

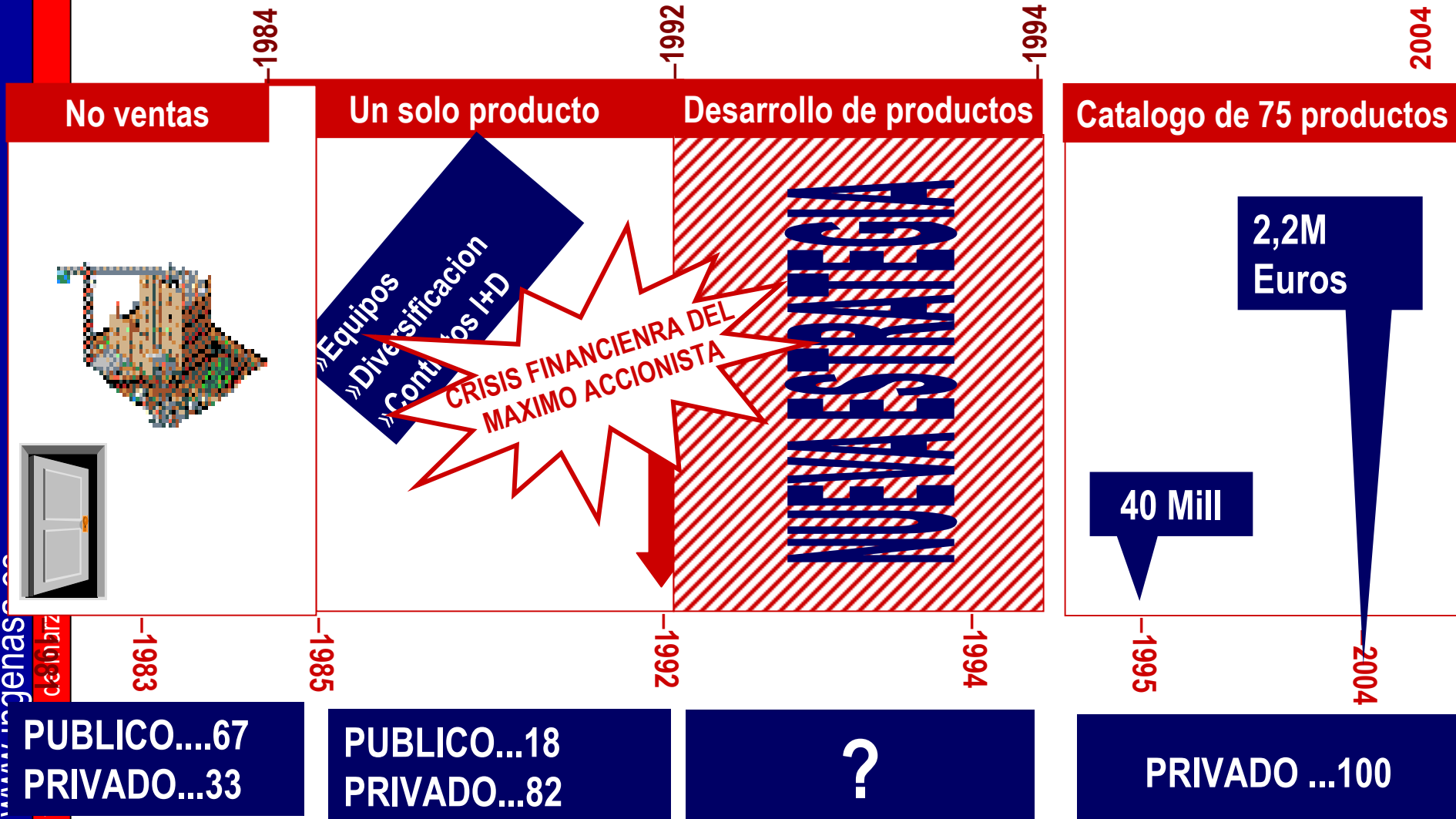
MESA DEBATE INVESTIGACIÓN-EMPRESA

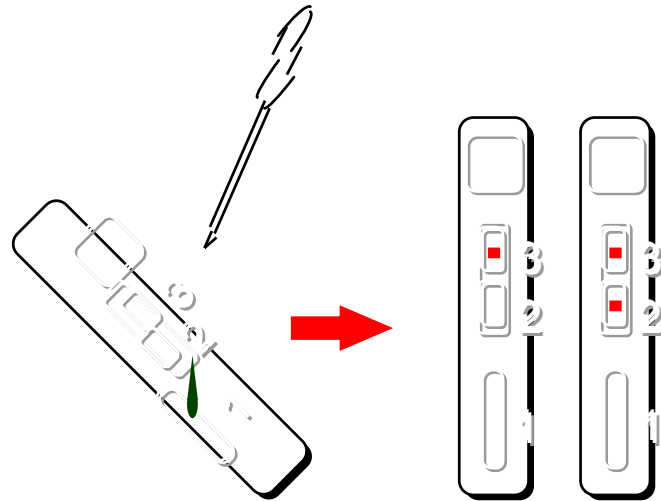
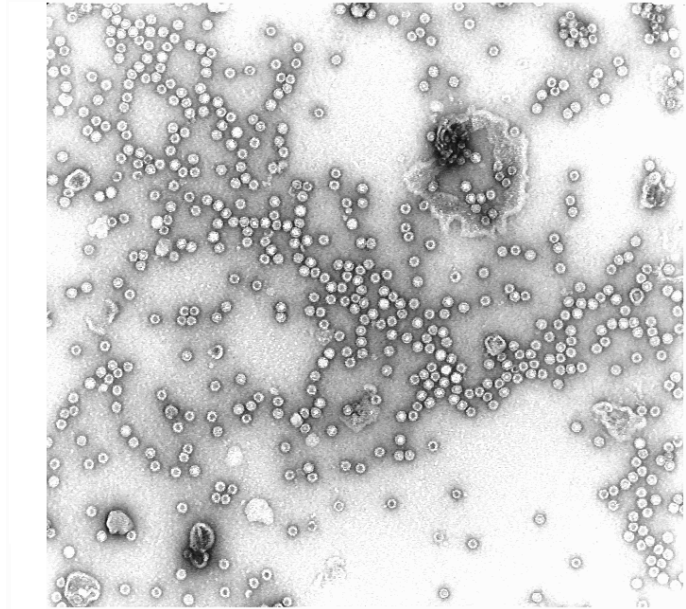
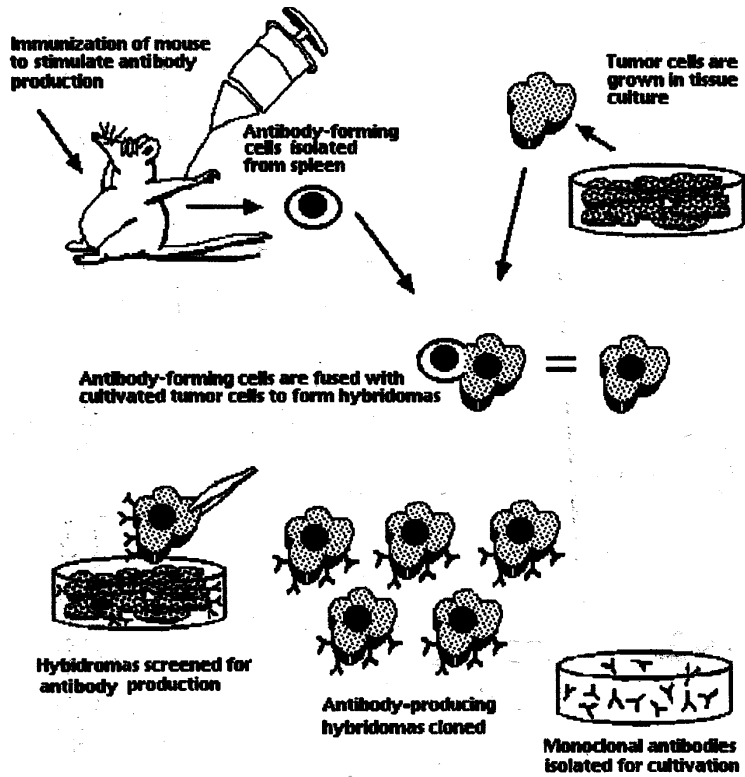
III Jornadas Jóvenes Investigadores,
3 y 4 de Marzo 2005, Valencia

- necesidad de la investigación en las empresas
(la transferencia de tecnología)
 - incorporación de doctores a empresas
 - propiedad intelectual
 - incentivos fiscales
 - inversión en investigación-empresa

la evolución de la compañía en una sola página

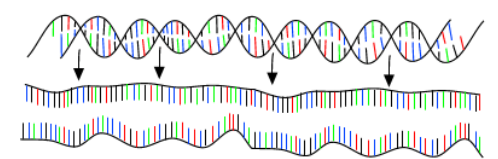
FUERTE ENFASIS EN INVESTIGACION (Proyectos, patentes, publicaciones...)



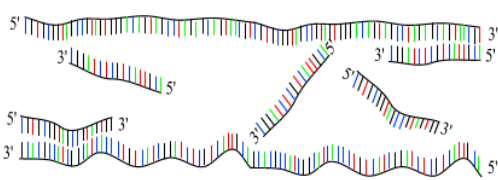


PCR : Polymerase Chain Reaction

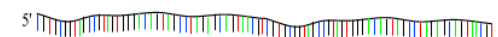
30 - 40 cycles of 3 steps :



Step 1 : denaturation
1 minut 94 °C



Step 2 : annealing
45 seconds 54 °C
forward and reverse primers !!!



Step 3 : extension

ingenasa hoy



14 Licenciados
8 Técnicos de laboratorio
6 Auxiliares
2 Serv. Externo
3 Administrativos



75 Productos.
25 Patologías.
7 Especies.



72 Publicaciones



2 Proyectos EU
10 Proyectos propios
(CM, PROFIT, CICYT)



62 Patentes
(13 grupos)



Ventas totales 04: 2,1M euros
I+D grants: 0,35 M euros

PROYECTOS A CORTO PLAZO

DIAGNOSTICO

- I+D reducido
- Ausencia registros

INGRESOS

PROYECTOS A LARGO PLAZO

VACUNAS

- I+D largos
- Registros costosos

- Tecnología
- Propiedad Industrial:
PATENTES

- necesidad de la investigación en las empresas
(la transferencia de tecnología)
- incorporación de doctores a empresas
- propiedad intelectual
- incentivos fiscales
- inversión en investigación-empresa

- necesidad de la investigación en las empresas
(la transferencia de tecnología)

- 47 proyectos de investigación financiación externa
PROFIT(MEC)....11,EU.....11
CM.....6,IMADE.....2
- 12 Proyectos propios
- 5 investigación por contrato

- **Proyectos de transferencia**
PETRI: 2
P4:2

- Contratos de licencia: 4

colaboradores EU

INGENASA:



27 Empleados



700 m² de instalaciones

ID-DLO (NL):

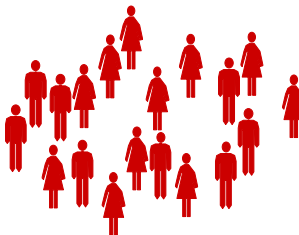


650 Empleados



Animalarios SPF,
Unidades de alta seguridad...

SVIV (DK):



140 Empleados



Animalarios SPF,
Unidades de alta seguridad...

publicaciones:

R.H. Melen, J.I. Casal, K. Dalsgaard and J. Langeveld. (1995). ***Synthetic peptide vaccines: success at last.*** *Nature Biotechnology*.

J.L. Martínez-Torrecuadrada, M. Díaz-Laviada, P. Roy, C. Sanchez, C. Vela, J.M. Sanchez-Vizcaino and J.I. Casal. (1996). Full Protection against African Horse sickness in horses induced by baculovirus-derived AHSV-4 VP2, VP5 and VP7. *J. Gen. Virol.* **77**, 1211-1221.

C. Sedlik, F. Saron, J. Sarraseca, I. Casal and C. Leclerc (1997) **94.7503-7508 Proc. Natl. Acad. Sci. USA**

C. Sedlik, J. Sarraseca, P. Rueda, C. Leclerc and J.I. Casal (1995). Immunogenicity of poliovirus B and T cell epitopes presented by hybrid porcine parvovirus particles. *J. Gen. Virol.* **76**. 2361-2368.

Vaccine. 13, 1033-1037

J. Langeveld, S. Kamstrup, A. Uttenthal, B. Strandbygaard, C. Vela, K. Dalsgaard, N. Beekam, R. Melen and I. Casal (1995). ***Full protection in minks against mink enteritis virus with new generation canine parvovirus vaccines based on synthetic peptide or recombinant protein..***

J.I. Casal (1996) Parvovirus diagnostics and vaccine production in insect cells. *Cytotechnology*. **20**: 261-270.

M.D. Laviada, P. Roy, J.M. Sanchez-Vizcaino and J.I. Casal (1995).

The use of African horse sickness virus NS3 protein, expressed in bacteria, as a marker to differentiate infected from vaccinated horses. *Virus Res.* **38**, 205-218.

J.I. Casal (1996) Parvovirus diagnostics and vaccine production in insect cells. *Cytotechnology*. **20**: 261-270.

J. Plana Duran, M. Bastons, M.J. Rodriguez, I. Climent, E. Cortés, C. Vela and J.I. Casal (1996). Oral immunization of rabbits with VP60 particles confers protection against Rabbit Hemorrhagic Disease. *Arch. Virol.* **141**, 1423-1436.

- necesidad de la investigación en las empresas
(la transferencia de tecnología)
- **incorporación de doctores a empresas**
- propiedad intelectual
- incentivos fiscales
- inversión en investigación-empresa



14 Licenciados
8 Técnicos de laboratorio
6 Auxiliares
2 Serv. Externo
3 Administrativos

73% mujeres

64 % Mujeres
50% Doctores
64 % Biología
14% Química
7% Veterinaria(1)
7 % Económicas(1)
7% Tec, de Alimentos(1)

- incorporación de doctores a empresas:1(1)
- tesis doctorales en empresas:3 (2)
- contratos IDE:2 (2)
- agentes de innovación:1 (1)
- Torres Quevedo: (?)

- necesidad de la investigación en las empresas
(la transferencia de tecnología)
- incorporación de doctores a empresas
- **propiedad intelectual**
- incentivos fiscales
- inversión en investigación-empresa

PROYECTOS A CORTO PLAZO

DIAGNOSTICO

- I+D reducido
- Ausencia registros

INGRESOS

PROYECTOS A LARGO PLAZO

VACUNAS

- I+D largos
- Registros costosos

▪ Tecnologia
Propiedad Industrial:
PATENTES

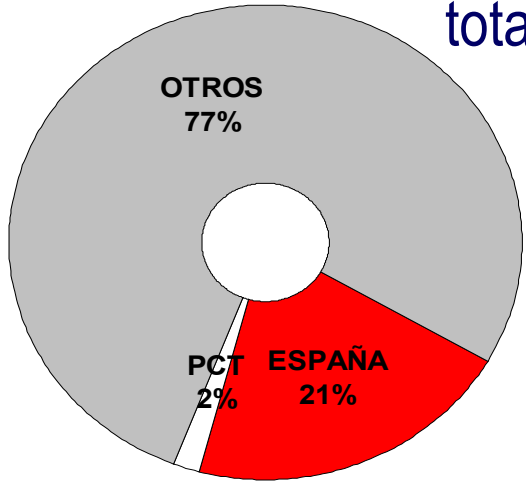
procedimiento

- patente en españa (con buen conocimiento del estado de la técnica)
- PCT (agotando plazos)
- designación: EU, USA, canada, australia, nueva zelanda

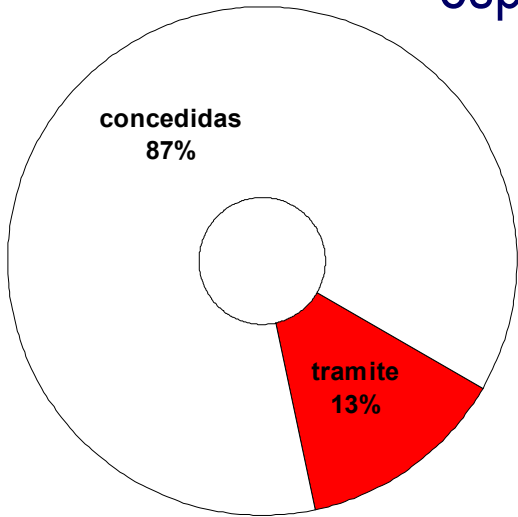
- 62 patentes y solicitudes.
- 13 grupos de invenciones:
 - 1.- diagnostico
 - 2.- terapéuticos
- primera: 1983 y la ultima: 2004

patentes

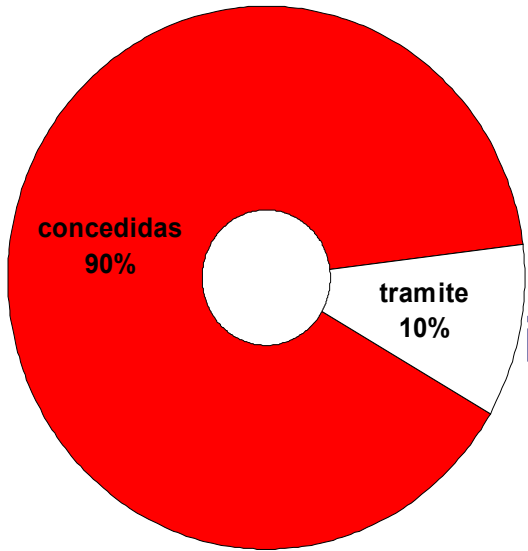
totales



españa



internacionales



- necesidad de la investigación en las empresas (la transferencia de tecnología)
- incorporación de doctores a empresas
- propiedad intelectual
- **incentivos fiscales**
- inversión en investigación-empresa

- “mejores” incentivos fiscales de la EU al I+D+i (Ley 43/1995 de 27 de Diciembre): incentivos fiscales aplicados a beneficios.
- no potencia ni la creación ni el mantenimiento de las empresas de base tecnológica: largos periodos hasta la consecución de beneficios
- ¿que se podría hacer?
- mantener lo existente
- deducciones directas: a la contratación de personal de I+D, al equipamiento, fungibles, etc

- necesidad de la investigación en las empresas (la transferencia de tecnología)
- incorporación de doctores a empresas
- propiedad intelectual
- incentivos fiscales
- inversión en investigación-empresa

Objetivos de las cumbres de Lisboa y Barcelona:

- 3% del PIB en 2010
- 2/3 partes de fondos privados (empresas)

• “no llegamos”

• escasa fortaleza del tejido industrial

• reducida dimension del I+D+i en empresas

• colaboración publica a la creación e incentivación de la I+D+i empresarial:

• spin-off o start-up

• apoyo a unidades de I+D: “abriendo” programas

• **incorporacion de personal cualificado**

....y es ahí donde os necesitamos a vosotros.

- es necesario que veáis que existe la I+D+i empresarial
- que es posible aportar y hacer cosas de interés
- que es posible recibir conocimientos complementarios

• que la consideréis como una opción mas en el desarrollo de una carrera investigadora/ profesional.