

### Perfil

Sector: **HealthTech, medicina regenerativa**

Tipo de producto: **Matriz de colágeno para la regeneración de heridas**

Inicio del desarrollo: **TRL 8 – Sistema completo y calificado**

Presupuesto: **1.500.000 USD / \$7.500.000.000 COP**

PI: **3 patentes concedidas y 3 solicitudes de patentes en curso**

### ODS



### Equipo



Martha Fontanilla  
**Docente y Decana de la Facultad de Ciencias UNAL PhD Microbiología**  
*Gerente de I+D*



Federman Núñez  
**Egresado UNAL Químico Farmacéutico Especialista en Mercadeo**  
*Gerente General*



Ronald Jiménez Cruz  
**Egresado UNAL PhD Ciencias Farmacéuticas**  
*Gerente Técnico*



Grupo de Trabajo en Ingeniería de Tejidos - UNAL.

### Problema

Las heridas en la piel que superan un tamaño crítico y no se pueden suturar generan cicatrices con contracturas y fibrosis, lo que afecta la funcionalidad del tejido y la salud mental de las personas. Por tanto, es crucial desarrollar productos sustitutos de la dermis que faciliten la regeneración de la zona afectada y mejoren su aspecto.

### Solución

Membranas de colágeno biodegradables para tratar heridas de piel, incluyendo úlceras por presión y quemaduras. Estas membranas promueven la regeneración de la herida desde sus bordes, acelerando la cicatrización en un promedio de 8 semanas, dependiendo de la patología. Además, al usar materia prima de Regencol y por su efecto regenerativo, ofrecen una relación precio/beneficio muy competitiva.

### Mercado

El mercado global de apósitos de colágeno para el tratamiento de heridas en la piel alcanzó los 5 billones USD en 2018, con una tasa de crecimiento anual del 33.37% durante los siguientes 5 años (Fuente: BCC). En América Latina, la estimación fue de 309.100.000 USD (Prescient & Strategic Intelligence) con un crecimiento sostenido del 4.6%.



### Estrategia de transferencia

- Proyecto tipo Spin Off
- La comercialización y distribución a través de un aliado estratégico con experiencia en distribución y comercialización de productos para el tratamiento de heridas de piel en ARLs, hospitales y clínicas. Actualmente se ha validado:
  - Más de 50 casos clínicos con consentimiento informado.
  - Evaluado en dos hospitales de Bogotá por líderes de opinión.
  - Contiene registro sanitario vigente.
  - Investigación aplicada de nuevos productos en marcha.

### Web

<http://regencol.com.co/>

### Contacto

**Martha Fontanilla**  
[mrfontanillad@unal.edu.co](mailto:mrfontanillad@unal.edu.co)  
[mentor\\_bog@unal.edu.co](mailto:mentor_bog@unal.edu.co)

### Trayectoria y proyección futura

