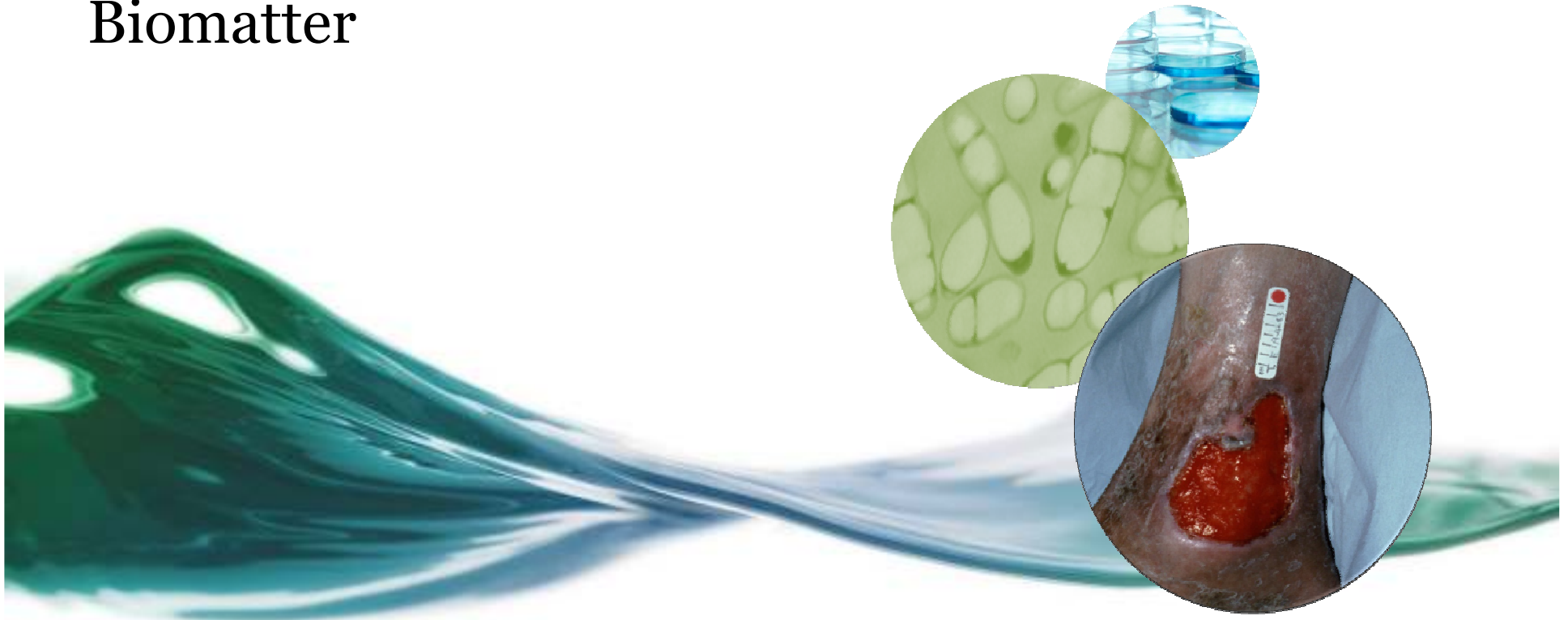


Biomatter



Innovación para el desarrollo de aplicaciones biomédicas

Covocatoria EMPRETECNO

El problema

Actualmente hay en el mercado diferentes matrices de regeneración dérmica, producto de la bioingeniería. Son de complejo manejo quirúrgico y requieren 2 o más tiempos quirúrgicos para cumplir con su objetivo.



El proyecto

Desarrollar un kit para regeneración de piel:

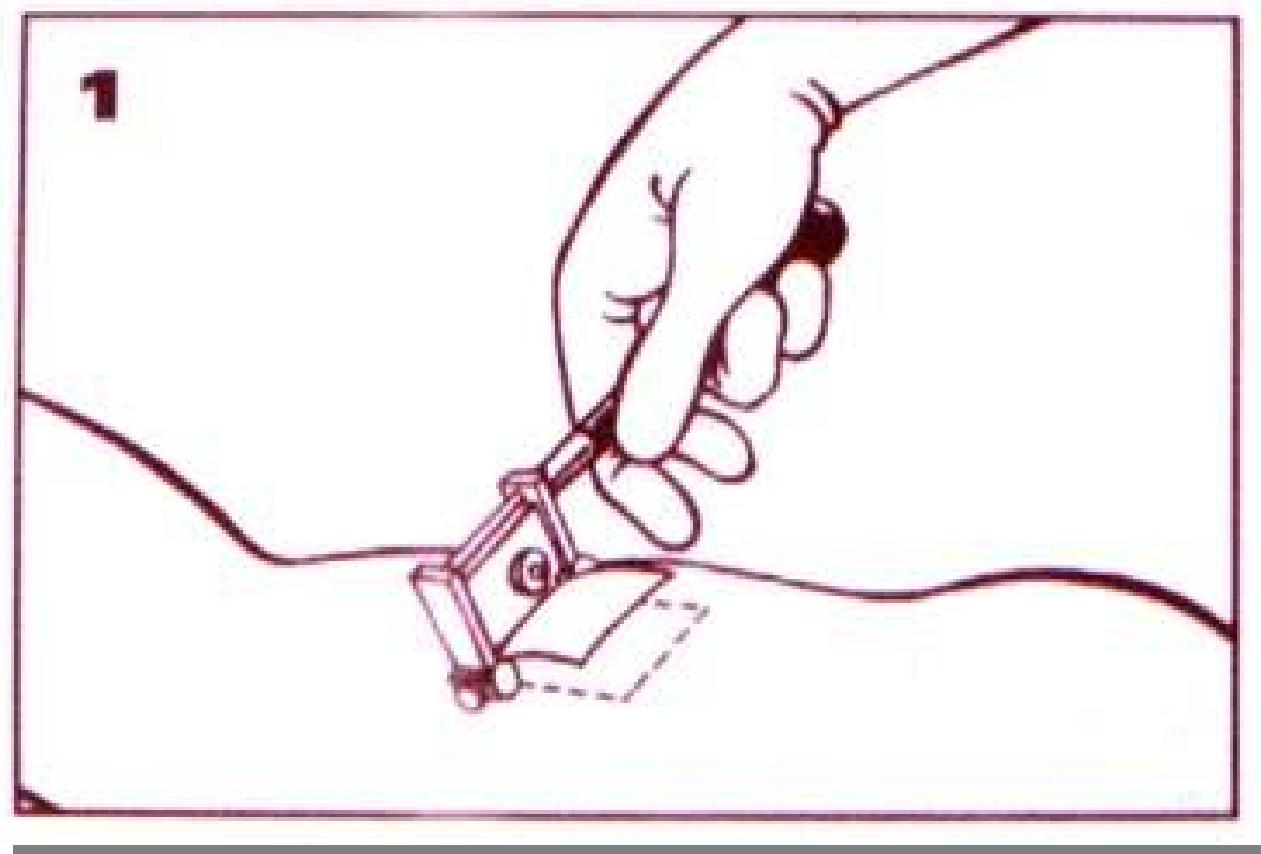
1. dermatomo manual para toma de muestra de piel del paciente,

2. dispositivo para separación de queratinocitos y fibroblastos

3. membrana bioabsorbible para regeneración simultánea de dermis y epidermis.

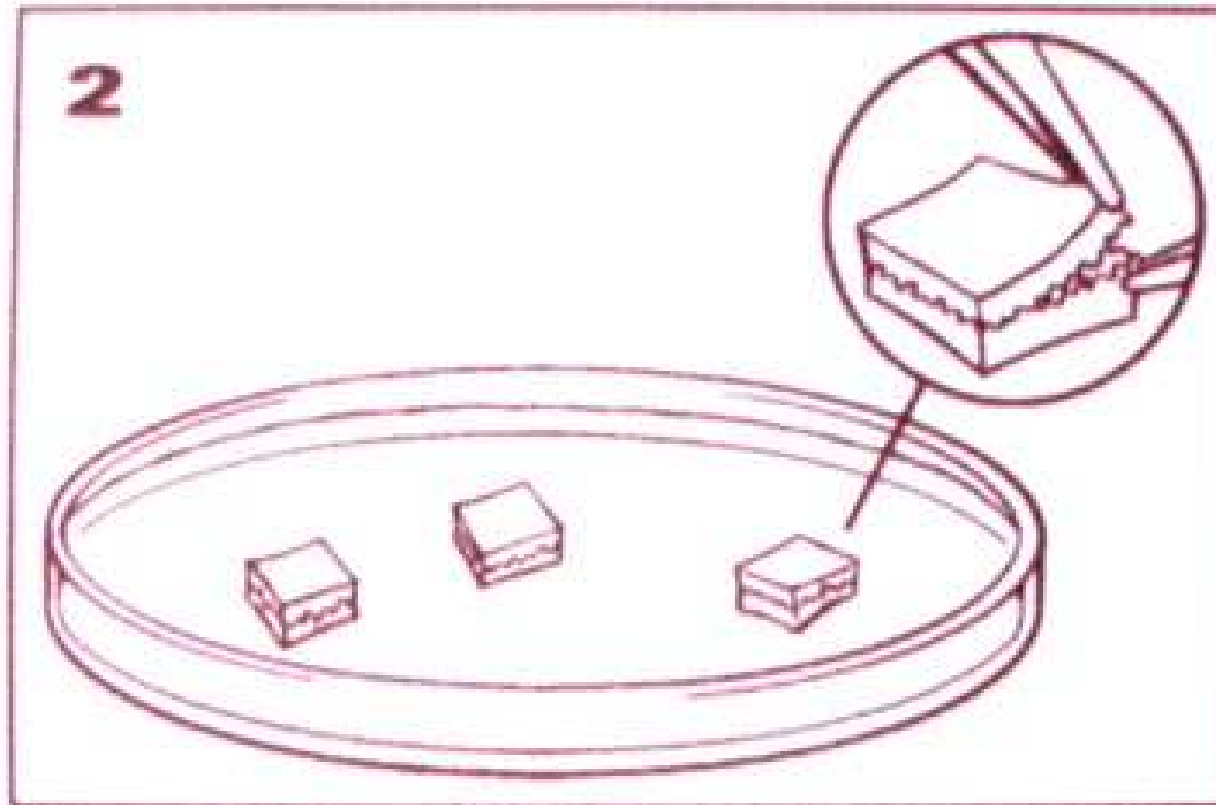
Se trata de un producto diseñado para tratamiento autólogo de lesiones de piel tanto agudas como crónicas.





TOMA DE BIOPSIA

Biomatter – Innovación para el desarrollo de aplicaciones biomédicas



SEPARACION DERMOEPIDERMICA

Biomatter – Innovación para el desarrollo de aplicaciones biomédicas



- ▶ Las células epidérmicas se levantan y se colocan en frasco gotero.



DISTRIBUCION SOBRE EL LADO EPIDERMICO





- ▶ SE COLOCA CON EL LADO DERMICO SOBRE EL LECHO RECEPTOR

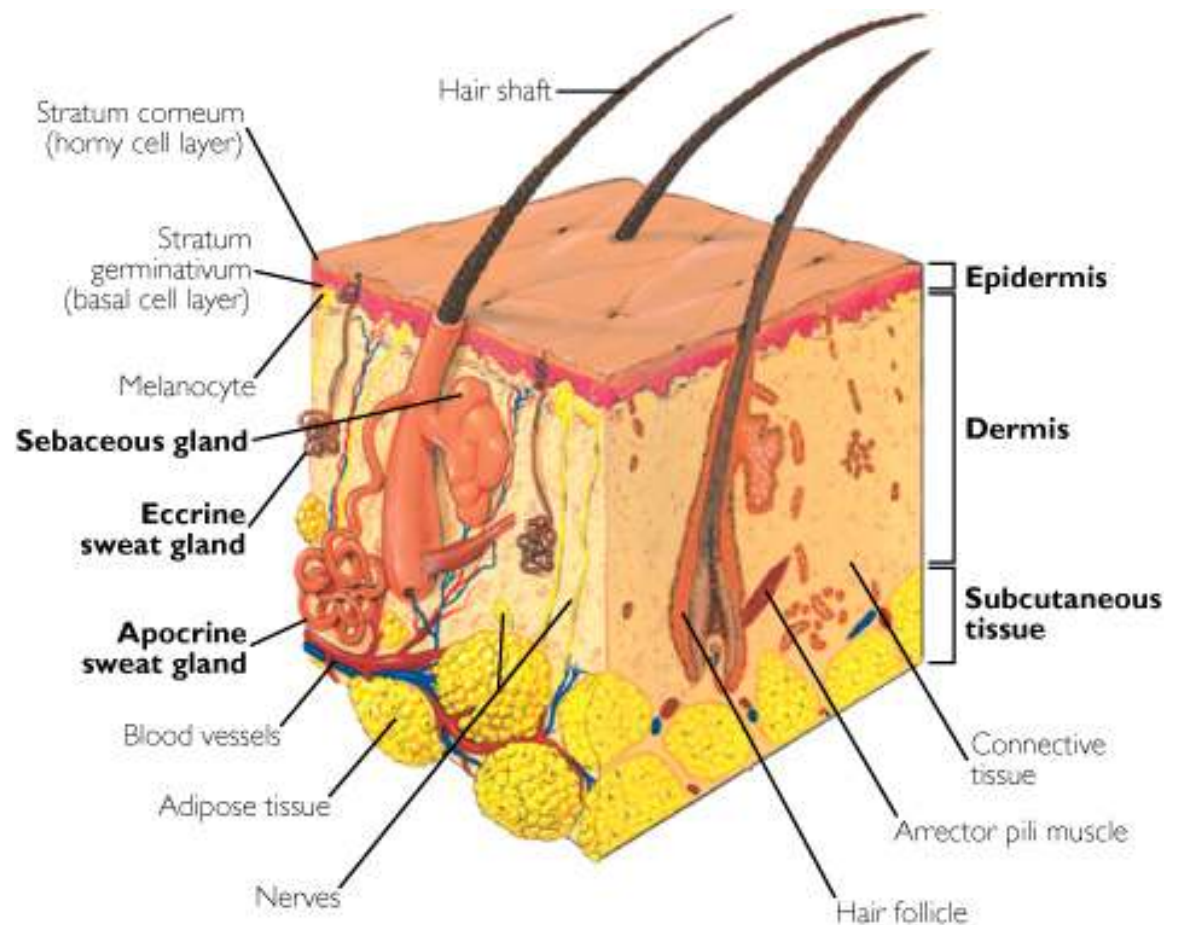


El desafío

Generar una membrana apta para el crecimiento simultáneo de dermis y epidermis, que pueda producirse a escala industrial y sea sencilla de aplicar en la práctica clínica.

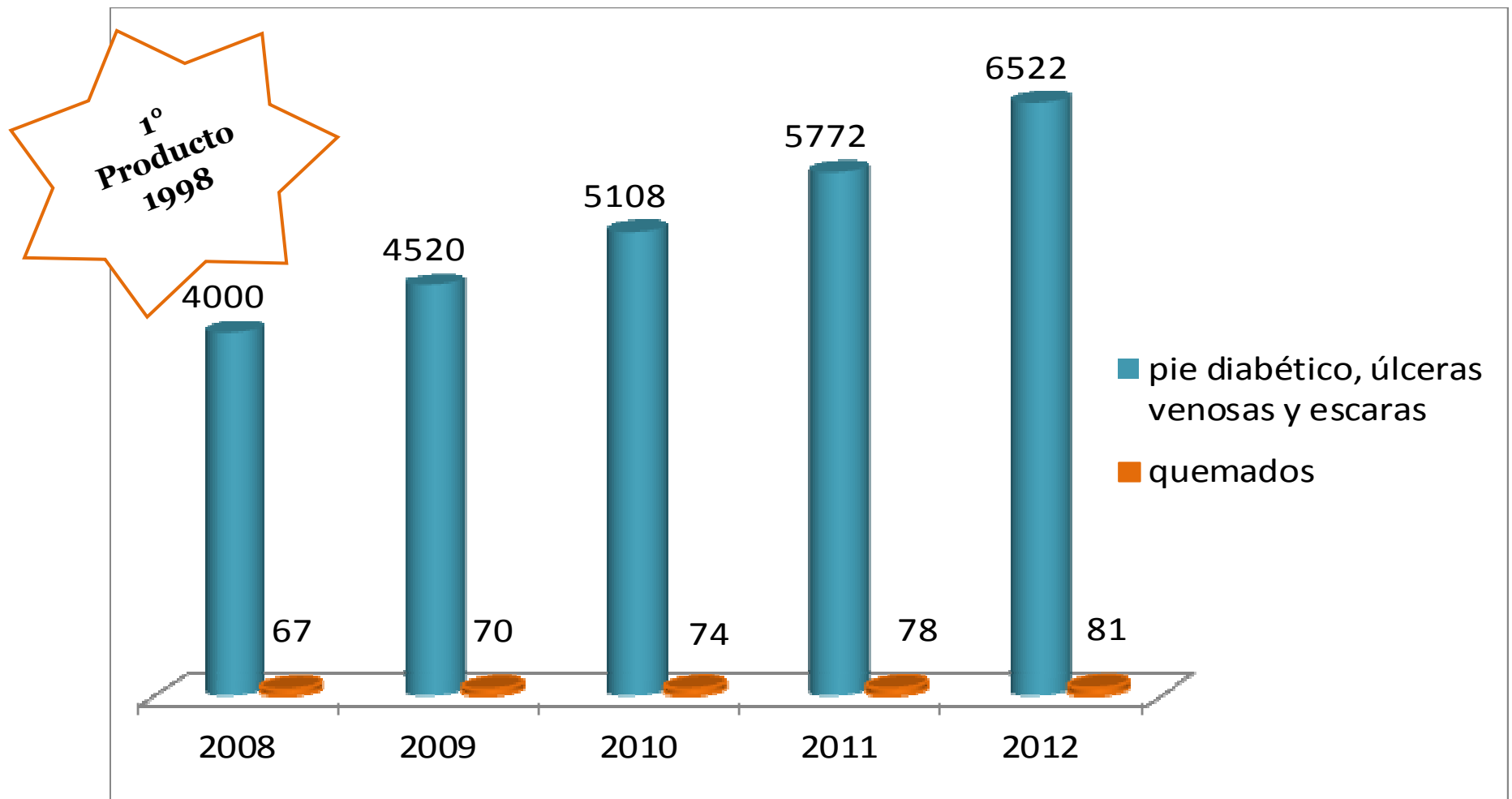


Apropiadas propiedades mecánicas, químicas y de superficie son esenciales para producir una membrana adecuada para la infiltración y proliferación celular y para que pueda ser bioabsorbida durante el proceso de curación.



Productos para ingeniería de tejidos

Proyecciones de ventas mundiales (en millones de U\$s)



Fuente: Tissue Therapies Ltd, 2008

Biomatter – Innovación para el desarrollo de aplicaciones biomédicas

Demanda potencial

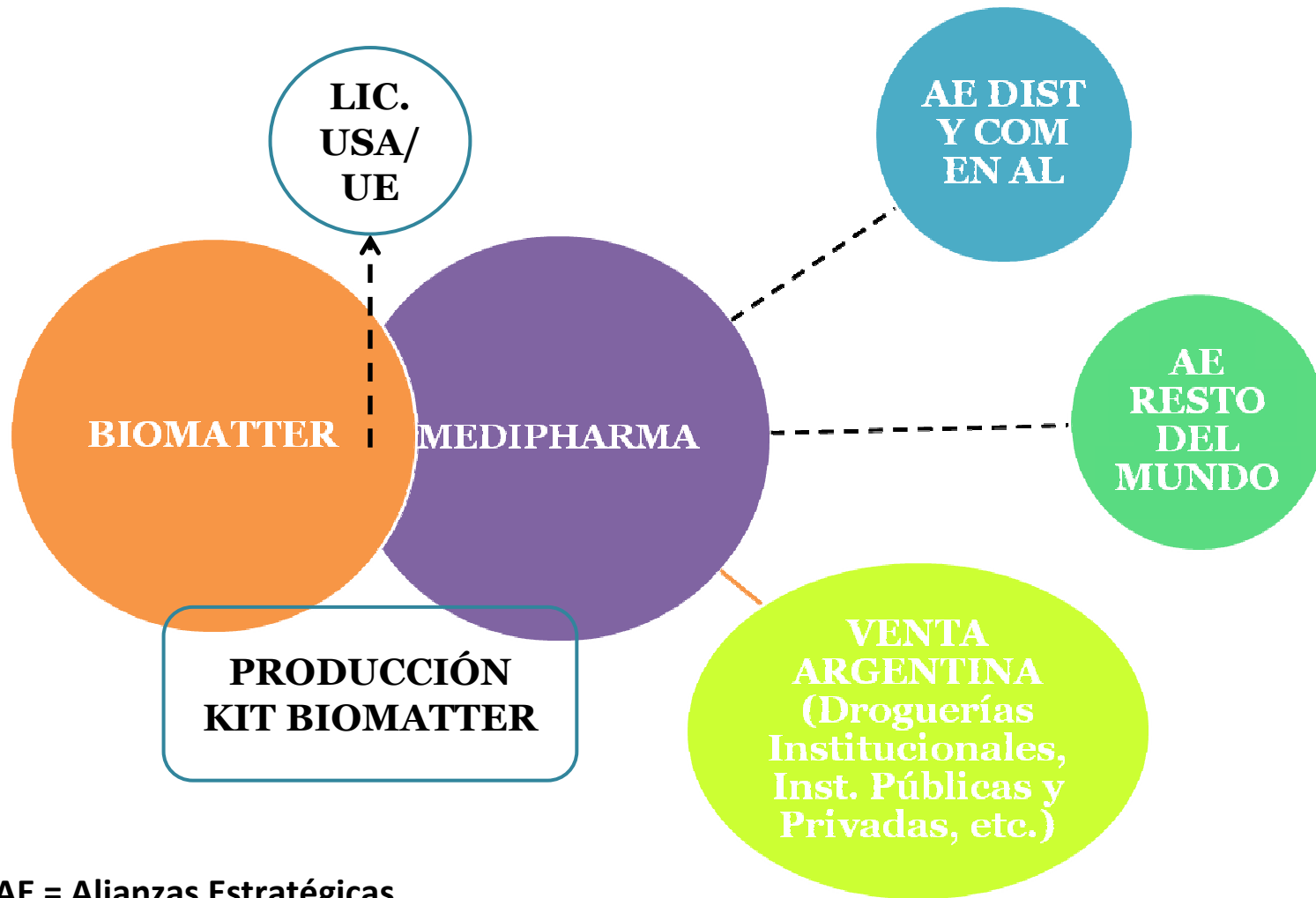
QUEMADOS

- **1% Población mundial**
- **1 millón de personas en UE y 1,5 millones EEUU**
- **80.000 en Argentina, aproximadamente 3.000 personas requieren tratamiento de alta complejidad**

PIE DIABETICO; ULCERAS VENOSAS Y ESCARAS

- **1,25 millones en México**
- **2,25 millones en Brasil**
- **0,2 millones en Chile**
- **0,5 millones en Argentina**

Mercados y dinámica del negocio





FUNCIONES Y EXPERTISE DE BIOMATTER

- Desarrollo de membranas bioabsorbibles para ingeniería de tejidos.
- Innovación en el desarrollo de nuevos productos para ingeniería de tejidos y aplicaciones médicas.
- Producción de biomateriales y dispositivos con diseños a medida.
- Difusión de la innovación tecnológica en simposios y congresos.
- Gestión de comercialización de productos propios. Transferencia tecnológica.
- Búsqueda de alianzas tecnológicas e inversores.

FUNCIONES Y *EXPERTISE* DE MEDIPHARMA

Aspectos regulatorios

- Gestión ante ANMAT (Tecnología médica) para aprobación de protocolos de estudios clínicos (Dossier y resultados sobre uso del producto en humanos), autorización fabricación kit para estudios clínicos.

- * Autorización planta de elaboración y aprobación kit para su comercialización.

Aspectos de desarrollo

- Scaling up, diseño de *packaging*, rótulos, prospectos de comercialización.

FUNCIONES Y *EXPERTISE* DE MEDIPHARMA

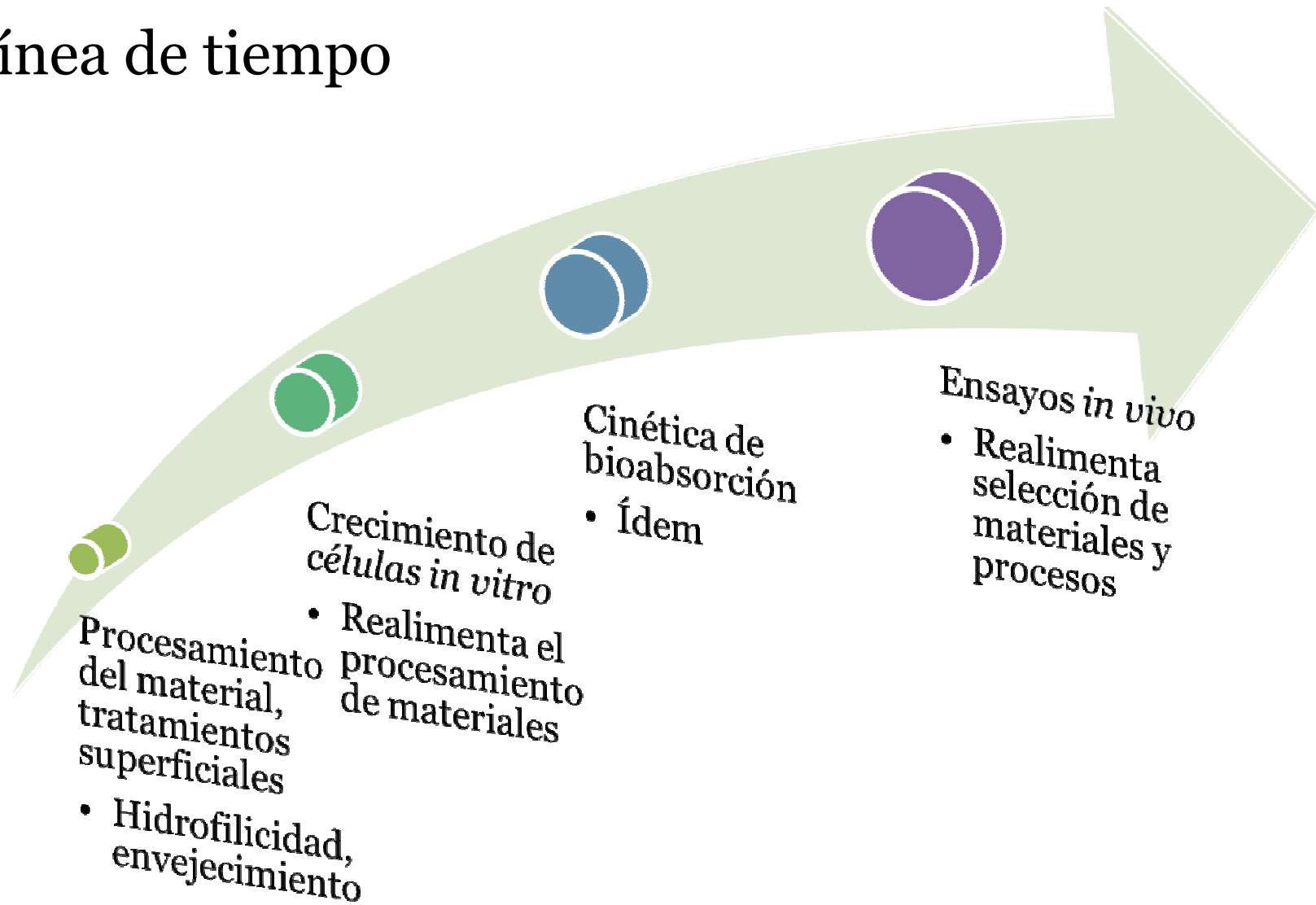
Aspectos comerciales

- Cursos de formación a médicos sobre utilización del producto
- Organización de simposios para difundir el producto
- Formación de equipo especializado de promoción y ventas
- Negociación con los principales canales de comercialización: Droguerías Institucionales, Instituciones Privadas y Públicas, Obras Sociales, ART y Prepagas.

Internacionalización del producto

- Alianzas estratégicas para exportar o licenciar el producto al exterior: vínculos con laboratorios de América Latina (Brasil, Uruguay, Chile y Paraguay), España, Francia, Canadá y Estados Unidos.

Línea de tiempo





Contacto

Prof. Dr. Élide B. Hermida

Grupo of Polímeros Biodegradables y Compuestos

elidahermida@gmail.com

www.biomatter.com.ar



Fase4: colocación de los queratinocitos obtenidos con el kit

