



### Producción de cerezas y residuos plásticos

🍒 **Producción de cerezas en Chile**  
+70 mil hectáreas plantadas (19 % de la superficie frutal).

**Uso de mallas HDPE** 🕸 → protegen del clima y mejoran calidad.

! **Problema:** generan residuos plásticos persistentes.

👕 **Contaminación textil**  
80-100 mil millones de prendas/año.

92 millones de toneladas de residuos textiles.

♻ Menos del 1 % se recicla.

Fibras sintéticas → **difícil reintegración al ciclo productivo.**

#### 🌍 **Problema común**

Acumulación de plásticos sintéticos (HDPE, poliéster). 🕸👕  
Persistencia en el ambiente por décadas.



### Información extraída de las entrevistas

#### **Beneficios de las mallas plásticas (HDPE)**

Evitan daños por lluvias, calor extremo, insectos e infecciones, Aumentan la calidad del fruto, Incrementan la producción. (Raúl Saavedra, Masai).

Permiten adelantar la cosecha para posicionarse antes en el mercado (Héctor González, Garcés).

Las mallas se diseñan para resistir entre 5 y 10 años de uso (Héctor González, Garcés).

#### **Problemas identificados**

No existe un plan de reciclaje o reutilización a gran escala (Héctor González, Garcés).

Mallas en mal estado son regaladas a trabajadores sin trazabilidad sobre su destino final (Darinka Gutiérrez, Garcés).

Muchas quedan abandonadas en los campos sin reutilización ni disposición adecuada (Darinka Gutiérrez, Garcés).

#### **ANTES DE MI PROYECTO**

Uso de mallas HDPE (plástico). 🕸

Residuos textiles acumulados. 👕

Bajo ♻ reciclaje de fibras sintéticas.

#### **ANTES DE MI PROYECTO**

Uso de mallas textiles recicladas ♻

Disminución de residuos plásticos.

Mayor aporte a la agricultura sustentable.

#### 🔑 **Punto clave**

La **fruticultura** y la **industria textil** enfrentan el mismo desafío: residuos plásticos que no se degradan.

#### **OPORTUNIDADES**

¿Cómo reutilizamos fibras textiles desechadas para crear mallas agrícolas sustentables que protejan los cultivos frente a los eventos climáticos?

#### **Características y beneficios**

**Reducción** de residuos plásticos y textiles. ♻

Alternativa **económica y sustentable.**

🌱 Favorece la **protección** de cultivos ante el cambio climático. 🍒🌱

Aporta a la **economía circular.** ♻

#### **Descripción / prototipo**

Malla protectora para cerezos fabricada a partir de fibras recicladas de la industria textil. Resistente a lluvias, heladas y golpes de sol.

