

# Celulosa Bacteriana



Patente  
Concedida



SALUD Y VIDA

## SECTORES DE APLICACIÓN



BIOTECNOLOGÍA

## Descripción

Entre los microorganismos, el mayor productor de celulosa son las bacterias del género *Gluconacetobacter*. Se trata de una bacteria aerobia, que sintetiza celulosa como una membrana en la superficie de medios líquidos (similar a una nata).

## Propuesta de valor

- Mayores propiedades mecánicas
- Mayor cristalinidad
- Buen comportamiento mecánico y fisicoquímico
- Capacidad para absorción y retención de agua
- Resistencia
- Moldeabilidad
- Porosidad
- Intercambio gaseoso
- Biocompatibilidad

Contacto



## Beneficios

Tradicionalmente, celulosa es obtenida a partir de elementos vegetales, sin embargo, en el proceso de extracción, pueden perderse muchas propiedades físicas y mecánicas, fundamentales para algunos usos.

## Oportunidad

La tecnología se puede comercializar como materia prima con múltiples aplicaciones en la industria de papel, textil, alimentos y como biomaterial en el sector cosmético y farmacéutico (tratamiento de heridas cutáneas tipo 1 o 2).

