



# ECOBLOOM- Sustrato de plantulación hecho de residuos orgánicos

## Contexto

Los sustratos permiten ofrecerle un adecuado nivel de agua y una cantidad efectiva de nutrientes a la semilla durante el proceso de germinación y plantulación. La turba es la principal materia prima utilizada en la elaboración de estos, sin embargo, a los sustratos de turba se les atribuye la explotación intensiva de recursos no renovables y altos costos de producción.



## Descripción

Sustrato y proceso para su elaboración, a partir de residuos de empaques y desechos de frutas, que permite la germinación de semillas y el cultivo de plantas, minimizando el impacto ambiental y promoviendo un mejor aprovechamiento de recursos locales.

## Aplicaciones

- Sector Agro-industrial: flores y hortofruticultura.
- Sector de aprovechamiento de residuos sólidos y orgánicos.
- Sector de fertilizantes y materiales para siembra.

## Beneficios

- Producto y proceso amigable con el Medio Ambiente
- Posibilidad de diversificación en la adopción de materias primas celulósicas
- Reducción de costos dada su buena capacidad de mezcla
- No hay crecimiento de microorganismos patógenos facilitando los procesos de germinación y crecimiento de la planta.
- Disminución de pérdida de material vegetal gracias a que es un producto inerte.



### Estado de la Propiedad intelectual

- Protección por patente en Colombia



### Estado de desarrollo

- Validación a nivel de componentes en un entorno relevante



### Oportunidad

Inversión para la creación de nueva spin-off



**Nombre**

Claudia Marcela Vanegas



**E-mail**

[otri@unisabana.edu.co](mailto:otri@unisabana.edu.co)



**Celular**

3208656314