

EL PROBLEMA O NECESIDAD.

La redacción del problema puede hacerse mediante varias técnicas reconocidas, una de las más utilizadas es el árbol de problemas.

¿Qué es el árbol de problemas?: Es la representación gráfica de una situación conflictiva o necesidad recurrente compuesta por tres aspectos generales:

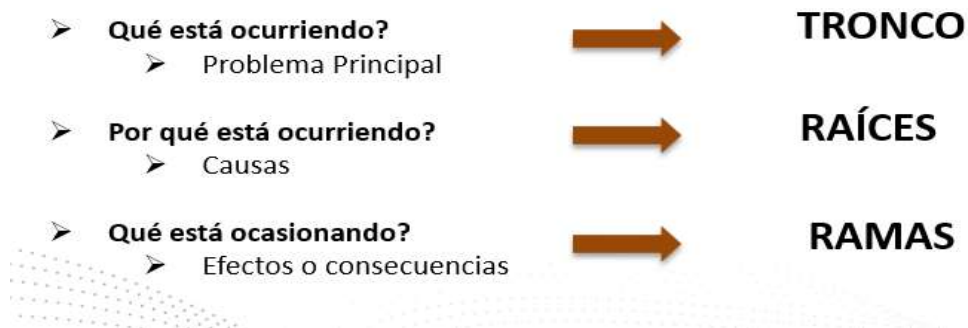


Ilustración 2: Estructura del árbol de problemas, **Fuente:** Prof. Hades Felipe Salazar

¿Para qué sirve el árbol de problemas?:

- ✓ Permite desglosar una problemática o necesidad mejorando el análisis de la situación conflicto.
- ✓ Mejora la comprensión de la situación abordando sus causas y las consecuencias que origina.
- ✓ Es el punto de partida de otros componentes fundamentales de la investigación

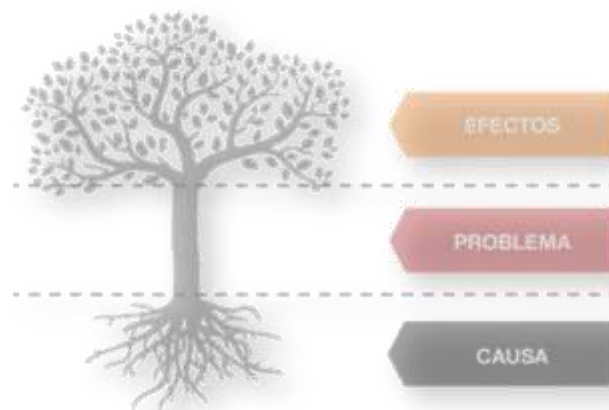


Ilustración 3: Árbol de Problemas, **Fuente:** Prof. Hades Felipe Salazar

Los problemas deben ser redactados de forma negativa y enfocados por lo menos en 4 componentes: Social – Económico – Tecnológico – Ambiental.

Pasos para construir el árbol de problemas:

- Lluvia de ideas**
- Agrupación de ideas:** Separar los problemas en 4 grupos, Sociales, Económicos, Tecnológicos y Ambientales.
- Asignación de espacios:** Se debe dividir cada grupo en 2 subgrupos: 1) Los que generan el conflicto, y 2) Los que se generan por el conflicto
- Resumen de ideas:** Unificar aquellas ideas que sean similares en una sola
- Diagramación:** Se elabora un diagrama de los problemas resumidos.

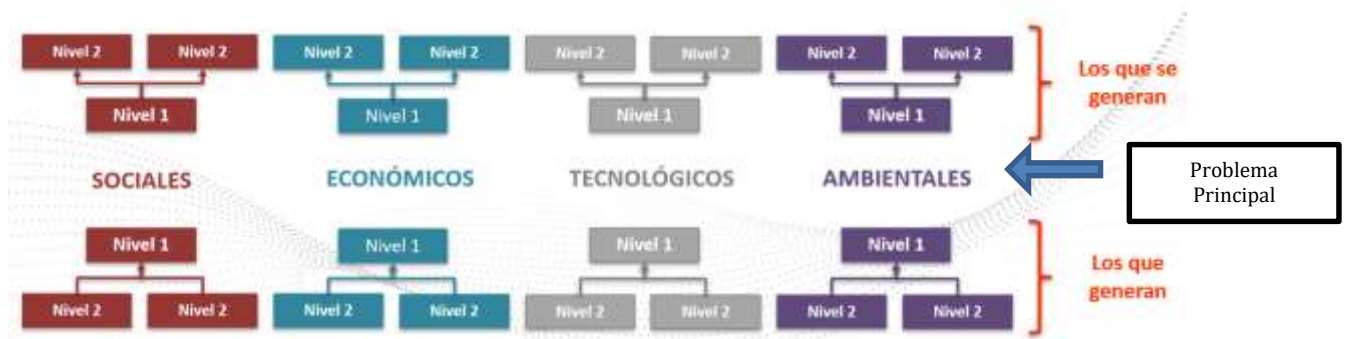


Ilustración 3: Diagrama de Árbol de Problemas, **Fuente:** Prof. Hades Felipe Salazar

Teniendo en cuenta los niveles definidos en los 4 grupos, redactar el problema principal teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- Debe resumir los principales componentes (social – económico – tecnológico – social).
- Las causales definidas que originan este problema.
- Los problemas redactados generan las consecuencias.
- Del problema principal se generan las hipótesis de investigación.

Fuente: Prof. Hades Felipe Salazar.