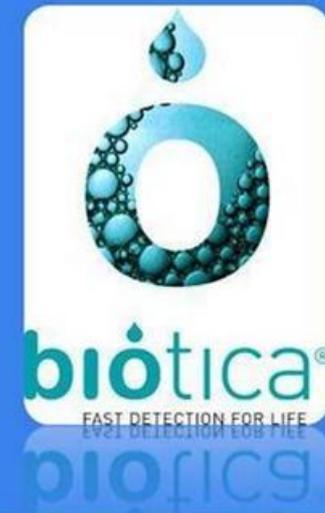
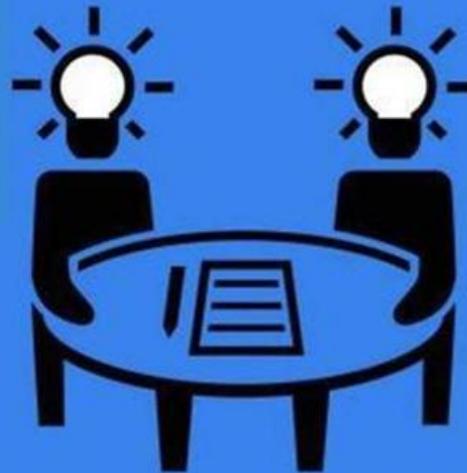


Jornada: " Investigación Colaborativa con Empresas y Transferencia de Conocimiento "

"Como trasladar un desarrollo de I+D al mercado"

Guillermo Rodríguez
Miércoles 25 de Junio
de 2015



Organizado por:



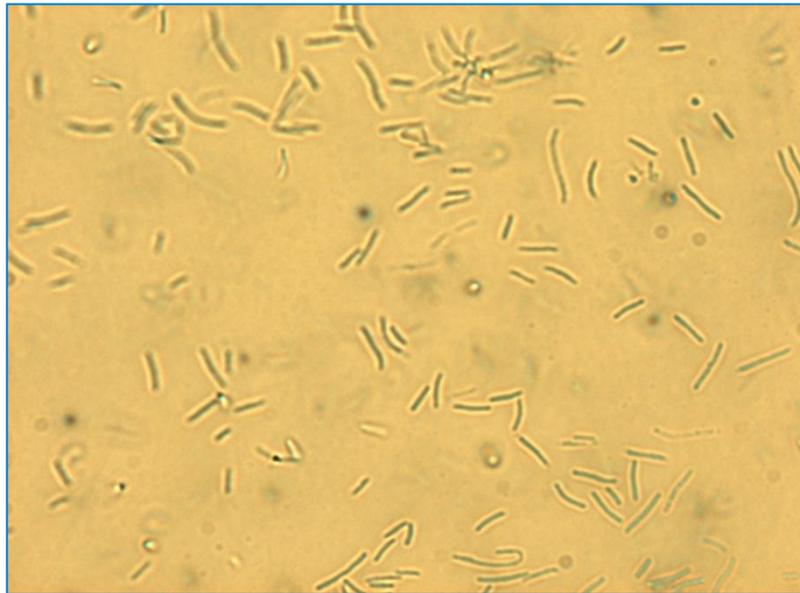
Financiado por:



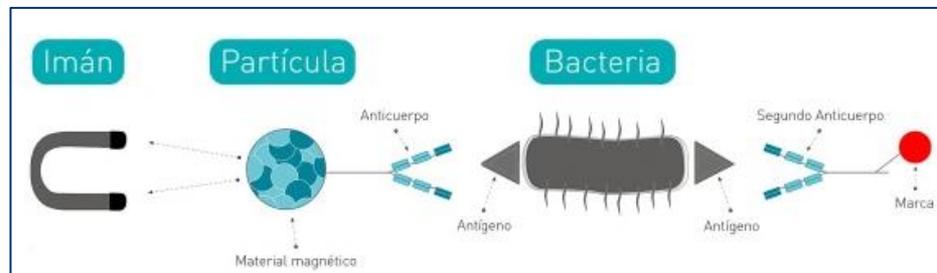
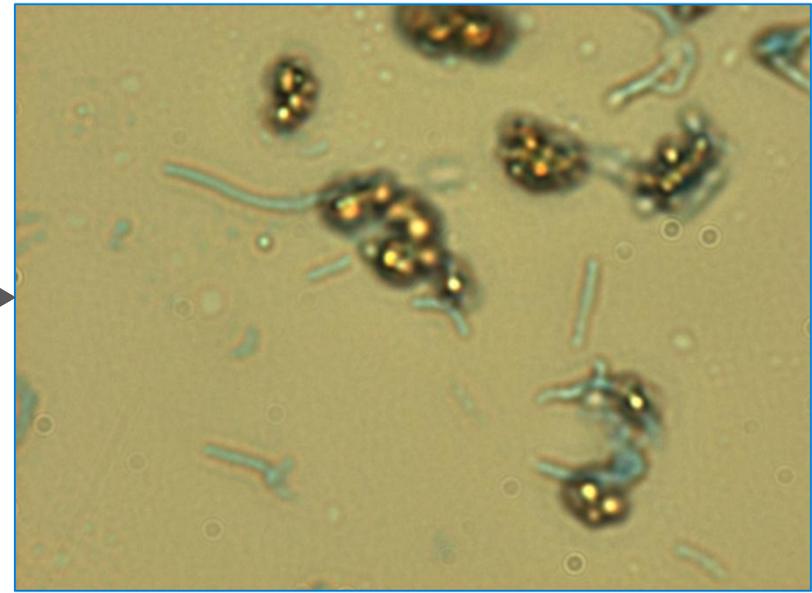
iVACE



Trasladar a los asistentes el modelo de cooperación establecido entre Biótica y el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)



Partículas
magnéticas

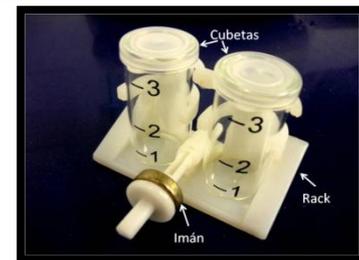


El Producto

legipid[®]
LEGIONELLA FAST DETECTION



PARÁMETROS	CULTIVO	LEGIPID
RAPIDEZ	10-15 DÍAS	60 MINUTOS
PREPARACIÓN USUARIO	MEDIA	BAJA
ROBUSTEZ	RESULTADOS NO CONCLUYENTES, 20%	RESULTADOS CONCLUYENTES
INSTRUMENTAL	ALTO	BAJO
A DESTACAR	BAJA SENSIBILIDAD	RÁPIDO Y FIABLE



Ejemplo de aplicación en el mercado

DÍA
0

Estudio y análisis de las instalaciones

DÍA
1

Muestreo inicial

DÍA
2

Elaboración del plan corrector

DÍA
3

Ejecución de medidas correctoras

DÍA
4

Aplicación de las medidas correctoras definidas en la fase anterior, por ejemplo: desinfección de las redes implicadas, aumento de dosificación de hipoclorito sódico y/o cambio de puntos terminales

DÍA
5

DÍA
6

DÍA
7

DÍA
8

Remuestreo y confirmación de negativos

Positivos sobre muestreo de 70 puntos, 02/06/2014

Playa	Muestra no.	Terminal	Red no.	Tipo de agua	Resultado por test rápido
La Concha	16	lavapies 1	depósito 1	C	POS
Amplaries	71	lavapies 4	depósito 3	C	POS
	72	lavapies 11	depósito 3	C	POS



Re-muestreo de los puntos antes positivos, 09/06/2014

Playa	Muestra no.	Terminal	Red no.	Tipo de agua	Resultado por test rápido
La Concha	16	lavapies 1	depósito 1	C	NEG
Amplaries	71	lavapies 4	depósito 3	C	NEG
	72	lavapies 11	depósito 3	C	NEG

La transferencia de *know-how*



Profesor José Manuel Guisán Seijas



Profesor Roberto Fernández-Lafuente

Tecnologías embrionarias



Adrián Fortuño

Equipo Promotor



Guillermo Rodríguez

Tecnología propia, madura

Desarrollo de Producto

Solicitud Patente

PdN

Creación de Empresa



Viaje de un entresuelo a un Parque Empresarial

legipid[®]

LEGIONELLA FAST DETECTION

Promotores

SCR1

Socio Industrial

SCR2



Desarrollo

Validación y
profesionalización

Diversificación y
comercialización

Equipo
automatizado

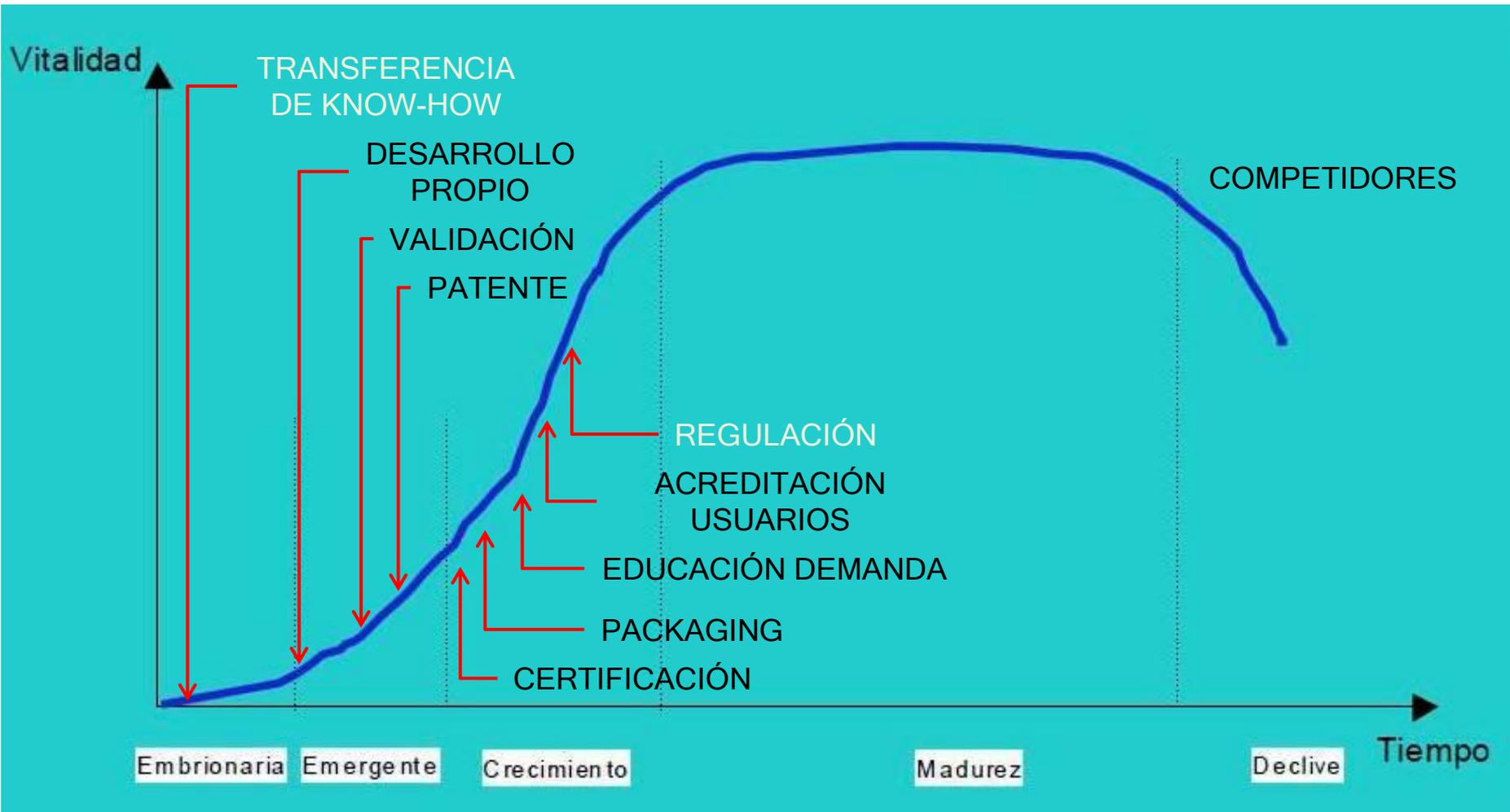


La contrato con CSIC: aspectos relevantes

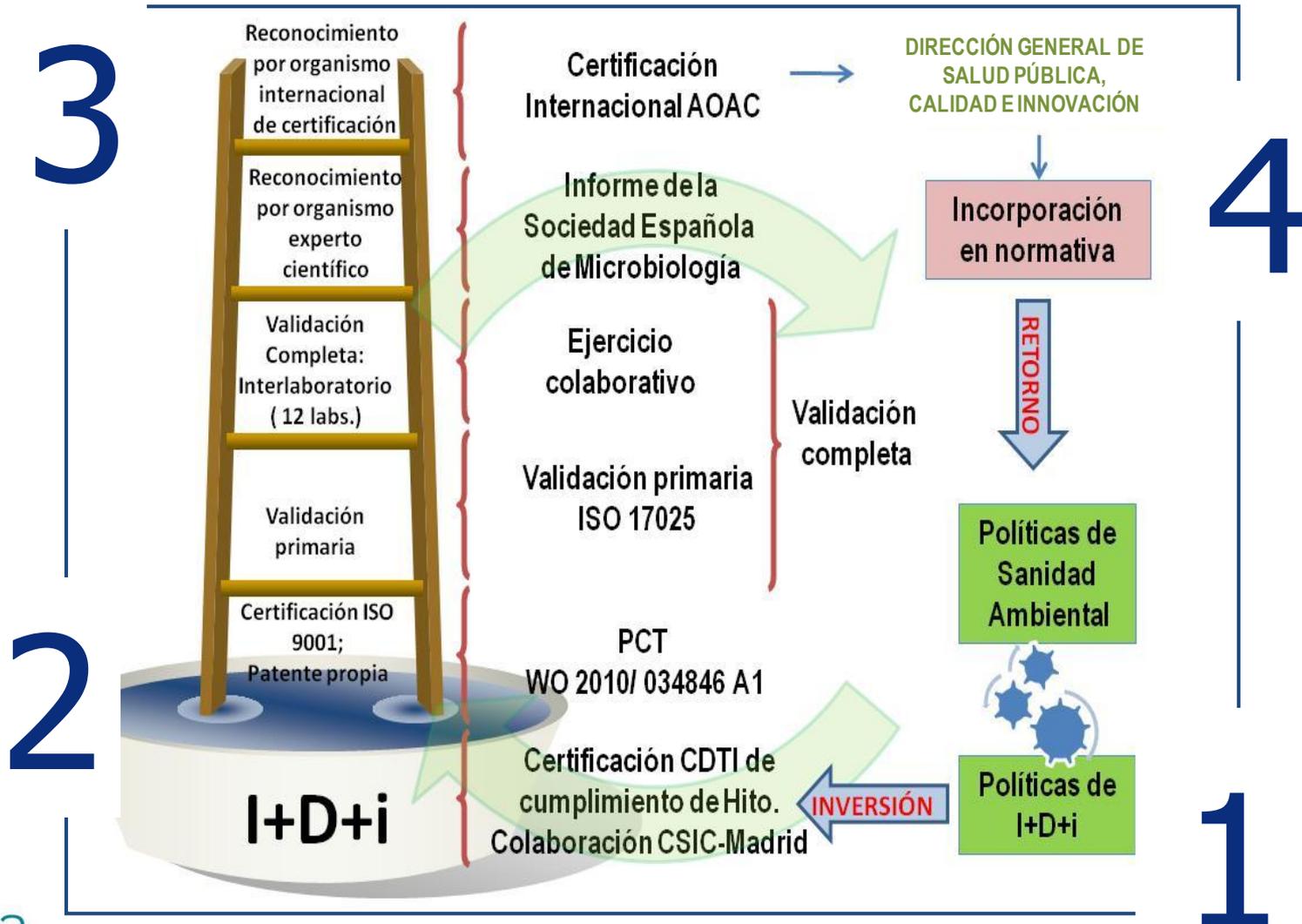
Ítem	Concepto	Comentario
Objeto	Un trabajo de investigación	Anexo:. Especificaciones científico-técnicas
Dirección	Profesor asignado por CSIC Personal asignado por la compañía	Colaboración directa (inmersión en equipo investigador)
Duración	50% experimental+50% documental	Publicaciones (importante para centros públicos)
Coste	Proyecto	Según alcance
Confidencialidad	Regular el flujo de información	Datos, informes, permisos
Explotación	Resultados: producto, equipo o proceso	<u>Durante</u> y a la conclusión del proyecto
Responsabilidades	Excluir al CSIC de litigios derivados de la explotación	Reserva de asesoramiento
Subrogaciones	Creación de nuevas sociedades	A lo dispuesto en el contrato

Ambas partes deben encontrarse cómodas

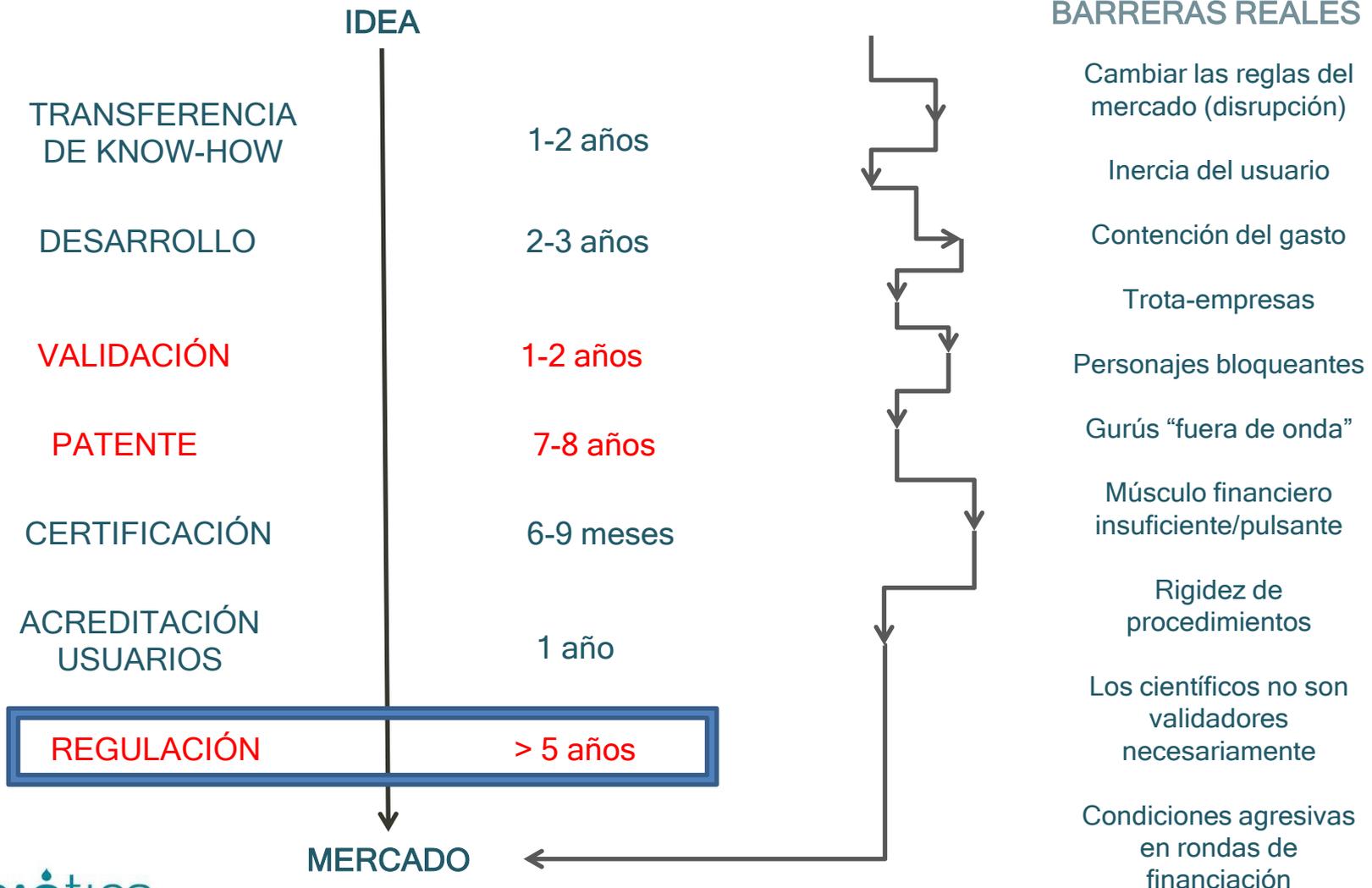
La transferencia de *know-how* en contexto



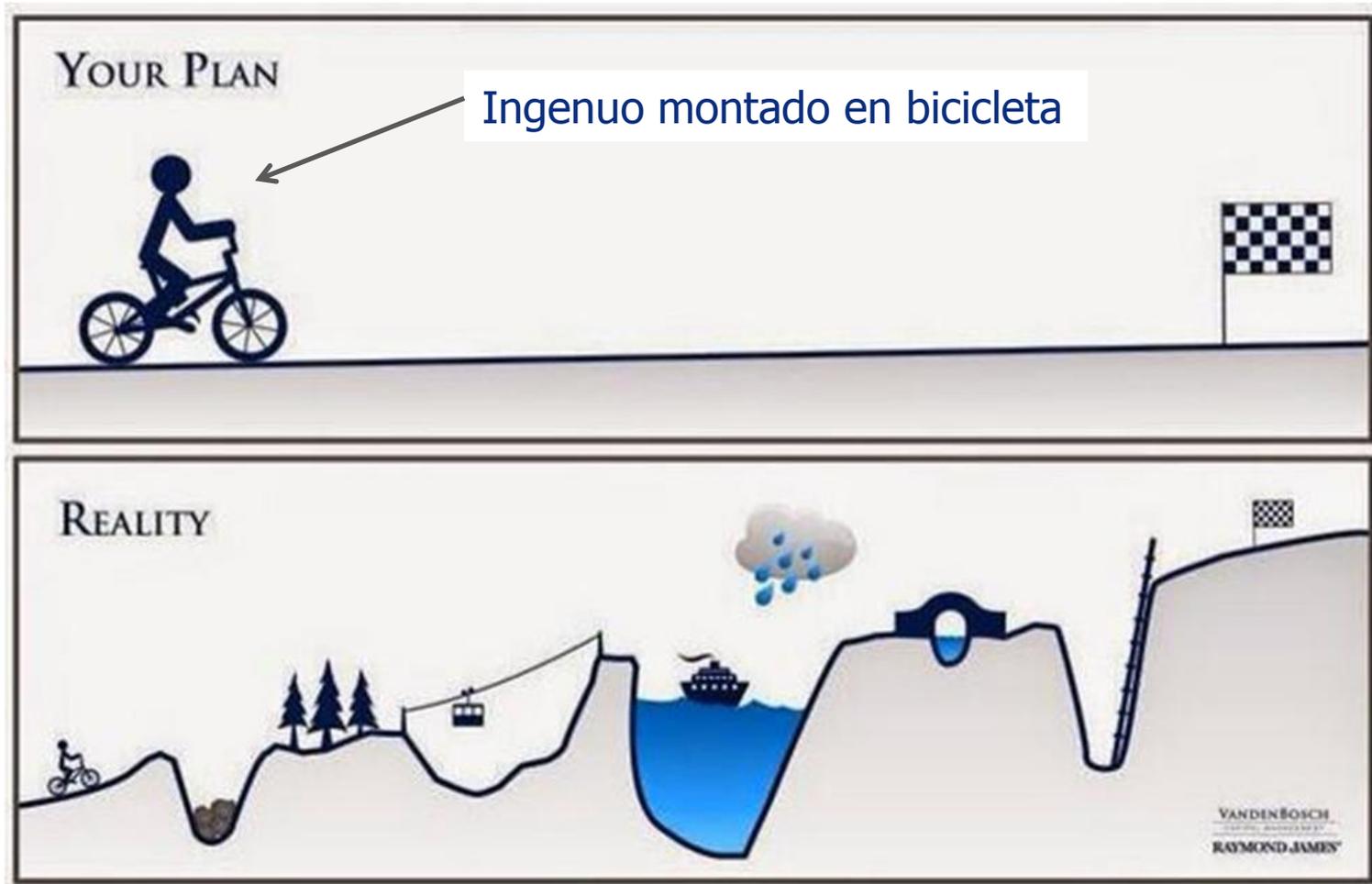
La "función pública": viaje de ida y vuelta



Ponderando los procesos y barreras



El camino: de todo menos recto



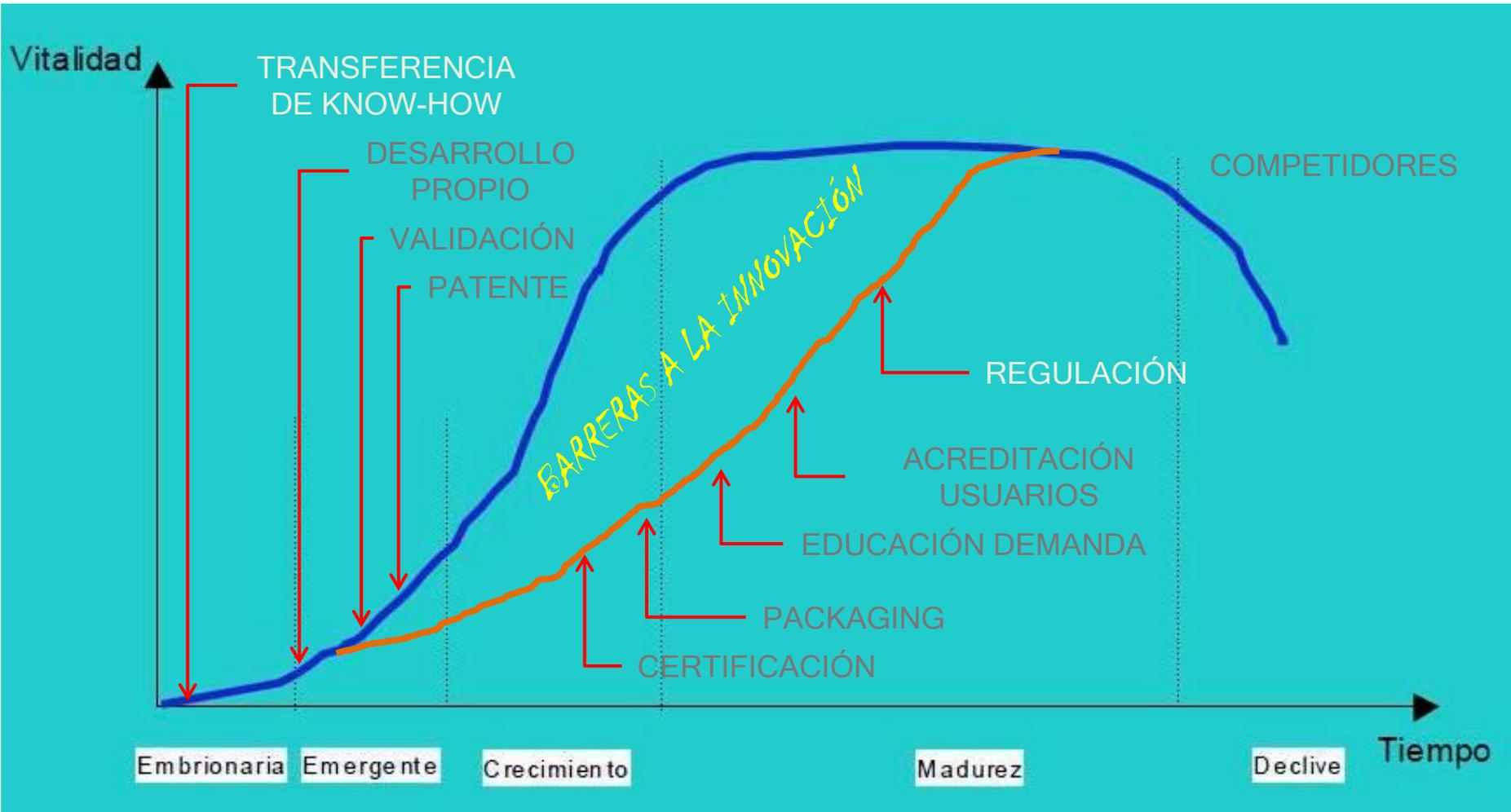
Tecnología

Validación

Mercado

Legislación

La transferencia de *know-how* : el contexto



Visión del "día después"

legipid[®]
LEGIONELLA FAST DETECTION



Versión PCR

**Venta Pack 50/Distribuidor-UK/ Test mercado/ Posicionamiento del precio
Análisis posibilidades con Laboratorios XXX- Madrid 11/06/2015**

Versión Cultivo

Programación estudio de viabilidad: 29/06/2015

Sinergia German company-Legipid



French company

**Contacto 11/06/2015
NDA- estudio muestras 23/06/2015
Si ok, Cliente!**

USA big player 1- Lab Wisconsin

Ensayo pack 40 - Decisión Hach

Usa Big player 2

Soporte reunión principios de julio

Escalado

legipid[®]
LEGIONELLA FAST DETECTION

**Difusión técnica:
Tecnoaqua,
Aguasresiduales.info
Logística: liofilización,
caducidad (pH)**

legiolab[®]
COOLING TOWER LEGIONELLA DETECTION



Legiolab-Partner 1

**Recepción unidad básica 22/06/2015
Programación Verificación 30/06/2015**

ULISENS

**Preparación FASE II - Ok 16/06/2015
Selección Coach, Ok 18/06/2015
Investor-UE - 22/06/2015**

**PbioSens
(Pseudomonas)**

biótica
FAST DETECTION FOR LIFE

Horizontalidad

TRANSFERENCIA DE KNOW-HOW

- Es un proceso crítico
- No es un proceso limitante
- Es un conocimiento fundamental
- NO es el producto
- Requiere integración, trabajo, paciencia, y visión de producción/producto/mercado
- Necesita financiación

- El concepto clave es que en nuestra experiencia el proceso de investigación cooperativa y transferencia de *know-how* es un proceso crítico para el desarrollo técnico de la empresa pero no es limitante para el desarrollo comercial de la misma.
- Para el desarrollo del producto es de particular interés la integración temporal del investigador de la compañía en el equipo investigador del centro público, con dos objetivos:
 - ✓ Garantizar que la transferencia de *know-how* se realiza en la extensión necesaria para satisfacer los objetivos de la compañía
 - ✓ Incorporar en dicha transferencia cualquier aspecto importante para minorar el tiempo de maduración de la tecnología en la empresa, incluyendo equipamiento necesario, potenciales proveedores y otras necesidades.
- Para el desarrollo comercial, es necesario asumir que podemos encontrar factores estructurales que operan en la realidad diaria y que constituyen barreras a la innovación que exigen una reflexión colectiva de los distintos agentes implicados en este proceso. Con especial énfasis en el caso de una innovación disruptiva que cambia las reglas del mercado y su regulación.

