



La I+D colaborativa.  
Perspectivas desde el sector publico y el privado

Junio 2008

# Agenda

1. Genetrix: perfil general del Grupo
2. Cellerix: Terapia Celular
3. I+D colaborativa

# Grupo Genetrix

Genetrix nació como empresa independiente en 2001, constituyéndose como spin-off del CNB. A su vez, una parte importante de las empresas del grupo tiene su origen en el ámbito académico.



Empleados\* = 111



## Medicamentos

Participación 58%    Participación 100%    Participación 100% (\*)    Participación 50%



Terapia celular



Biológicos Moleculares



Regeneración cardiaca



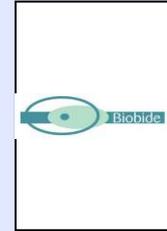
Nano-terapia

## Tecnologías

Participación 8%    Participación 27%    Participación 56%    Participación 90%    Participación 50%



Bioinformática



Selección Robotizada fármacos



Biosensores



Detección de Gluten

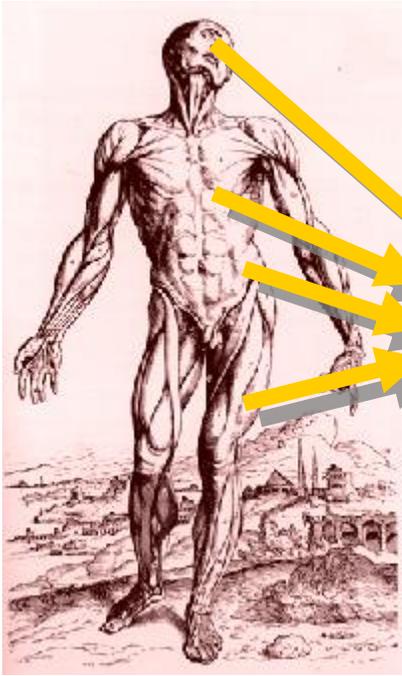


DNA Polimerasas

# Fuentes de células madre humanas

Células madre embrionarias

Células madre de diversos tejidos fetales



Muchos tipos distintos de células madre

Embrión

Adulto

# Cellerix: Pipeline

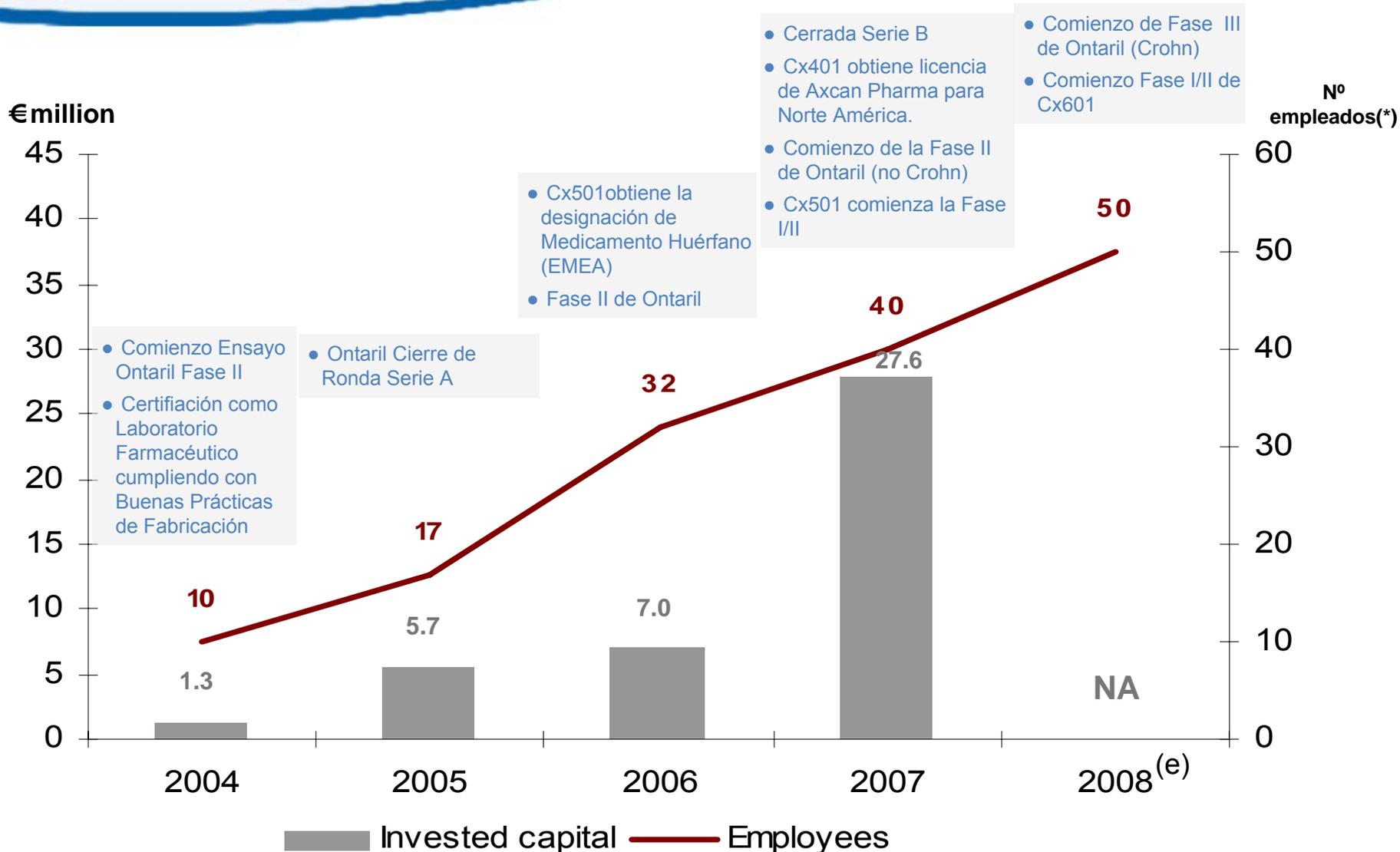
Producto	Indicación	Preclínica	Fase I	Fase II	Fase III	Mercado
<b>GASTROINTESTINAL</b>						
Ontaril® / Cx401	Fístula perianal compeja (cryptoglandular)	Designación Medicamento Huérfano				2011
	Fístula perianal compeja (Crohn)	Designación Medicamento Huérfano				2012
Cx601	Fístula perianal compleja	1H 2008				
<b>INFLAMACION Y ENFERMEDADES AUTOINMUNES</b>						
Cx611	Artritis Reumatoide, Enfermedad Intestinal Inflamatoria, etc	1H 2009				
<b>DERMATOLOGIA</b>						
Cx501	Epidermolisis Bullosa	Designación Medicamento Huérfano				2010

 Células Madre autólogas (tejido adiposo)

 Células Madre alogénicas (tejido adiposo)

 Piel quimérica

# Cellerix: Evolución de la compañía



\* Empleados a final de año; se prevén 50 empleados a final del 2008

# Traslación del conocimiento



Instituciones  
y centros de  
investigación



Financiación  
Publica

Inversores  
privados

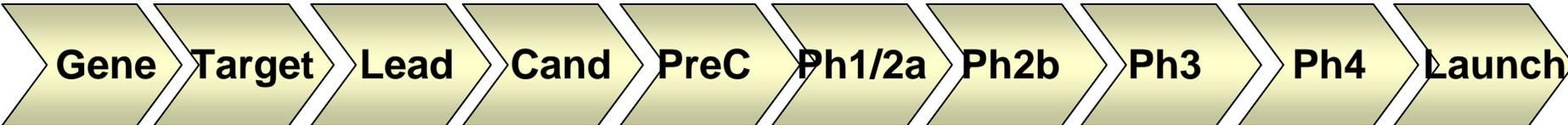
Sociedades de  
Capital Riesgo

Socios  
tecnológicos

Financiación

# Traslación del conocimiento

Instituciones  
y centros de  
investigación



Financiación Publica

Inversores privados

Sociedades de Capital Riesgo

Socios tecnológicos

Financiación

# Colaboradores científicos

- La investigación y tecnologías generadas en centros públicos de investigación es el origen del 90% de la propiedad intelectual de Genetrix
- En Genetrix reconducimos el conocimiento científico en desarrollos aplicados con enfoque y fin empresarial
- Entendemos que es necesario continuar la colaboración con los equipos de investigación para fortalecer la PI
- Hemos firmado contratos de colaboración y licencia que implican
  - Propiedad intelectual cuya titularidad es del investigador o compartida si hemos participado desde la empresa
  - Pagos a la institución a futuro como regalías de futuras ventas
  - Acuerdos de colaboración científica que implica una investigación conjunta que consolidan las patentes y son el origen de nuevas



cátedra  
UAM - Cellerix

En estos casos la colaboración y entendimiento con las Oficinas de Transferencia de Tecnología es una de las claves del éxito

# OPIs y empresas

## Claves en el éxito de la colaboración



### OPIs

- Generación de conocimiento científico
- Patentes y Know how”
- Prueba de concepto

### Empresas

- Visión del mercado
- Financiación
- I+D muy enfocada a la obtención de resultados

### Claves del éxito

- Interacción de la Oficina de TT
- Perfil del investigador
- Percepción de la calidad de la I+D que se lleva a cabo en la empresa
- Entender el valor de la contribución de cada parte

## 1. ¿Por qué hacemos Transferencia de Tecnología?

- Financiar la OPI
- Financiar la investigación
- Acercamiento de la Universidad a las necesidades de la sociedad
- Cambio cultural dentro de la OPI
- Incentivar a los investigadores

## 2. ¿Es adecuada la estructura de la OTT?

- Perfil del personal
- Figura jurídica
- Autofinanciación
- Flexibilidad