



UNESCO Amazon Water Resilience Challenge 2025

Desafío de resiliencia hídrica de la Amazonía

EDICIÓN 2025 - **ECUADOR**

**CAPACITACIÓN:
DESARROLLO DE
SOLUCIONES**

Desarrolle una solución al problema.

Relaciona lógicamente tu solución con el problema.



Consecuencias

Problema principal

Causas

Las soluciones pueden centrarse en las consecuencias = reducir el impacto negativo para el beneficiario



Su solución



Las soluciones pueden dirigirse a las causas = eliminar o reducir el problema



Pobreza
↑
Ingresos reducidos

Efectos/consecuencias

↑
Cultivos fallidos
↑
Intrusión salina
↑
Extracción de aguas
subterráneas

Causas

Cuando abordamos las causas,
podemos resolver el problema y
eliminar los efectos.



Menos pobreza
↑
Mejora de los ingresos

Mejora del rendimiento de los cultivos

Salinidad reducida
↑
Menos agua subterránea
utilizada



TRATAMIENTO DE
AGUAS
RESIDUALES

Cuando abordamos los efectos podemos reducir o minimizar el impacto del problema.



Menos pobreza
↑
Mejora de los ingresos



DIVERSIFICACIÓN DE
FUENTES DE INGRESOS

↑
Cultivos fallidos

↑
Intrusión salina
↑
Extracción de aguas
subterráneas

Valide su solución

- **Innovador** = ¿ofrece algo nuevo?
- **Dirigida** = ¿es concreto lo que hará su solución y para quién?
- **Impacto** = ¿su solución marca una diferencia positiva significativa?
- **Práctica** = ¿puede su solución crearse/desarrollarse/construirse en la práctica?
- **Realista** = ¿puede aplicarse realmente la solución?
- **Asequible** = ¿puede la gente permitirse pagar por su solución?

¿Qué impacto tendrá su solución?

Cuantifique el impacto

- 15.000 agricultores dispondrán de un 20% más de agua dulce durante la estación seca en 1 año; 180.000 agricultores en 3 años.
- Los daños causados por las inundaciones en 500 casas se reducirán un 60% en 2 años, lo que ahorrará a los hogares 20.000 dólares anuales en reparaciones.

Analizar posibles soluciones (alternativas)
para elegir el mejor camino hacia el éxito.

Determinar los parámetros clave de las soluciones.

- **Coste:** desarrollo, implantación, mantenimiento,...
- **Impacto:** número de personas, beneficio, escalabilidad,...
- **Tiempo:** desarrollo, realización, implantación,...
- **Partes interesadas:** cooperación, conflicto, comunicaciones,...
- **Legislación:** permisos, licencias, propiedad intelectual,...
- **Sostenibilidad:** coste, mantenimiento, compromiso, escalabilidad,...
- etc.

Ejemplo: soluciones para reducir la extracción de agua subterránea.

Opción 1

Recogida y almacenamiento de 150 m3 de agua de lluvia en la explotación.

(+)

- Gran impacto
- Sin dependencia de otras partes interesadas

(-)

- Poco innovador
- Requiere mucho espacio/terreno
- No es fácil de construir y mantener
- Caro
- Necesita permiso gubernamental

Opción 2

Combinar la recogida de aguas pluviales de 50 m3 con un sistema de tratamiento de aguas.

(+)

- Impacto significativo
- Innovador
- Se adapta a la mayoría de las explotaciones

(-)

- No es fácil de construir y mantener
- Caro
- La instalación lleva mucho tiempo
- Necesita permiso para importar equipos

Opción 3

Combinar la recogida de agua de lluvia de 50 m3 con el cultivo hidropónico flotante.

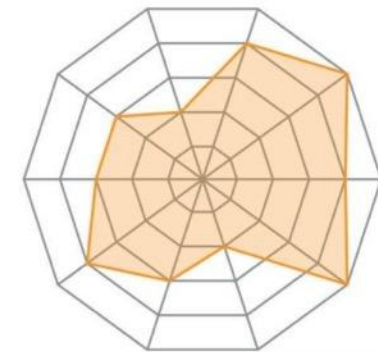
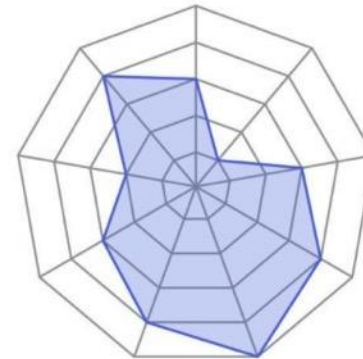
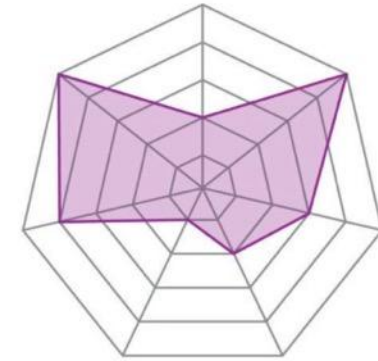
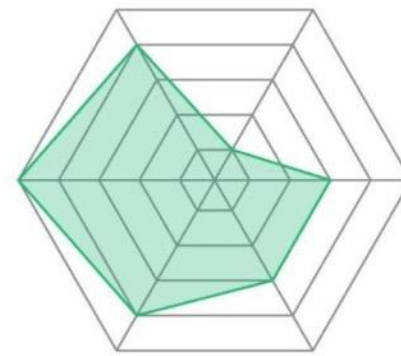
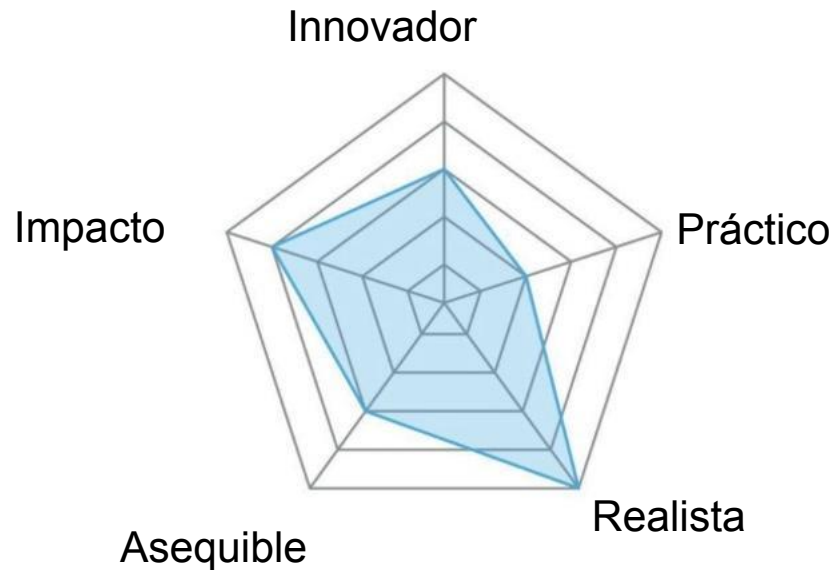
(+)

- Impacto significativo
- Innovador
- Se adapta a la mayoría de las explotaciones
- Fácil de construir y mantener
- Asequible

(-)

- Requiere nuevas técnicas de cultivo
- Necesita espacio para un estanque

Comparar posibles soluciones y opciones para determinar el mejor enfoque.



Lista de comprobación para el desarrollo de soluciones

-  Relacione lógicamente su solución con el problema (causas/efectos)
-  Valide su solución
-  Cuantificar el impacto de la solución
-  Comparar las opciones de solución y decidir el mejor enfoque