

VII Feria Virtual de Prototipos

Nombre del prototipo:

**“Regando gota a
gota”
Artefacto para la
tecnificación del
riego por goteo**

DOCENTE: Gómez Valdivia Parris Milton

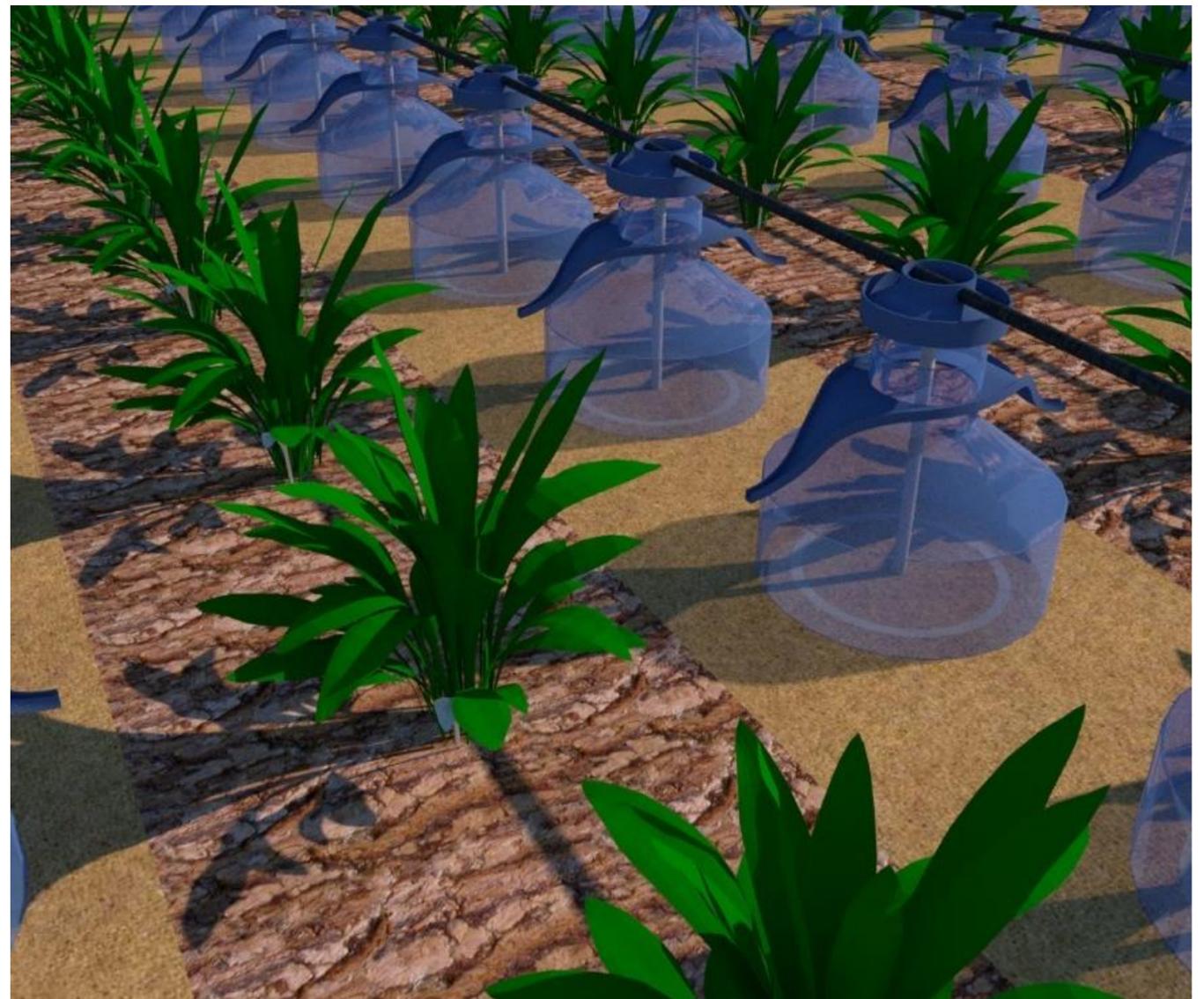
CAMPUS: Arequipa

NRC: 13490

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO CONTINENTAL



Universidad
Continental



Equipo de trabajo:

- Chaúd Arenas Claudia Cecilia | Ingeniería Ambiental
- Cuti Conde, Nelson Yordan | Ingeniería Ambiental
- Huahuachampi Pinto, Frank Joe | Ingeniería Civil
- Oporto Valdez, Carlos Gustavo | Arquitectura
- Tavera Sancho, Jean Poul | Ingeniería Civil

Definición del problema

Los desafíos globales de la actualidad, como el aumento de la población, el impacto del cambio climático, la necesidad de disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero provocados por la agricultura, el rápido desarrollo de las economías emergentes y la creciente inestabilidad en torno a la escasez de tierra, agua y energía revelan algunas de las presiones a las que está sujeta la agricultura.

El consumo de los recursos hídricos ha ido en aumento causando la disminución de recursos no renovables, ocasionado por la utilización excesiva del agua en el sector agrícola (70% del agua dulce a nivel mundial)

Por ello nos preguntamos, ¿Cómo podemos reducir la cantidad de agua que muchas veces se desperdicia con el riego de los cultivos sin perjudicar los mismos cultivos?



“Regando gota a gota”

Artefacto para la tecnificación del riego por goteo

PROBLEMA

- Dificultades para el mantenimiento y las calidades del producto.
- Mejor opción de costo-beneficio.-Que no funcione el producto.
- Que el tiempo de vida sea corto.

SOLUCIÓN

- No necesita mantenimiento y la calidad es alta debido a una mejor captación solar.
- Precios bajos y accesibles para los usuarios.
- Si el producto no funciona como quiere se aceptan devoluciones.
- El tiempo de vida es largo y si no existe una garantía de 10 años.

MÉTRICAS CLAVE

- Resistencia/costo-beneficio de los goteros y tuberías.
- Calidad/clientes satisfechos.

PROPUESTA DE VALOR

- No necesita mantenimiento.
- Reduce el trabajo de forma física de los agricultores.
- Cuenta con garantía de 10 años.
- Resistente a condiciones ambientales.
- Nuestro producto es autónomo.

VENTAJA COMPETITIVA

- Calidad en el servicio.
- Orientación personalizada.
- Autonomía en el producto.

CANALES

- Páginas web de referentes.
- Redes sociales.
- Tiendas online.

SEGMENTO

- Geográfico: Distrito de José Luis Bustamante y Rivero, provincia de Arequipa, departamento de Arequipa.
- Demográfico: Agricultores mayores que usen o quieran utilizar un sistema de riego tecnificado distinto a los habituales.
- Conductual: Agricultores que trabajan arduamente todo el día en sus sembríos.

ESTRUCTURA DE COSTOS

- Alquiler de la tienda física.
- Pago a nuestros trabajadores.
- Costos de producción
- Mano de obra e insumos y materiales

ESTRUCTURA DE INGRESOS

- De los pagos de nuestros clientes por las compras de nuestro producto.
- Instalaciones del producto.
- Ventas de nuestro catálogo de subproductos como cabezales, tubos, etc.



“Regando gota a gota” Artefacto para la tecnificación del riego por goteo



Nuestro proyecto de riego consiste en un recipiente de plástico el cual en la parte de la boquilla o cuello tiene una especie de tapón en forma de hélice para poder retener el vapor y pueda caer de nuevo y así repetir el mismo ciclo para de esta forma recuperar el agua y no desperdiciarla; en la parte superior de nuestro envase se encuentra el distribuidor por goteo compuesta por propileno y este está conformado por una plancha de propileno a los costados y en el centro se encuentran unas estructuras que sirven para sujetar dicho distribuidor, esto nos ayuda mucho para la época de clima nublado ya que tenemos que tener en cuenta que todo el año no tendremos la luz solar a nuestra disposición, estos sujetadores ayudan a acoplar unas mangueras de plástico cuya función es que transite el agua a lo largo de toda el área de cosecha.

El envase se coloca dentro de la tierra hasta más o menos la mitad y básicamente eso sería todo pues nuestro producto es independiente no necesita que hagamos nada más que enterrarlo de forma adecuada al costado del cultivo que queremos regar. Este empezará a sudar y por tanto a regar el cultivo sin necesidad que alguien tenga que supervisar el regadío.



Universidad
Continental

VII Feria Virtual de Prototipos

¡GRACIAS!

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO CONTINENTAL
Conti-emprende@continental.edu.pe

