

GRANDES RETOS ACTUALES
EN LA **INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA** E
INSTRUMENTOS PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA

El CIBER de Enfermedades Hepáticas y Digestivas: una apuesta por la *investigación traslacional*

Jaume Bosch

Director Científico del CIBERehd,
Instituto de Salud Carlos III.
Catedrático de Medicina,
Universidad de Barcelona-IDIBAPS



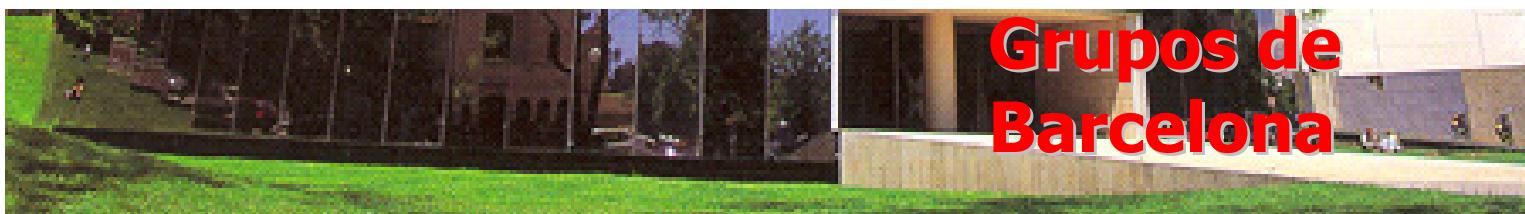
CIBERehd: un nuevo modelo de organización científica

(Centro de Investigación Biomédica en Red)



Misión

- *Fomentar la investigación de excelencia en enfermedades hepáticas y digestivas.*
- *Orientado preferentemente a la investigación traslacional.*
- *Actuar como agente movilizador y dinamizador en el ámbito nacional, y ser referente en la cooperación internacional*



El CIBERRehd en 2011

45 Grupos* | 28 Centros | 9 CCAA

Consorcio entre el ISCiii,
Hospitales, CSIC y
Universidades

Desde 2006: 37 M€

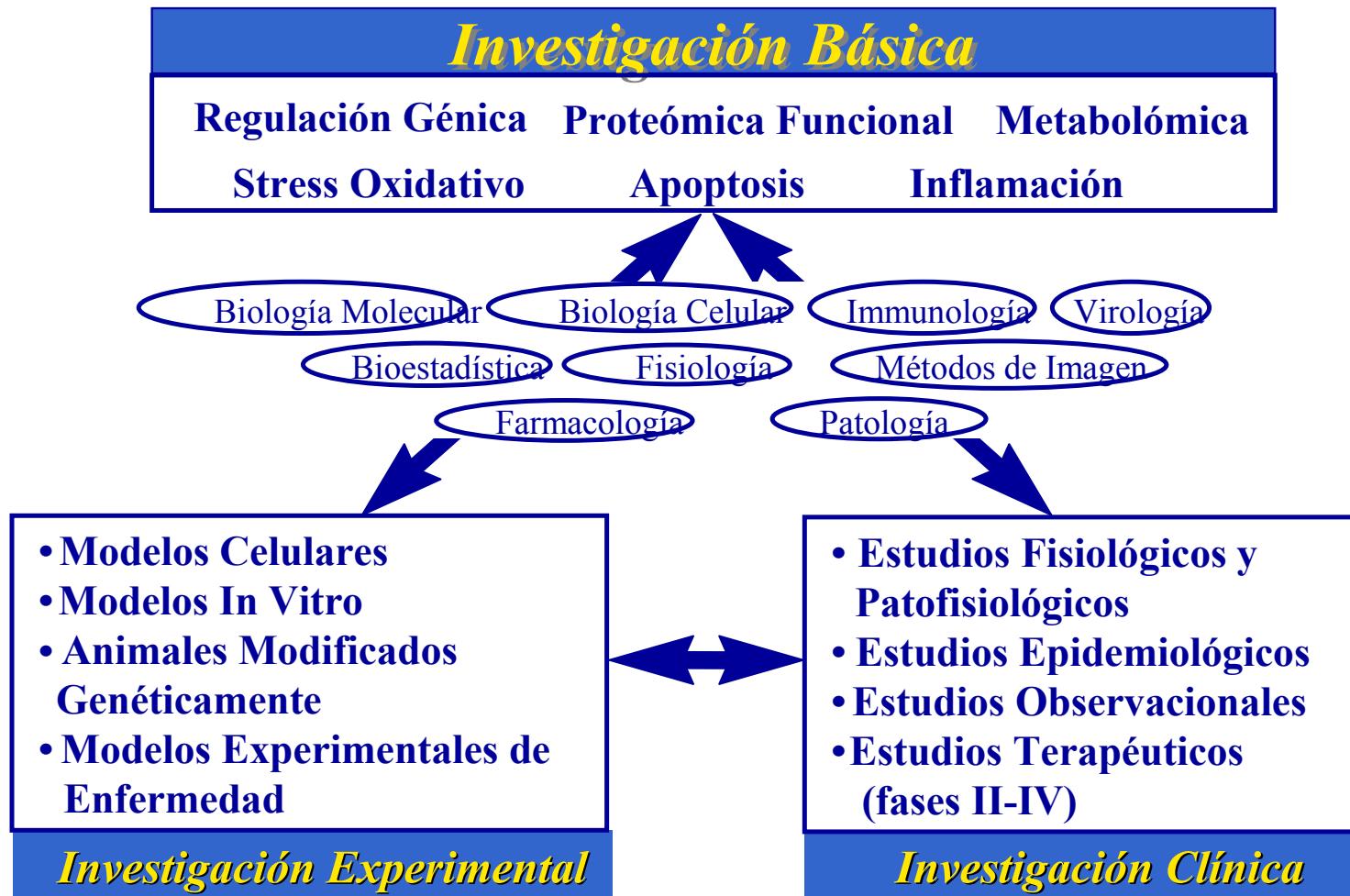
* + 1 Grupo Asociado y
4 Grupos Vinculados



GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



Investigación Básica, Clínica y Translacional



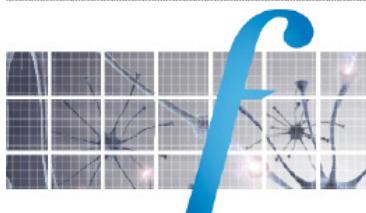
Oportunidad: Integrar la investigación básica, clínica y experimental para facilitar la obtención de resultados transferibles → Investigación translacional

De la Investigación Clínica a la Investigación Traslacional

Investigación clínica (basada en pacientes o en muestras humanas)

Estudios Observacionales
Estudios Epidemiológicos
Estudios Terapéuticos
Métodos Diagnósticos
Modelos Experimentales
Mecanismos de Enfermedad

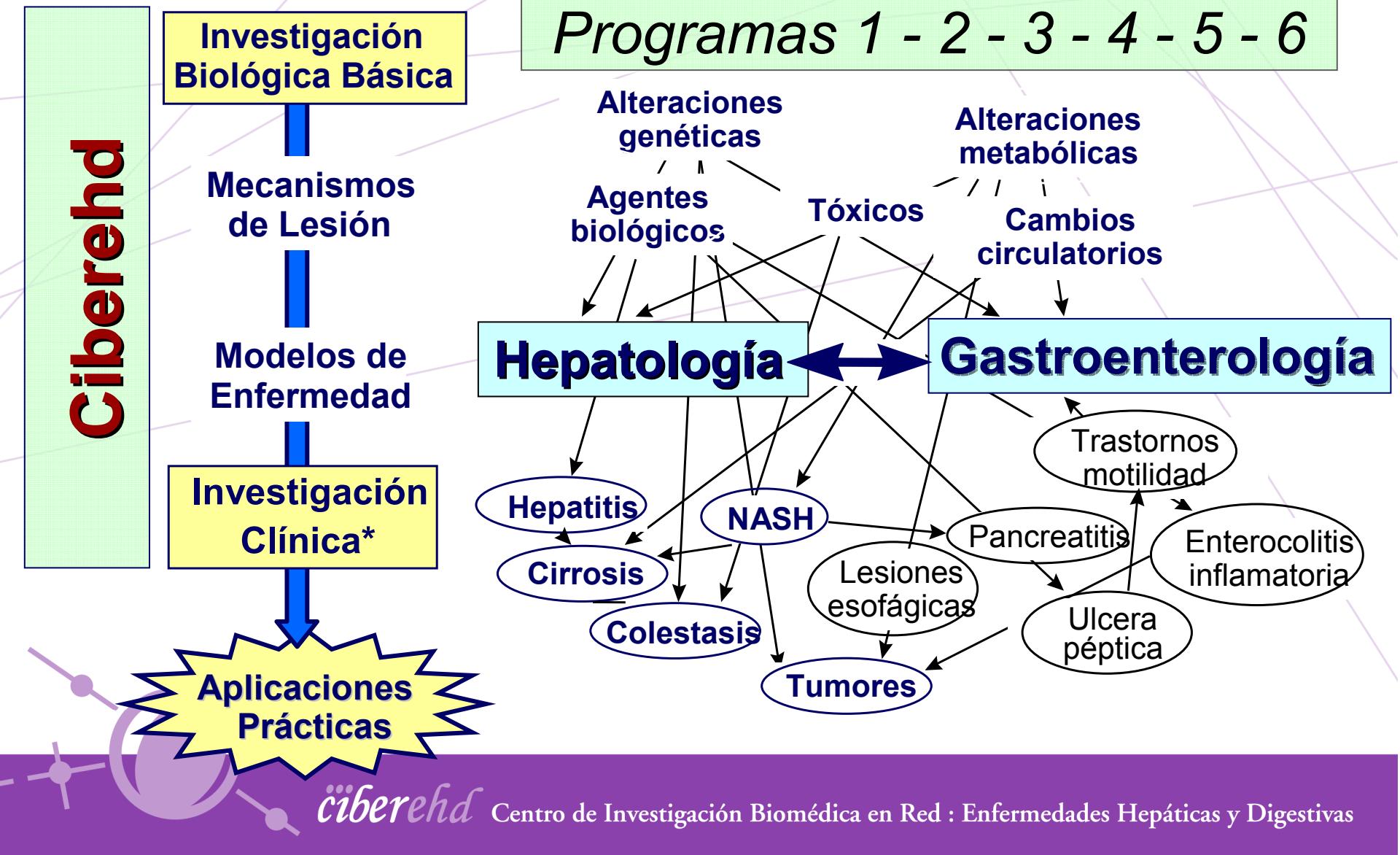
Investigación básica



GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



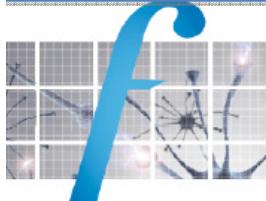
Investigación Traslacional en Enfermedades Hepáticas y Digestivas



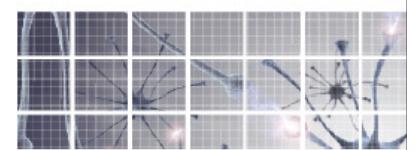
Programas de Investigación

- El CIBERehd está dividido en seis programas de investigación:
 - I. Hipertensión portal y mecanismos de transición a cirrosis
 - II. Hepatitis
 - III. Colestasis, trastornos metabólicos y hepatotoxicidad
 - IV. Trasplante hepático
 - V. Cáncer hepático y digestivo
 - VI. Inflamación gastrointestinal y motilidad

Cada una tiene diversas líneas. En todas ellas contamos con líderes de opinión internacionales

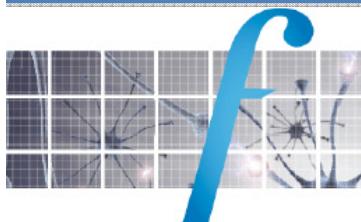


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



International opinion leaders

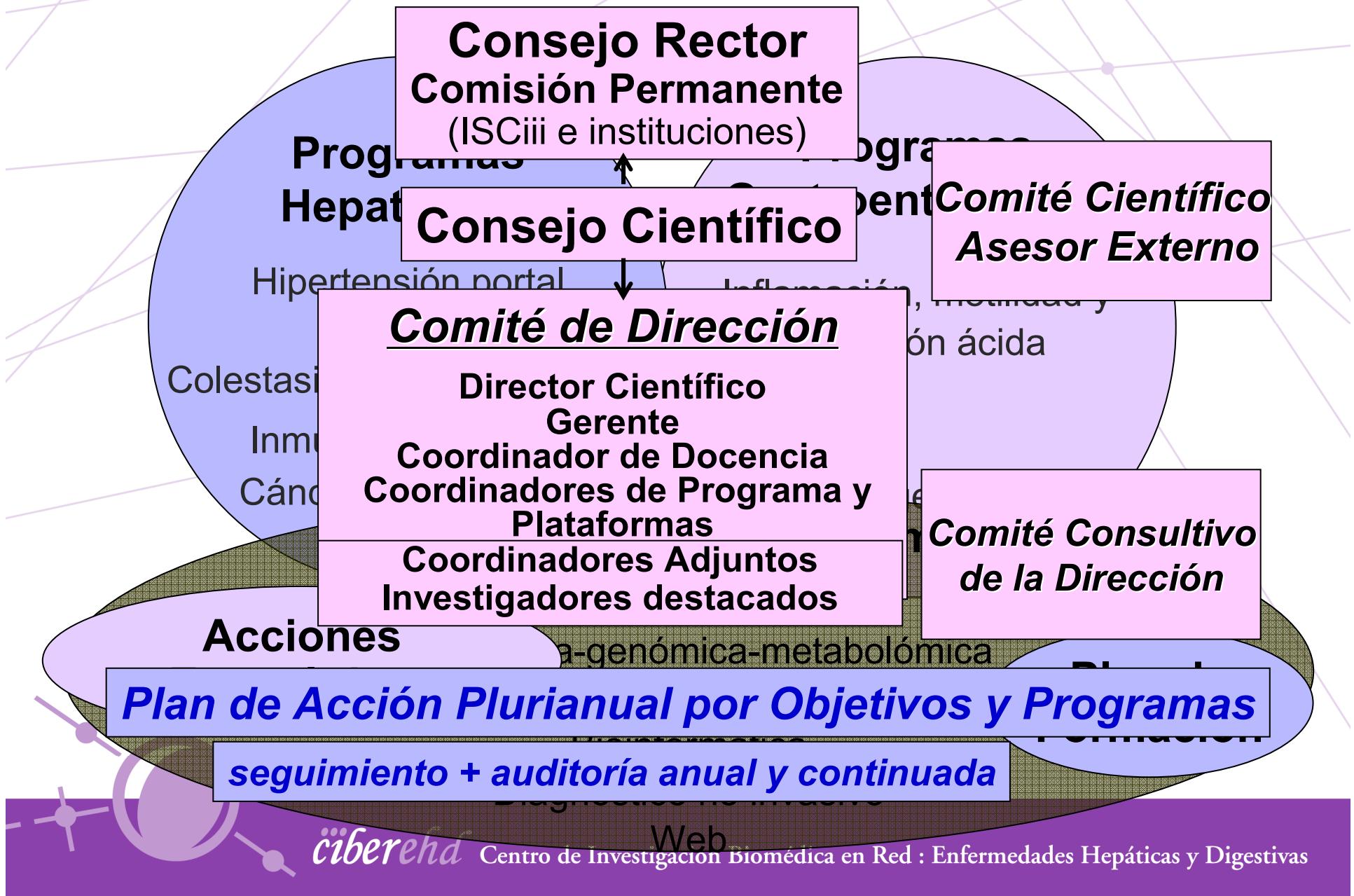
- Dr. Vicente Arroyo, Dr. Pere Ginés → Ascites and disorders of renal function in cirrhosis (Programa 1)
- Dr Fernando Azpiroz → Gastrointestinal motility (Programa 6)
- Dr Jaume Bosch, Dr. García-Pagán → Portal Hypertension (P1)
- Dr Jordi Bruix, Dr. LM Llovet → Hepatocellular carcinoma (P 5)
- Dr. Rafael & JI Esteban, Dr. M Buti → Hepatitis B and C (P 2)
- Dr. Ángel Lanas → Drug-induced gastric lesions (Programa 6)
- Dr. José M^a Mato → Liver proteomics, SAME, ALD (P 4)
- Dr. Jesús Prieto → Gene therapy (Programa 5)
- Dr. J Such → Bacterial traslocation (Programa 1) and other...



GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



Ciberehd: Estructura funcional



Infraestructuras Comunes y Plataformas Tecnológicas

- Plataforma de genómica, proteómica, metabolómica y

NUEVA PLATAFORMA DISPONIBLE!

- CIBER*HEP* → <http://hepatitis.ciberehd.org>

- Plataformas telemáticas e-CAHD (plataformas cáncer)

<https://www.ciberehd.org/e-CAHD/>

- CIBERhd Intranet y Extranet <https://www.Ciberehd.org>



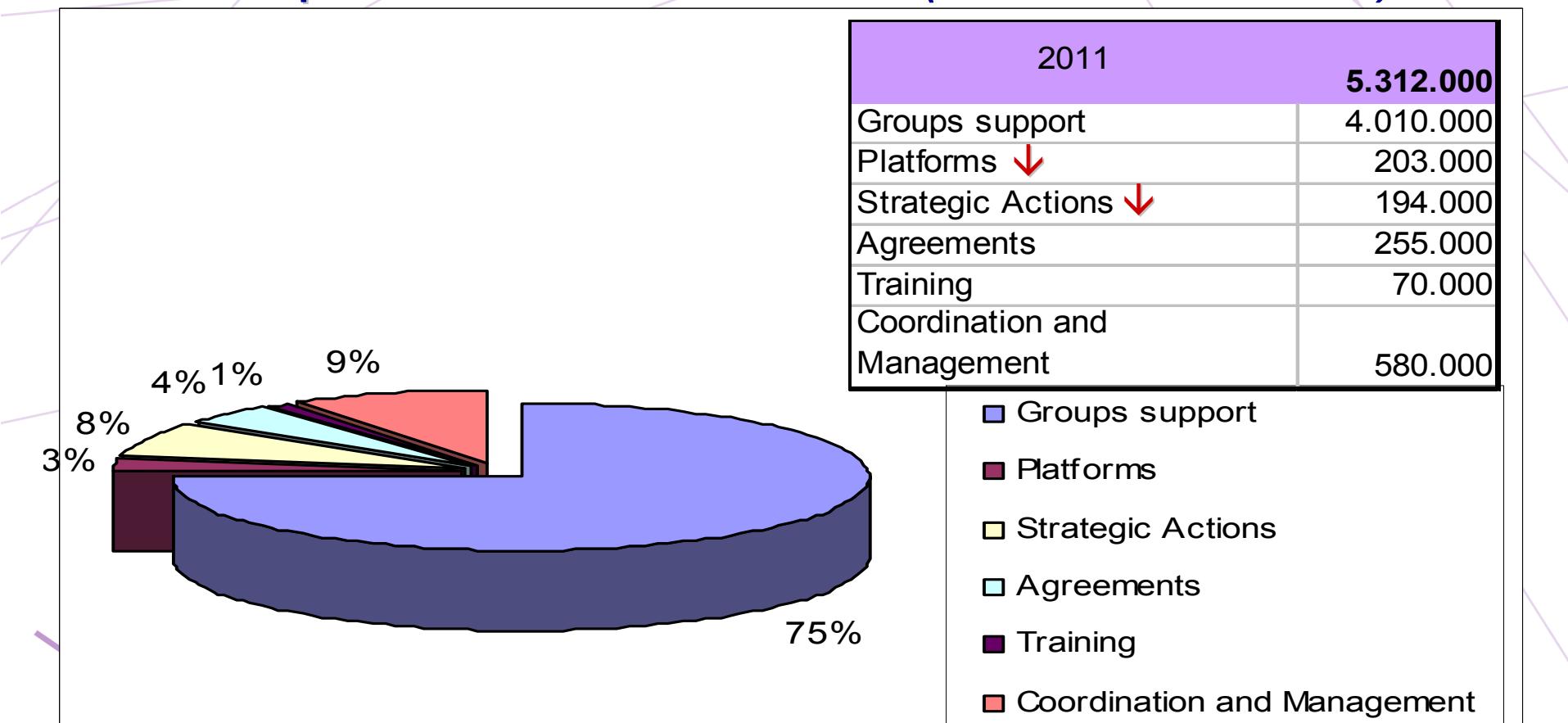
GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



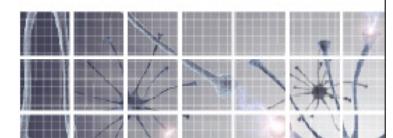
El CIBERehd en cifras

Presupuesto 2011

Presupuesto 2011: **5.312.000 € (Vs 6.2 M€ en 2010)**



GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



Criterios para la financiación de los grupos

- Grado de excelencia
 - Producción científica de excelencia
 - Grado de conectividad
 - Proyectos competitivos
 - Actividad de transferencia
 - Presencia internacional

*en relación con otros grupos del CIBERehd,
(percentiles de cada parámetro y media; promedio final: 5/1)*

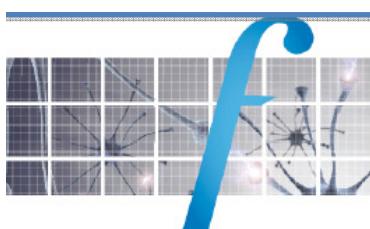


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA

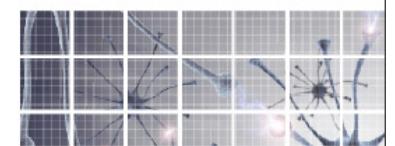


Personal: Contratos a 17/02/2011

- **Total Contratados: 151**
 - Doctores → 58
 - Licenciados → 54
 - Diplomados → 13
 - Técnicos → 26



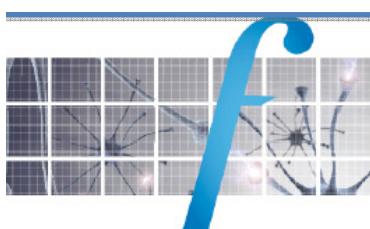
GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



Plan de Docencia 2010/11

- a) Realización/Participación en Cursos o Actividades formativas de ámbito nacional → 19
- b) Cursos o Actividades formativas de ámbito internacional → 11
- c) Estancias cortas de formación en el extranjero → 4
- d) Estancias formativas en centros del CIBERehd → 3
- e) Matrícula de doctorado → 2
- f) Co-financiación de cursos → 2

➤ Convenios con Sociedades Científicas del ámbito de la Hepato-Gastroenterología

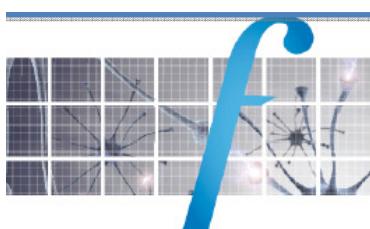


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



Convenios con Instituciones

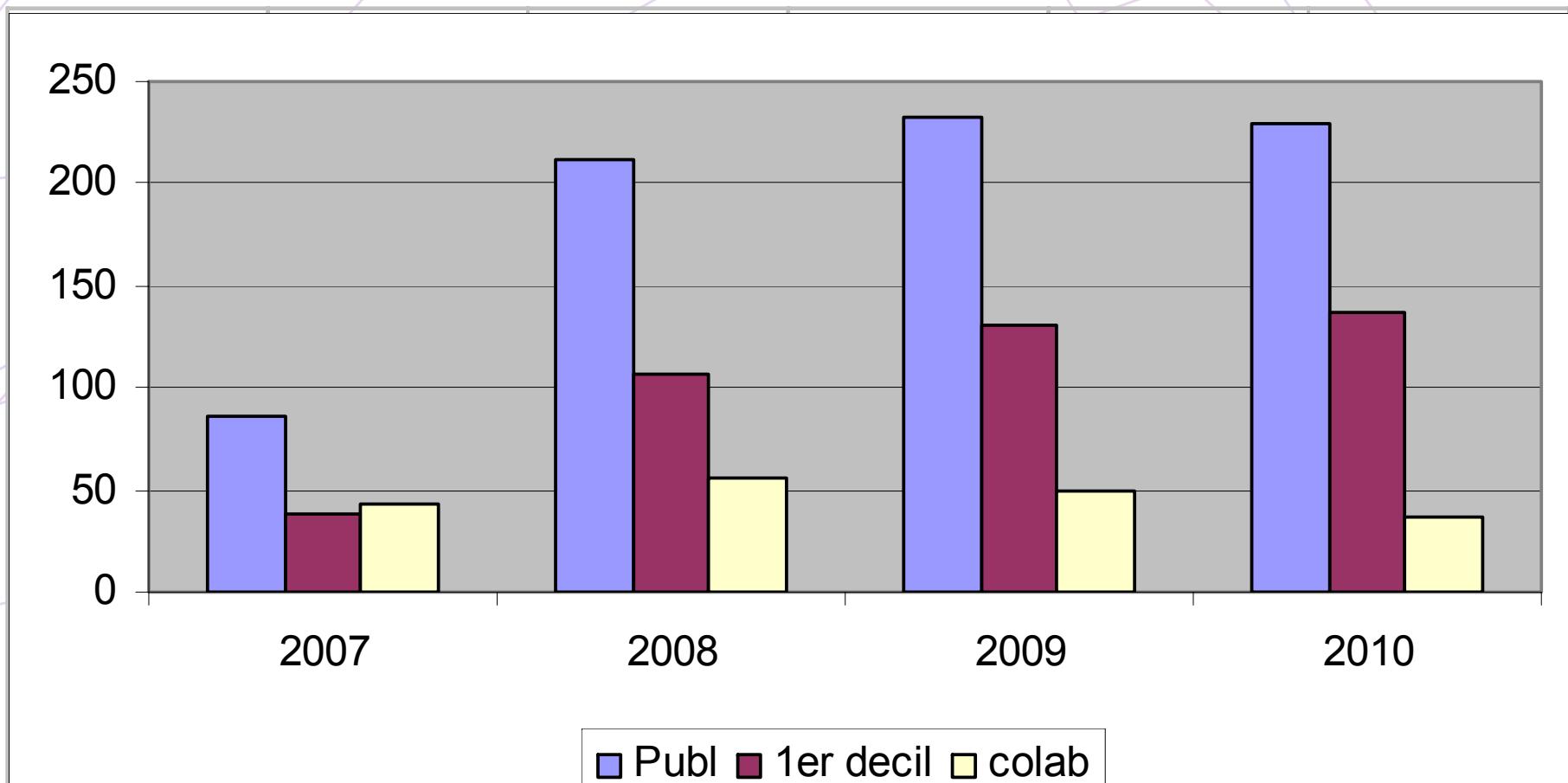
- Dirigidos en las primeras anualidades principalmente a nuevos espacios de laboratorio para los grupos CIBERehd e infraestructura científica.
- Actualmente dirigidos a complementar proyectos de investigación conjunta (y asegurar contratos de investigadores!)
- Nuevos convenios con AEEH, AEG, SEPD
- Se han renovado con recorte presupuestario los convenios con las plataformas del CIC bioGUNE y Biobanco IDIBAPS.
- El CIBERehd sigue abierto a todo tipo de colaboración con las Instituciones consorciadas, especialmente aquella dirigida a dar apoyo a los grupos.



GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



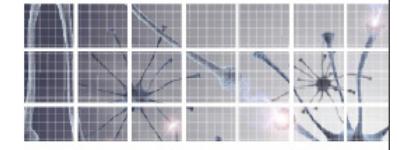
Publicaciones CIBERehd (1^{er} cuartil SCI)



➤ falta cerrar recopilación datos 2010

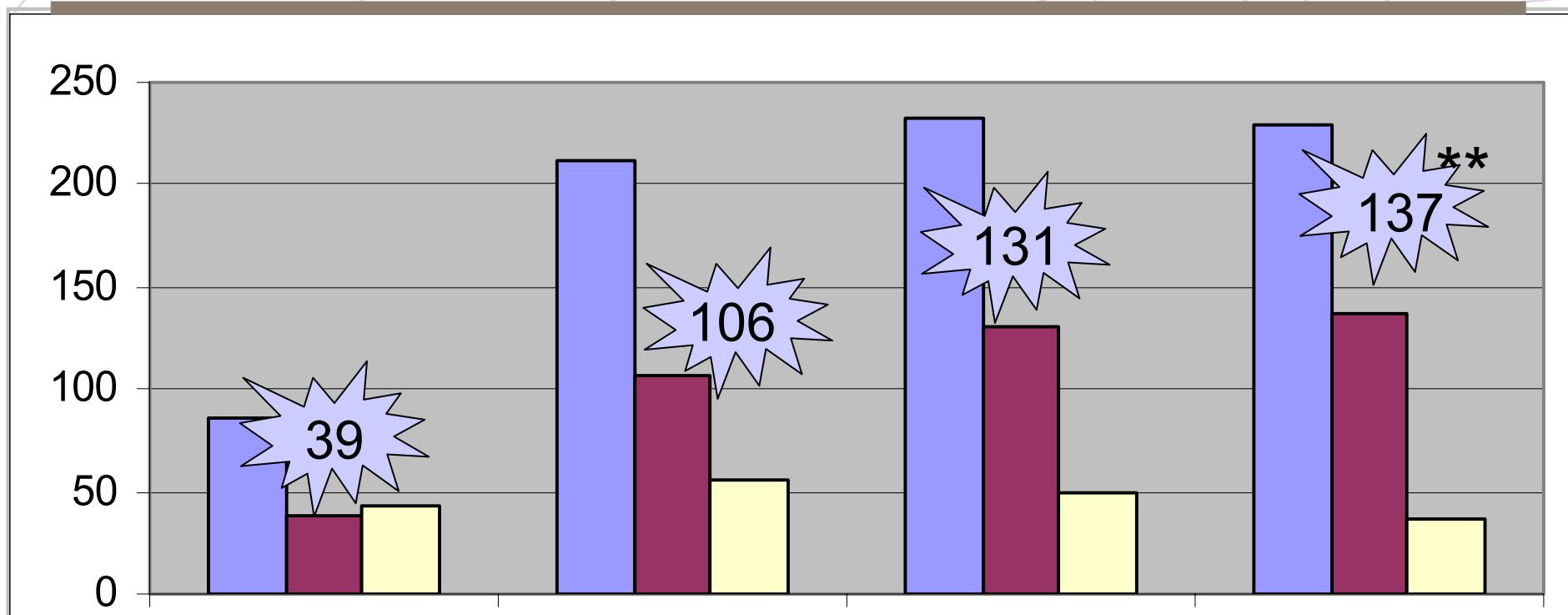


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



Publicaciones de excelencia del CIBERehd

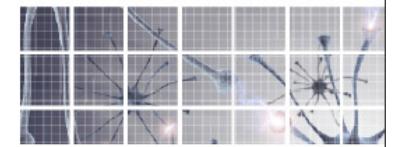
[1^{er} decil ISI, 2007-2010]



** 9 en Top Journals (FI >15), entre ellos
2 New Engl J Med, 1 Nature y 1 Lancet



GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



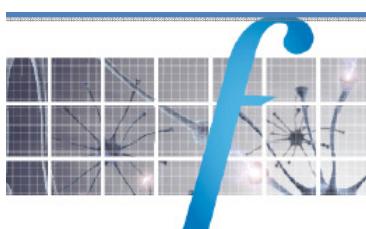
Participación Congresos 2011

1.- Congreso de la AEEH (23-25 Febrero 2011)

- **Comunicaciones orales:** 78% (33/42) son del CIBERehd
- **Pósters:** 69% (104/140) son del CIBERehd
- **Curso de Postgrado:** 9 de 15 ponentes + el director del curso
- **Curso Básico:** 2 de 4 ponentes + el director del curso

2. Congreso de la AEG (23-25 de Marzo 2011)

- **Comunicaciones orales (42):** 57% son del CIBERehd
- **Pósters (130):** 47% son del CIBERehd

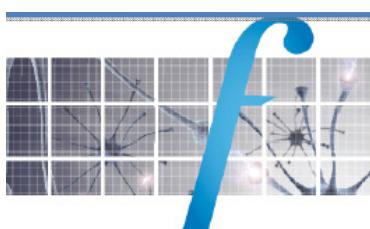


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



CIBERehd 2007-2010*

Transferencia	2007-2010
Patentes	37
Transferencia en Salud pública	21
Guías clínicas, de salud pública y protocolos	34
Spin-offs	2
Contratos de I+D+i	23
Ensayos clínicos con contratos industria*	18
Ensayos clínicos Publicados*	25
TOTAL	160



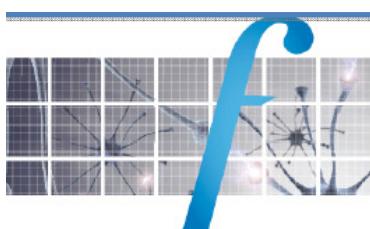
GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



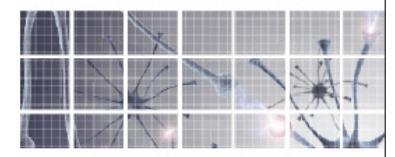
Proyectos Cooperativos

El CIBERehd tiene 64 proyectos colaborativos en marcha:

- ÁREA 1 → 18
- ÁREA 2 → 11
- ÁREA 3 → 6
- ÁREA 4 → 21
- ÁREA 5 → 15
- ÁREA 6 → 16



GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



Doctores contratados acreditados ISCIII

2011

➤ **5 de 21**

- Gallego Pérez, Diana
- Gracia Sancho, Jordi
- Pérez del Pulgar Gallart, Sofía
- Varela Rey, Marta María
- Villanueva Rodríguez, Augusto

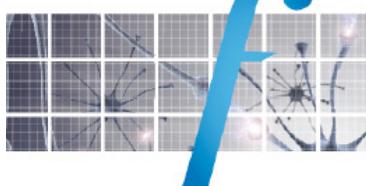
2010

➤ **8 de 26**

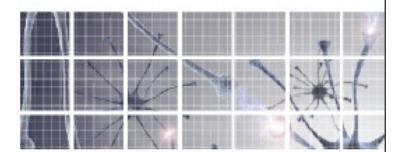
- Armengol Niel, Carolina
- Benítez Ribas, Daniel
- Franco Pons, Neus
- Gironella Cos, Meritxell
- Lalioti, Vasiliki
- Mañé Almero, Josep
- Quer Silva, Josep

**Proceso muy
selectivo!**

*(misma comisión que
M. Servet)*

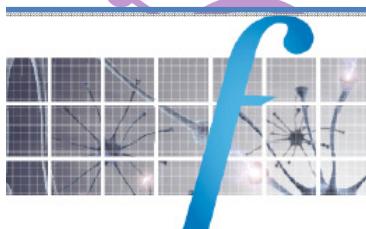


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



CIBERehd: Retos para el futuro

- Consolidar el modelo de Centro de Investigación en Red
- Aumentar la cooperación entre grupos CIBER y potenciar las grandes acciones estratégicas → *empieza a fructificar la cooperación en forma de proyectos: CDTI, INNPACTO, CAIBER, MSC, CEE...*
- Optimizar la captación de recursos externos (CE) y las actividades de transferencia
- Incrementar la financiación vía contratos / donaciones
→ *sería muy útil que se nos asimilara OPI/Fundación*
- **Conseguir más financiación para 2012 → falta 1 M€ !!!**

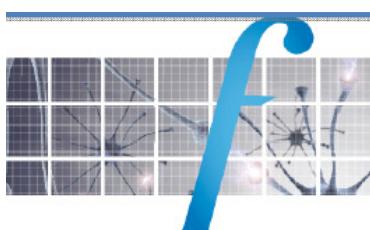


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA





¡MUCHAS GRACIAS!

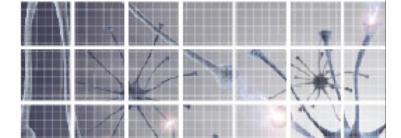


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



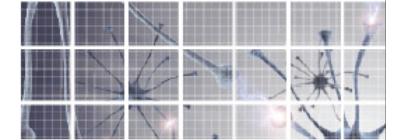


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA





GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



Resultados Evaluación 1^{er} Cuatrienio del CIBERehd

Valoración Global → *Excelente*

- Áreas:
 - Excelentes (1, 3 y 5)
 - Muy Buenas (2, 4 y 6)
- Grupos:
 - Valorados como excelentes, muy buenos o buenos
 - Excepto 2 dudosos y **3 cuestionables** → **3 separados**
- Aspectos a mejorar:
 - Procesos administrativos
 - Cooperación



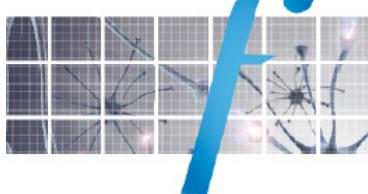
GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



Objetivos generales

Misión

- *Fomentar la investigación de excelencia en enfermedades hepáticas y digestivas, en un contexto internacional, potenciando la interacción entre los mejores grupos españoles.*
- *Orientado preferentemente a la investigación translacional, favoreciendo la obtención de resultados transferibles a la práctica clínica y a aplicaciones biotecnológicas.*
- *Actuar como agente movilizador y dinamizador en el ámbito nacional, y ser referente en la cooperación internacional*



GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA

