



## NANOMESH: Matriz de nanofibras de aceite vegetal de liberación controlada

Biología  
Nuevos materiales

TRL4

Patente de invención en  
Colombia NC2017/0008077

Matriz biodegradable de nanofibras de aceite vegetal, libre de compuestos tóxicos, con componentes de grado alimenticio, útil para producir empaques, interleavers, films y soportes para administración controlada de sustancias



Biodegradable y libre de tóxicos



Propiedades mecánicas garantizadas



Producción amigable con el ambiente



Escalable

### Solución sostenible basada en biomateriales

En este desarrollo se utilizan subproductos de la agroindustria para su revalorización como empaque o soporte biodegradable y/o comestible. En comparación con otros materiales, se cuenta con la posibilidad de agregar componentes funcionales, de manera escalable, costo-eficiente, amigable con el ambiente y garantizando la inocuidad de los procesos.

### Sector de aplicación



Alimentos



Empaques



Cosmética y Cuidado personal

### Beneficios:



**Económicos:** Disminuye el uso de insumos, lo que genera ahorro de recursos.



**Técnicos:** Escalable, presenta características mecánicas de interés comercial



**Ambientales:** Valorización de subproductos de la agroindustria. Nuestra matriz es biodegradable.

**Inventoras:** María Ximena Quintanilla y Leidy Yineth Ricaurte

**Titularidad:** Universidad de La Sabana; Corporación Centro de Investigación en Palma de Aceite - CENIPALMA

### Contáctanos

ortt@connectbogota.org

+57 3204374256

<https://www.connectbogota.org/>