

MEDICAMENTOS INNOVADORES
Plataforma Tecnológica Española



Valoración del Programa Farma-Biotech



Amelia Martín Uranga

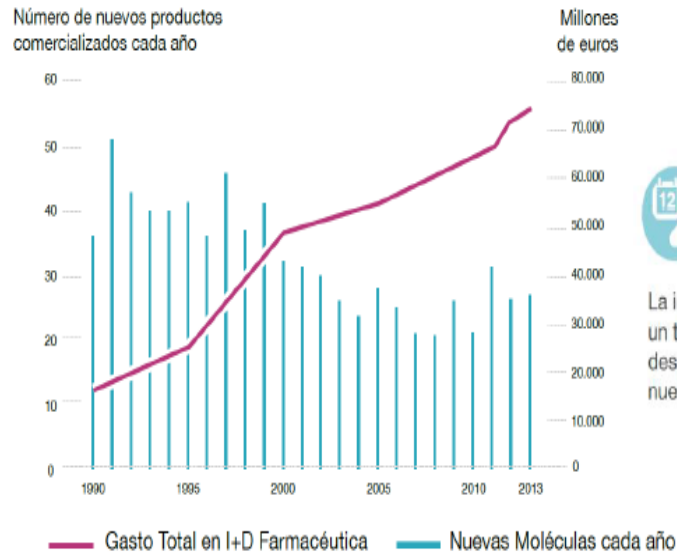
IX Conferencia Anual Plataformas Investigación Biomédica
Barcelona, 16 de marzo de 2016

La Plataforma Tecnológica Española Medicamentos Innovadores
cuenta con apoyo del Ministerio de Economía y Competitividad



Programa de Cooperación Farma-Biotech

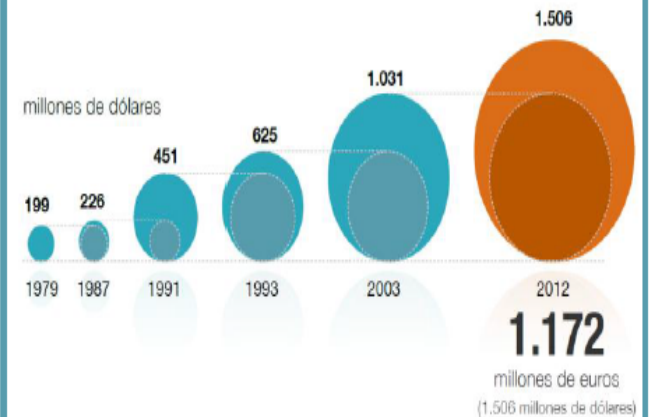
Cambio de Paradigma en la I+D Compañías Biofarmacéuticas.



Fuente: CMR International y EFPIA

Inversión

En 2012 la investigación y desarrollo de un nuevo medicamento suponía un total de 1.172 millones de euros (1.506 millones de dólares), seis veces más que en 1979.



EL PAIS

Negocios

20/12/2009

El desafío de la innovación abierta

“Los modelos de cooperación han crecido de forma exponencial en los últimos siete años”,

CincoDías Ciencia y salud

► 25 Febrero, 2016

Los nuevos fármacos buscan el capital mixto

La colaboración entre industria e instituciones para desarrollar medicamentos se multiplica

¿Desafío / amenaza / oportunidad?

Oportunidad para todos los actores:

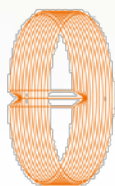
- Big Pharma
- Pymes Biotech
- Centros públicos de investigación

El Sistema Nacional de Salud avanza hacia el hospital emprendedor

Andalucía, Cataluña, Comunidad de Madrid y Comunidad Valenciana potencian la 'spin off' en el SNS

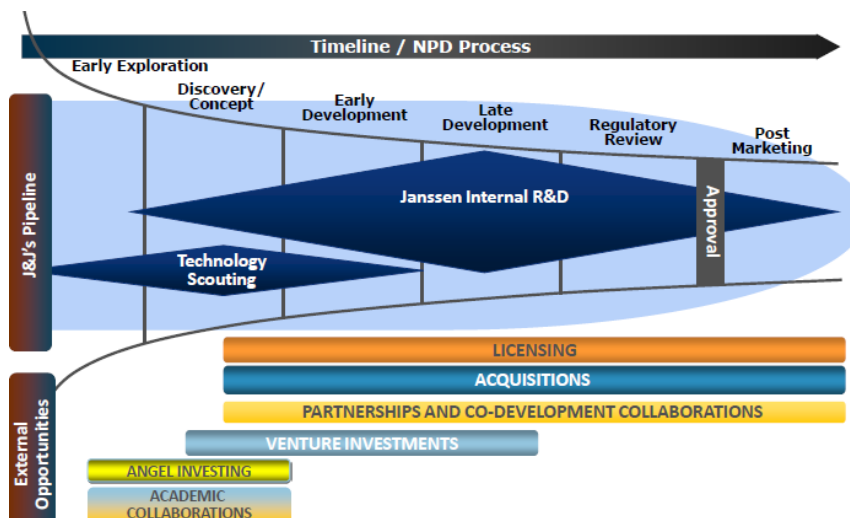
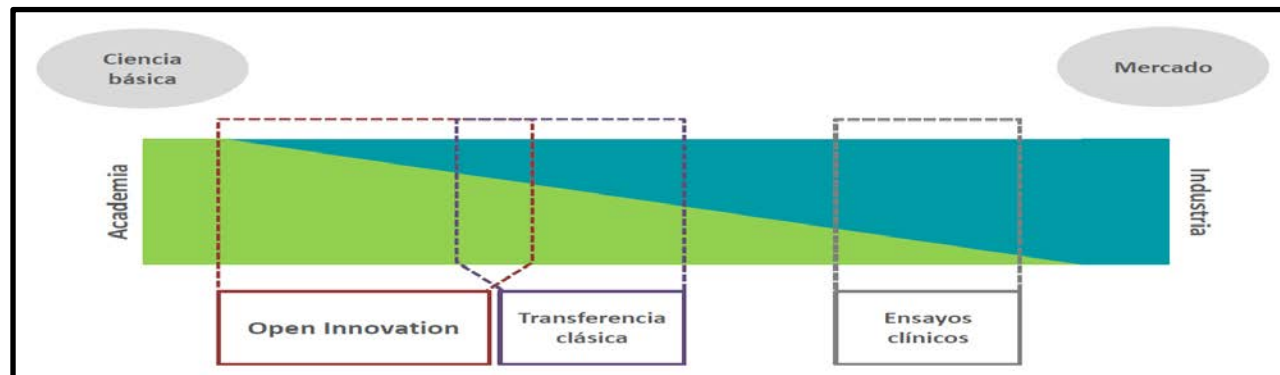
2016

MEDICAMENTOS INNOVADORES
Plataforma Tecnológica Española



Programa de Cooperación Farma-Biotech

Diferentes compañías, diferentes estrategias en modelos de Open Innovation
Innovación es global y la Novedad mundial!!!



Avances en el Programa de Cooperación Farma-Biotech

Favorece la colaboración de la industria farmacéutica (nacional e internacional) con empresas biotecnológicas y centros de I+D que trabajan en *drug discovery* en España.

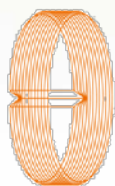
Jornada	Fecha	Ciudad	Marco	Ámbito terapéutico	Proyectos presentados	De centros de investigación	De pequeñas empresas innovadoras	Laboratorios farmacéuticos participantes
Jornada 1	feb-11	Barcelona	Sede Farmaindustria	Sistema Nervioso Central	6	0	6	19
Jornada 2	abr-11	Barcelona	Sede Farmaindustria	Oncología	8	0	8	13
Jornada 3	may-11	Madrid	Sede Farmaindustria	Oncología	7	1	6	14
Jornada 4	jul-11	Madrid	Sede Farmaindustria	Varios ámbitos (1)	9	0	9	14
Jornada 5	mar-12	Barcelona	Sede Farmaindustria	Varios ámbitos (2)	7	4	3	14
Jornada 6	jun-12	Zaragoza	Servicio Aragonés de Salud	Varios ámbitos (3)	5	3	2	6
Jornada 7	sep-12	Bilbao	BioSpain 6th int'l meeting	Oncología	6	0	6	Jornada abierta
Jornada 8	may-13	Madrid	Sede Farmaindustria	Varios ámbitos (4)	6	1	5	12
Jornada 9	jul-13	Barcelona	Sede Farmaindustria	Sistema Nervioso Central	7	4	3	7
Jornada 10	nov-13	Madrid	Sede Farmaindustria	Varios ámbitos (5)	7	5	2	10
Jornada 11	jul-14	Madrid	Sede Farmaindustria	Varios ámbitos (6)	8	7	1	10
Jornada 12	sep-14	Santiago de Compostela	BioSpain 7th int'l meeting	Varios ámbitos (7)	10	3	7	Jornada abierta
Jornada 13	sep-15	Barcelona	Sede Farmaindustria	Sistema Nervioso Central	8	3	5	15
Jornada 14	nov-15	Madrid	Sede Farmaindustria	Varios ámbitos (8)	8	7	1	11

Favorece la colaboración de la industria farmacéutica (nacional e internacional) con empresas biotecnológicas y centros de I+D que trabajan en *drug discovery* en España.

- **14** encuentros realizados (2011-2015) en 5 ciudades.
- **104** agentes participantes (38 cías farmacéuticas, 39 pymes biotech, 27 organismos públicos de investigación).
- **39** nuevas moléculas en investigación.
- **3** acuerdos de TT.
- **412** propuestas recibidas y analizadas

2016

MEDICAMENTOS INNOVADORES
Plataforma Tecnológica Española



Avances en el Programa de Cooperación Farma-Biotech

- **Informe de Resultados** de los cuatro primeros años del programa. Presentado el Informe (Castellano e inglés). Barcelona, 1 de julio de 2015
- www.medicamentos-innovadores.org

2010: la génesis del Programa

La idea: fomentar la cooperación entre compañías farmacéuticas y start ups biotech, centros de investigación y hospitales que trabajan en el desarrollo de nuevos fármacos

El proyecto en 2016: 2 encuentros.

Recibir candidaturas durante todo el año:
Hasta 10/abril (1ª fecha de corte)



2016

MEDICAMENTOS INNOVADORES
Plataforma Tecnológica Española

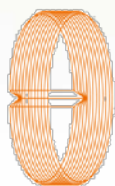
Programa de cooperación Farma-Biotech

En promedio, en cada jornada han participado doce empresas farmacéuticas y se han presentado siete proyectos de nuevos fármacos, seleccionados de entre los desarrollos previamente identificados, de acuerdo con los siguientes criterios:

- 1. Área terapéutica de interés*
- 2. Mecanismo de acción innovador*
- 3. Grado de diferenciación sobre otros desarrollos o productos existentes*
- 4. Estado de avance en el desarrollo del medicamento*
- 5. Tipo de producto (fármaco, sistema de liberación, biomarcador,..)*
- 6. Estado de protección industrial*
- 7. Interés de la entidad presentadora para colaborar con la industria farmacéutica.*

2016

MEDICAMENTOS INNOVADORES
Plataforma Tecnológica Española



Programa de Cooperación Farma-Biotech

Un total de 104 agentes han participado en el conjunto de las 14 jornadas Farma-Biotech realizadas entre 2011 y 2015

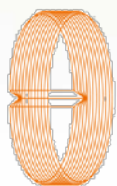


23 de ellas, *spin-offs* de universidades o centros de investigación



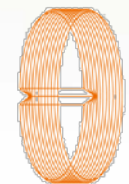
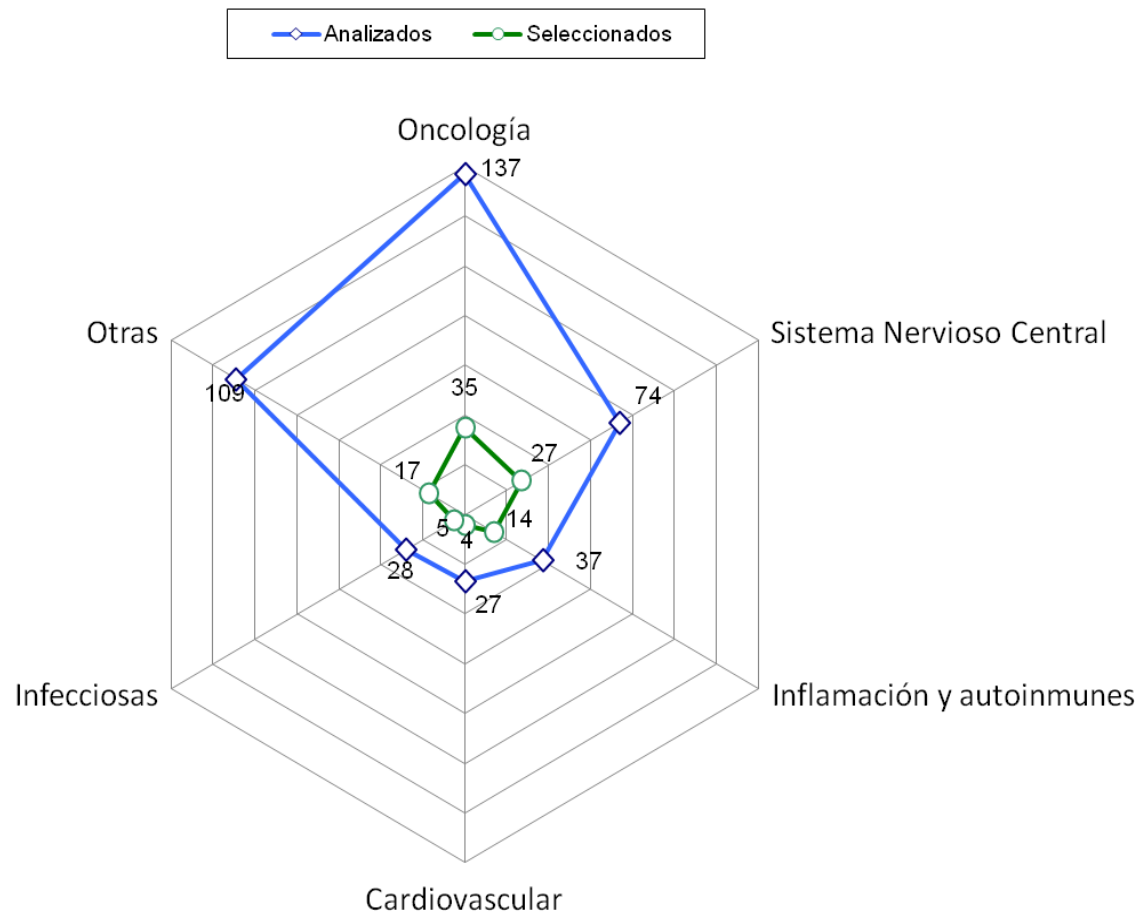
2016

MEDICAMENTOS INNOVADORES
Plataforma Tecnológica Española



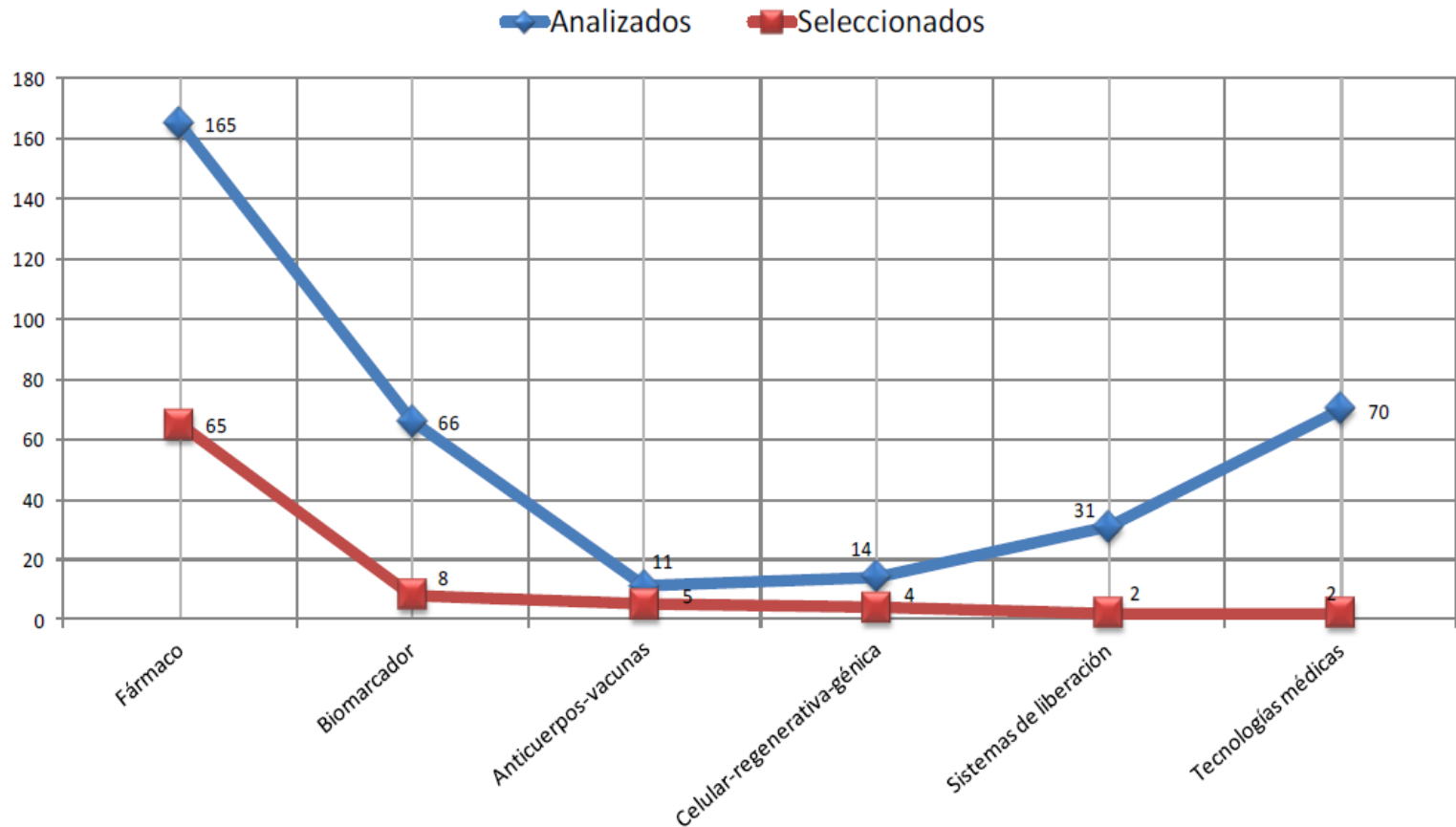
Programa de Cooperación Farma-Biotech

Número de proyectos analizados vs seleccionados por ámbito terapéutico



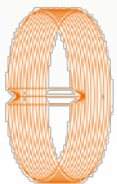
Propuestas analizadas y proyectos seleccionados: tipología (fármacos vs otros desarrollos)

Número de proyectos analizados vs seleccionados, por tipología



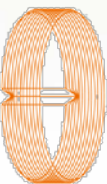
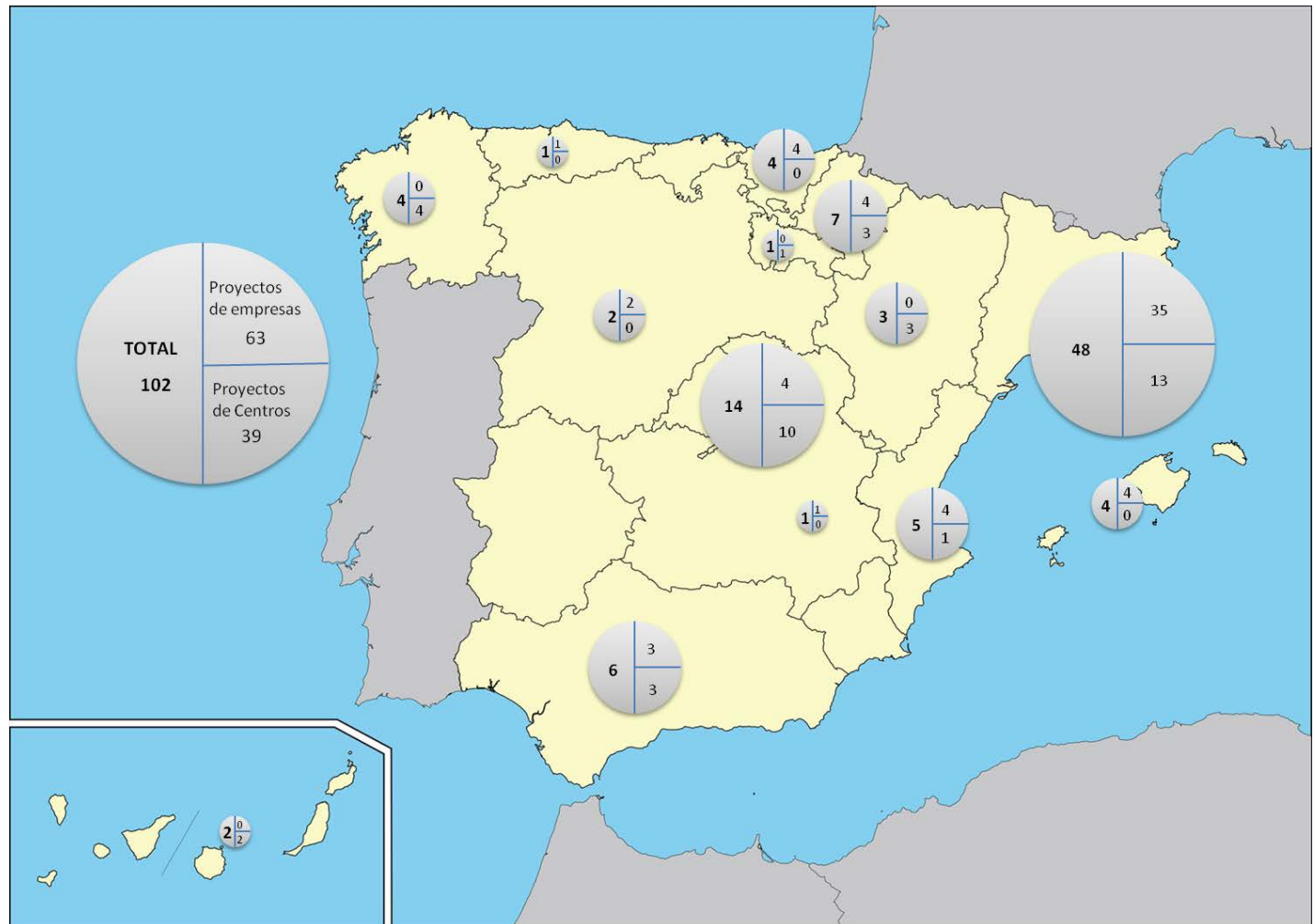
2016

MEDICAMENTOS INNOVADORES
Plataforma Tecnológica Española



Programa de Cooperación Farma-Biotech

¿De dónde llegan las candidaturas?



Programa de Cooperación Farma-Biotech

412 propuestas
analizadas

58 (2011)

169 (2012)

47 (2013)

83 (2014)

55 (2015)

102 proyectos
presentados

39 proyectos
de centros de
investigación

63 proyectos
de empresas
biotecnológicas

De los cuales 13 son el mismo
proyecto en diferente fase

Y **89** son productos
netamente diferentes

27 proyectos
Han avanzado
sustancialmente

36 proyectos
han avanzado
poco

11 proyectos
se han
abandonado

15 proyectos
Se desconoce su
estado actual

De los 63 proyectos activos conocidos

40 están
en pruebas
preclínicas

6 están
preparando
fases clínicas

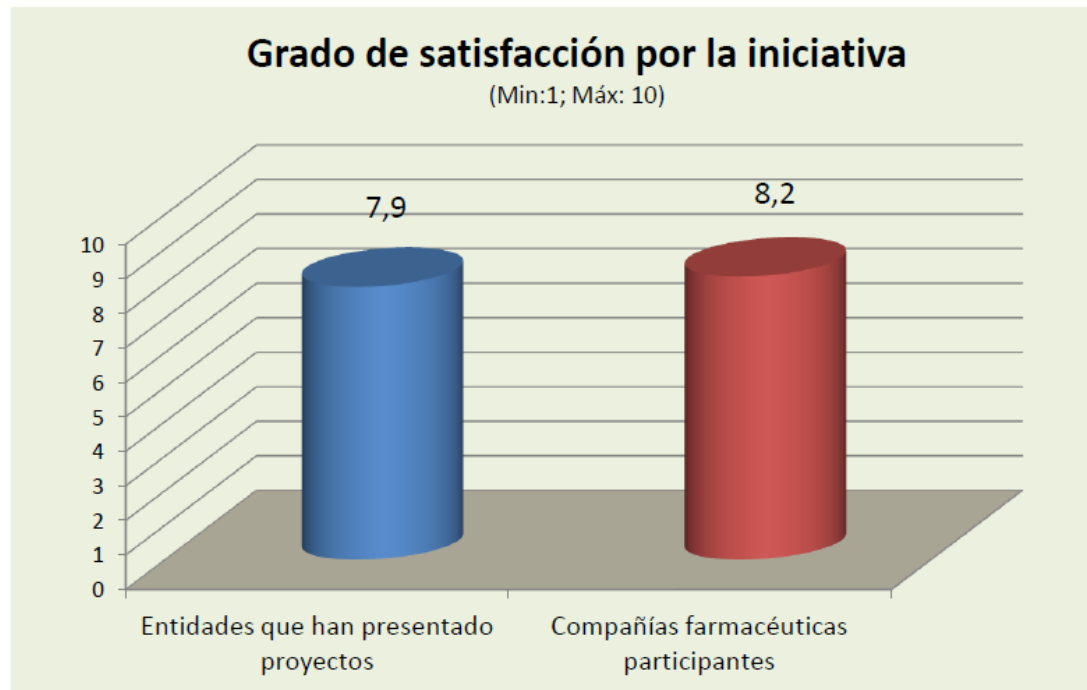
12 están
en pruebas
clínicas

5 están ya
disponibles
en el mercado

Programa de Cooperación Farma-Biotech

Compañías farmacéuticas y Ponentes

Promedio de respuestas recibidas en todas las jornadas



2016

MEDICAMENTOS INNOVADORES
Plataforma Tecnológica Española

Programa de Cooperación Farma-Biotech



Vicenç Tur es cofundador y Director General de **LIOPHARMA**,

"Nunca se sabe dónde va a surgir la oportunidad; por eso es fundamental participar en programas que favorecen la interacción y el conocimiento mutuo entre diversos agentes"



Juan Miguel Redondo es doctor en ciencias y un reputado experto en el **CNIC**,

"Tenemos líneas de investigación que son pioneras a nivel mundial y que podrían ser mejor aprovechadas por la industria farmacéutica si decidiera cooperar en etapas más tempranas"



Andrés G. Fernández es director de Ferrer Advanced Biotherapeutics

"Poner el énfasis en la colaboración con pequeñas empresas innovadoras y con grupos académicos solventes antes que sostener un centro de investigación clásico"

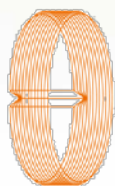


Antonio Gómez, gran conocedor de los nuevos paradigmas en Innovación Abierta, es el enlace para España de los Centros de Innovación de Johnson&Johnson, puesto que ejerce desde el Centro de Investigación Básica de **Janssen-Cilag** en Toledo.

"Farming vs Fishing: Los procesos de cooperación hay que verlos más como una carrera de fondo que como un sprint"

2016

MEDICAMENTOS INNOVADORES
Plataforma Tecnológica Española



Programa de Cooperación Farma-Biotech

- Un **programa original**, con un buen proceso de selección y un formato adecuado, bien valorado por todos los participantes
- Un **programa necesario**, que contribuye a desarrollar y estructurar el ecosistema de la innovación farmacéutica
- Un programa **en continuo proceso de mejora** para:
 - Incrementar colaboración público privada (open innovation)
 - Aumentar la visibilidad internacional de las capacidades de España en drug discovery
 - Abrir oportunidades de negocio para todos los participantes

Mantenimiento del Proyecto en 2016. Cómo recibir candidaturas

- OTRIs de Centros públicos, Hospitales, Fundaciones de Investigación
- Otras asociaciones empresariales
- Clusters CCAA
- Foro Transfiere
- Proyecto PRIS Sergas
- Proyecto Innopharma, USC.....

www.medicamentos-innovadores.org

