

Convertirse en
Héroe
de los
Residuos

REDUCE A CERO

Árbol de Problema & Soluciones

Workshop 1



Preparación de Lección & Alineación de Currícula

Tiempo de Preparación: 10 – 15 minutos

El taller tiene como objetivo brindar orientación acerca de cómo enmarcar problemas y soluciones, utilizando herramientas prácticas y fáciles de usar para ayudar a resolver conflictos complejos e interconectados. El taller orientará a los estudiantes hacia el pensamiento transformador y el trabajo en equipo; así como hacía el pensamiento orientado a los resultados, a través de la utilización de herramientas de mapeo, que permitan identificar, definir y resolver los mayores desafíos de sostenibilidad de nuestro tiempo.

- 1 Muestre las diapositivas de la lección a la clase y genere una discusión acerca lo que ya saben acerca de cómo resolver problemas complejos, e introduzca el ejercicio del árbol de problemas/soluciones.
- 2 La actividad del taller se realiza mejor en un pizarrón blanco grande o en una cartulina con notas adhesivas, lo cual fomente una discusión abierta.
- 3 Siga las instrucciones de la lección acerca de cómo crear un árbol de problemas/soluciones a partir de un aspecto relacionado con el "Desafío de los Residuos". En la parte inferior de cada diapositiva encontrará instrucciones acerca de cómo crear el árbol de problemas/soluciones.

Preparación de Lección & Alineación de Currícula

Tiempo de preparación: 10 – 15 minutos

Resultados de Aprendizaje y Alineación a la Currícula:

- **Ciencia – Tierra y Actividad Humana:** Comunicar soluciones que reducirán el impacto de los seres humanos en la tierra, el agua, el aire y/u otros seres vivos en el entorno local. Lo que hacen las personas puede afectar el mundo que las rodea, aunque pueden tomar decisiones que reduzcan sus impactos
- **Idioma Español, Arte y Alfabetismo:** Participar de manera efectiva en conversaciones colaborativas (uno a uno, en grupos y dirigidas por maestros) construyendo ideas en equipo y transmitiéndolas con claridad. Siga las reglas acordadas para las discusiones.
- **Estudios Sociales - Gente, Lugares, y Entornos:** El estudio de personas, lugares y entornos nos permite comprender la relación entre las poblaciones humanas y el mundo físico.

Alineación con los ODS



El Taller

Duración del Taller: 45 – 60 minutos

- 1** **Divídanse en grupos de 3 a 5** y preparen una cartulina o pizarrón con notas adhesivas para el ejercicio..
- 2** **Lea el documento “Desafío de los Desechos” para usarlo en el ejercicio del árbol de problemas/soluciones.** Los estudiantes erigirán un aspecto del escenario de desafío de desechos para trabajar (por ejemplo, reciclaje, recolectores de desechos, recolección y clasificación, etc.).
- 3** **Los grupos trabajarán el árbol de problemas/soluciones para examinar los aspectos interrelacionados de su problema; así como los medios y fines para encontrar una solución potencial.**
- 4** **Cuando terminen con el árbol de problemas/soluciones, los grupos deben definir la ruta de soluciones con una "declaración de soluciones"** que crean que resolverá el problema central. Pida a los grupos que presenten sus hallazgos al resto de la clase.

Lecciones Flexibles y Adaptables

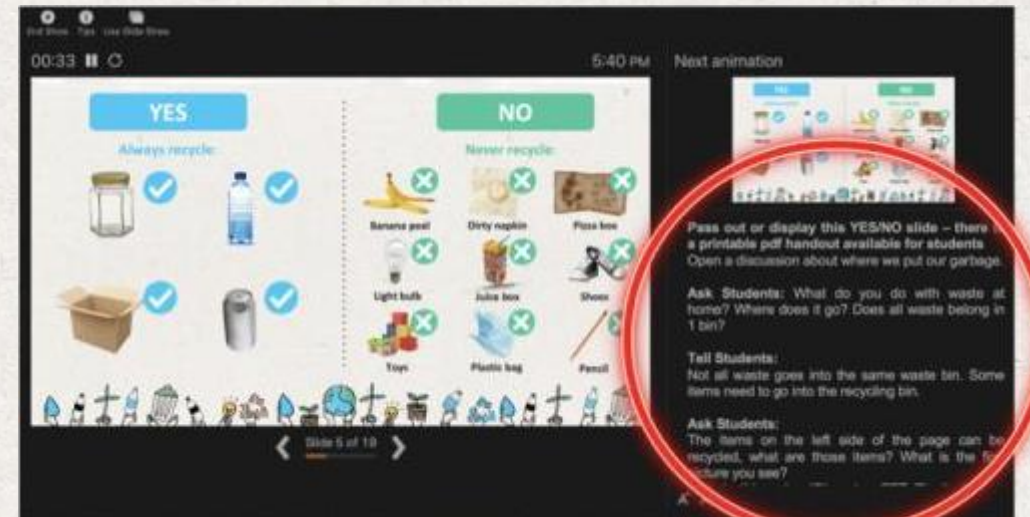
Los planes de lecciones están diseñados para ser flexibles y receptivos a las necesidades de su salón de clases. Las lecciones son editables y personalizables para cumplir con los diferentes contextos individuales de estudiantes y aulas. Están disponibles para descargar una versión de PowerPoint con instrucciones para el maestro y una lección en PDF imprimible.

Prepare la Presentación de Power Point

Cuando esté listo para presentar la lección a su clase, haga clic en “presentación de diapositivas” en la barra de menú superior y luego seleccione “vista de presentador”. En la “vista moderador”, puede ver sus notas mientras presenta, aunque la audiencia solo verá sus diapositivas.



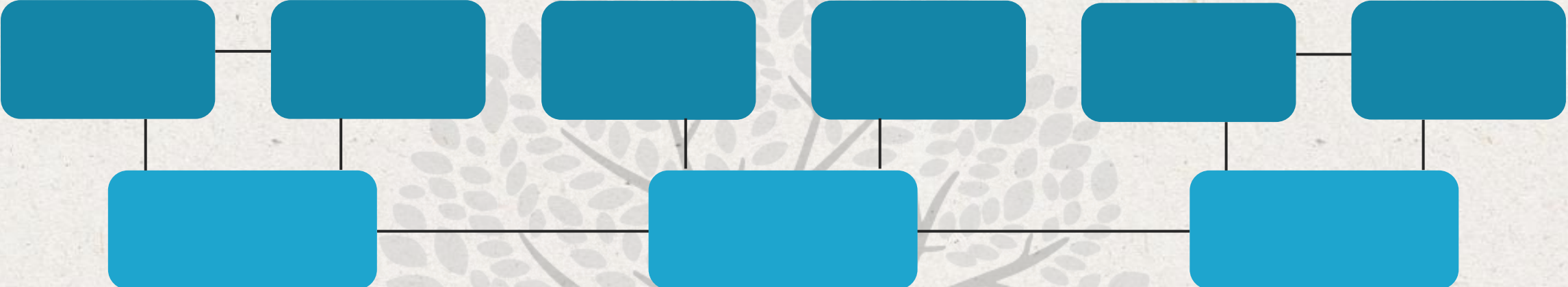
Las notas aparecen en un panel a la derecha. El texto debe ajustarse automáticamente y se puede utilizar la barra de desplazamiento vertical, si es necesario. También puede cambiar el tamaño del texto en el panel de notas usando los dos botones en la esquina inferior izquierda del mismo panel.



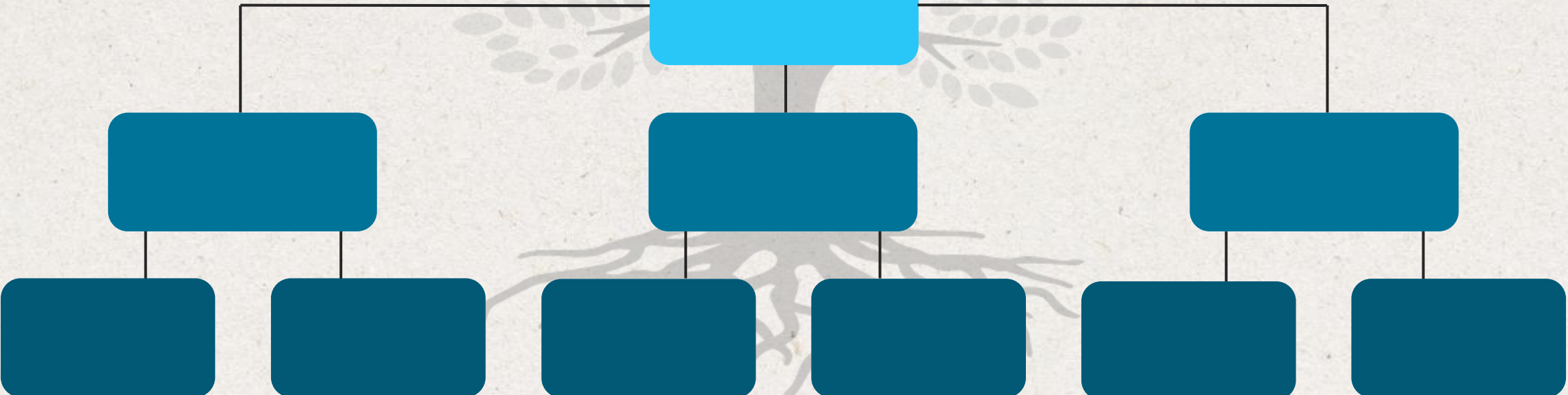


El Árbol del Problema

Efectos

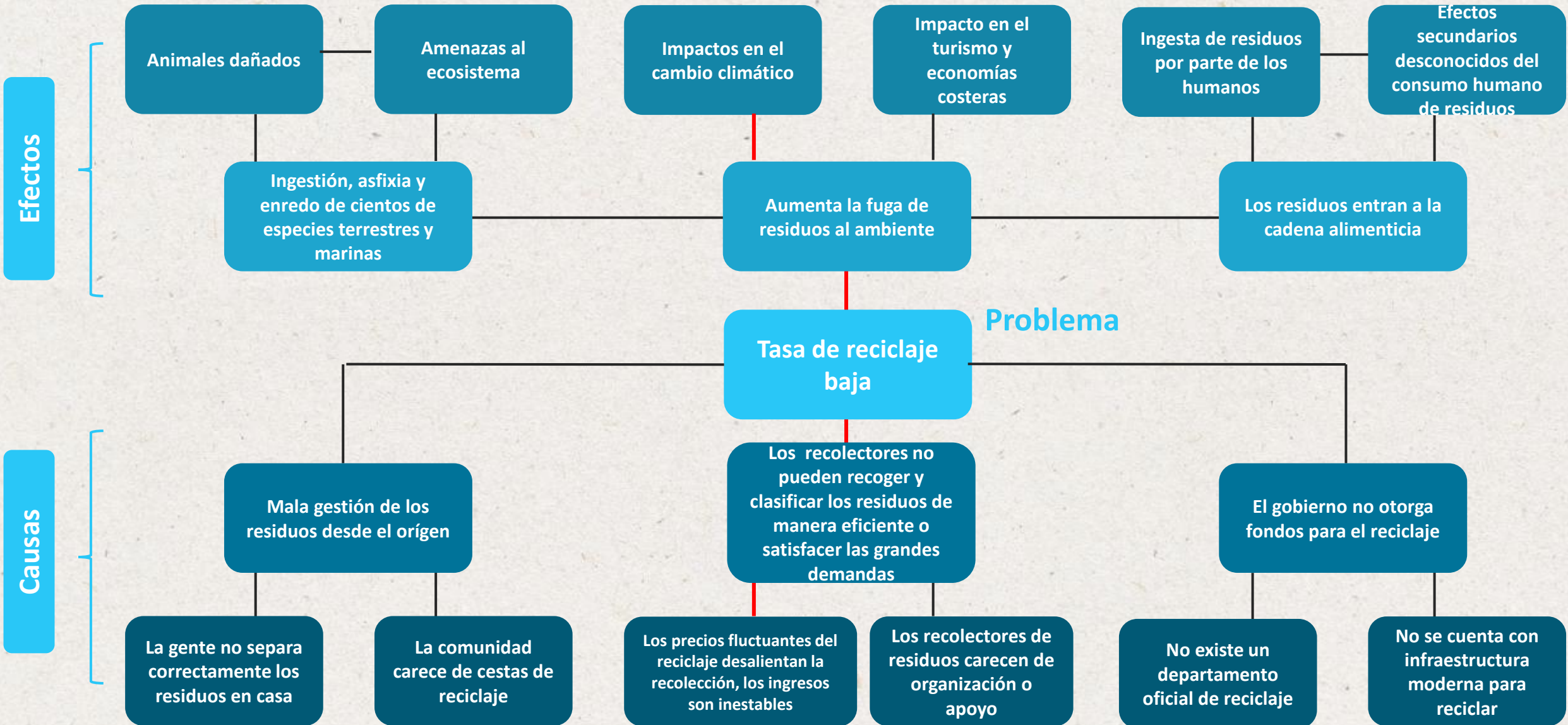


Causas

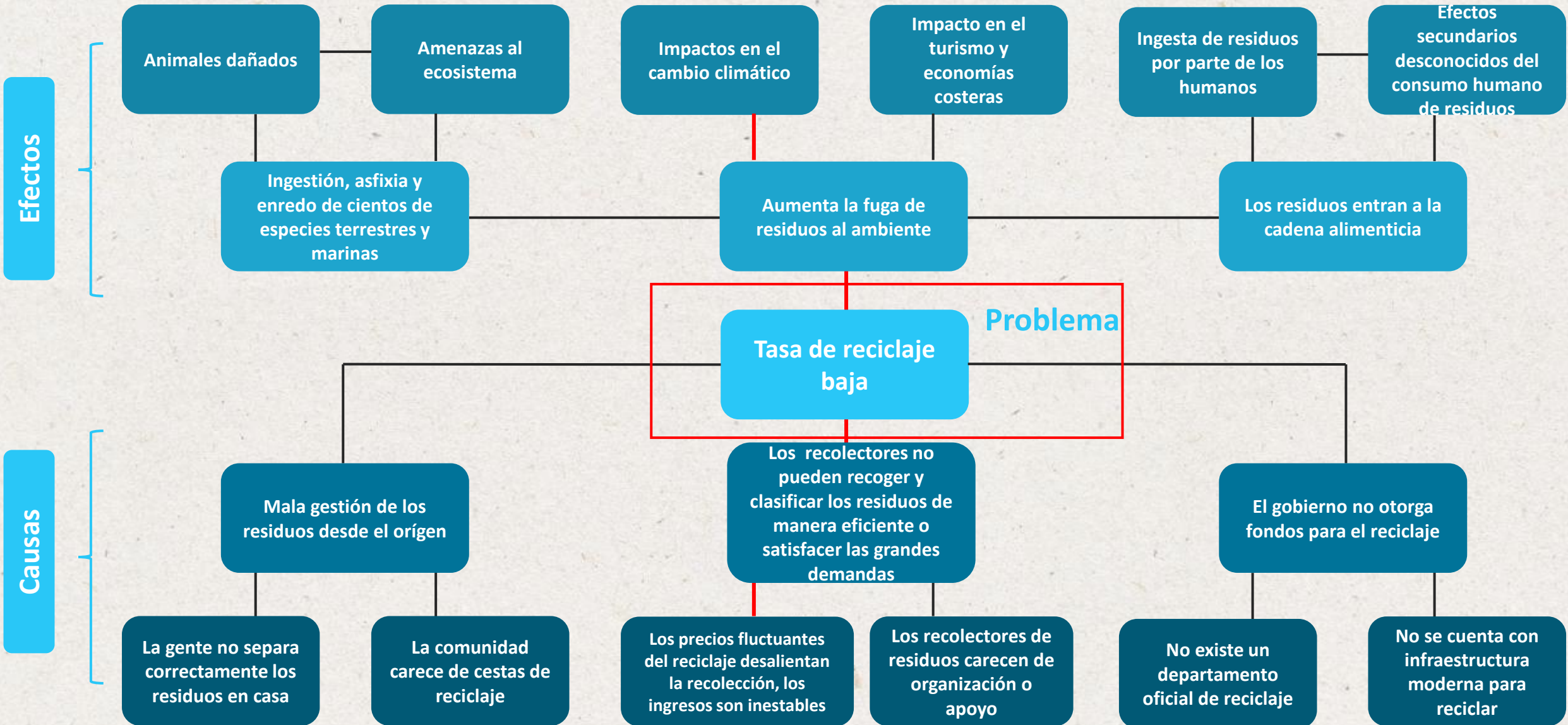


Problema

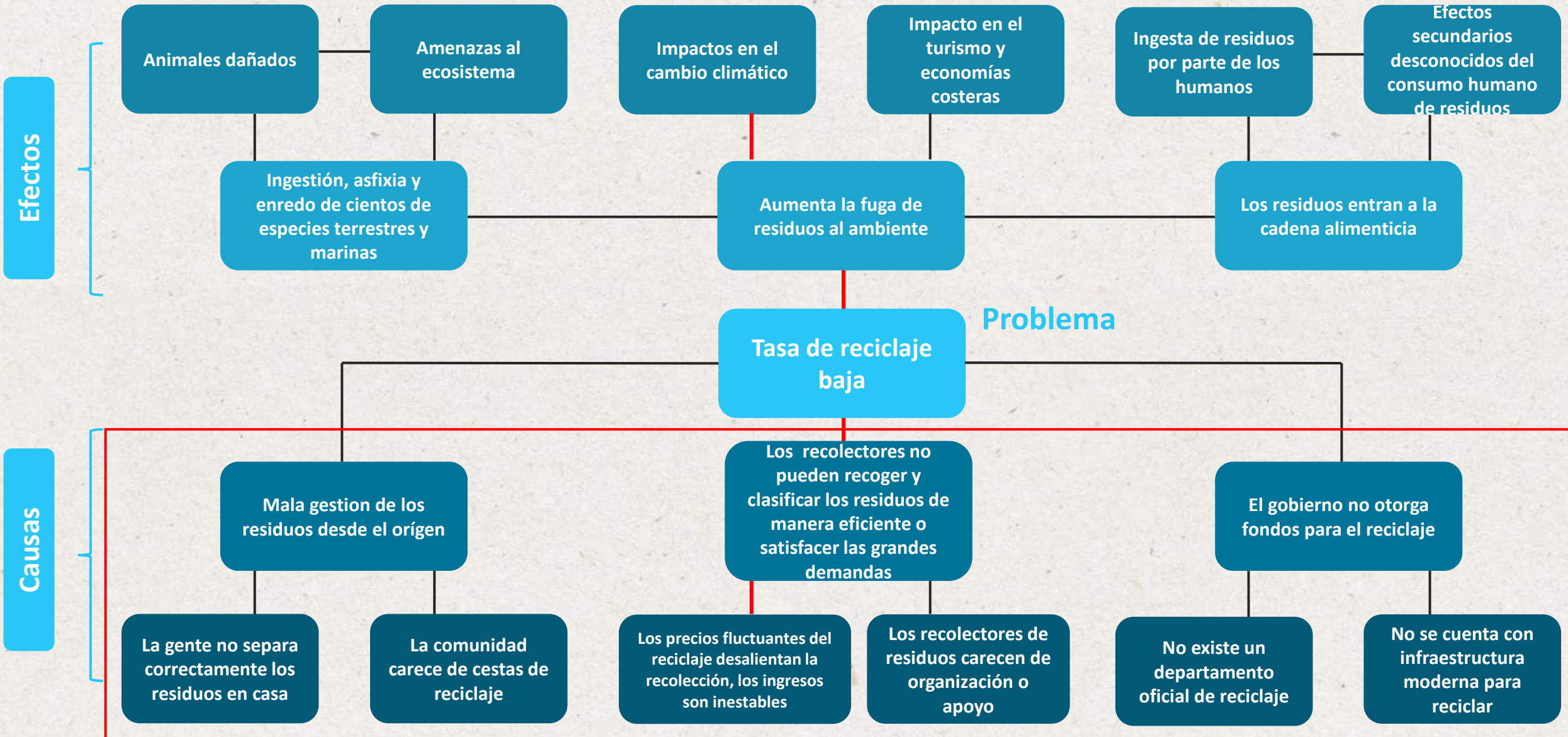
El Árbol de Problemas



El Árbol de Problemas

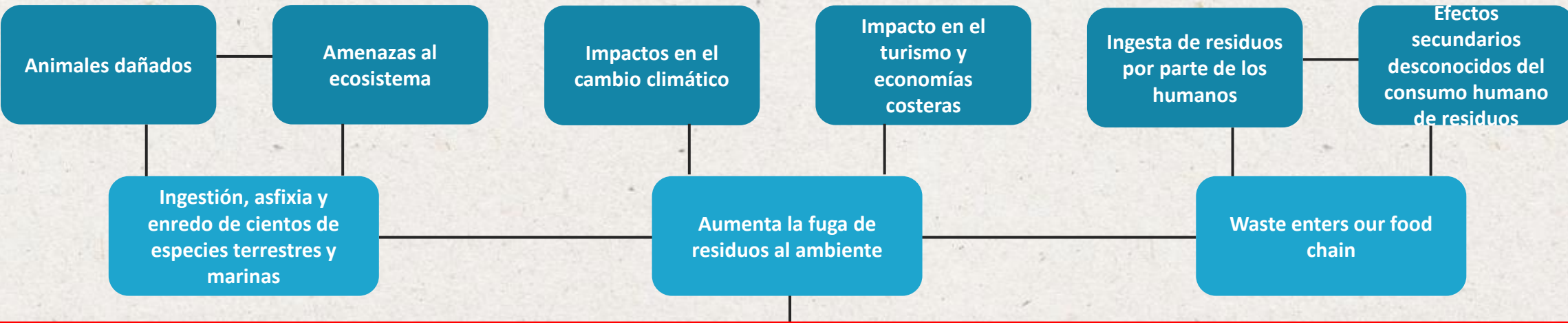


El Árbol de Problemas



El Árbol de Problemas

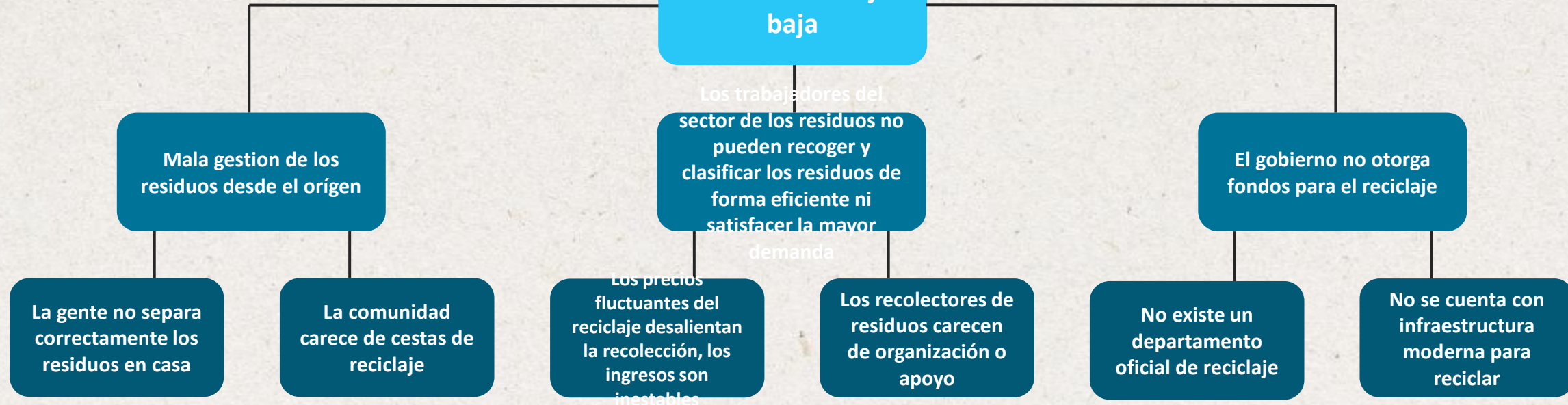
Efectos



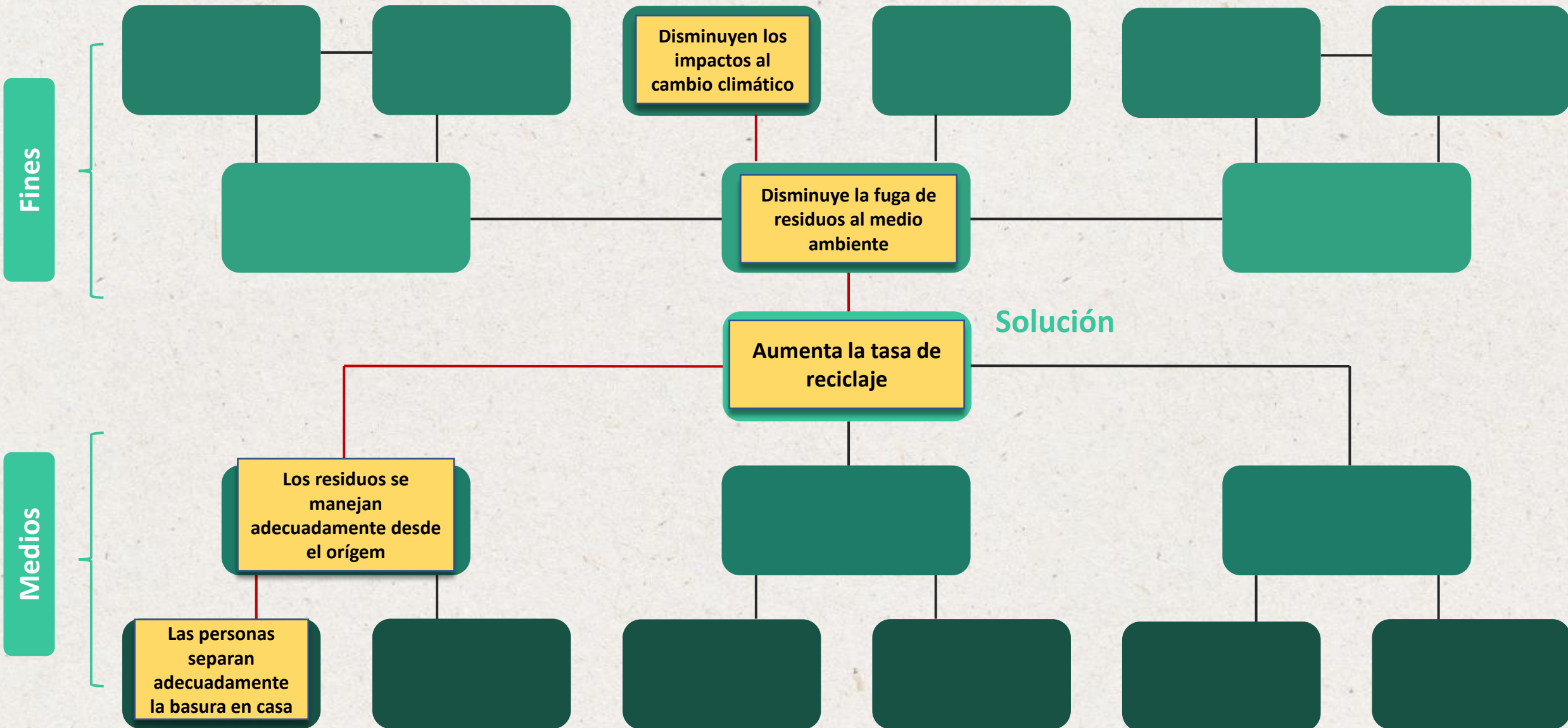
Problema

Tasa de reciclaje baja

Causas



Árbol de Soluciones



1. Elija un aspecto del escenario del "desafío de los desechos"



2. Genere un árbol de problemas e identifique el problema principal



3. Desarrolle un árbol de soluciones y defina la solución



4. Establezca una declaración final de problemas y soluciones

