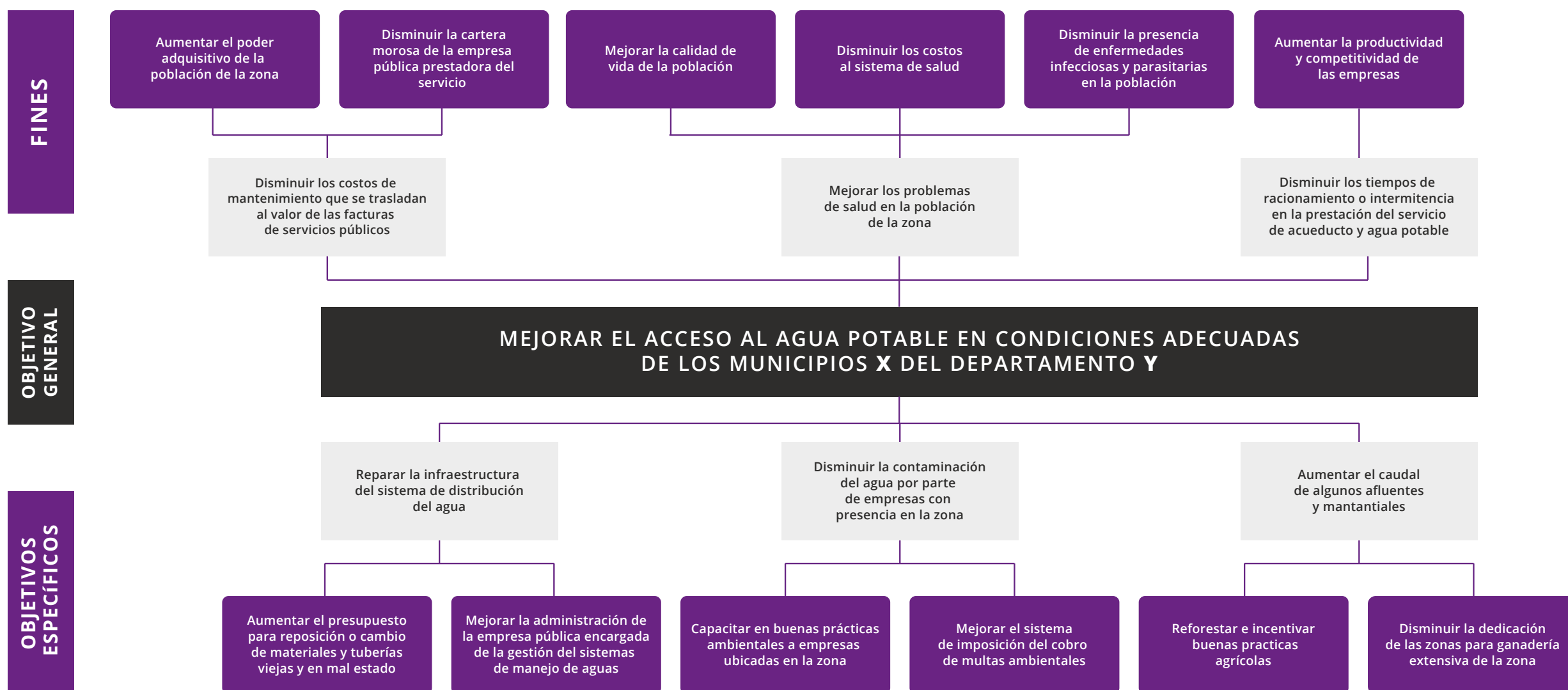


## FIGURA 3

EJEMPLO DE ÁRBOL DE OBJETIVOS DE UNA TEMÁTICA GENERAL.

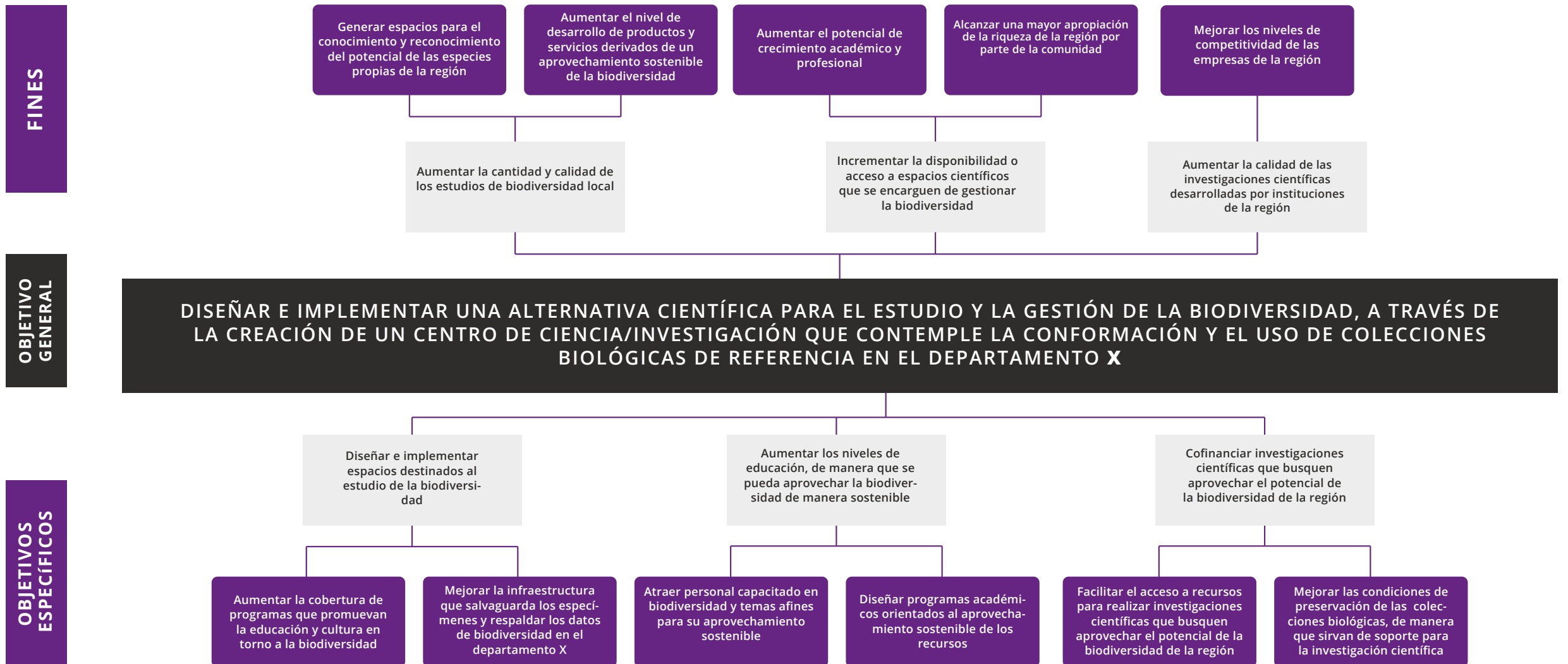
# ÁRBOL DE OBJETIVOS



## FIGURA 4

ÁRBOL DE OBJETIVOS PARA UN PROYECTO QUE INVOLUCRA COLECCIONES BIOLÓGICAS.

# ÁRBOL DE OBJETIVOS



## INDICADORES ASOCIADOS A LOS OBJETIVOS

Cada uno de los objetivos, especialmente el general, debe tener indicadores y metas concretos asociados a ellos, que serán aquellos que más adelante darán cuenta del cumplimiento de dichos objetivos.

En la versión Web de la MGA, como se explica en el apartado de Cadena de valor, a cada objetivo se vinculan productos, y a cada producto se vincula un indicador. En el anexo se encuentran los productos e indicadores disponibles para proyectos de ciencia, tecnología e innovación.

Para cada objetivo debe plantearse uno o varios indicadores que permitan evaluar más adelante si este se ha cumplido. Los indicadores pueden ser cualitativos o cuantitativos, pero en cualquier caso deben ser posibles de medir y evaluar.

Cada indicador establecido debe contar con:

- Nombre del indicador
- Unidad de medida
- Meta

Por ejemplo:

- Para el problema de una temática general planteado en el árbol de problemas anterior: “Deficiente acceso al agua potable en condiciones adecuadas de los municipios X del Departamento Y”.

### El objetivo general podría ser:

“Mejorar el acceso al agua potable en condiciones adecuadas de los municipios X del Departamento Y”.

### Un indicador asociado podría ser:

- Nombre del indicador: Hogares con acceso a agua potable.
- Unidad de medida: Porcentaje de hogares.
- Meta: 80% de los hogares de los municipios indicados.

- Para el problema – Ejemplo Colecciones Biológicas:: “Debilidad o ausencia de alternativas científicas para la gestión de la biodiversidad local que incluyan la existencia y/o el manejo adecuado de colecciones biológicas de referencia en centros de ciencia/investigación en el Departamento X”.

### Un objetivo general podría ser:

“Mejorar las capacidades del centro de ciencia/investigación y sus colecciones biológicas en materia digital para fomentar su potencial como escenario de apoyo para el estudio de la biodiversidad y la toma de decisiones en el Departamento X”.

### Un indicador asociado podría ser:

- Nombre del indicador: Especímenes, datos y metadatos digitalizados.
- Unidad de medida: Número de especímenes/datos.
- Meta: 500 especímenes digitalizado

Otro ejemplo de una temática general:

- Para el problema: “Dificultad de acceso a la educación superior por parte de personas de estratos 1 y 2 de los municipios X”.

### El objetivo general podría ser:

“Mejorar el acceso a la educación superior por parte de personas de estratos 1 y 2 de los municipios X”.

### Un indicador asociado podría ser:

- Nombre del indicador: Personas de estratos 1 y 2 matriculadas en Instituciones de Educación Superior.
- Unidad de medida: Número de personas.
- Meta: 1500 personas de estratos 1 y 2 matriculadas en Instituciones de Educación Superior.



# POBLACIÓN OBJETIVO Y BENEFICIARIA

*Es importante que cualquier proyecto que sea financiado con recursos públicos determine a quienes beneficiará pues, de esa manera, se revela su verdadero impacto. De otro lado, al identificar la población afectada, se establecerá la magnitud del problema y, por ende, es un punto que evidenciará la necesidad de realizar el proyecto.*

## POBLACIÓN AFECTADA

Hace referencia al número de personas que se ven directamente afectadas con el problema enunciado en el proyecto. Se requiere definir una fuente reconocida, confiable y lo más actualizada posible para determinar esta información. En el documento técnico, además, es necesario describir la población afectada especificando características de la misma, su localización específica, entre otra información que se considere importante.

### Ejemplos

Para el problema “bajos niveles de destrezas en el uso de TIC en adultos mayores en el Departamento X”, la población afectada podría ser el número de personas con más de 60 años del Departamento X.

Para el problema “Ausencia de alternativas científicas para la gestión de la biodiversidad local que incluyan la existencia y/o el manejo adecuado de colecciones biológicas de referencia en centros de ciencia/investigación en el Departamento X”, la población afectada podría ser el número de personas pertenecientes a los centros de ciencia y de investigación de la región, así como el número de personas con acceso a las colecciones biológicas para labores de investigación o de apropiación social de la ciencia y tecnología.

## POBLACIÓN OBJETIVO

Es el número de personas que serán impactadas directamente con los resultados del proyecto. Es el número de personas que se espera favorecer con el desarrollo del proyecto. Es fundamental, al igual que en el punto anterior, definir la fuente de la información, de manera que sea lo más confiable posible.

Hay que tener la claridad que dependiendo de la magnitud del proyecto, se cubriría la totalidad o un subconjunto de la población afectada. Sin embargo, la población objetivo no puede sobrepasar la afectada, ya que no tendría sentido.

### Siguiendo con los ejemplos anteriores:

Para el problema “bajos niveles de destrezas en el uso de TIC en adultos mayores en el Departamento X”, la población objetivo a la cual se dirigen los resultados del proyecto pueden ser las personas con más de 60 años del Departamento X pertenecientes a los estratos 1 y 2. La población objetivo, a su vez, podrían ser las personas con más de 60 años del Departamento X pertenecientes a los municipios Y y Z, a los cuales se les aplicará la solución determinada en el problema.

Para el problema “Ausencia de alternativas científicas para la gestión de la biodiversidad local que incluyan la existencia y/o el manejo adecuado de colecciones biológicas de referencia en centros de ciencia/investigación en el Departamento X”, la población objetivo a la cual se dirigen los resultados del proyecto podría ser el número de personas perteneciente al centro de ciencia o de investigación específico que se intervendrá en el proyecto y en el cual se fortalecerán o crearán las colecciones biológicas.

La población objetivo, en otras palabras, dependerá de lo que se plantee como alcance o solución dentro del proyecto.

## POBLACIÓN BENEFICIARIA

Es el número de personas que, en el desarrollo del proyecto, serán directamente beneficiadas. Es posible que en este se realicen actividades que beneficien a un número determinado de personas, así más adelante, luego de finalizado el proyecto, se siga impactando a más personas.

### En los ejemplos anteriores

Para el problema “bajos niveles de destrezas en el uso de TIC en adultos mayores en el departamento X”, la población beneficiaria podrían ser 1.000 (u otro número) personas mayores de 60 años del municipio Z a las cuales se les hará una capacitación en el uso de TIC durante la ejecución del proyecto.

Para el problema “Ausencia de alternativas científicas para la gestión de la biodiversidad local que incluyan la existencia y/o el manejo adecuado de colecciones biológicas de referencia en centros de ciencia/investigación en el Departamento X”, la población beneficiaria podrían ser el número de personas (5.000 por ejemplo), que se beneficiarán de las labores de investigación o de apropiación social de la ciencia y tecnología durante el proyecto, gracias al acceso a las colecciones biológicas fortalecidas o creadas dentro del mismo.

Cada tipo de población se debe clasificar por género, edad, grupo étnico (indígenas, afrocolombianos y ROM) y, cuando aplique, tipo de vulnerabilidad (desplazados, discapacitados y pobres extremos). La fuente de la cual se obtuvo la información, para dicha clasificación, también debe estar allí.

Este componente exige describir exactamente el número de personas que se beneficiarán por el proyecto, para esto se pueden usar los datos de la proyección de población departamental calculada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).