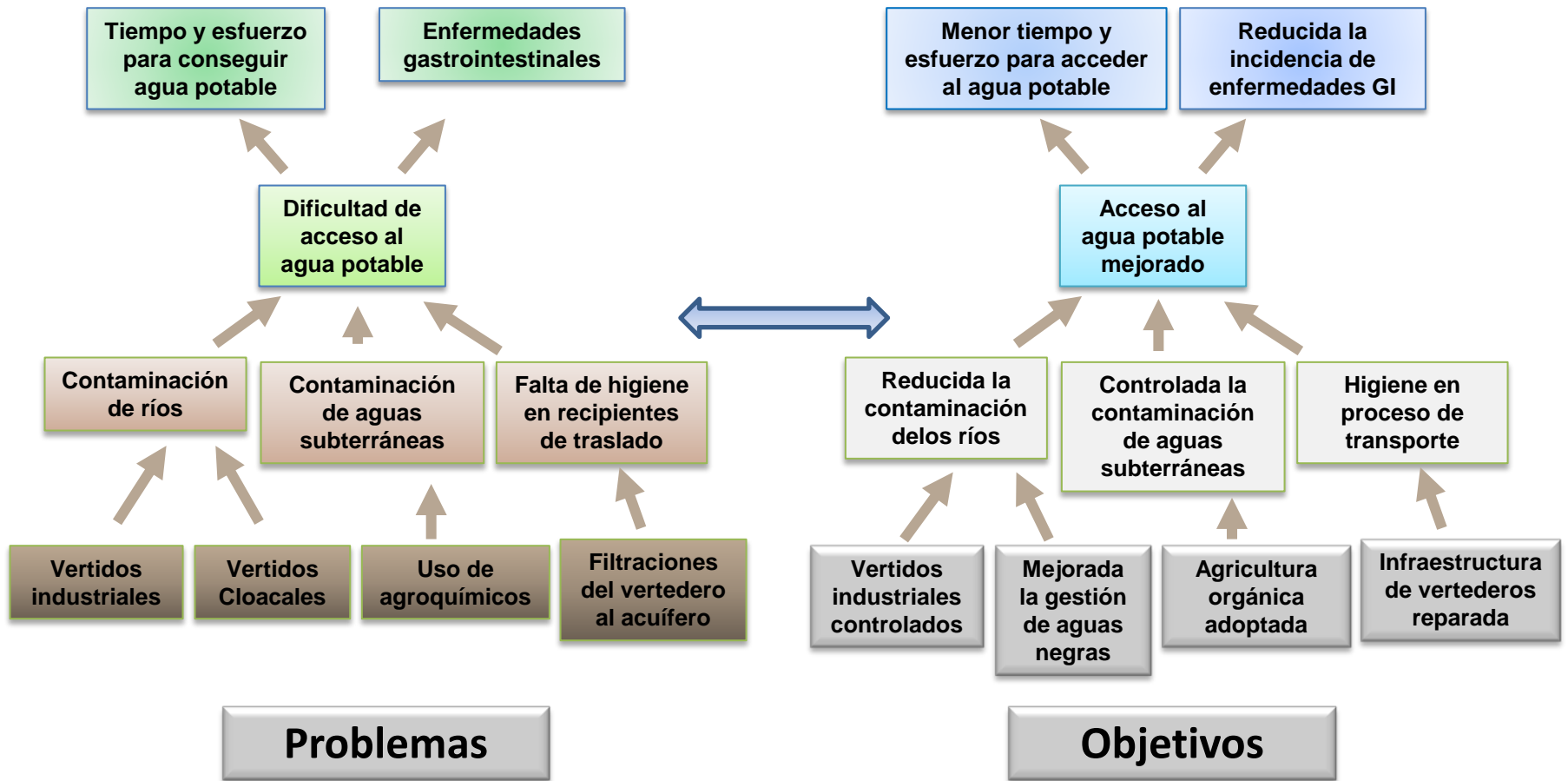
Análisis de Involucrados

- Identificar todos aquellos que pudieran tener interés.
- Investigar sus roles, intereses, poder relativo y capacidad de participación.
- Identificar su posición, de cooperación o conflicto.
- Interpretar los resultados del análisis y definir cómo pueden ser incorporados en el diseño del proyecto.

2.3 ANÁLISIS DE PROBLEMAS, DE OBJETIVOS Y DE ALTERNATIVAS

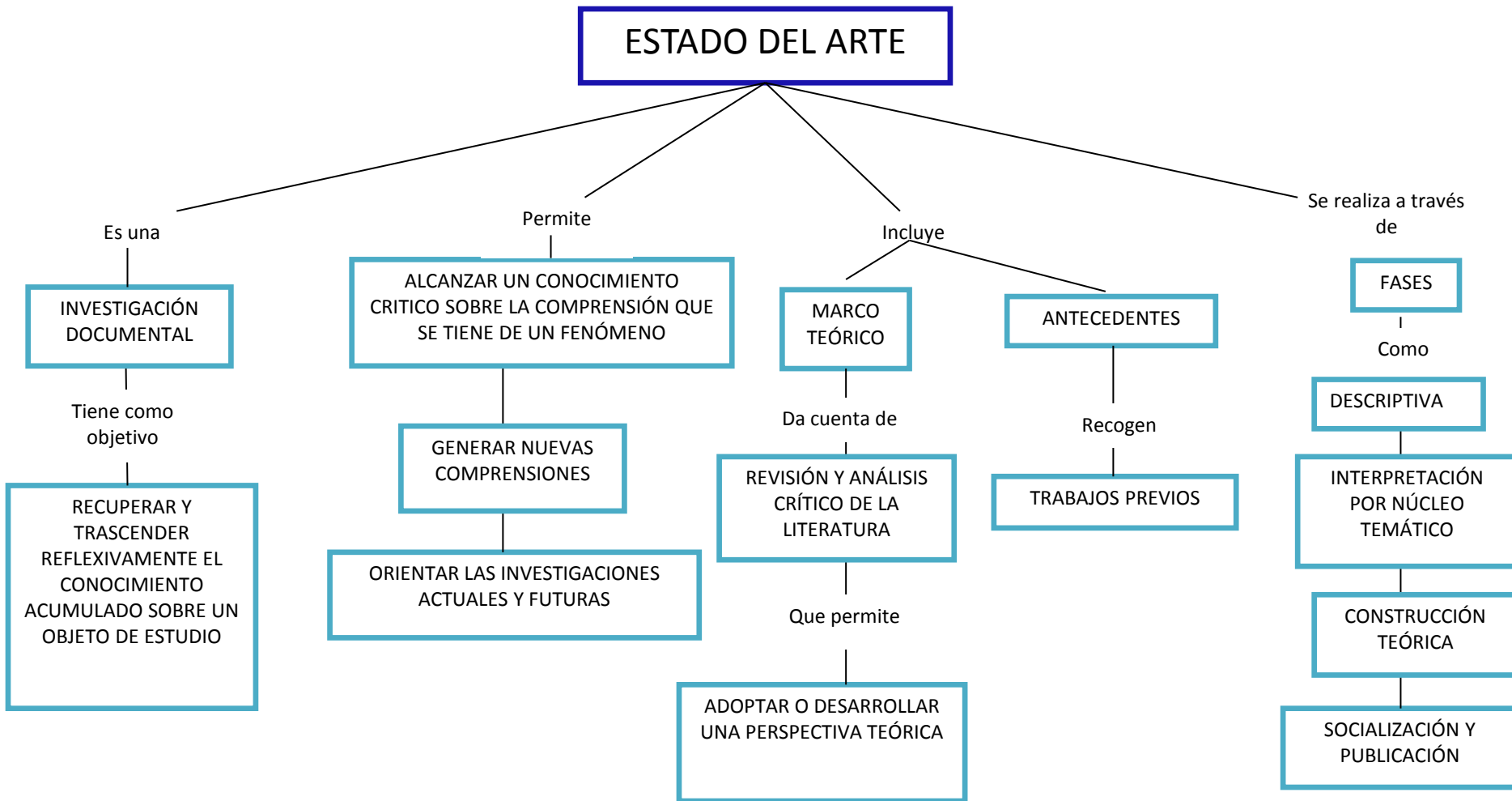


2.3 ANÁLISIS DE PROBLEMAS, DE OBJETIVOS Y DE ALTERNATIVAS



Utilizando el árbol de objetivos pueden consultarse las alternativas que podrían convertirse en proyectos.

2.4 ANÁLISIS DEL ESTADO DEL ARTE



2.5 DISEÑO DEL PROYECTO

Definir el Título del Proyecto.

Definir el "Objetivo General" o "Propósito".

Definir los "Objetivos Específicos", si corresponde.

Definir los "Resultados" que garanticen el logro de objetivos.

Definir las "Actividades" que conducen a cada "Resultado" y su interrelación.

Definir la modalidad de evaluación, los indicadores, las metas y fuentes de verificación.

Elaborar el cronograma volcando todas las actividades, incluida la actividad de monitoreo, cada una con su duración.

Definir las personas que intervendrán, sus responsabilidades y funciones (Gerencia del Proyecto).

Definir los tiempos de trabajo de las personas en cada actividad y los recursos materiales necesarios.

Elaborar el presupuesto del proyecto.

2.6 TÍTULO DEL PROYECTO



Es la descripción acotada de la situación que se logrará al finalizar el proyecto, o de los productos con que se contará luego del mismo.

2.6 TÍTULO DEL PROYECTO

Ejemplos:

Caracterización morfológica y molecular de la biodiversidad acuática **del río Ambato.**

Marco Jiménez-Tello.

Micropropagación de *Tectona grandis* L, vía organogénesis somática.

Marco Jiménez-Tello, Elisa Quiala-Mendoza.

2.7 OBJETIVO GENERAL O PROPOSITO



Es la descripción acotada de la situación que se logrará al finalizar el proyecto, o de los productos con que se contará luego del mismo.

2.7 OBJETIVO GENERAL O PROPOSITO

Ejemplos:

Caracterizar morfológica y molecularmente la biodiversidad acuática **del río Ambato**.

Marco Jiménez Tello – EC.

Estandarizar un protocolo para la micropropagación de *Tectona grandis* L, vía organogénesis somática.

Marco Jiménez-Tello, Elisa Quiala-Mendoza.

2.8 OBJETIVOS ESPECÍFICOS



Los objetivos específicos son, en cierta forma, el “desglose” del general, debe por lo tanto, cumplirse una condición de coherencia entre Objetivo General y Objetivos Específicos.

RECUERDA, UN BUEN DISEÑO CONTEMPLA

- ✓ **Actividades y resultados esperados.**
- ✓ **Metas y/o productos a alcanzar.**
- ✓ **Indicadores y medios de verificación.**
- ✓ **Cronograma de avance técnico.**
- ✓ **Cronograma financiero.**
- ✓ **Presupuesto detallado del proyecto.**

BIBLIOGRAFÍA

- 1. Bases de la Convocatoria Abierta de Proyectos 2010. Secretaria Nacional de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (SENESCYT).**
- 2. Guidance of project management. ISO 21500:2012 IDT**
- 3. Subsecretaría de Investigación Científica – SENESCYT. 2012.**

*Muchas
Gracias!*

Marco Jiménez Tello, M.Sc.

E-mail: jr350ec@yahoo.es

+ 593 990999974