



Bolsa de fibra natural para sustituir plásticos de un solo uso

Perfil

Sector: **Tecnologías verdes**

Tipo de producto: **bolsas biodegradables**

Inicio del desarrollo: **2019**

Personas en el equipo: **2**

TRL: **5** – Tecnología validada en un entorno relevante

Presupuesto: **50.000 USD / \$250.000.000 COP**

PI: **Know How/Saber Hacer**

ODS



Equipo



Joana Durango
Cofundadora
Administradora de empresas
Directora Ejecutiva



Yeffer Guzmán
Cofundador
Ingeniero mecánico
Director de operaciones

Problema

En el proceso de germinación de plántulas en viveros usualmente se utilizan bolsas de polietileno de un solo uso, las cuales contaminan el subsuelo y generan emisiones de CO2.

Solución

Bio película de fibra natural, con propiedades biodegradables y compostables, para sustituir el plástico tradicional (polietileno de baja densidad y polipropileno) de un solo uso en el proceso de germinación de plántulas en viveros.

Producto y/o servicios

Empaque biodegradable y compostable hecho con base en un bio-fil de fibra natural de fique para contener plántulas

- Ciclo de biodegradación menor a 1 año.
- Bajo porcentaje de contaminación microbiana.
- Homologa la apariencia de una bolsa plástica.



Validaciones

- Entrevista a potenciales usuarios entrevistados que adoptarían la bolsa
- Pruebas realizadas en vivero en Cota con plántulas de zapotes, guanábanos, chirimoyos, árboles del pan y papayos

Mercado

- 5.500 viveros en Colombia (5.500.000 USD)
- 100.000 viveros en los países ubicados en el eje Ecuatorial (2.000.000.000 USD)

Estrategia de transferencia

- Proyecto tipo Start Up
- Pago individual por bolsa
- Venta directa a viveros
- Fabricación a gran escala a través de maquila



Trayectoria y proyección futura



Contacto

Yeffer Guzmán

yeffergc@gmail.com

mentor_bog@unal.edu.co