

> IR POR MÁS



Universidad de
los Andes



**DIRECCIÓN
DE INNOVACIÓN**



Universidad de
los Andes



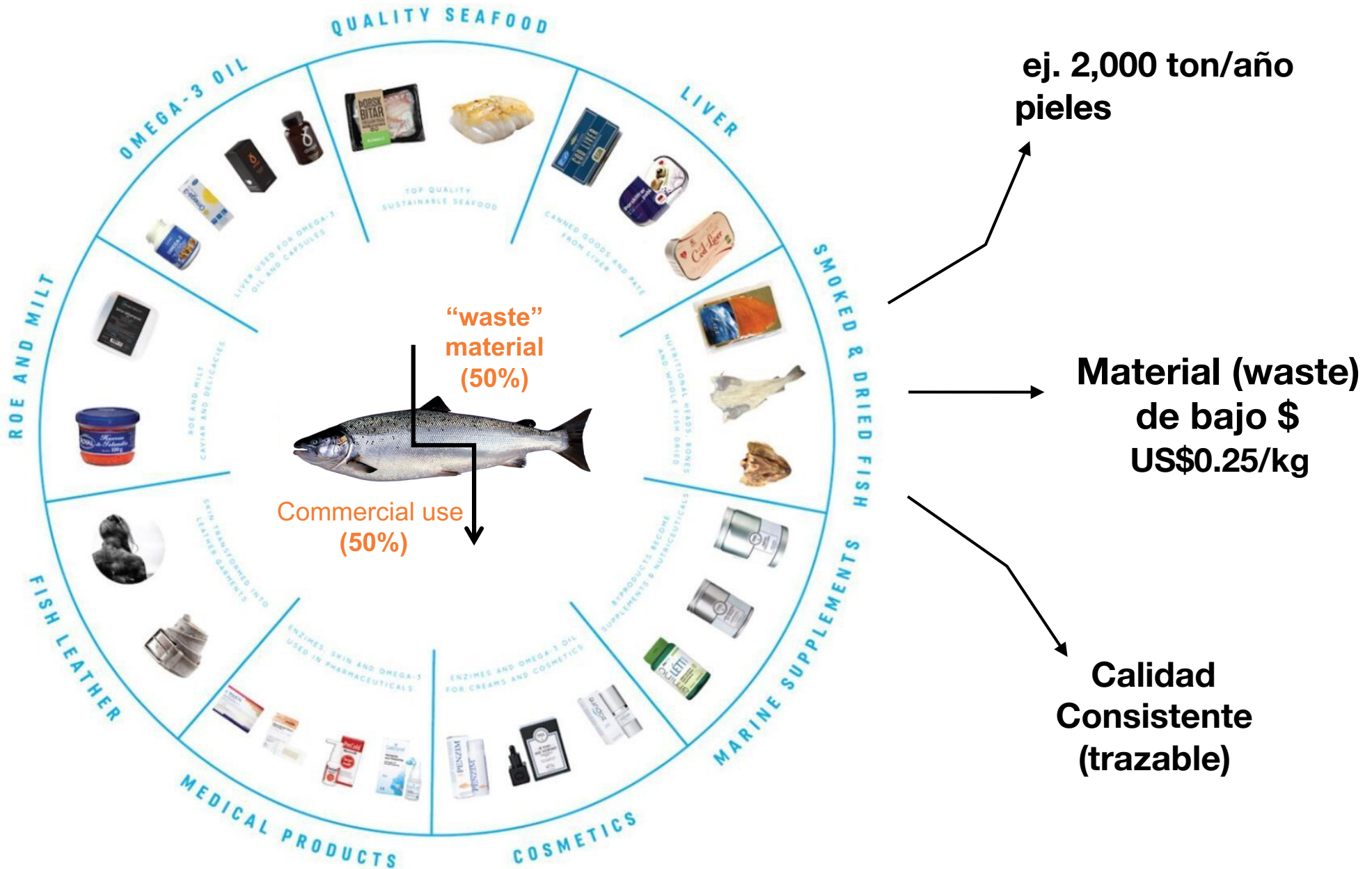
**FACULTAD
DE MEDICINA**

GEL-X

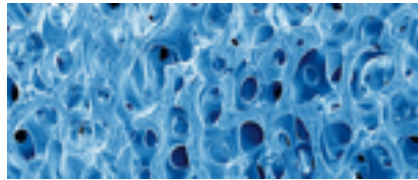
JAVIER ENRIONE PhD
FACULTAD DE MEDICINA

3 de Diciembre 2018

OPORTUNIDAD



PROPUESTA DE VALOR



GEL-X



**Solicitudes de patentes
UANDES (2016, 2017)**

HOFFMANN · EITLÉ
MÜNCHEN LONDON

**INGREDIENTE QUE
ALIMENTA**

MEJORA LA SALUD

**PRESERVA ALIMENTOS
FRESCOS**

**REGENERA
TEJIDOS**

GEL-X

GEL-FOOD



**INGREDIENTE
ALIMENTARIO¹ - MEJOR
SALUD ARTICULAR²**

GEL-COAT



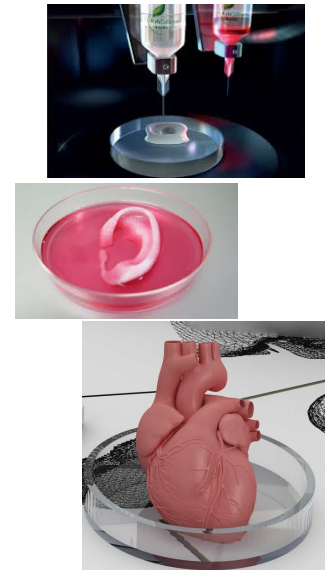
**SALMON FRESCO
LARGA VIDA**

GEL-SKIN



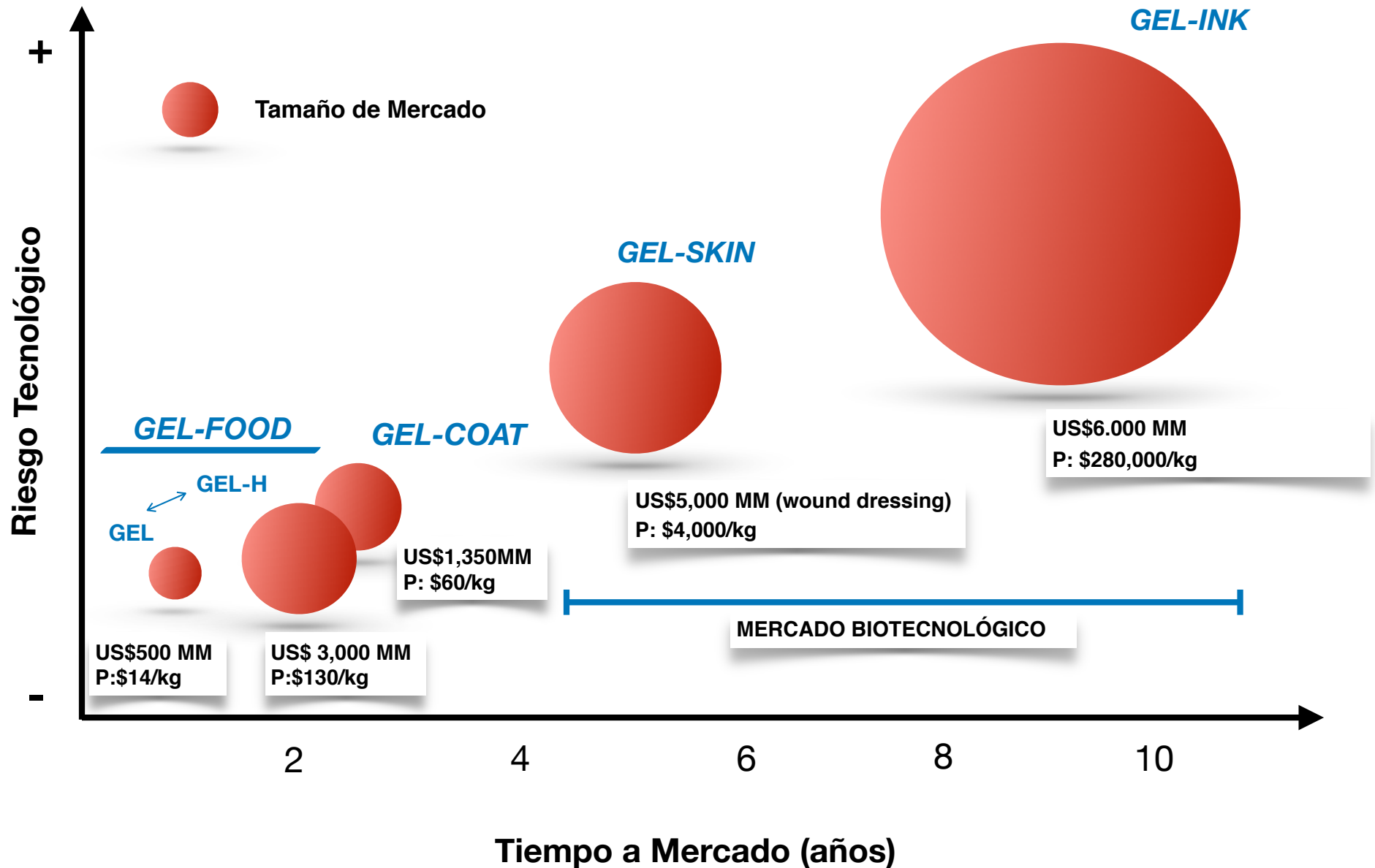
**TRATAMIENTO
DE HERIDAS DE
PIEL**

GEL-INK

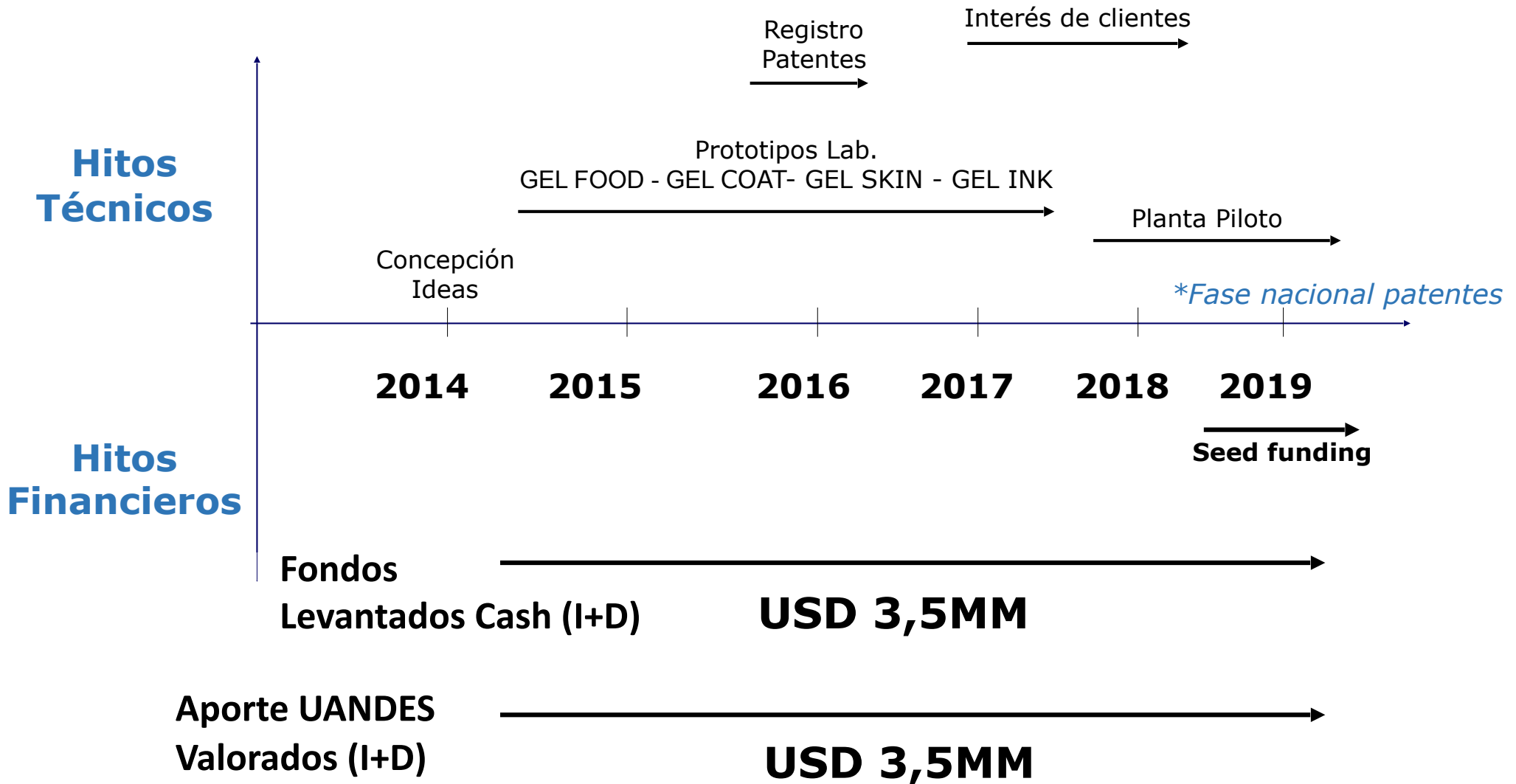


**TRANSPLANTES
PERSONALIZADOS**

TIEMPO A MERCADO-RIESGO TECNOLÓGICO



AVANCES AL 2018



GEL-X TEAM

Centro I+D BIOPREL



JAVIER ENRIONE, MSc. PhD
DIRECTOR BIOREL Lab.
Business-Science MEDICI Fellow.
University of Nottingham, UK.



PAULO DÍAZ, PhD
Dr. Ciencia y Tecnología
Alimentos



JUAN PABLO ACEVEDO, PhD
DIRECTOR BIOENGINEERING Lab.
Biologist/Ph.D. Chemical Engineering
Postdoc Max Planck Inst.
Research Fellow HST (Harvard-MIT)



ANIL SADARANGANI, PhD & MBA
Director Dirección Innovación
Biologist/Ph.D. Biomedical Sciences
Postdoctoral Mores Cancer Center, UCSD, USA
MBA, Rady School of management, UCSD, USA



SILVANA BECERRA, PhD
Subdirectora de desarrollo tecnológico
Bioprocess Engineering/Ph.D. Biotechnology
PUCV – UTFSM - Chile



DANILO SEGOVIA
Ingeniero Civil Químico y Biotecnología de la
Universidad de Chile.,
Subdirector de Proyectos y Fondos Públicos en
Subdirección de Proyectos y Fondos públicos



MARÍA CLARA ZUCCHINO, MAG.
Coordinadora de Propiedad Intelectual.
Dirección de Innovación.
Mag. En Propiedad Intelectual
Abogada. Pontificia Universidad Católica
Argentina.



**Infraestructura Actual
US\$ 2.5MM**



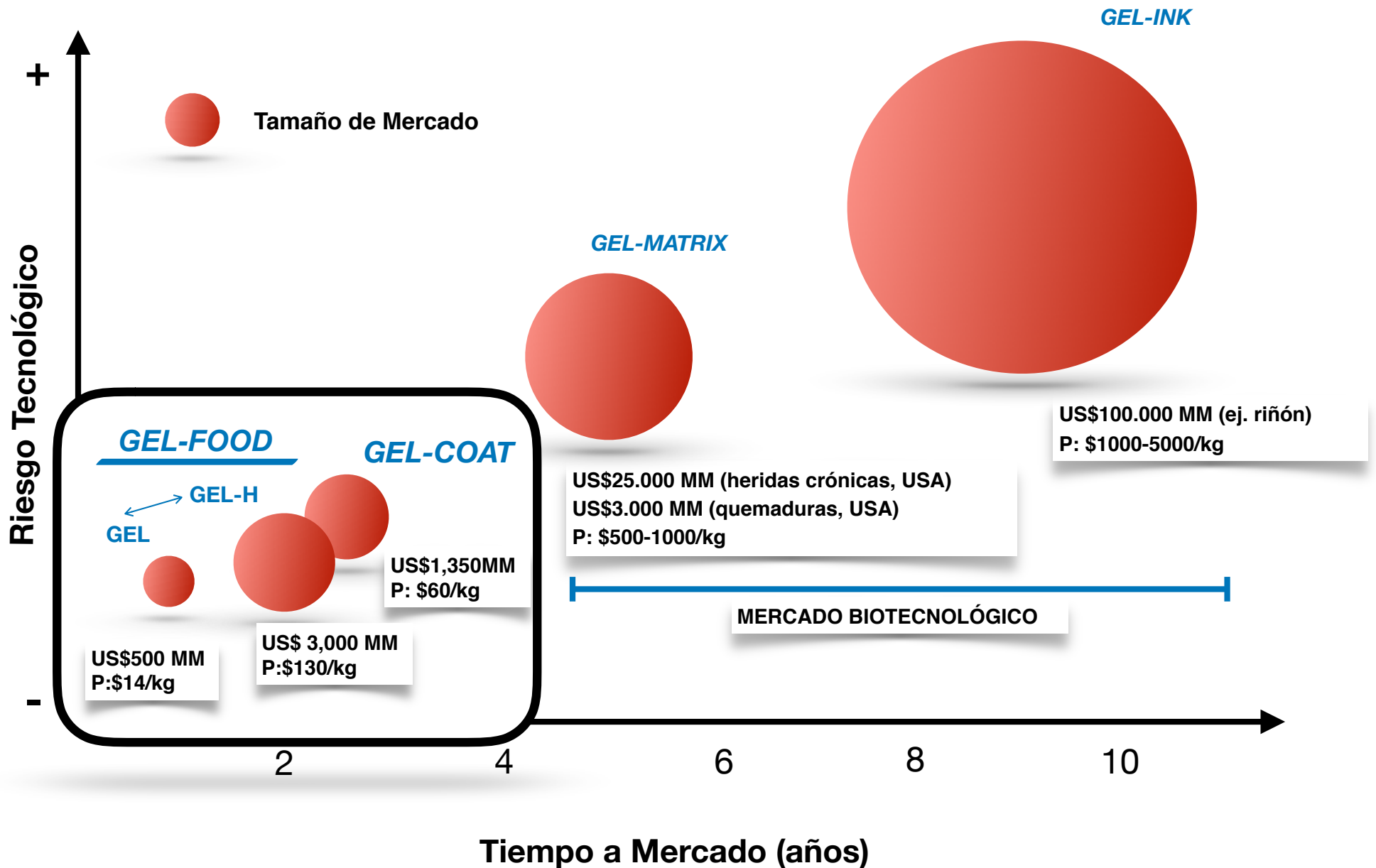
Colaboradores & Red



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

MERCADO-RIESGO TECNOLÓGICO

GEL-X



INVERSIÓN REQUERIDA

**GELATINA – COLAGENO
HIDROLIZADO – GEL-COAT**

US\$ 3,4 MM

**Planta piloto
+
R&D
+
Comercialización**

GEL-SKIN
GEL-INK
Biotecnología
(I+D to Prototype)

US\$ 4,0 MM

Planta piloto (GMP)
+
R&D
+
Comercialización

DETALLE INVERSIÓN

INVERSIÓN	GELATINA, COLAGENO HIDROLIZADO, GEL-COAT A 2 AÑOS
CAPEX	US\$800.000
OPEX: Planta Piloto (RRHH-Insumos)	US\$300.000
Investigación Lab. UANDES	US\$600.000
Investigación + desarrollo de producto	US\$800.000
Otros (Legal-IP- regulación, outreach)	US\$250.000
Consultorías (comercial/clientes)	US\$250.000
Costos Admin. NEWCO	US\$150.000
Costos Admin. UANDES	US\$250.000
TOTAL	US\$3.400.000

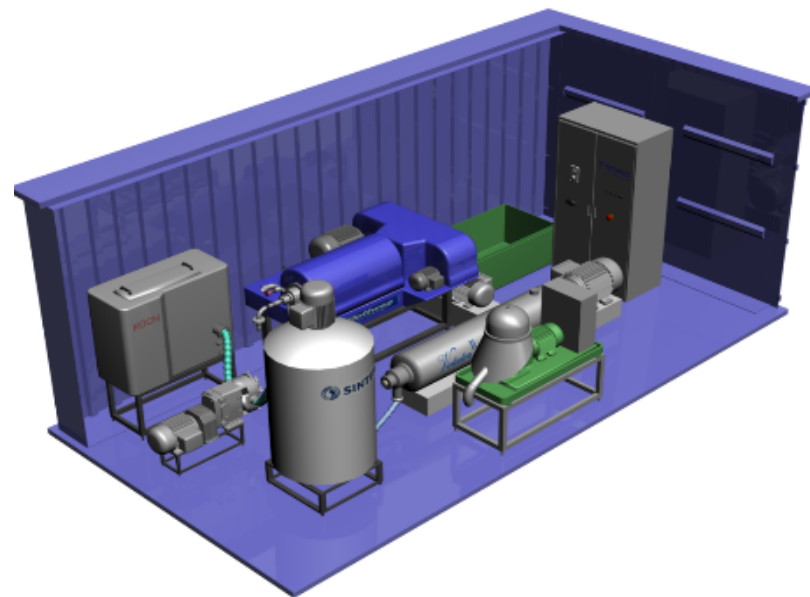
PLANTA PILOTO I+D

Producción:

10,000 kg/gelatina/Año

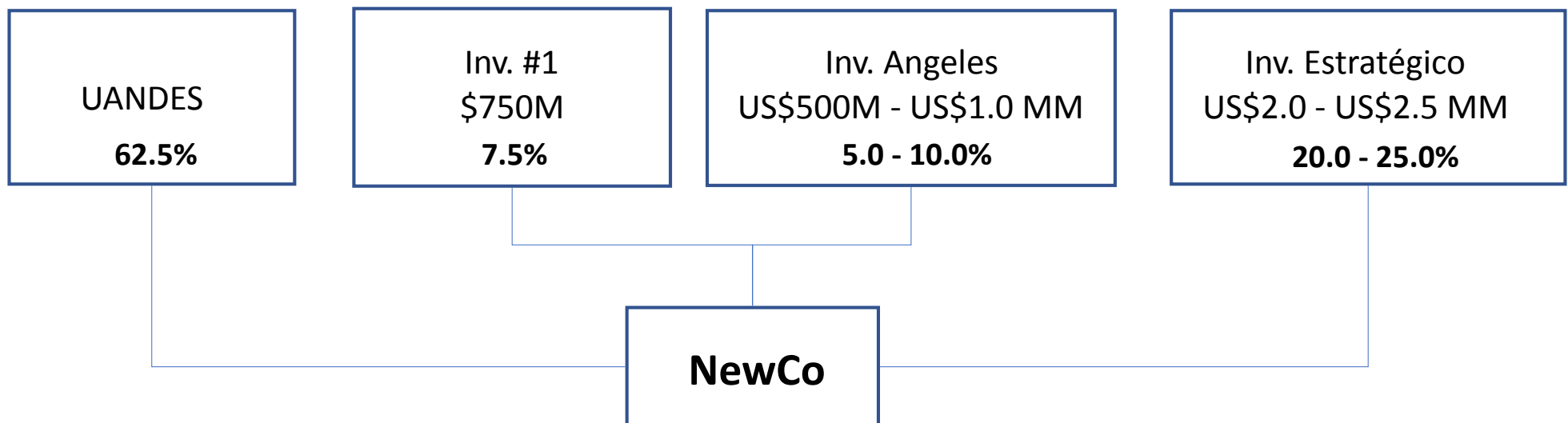
Costos producto GEL:

US\$ 7/kg gelatina ingrediente
alimentario



OPORTUNIDAD DE INVERSION:

Plataforma GEL-X



INVERSIÓN y RETORNO

Inversion	\$3.4MM
-----------	---------

Producto	Costo USD/kg	Precio USD/kg	Margen USD/kg	Capacidad de producción (kg) anual estimada	Venta potencial US\$	T2M	Recuperación Inversión (años)	Tamaño de mercado 2018 USD
GEL	7	14	7	10000	\$70.000	1	—	\$500.000.000
GEL H	11	130	119	10000	\$1.190.000	2	5	\$3.000.000.000
GEL COAT	9	60	51	10000	\$510.000	2	9	\$1.350.000.000
GELT SKIN*	50	4.000	3.950	10000	\$39.500.000	4	4	\$6.300.000.000
GEL INK*	10.000	150.000	140.000	10000	\$1.400.000.000	6	6	\$4.7B al 2025

* Requiere pruebas clínicas

OPORTUNIDAD DE INVERSIÓN:

Plataforma GEL-X

PASOS A SEGUIR

3/12. PRESENTACIÓN OPORTUNIDAD

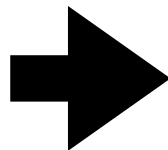
INVERSIÓN MIN. US \$50k

7/12. ENVÍO COMPROMISO INVERSIÓN

30/12. RECEPCIÓN RESPUESTAS

30/01. NEWCO + CAPITAL CALL

3/03. TRANSFERENCIA FONDOS





Universidad de los Andes



Universidad de
los Andes



**DIRECCIÓN
DE INNOVACIÓN**



Universidad de
los Andes



**FACULTAD
DE MEDICINA**

GEL-X

GRACIAS