



# PLASTIC-EATER

LBS

## Resumen

Nuestro proyecto trata sobre una bacteria que come plástico la que se puede implementar en la agricultura ya que todos los años se queman o botan muchas cintas de riego por goteo lo que produce mucha contaminación, esto no solo abarca las cintas ya que la bacteria puede comer plástico tipo PET que es el mas utilizado en la fabricación.

## Entrevista

- 1.-Las cintas y nailon son muy demorasas de trasladar por lo que es preferible quemarlas o enterrarlas.
- 2.-Al sacar las cintas y nailon muchas veces se dañan y quedan en mal estado por ello quedan inutilizable.

## Puntos Claves

Bacteria-plástico-pet-cintas de riego-medio ambiente.

## Oportunidad

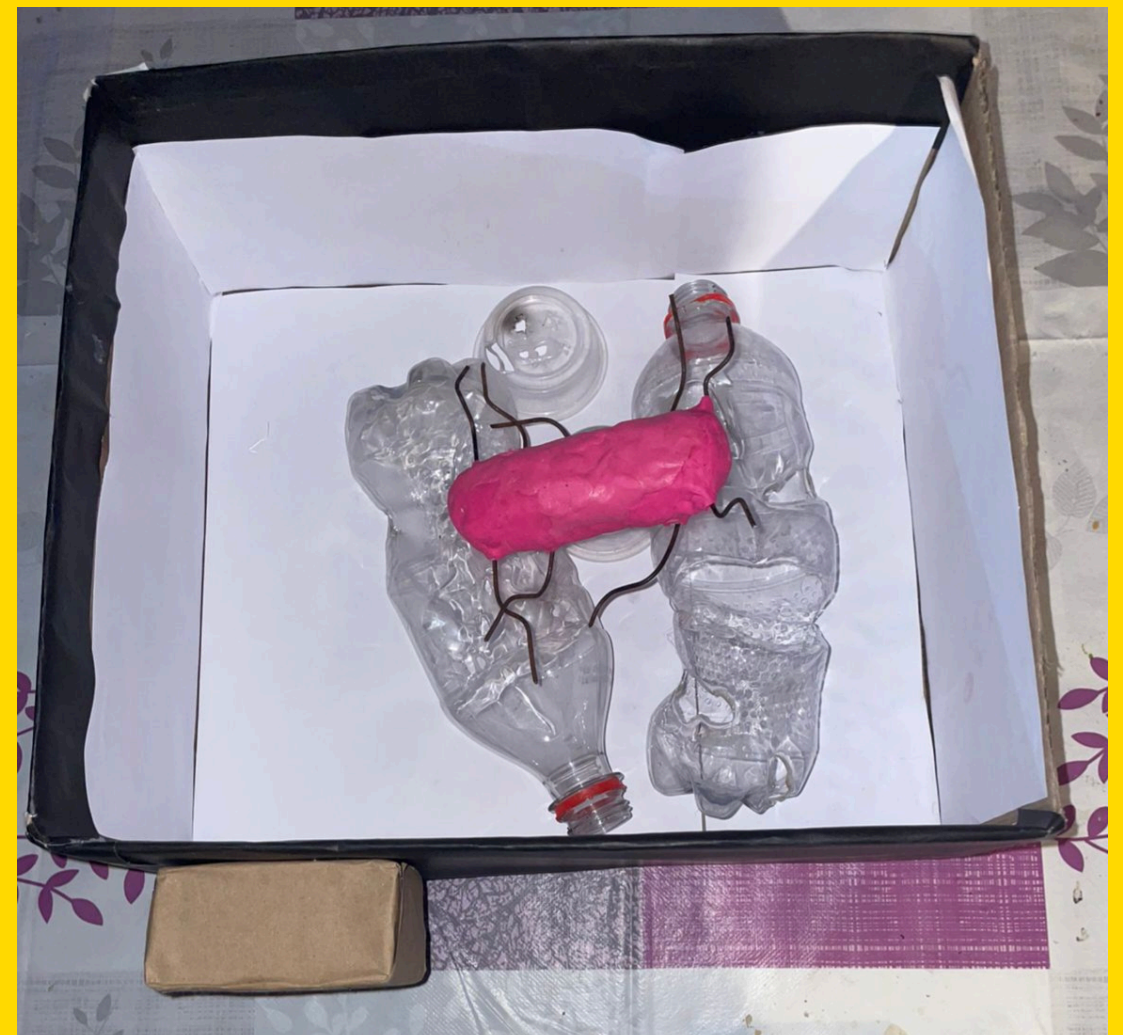
Reducir la contaminación provocada por el plástico en la agricultura.

## Descripción

En un cubículo en el cual hay una bacteria (*Ideonella sakaiensis*) que come plástico, en el cubiculo se encuentran cintas y nailon de riego, la bacteria va comiendo poco a poco el plástico y convierte el PET en PHB

## Características y Beneficios

- reduce la contaminación.
- facilita el desecho del plástico.
- La *Ideonella sakaiensis* puede convertir el PET en poli(3-hidroxibutirato) (PHB), El PHB es una alternativa plástica biodegradable porque se degrada rápidamente en entornos naturales. Se usa en la industria farmacéutica, médica, de alimentos y agronómica.



## Antes de mi proyecto



## Después de mi proyecto

