

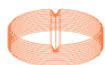
Presentación de Resultados

Auditorio del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona

Barcelona, 1 de julio de 2015

Javier Urzay, FARMAINDUSTRIA

Javier Villoslada, Formas Asesores, SL



MEDICAMENTOS INNOVADORES
Plataforma Tecnológica Española

farmaindustria



La Plataforma de Medicamentos Innovadores, cuenta con
apoyo financiero del Ministerio de Economía y
Competitividad

PTR-2014-0337

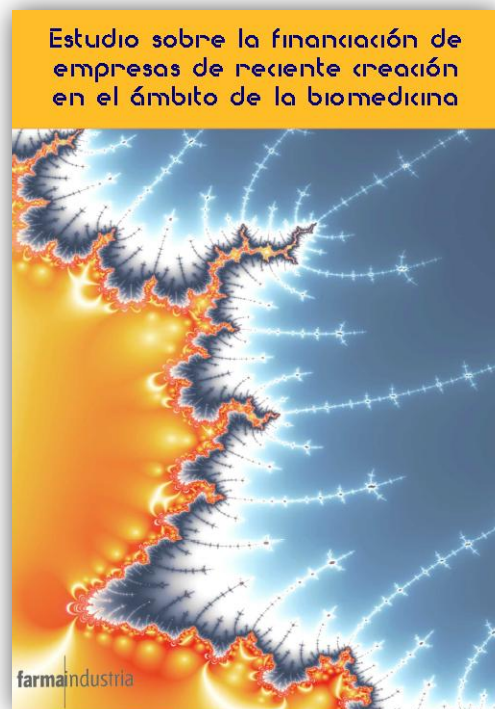


MEDICAMENTOS INNOVADORES
Plataforma Tecnológica Española

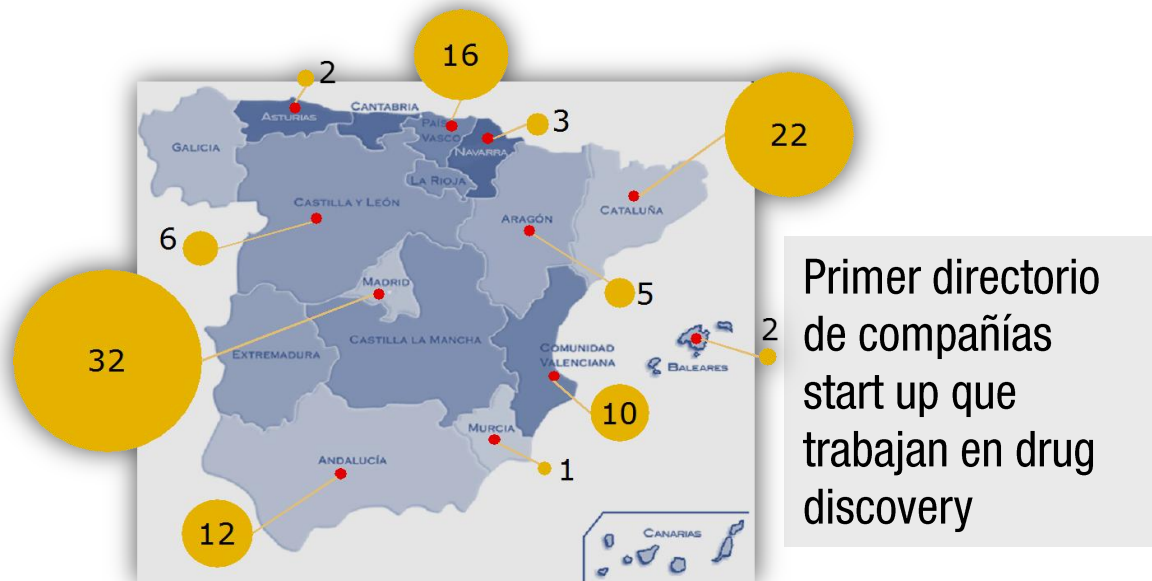
farmaindustria

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



95% de las compañías desearon de participar en el programa



farmaindustria



Fundació IMIM

Catalonia Bio



MEDICAMENTOS INNOVADORES
Plataforma Tecnológica Española

Jornada sobre Financiación de empresas de reciente creación en el ámbito de la biomedicina

Barcelona, 8 de julio de 2010

Lugar: Auditorio del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (C/ Doctor Aiguader, 88)

Transcurridos **4 años y 12 jornadas** de presentación de proyectos, se ha procedido a realizar un análisis de los resultados. Para ello, durante los meses de **diciembre 2014 y enero 2015** se recogió información directa e indirecta para la preparación de un documento que hoy se presenta

Visión general del programa:

- Génesis y desarrollo
- Propuestas analizadas y proyectos presentados
- Agentes participantes

Tecnologías, empresas y centros de investigación:

- Productos en desarrollo presentados en los encuentros
- Avances en los proyectos presentados
- Nuevas empresas creadas en el seno de centros de investigación y universidades
- Nuevas moléculas descubiertas, presentadas en los encuentros

Percepciones sobre alcance y resultados:

- Evaluación individual de las jornadas
- Valoración intermedia
- Cuestionario dirigido a los proponentes de proyectos
- Entrevistas personales

CONTENIDO

En cada jornada participaron de **diez a veinte empresas farmacéuticas** y se presentaron entre **cinco y diez proyectos** de nuevos fármacos que habían sido previamente contrastados para asegurar el cumplimiento de los siguientes siete 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.*

En la fase previa a la celebración de cada jornada se seleccionan los proyectos que mejor se aproximan a los siete criterios mencionados y se confecciona un **resumen ejecutivo, en inglés**, que es enviado a todas las empresas farmacéuticas para que decidan acerca de su interés concreto en participar en la jornada. La información sintética que se incluye para cada proyecto es la siguiente, que a su vez constituye el **guión** de cada presentación, con una duración de treinta minutos.

The Institution

Organization

Team

Pipeline

Other projects

The Product

Target Indications

Innovative mechanisms of action

Differential features facing the market

Current status of development

IPR protection

Pitfalls & Risks to be considered

Partnering Opportunities

Las 12 jornadas realizadas

Jornada	Fecha	Ciudad	Marco	Ámbito terapéutico
Jornada 1	feb-11	Barcelona	Sede Farmaindustria	Sistema Nervioso Central
Jornada 2	abr-11	Barcelona	Sede Farmaindustria	Oncología
Jornada 3	may-11	Madrid	Sede Farmaindustria	Oncología
Jornada 4	jul-11	Madrid	Sede Farmaindustria	Varios ámbitos (1)
Jornada 5	mar-12	Barcelona	Sede Farmaindustria	Varios ámbitos (2)
Jornada 6	jun-12	Zaragoza	Servicio Aragonés de Salud	Varios ámbitos (3)
Jornada 7	sep-12	Bilbao	BioSpain 6th int'l meeting	Oncología
Jornada 8	may-13	Madrid	Sede Farmaindustria	Varios ámbitos (4)
Jornada 9	jul-13	Barcelona	Sede Farmaindustria	Sistema Nervioso Central
Jornada 10	nov-13	Madrid	Sede Farmaindustria	Varios ámbitos (5)
Jornada 11	jul-14	Madrid	Sede Farmaindustria	Varios ámbitos (6)
Jornada 12	sep-14	Santiago de Compostela	BioSpain 7th int'l meeting	Varios ámbitos (7)

(1) Enfermedades Respiratorias, Inflamatorias, Infecciosas, Nefrología y Dermatología

(2) Inflamación, Infección y Sistema Respiratorio

(3) Cáncer, hepatitis C, fibrosis pulmonar y bactericidas

(4) Cáncer, tuberculosis y trastornos del sueño

(5) Enfermedades autoinmunes y cardiovasculares

(6) Enfermedades inflamatorias, autoinmunes y cáncer

(7) Sistema Nervioso Central y Cáncer

Un total de **93 agentes** han participado en el conjunto de las **12 jornadas** realizadas entre 2011 y 2014

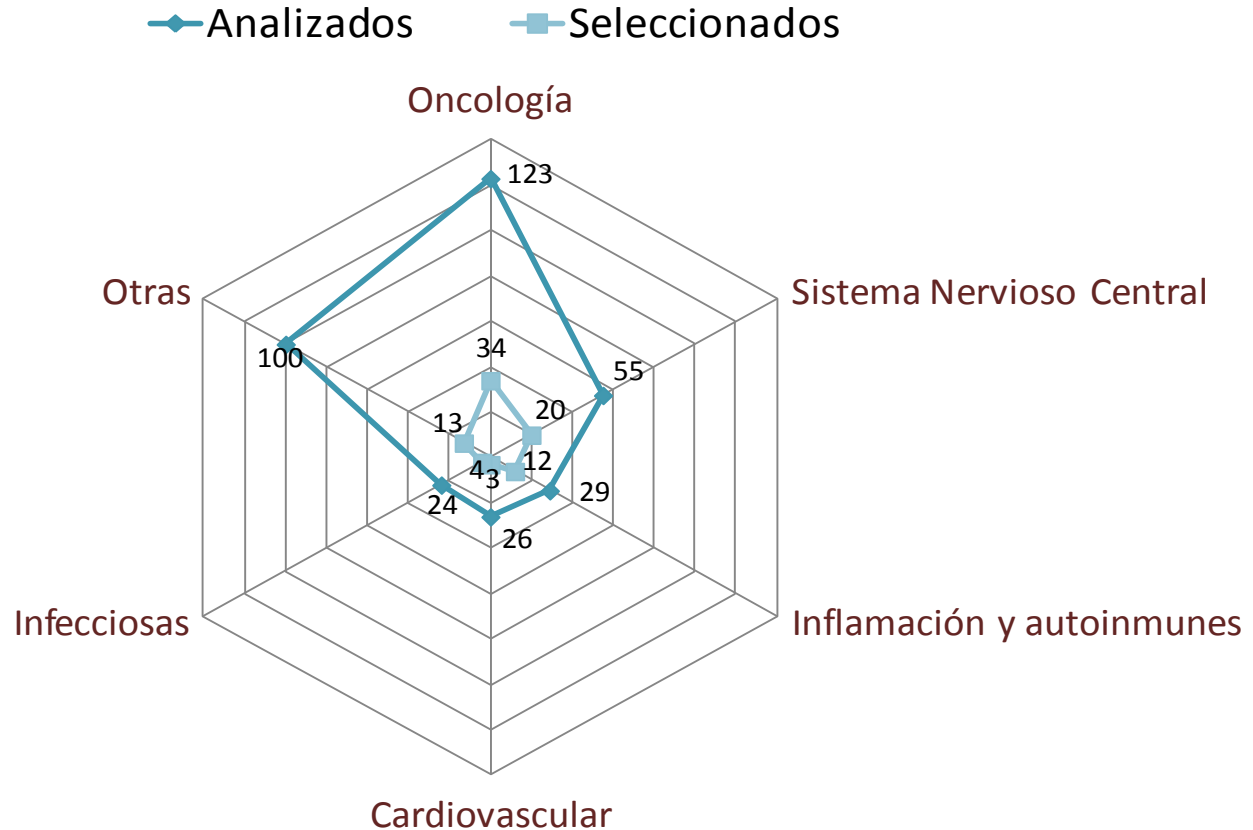


22 de ellas, *spin-offs* de universidades o centros de investigación



Propuestas analizadas y proyectos seleccionados: áreas terapéuticas

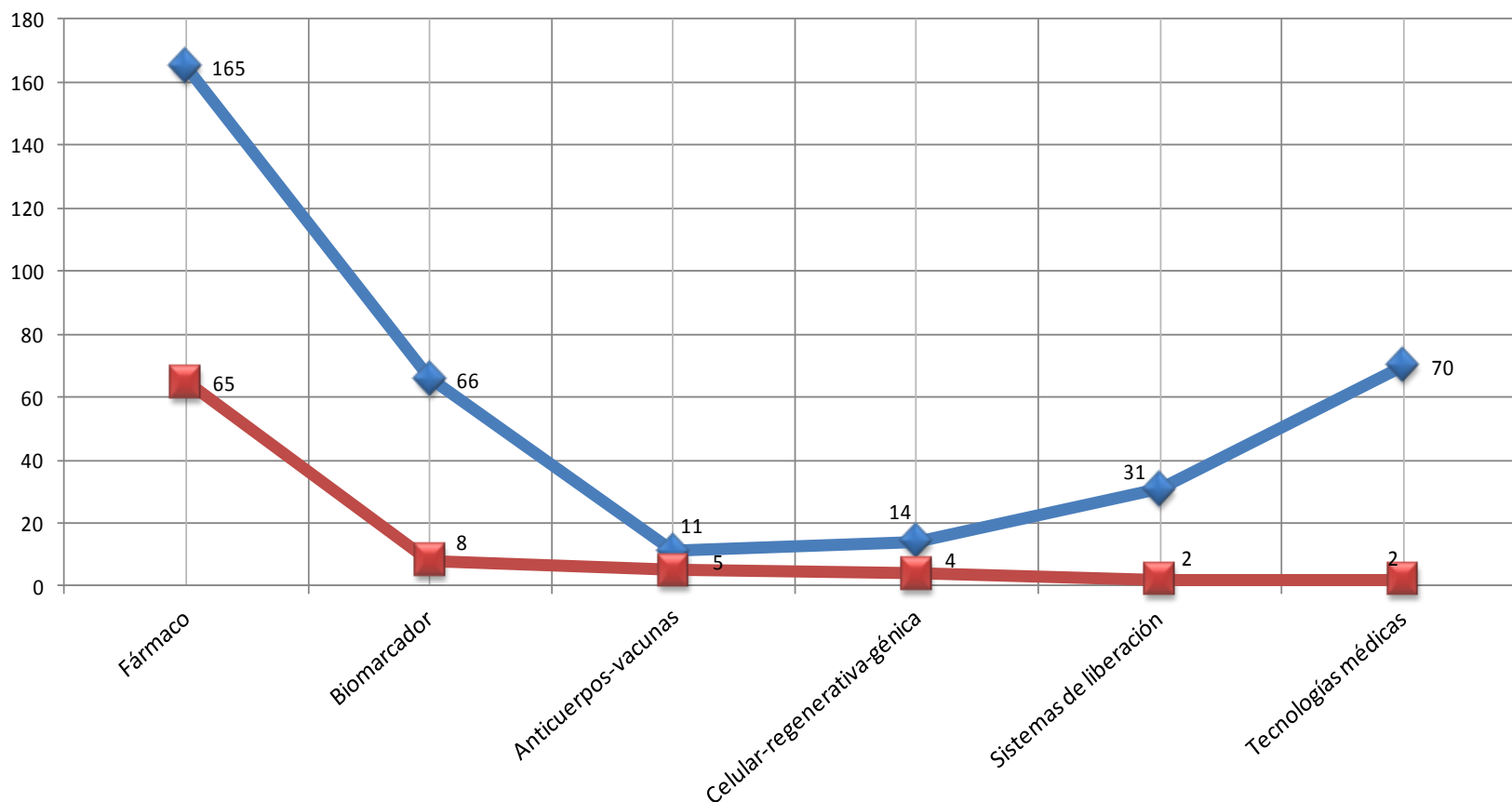
Número de proyectos analizados vs seleccionados por ámbito terapéutico



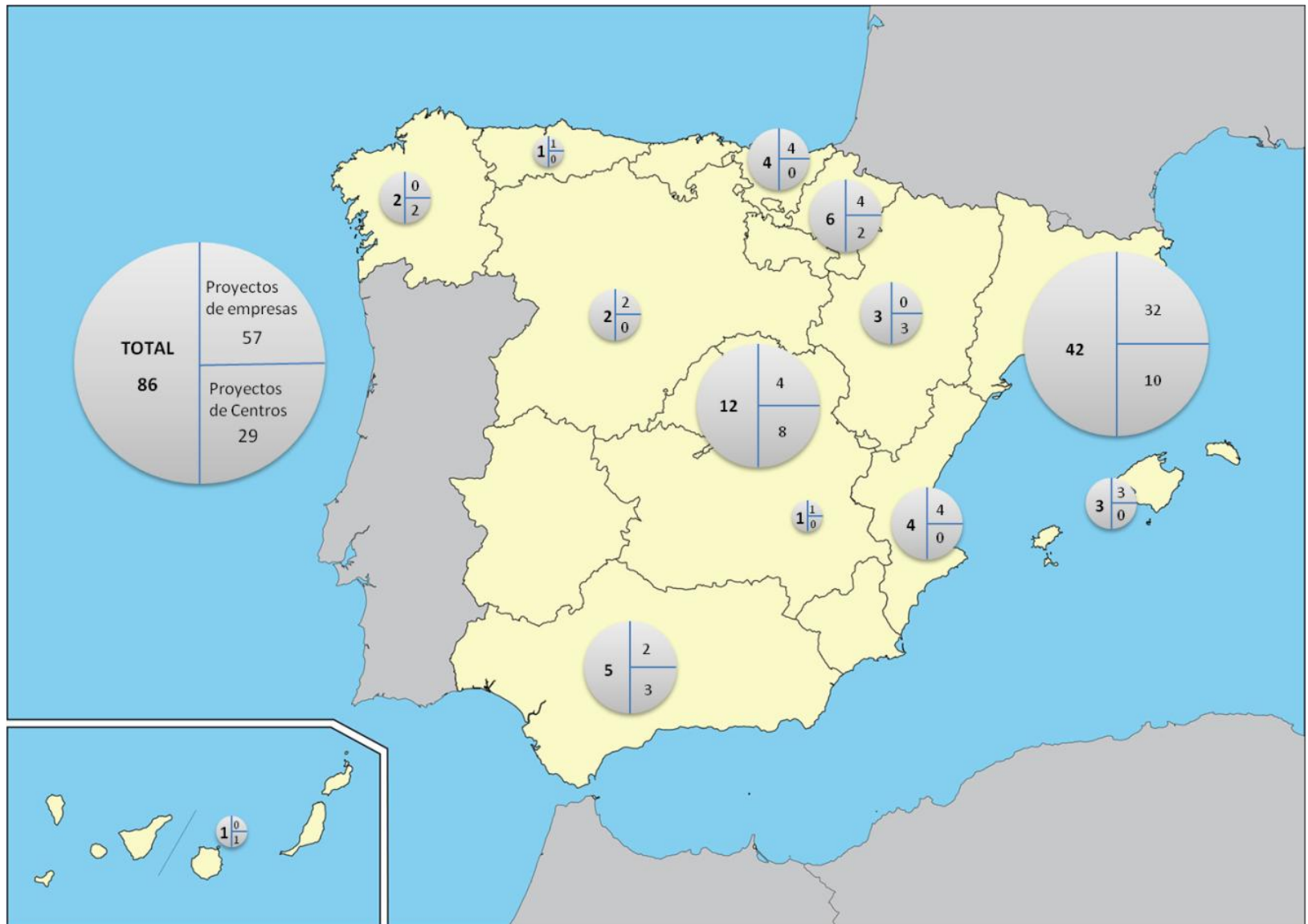
Propuestas analizadas y proyectos seleccionados: tipología (fármacos vs otros desarrollos)

Número de proyectos analizados vs seleccionados, por tipología

Analizados Seleccionados



Origen de los proyectos seleccionados



Empresa o entidad	Ámbito terapéutico	Producto presentado
 AB Biotics Cataluña	Análisis genético	Biomarcador genético para determinar la idoneidad de pacientes en fases clínicas III
 Ability Pharma Pharmaceuticals Cataluña	Cáncer de Hígado	Nuevo fármaco inhibidor de la ruta PI3K/Akt/mTOR para cáncer de pulmón, páncreas y endometrio
	Tumores sólidos	Nuevo fármaco para cáncer de pulmón y páncreas, con mecanismo dual inhibiendo la ruta AKT y DHFR
 ADVANCELL Cataluña	Leucemia	Acadra: inductor selectivo de apoptosis en células tumorales de leucemia y mieloma
	Síndrome plantar	Tratamiento tópico para el síndrome plantar-palmar entrodiesitéstico
	Dermatología	Nanotecnología optimizada para el tratamiento de la queratosis actínica
	Esclerosis múltiple	Molécula de síntesis para el tratamiento eficaz de la Esclerosis Múltiple
 AMADIX Castilla y León	Cáncer colorrectal	Test plasmático, no invasivo, para diagnóstico de adenomas avanzados y cáncer colorrectal
 AMBIOX BIOTECH Madrid	Prevención SIDA	Microbida y antiinflamatorio para reforzar la acción protectora anti sida durante la relación sexual
 ANKAR FARMA Madrid	Distrofia de retina	Tratamiento farmacológico innovador para la distrofia de retina
 ARCHIVEL FARMA Cataluña	Asma	RUTI, inmunomodulador para el tratamiento de la rinitis estacional y el asma
	Tuberculosis	Agente inmunoterapéutico de perfil poliantigénico que actúa como vacuna terapéutica
 ARGON PHARMA Cataluña	Antitumoral	Inhibidor de FAM para cáncer de páncreas
 AROMICS	Mesoteloma	Derivado de la berberina para su uso como agente antitumoral
 ASAC FARMA Valencia	Psoriasis, Dermatología	Tratamiento de la psoriasis basado en el uso de la curcumina
 BCN PEPTIDES Cataluña	Dolor inflamatorio	Péptido que produce un efecto analgésico de larga duración
 BIFI UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Aragón	Hepatitis C	Inhibidor alostérico de proteasa NS3 de la hepatitis C
 BIONCOTECH Valencia	Antitumoral	Nanocomponente antitumoral que induce la apoptosis por autofagia de las células tumorales
	Oncología	Terapia contra la angiogénesis usando Efrina B2
 BIONURE Cataluña	Esclerosis múltiple, Sistema Nervioso Central	Neuroprotector para el tratamiento de esclerosis múltiple y Glioma Avances en el desarrollo de una nueva estatina con alta capacidad neuroprotectora
 NEUROSCIENCE TECHNOLOGIES	Dolor	Servicio de tecnología médica basado en microneurografía para el dolor neuropático
 NEUROTECH PHARMA Cataluña	Esclerosis	Medicamento oral para tratar la esclerosis múltiple, basado en reposicionamiento un fármaco ya conocido
 ONCOMATRIX BIOFARMASIA País Vasco	Cáncer de mama	Cistatina C humana recombinante para el tratamiento de cáncer invasivo de mama triple negativo
	Tumores invasivos	Avances en el uso de Cistatina C (proteína humana) contra tumores invasivos
 ORYZON Cataluña	Alzheimer	Inhibidor de Lisina para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas
	Próstata	Regulador de la expresión genética involucrada en la aparición del cáncer.
	Cáncer de próstata	Anticuerpo monoclonal totalmente humano para el tratamiento del cáncer de próstata
	Neurodegeneración	Potente inhibidor bispecifico LSD1-MAOII, muy selectivo y biodisponible oralmente para enfermedades neurodegenerativas

 BIOPOLIS Valencia	Esclerosis múltiple	Neuroprotector indicado en enfermedades del SNC en particular la esclerosis múltiple
 CIBERES 29 ENFERMEDADES RESPIRATORIAS Islas Canarias	Enfermedad celaca	Probiótico para tratamiento de la enfermedad celaca
 CIMA Navarra	Inflamación	Pirroles con potente actividad antiinflamatoria en enfermedad aguda de pulmón
	Alzheimer	Nueva estrategia para el tratamiento sintomático y modificador de la enfermedad de Alzheimer
	Oncología	Compuestos epigenéticos para el tratamiento del cáncer
 CNIC Madrid	Inflamación	Péptido inhibidor selectivo de la actividad de la calcineurina fosfatasa para tratamiento de la inflamación, alergia y en trasplantes
	Enfermedades autoinmunes	Empleo de péptidos inhibidores de la Calcineurina para el tratamiento de enfermedades inflamatorias y autoinmunes
	Cardiovascular	Métodos de utilización de una variante de la calcineurina para el tratamiento de la hipertrofia cardíaca
 CNO Madrid	Oncología	Inhibidor de PI3K para su aplicación en oncología
 IQAC-CSIC Cataluña	Artritis reumatoide	Test para diagnosis temprana de la artritis reumatoide basado en péptidos químicos de fibrina y vimentina
 DIGNA BIOTECH Navarra	Esclerosis múltiple	Neuroprotector e inmunomodulador para el tratamiento de la esclerosis múltiple
	Cáncer de útero	Vacuna terapéutica contra el cáncer de cuello de útero
	Fibrosis pulmonar y melanoma	Péptido inhibidor de TGFβeta1 para fibrosis pulmonar y melanoma
	Cáncer de útero	Avances en una vacuna terapéutica contra el cáncer de cuello de útero
 ENEMCE PHARMA Cataluña	Fibrilación auricular	Nueva molécula con potencial de eficacia y seguridad como antitrombótico y anticoagulante
 ENTRECHEM Asturias	Oncología	Kinasa inhibidora de la vía NF-kB contra células madre de cáncer
 FAES FARMA País Vasco	Tumores sólidos	Nueva molécula antitumoral de síntesis capaz de reducir la metástasis en cánceres muy agresivos
 FERRER Cataluña	Trastornos del sueño	Nueva molécula, loredipron, para el tratamiento de trastornos del sueño, en insomnio primario y eventualmente insomnio secundario asociado a dolor neuropático.
 HOSPITAL N° 9 DE VALME UNIV. SEVILLA Andalucía	Inflamación	Anticuerpos para diagnóstico/tratamiento de enfermedades que median con alteración de respuesta inflamatoria
 HOSPITAL RAMÓN Y CAJAL Madrid	Isquemia cerebral/ictus	Nuevos derivados de nitronas con actividad antioxidante y neuroprotectora para el tratamiento del ictus y la isquemia cerebral
 PALAU PHARMA Cataluña	Inflamación y Asma	Fármaco de administración oral para el tratamiento del asma y la rinitis
	Inflamación	Inhibidor selectivo de jak para el tratamiento de enfermedades inflamatorias
 PROTEIN TARGETS UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Aragón	Infección H. Pylori	Bactericida contra Helicobacter pylori
 SANIFIT Islas Baleares	Insuficiencia renal	Inhibidor de la calcificación cardiovascular para su aplicación en nefrología-cardiología
 SOM BIOTECH Cataluña	Glioblastoma	Inhibidor de la integrina como tratamiento del glioblastoma
 SPHERIUM BIOMED Cataluña	Sistema Nervioso Central	Agentes dadores de oxaloacetato como un novedoso tratamiento neuroprotector

 CLINIC Cataluña	Mieloma múltiple	Agentes basados en cannabinoides para el tratamiento del mieloma múltiple
 IDIBELL Cataluña	Fallo cardíaco	Biomarcador para fallo cardíaco, basado en la medida de una proteína específica soluble en suero sanguíneo.
	Enfermedades autoinmunes	Células madre mesenquimales para tratamiento de respuestas inflamatorias autoinmunes de pulmón
	Enfermedades autoinmunes	Biomolécula aplicada a inmunomodulación administrada como fármaco y mediante terapia celular.
 IDIAPAZ Madrid	Cáncer colorrectal	Kit de predicción de la respuesta clínica a una terapia contra el cáncer colorrectal
	Inflamación	Nuevos compuestos eficaces para el tratamiento de enfermedades inflamatorias que cursen con niveles altos de TNF- α.
 IDIS Galicia	Isquemia aguda	Reposicionamiento de un fármaco conocido para el tratamiento de la isquemia aguda
 KERCHEM País Vasco	Cáncer de hígado	Inhibidor de HDAC como agente terapéutico para el cáncer de hígado
 IMMUNOVATIVE Cataluña	Sepsis	Fármaco recombinante soluble para el tratamiento de la sepsis de origen intraabdominal
 INST. ARAGONES DE CIENCIAS DE LA SALUD Aragón	Oncología	Nanocoat: formulación para transferir diferentes elementos hacia los tumores
 I. NEUROCIENCIAS U. A. BARCELONA Cataluña	Enfermedades neurodegenerativas	Nueva molécula multipotente diseñada para inhibir simultáneamente dos dianas terapéuticas implicadas en la enfermedad de Alzheimer
 INSTITUTO GERMANS TRIAS I RUIZ Cataluña	Isquemia cerebral	Neuroprotector por apolipoproteína (proteína humana) para el tratamiento en fase aguda del ictus
 JANUS DEV. Cataluña	Glioblastoma	Modificador de células madre cancerosas para el tratamiento de tumores
 LIFELNGTH Madrid	Análisis telomérico	Tecnología de análisis telomérico como biomarcador multipropósito
 LIPOPHARMA Islas Baleares	Glioma	Minerval: regulador de la estructura lipídica de la membrana celular capaz de inducir la autofagia de las células tumorales
	Glioma	Avances clínicos en Minerval para el tratamiento del glioma
 LYKERA BIOMED Cataluña	Metástasis	Anticuerpo monoclonal para terapia antimetástasis
 NANODRUGS Castilla La Mancha	Antitumoral	Dendrímico inhibidor de proteínas involucradas en la ruta de señalización siRNA como terapia antitumoral
 NANOIMMUNOTEC W Madrid	Administración de medicamentos	NIT-zipper: sistema nanométrico multifuncional de administración de medicamentos
 NEURON BIO Andalucía	Epilepsia	Nueva estatina que presenta una alta capacidad neuroprotectora.
 UNIVERSIDAD DE BARCELONA Cataluña	Infecciones multi-resistencia	Análogos Poliméricos B como agente antibacteriano
	Antitumoral	Vecores Bacteriales capaces de provocar apoptosis de células tumorales, de forma independiente a la protección p53
	Enfermedad de Alzheimer	Compuesto capaz de interaccionar con varias dianas biológicas involucradas en la enfermedad de Alzheimer
 UNIVERSIDAD DE VIGO	Oncología	Modulador epigenético múltiple para tratamiento oncológico
 UNIVERSIDAD PABLO DE OLIVERA Cataluña	Síndrome Frigil X	Regenerado de un fármaco existente como nuevo diana farmacológica para el tratamiento eficaz de déficits cognitivos
 VON BIOMEDICINES Cataluña	Oncología	Adenovirus selectivo para el tratamiento de tumores refractarios
 VIVA BIOTECH Castilla y León	Linfoma no Hodgkin	Tratamiento del linfoma no Hodgkin y leucemia crónica
 ZYNNAT BIOFARMACUTICS Cataluña	Trasplante	Biomarcador específico de CD49-αIRMA como terapia en trasplante de órganos

Universidad de Vigo

UNIVERSIDAD PABLO DE OLIVERA

VON BIOMEDICINES

VIVA BIOTECH

ZYNNAT

Producto presentado	Empresa o Entidad	Avance desde la fecha presentación (1) hasta enero de 2015 (2)				Visualización gráfica del estado actual del desarrollo					
		Fecha 1	Estado en fecha 1	Estado en fecha 2	Avance percibido	X	A	B	C	D	E

X	Discontinuado o desconocido	A	Pruebas preclínicas	B	Completando ensayos preclínicos	C	Preparado para fases clínicas	D	Producto en fases clínicas	E	Producto disponible en mercado
----------	-----------------------------	----------	---------------------	----------	---------------------------------	----------	-------------------------------	----------	----------------------------	----------	--------------------------------

ONCOLOGÍA (25 proyectos)

ENFERMEDADES AUTOINMUNES (7 proyectos)

CARDIOVASCULAR (6 proyectos)

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (5 proyectos)

INFLAMACIÓN (4 proyectos)

INFECCIÓN (3 proyectos)

OTRAS (16 proyectos)

357 propuestas
analizadas

58 (2011)

169 (2012)

47 (2013)

83 (2014)

86 proyectos
presentados

29 proyectos
de centros de
investigación

57 proyectos
de empresas
biotecnológicas

De los cuales **10** son el mismo
proyecto en diferente fase

Y 76 son productos
netamente
diferentes

27 proyectos
han avanzado
sustancialmente

23 proyectos
han avanzado
poco

11 proyectos
se han
abandonado

15 proyectos
se desconoce su
estado actual

De los **50** proyectos activos conocidos

31 están
en pruebas
preclínicas

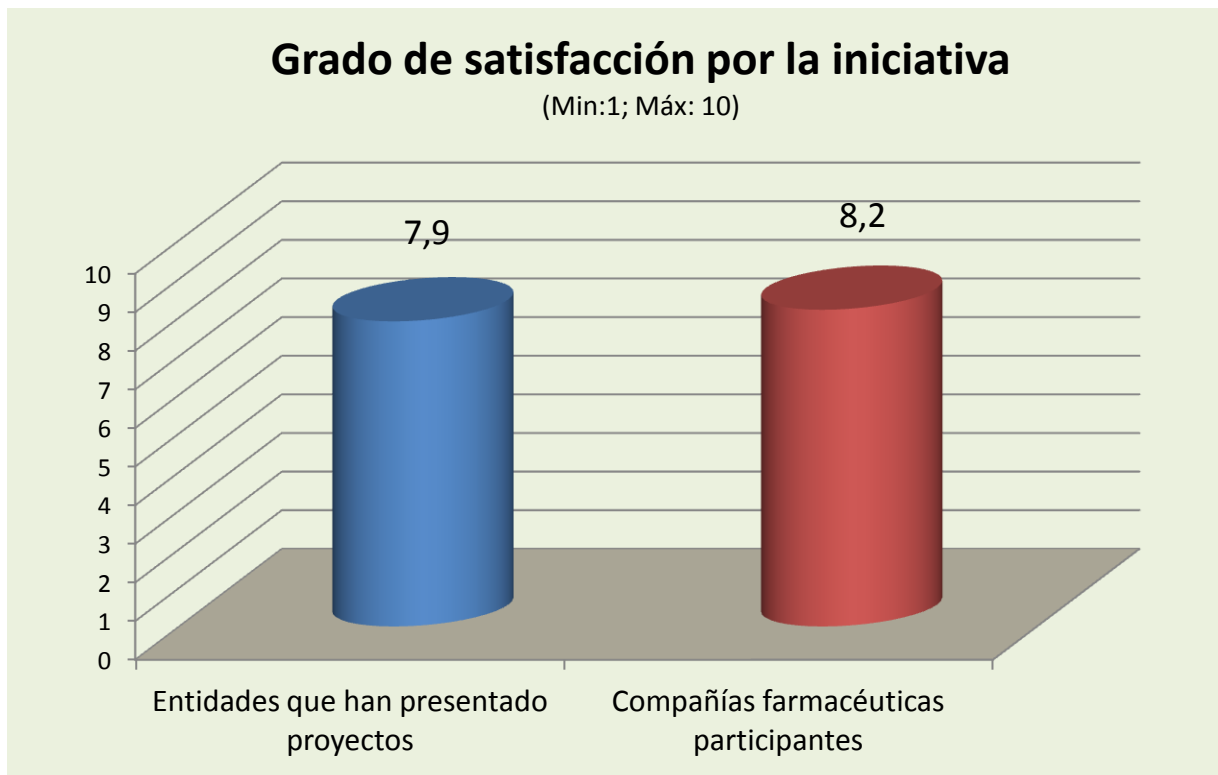
4 están
preparando
fases clínicas

10 están
en pruebas
clínicas

5 están ya
disponibles
en el mercado

Compañías farmacéuticas y Ponentes

Promedio de respuestas recibidas en todas las jornadas

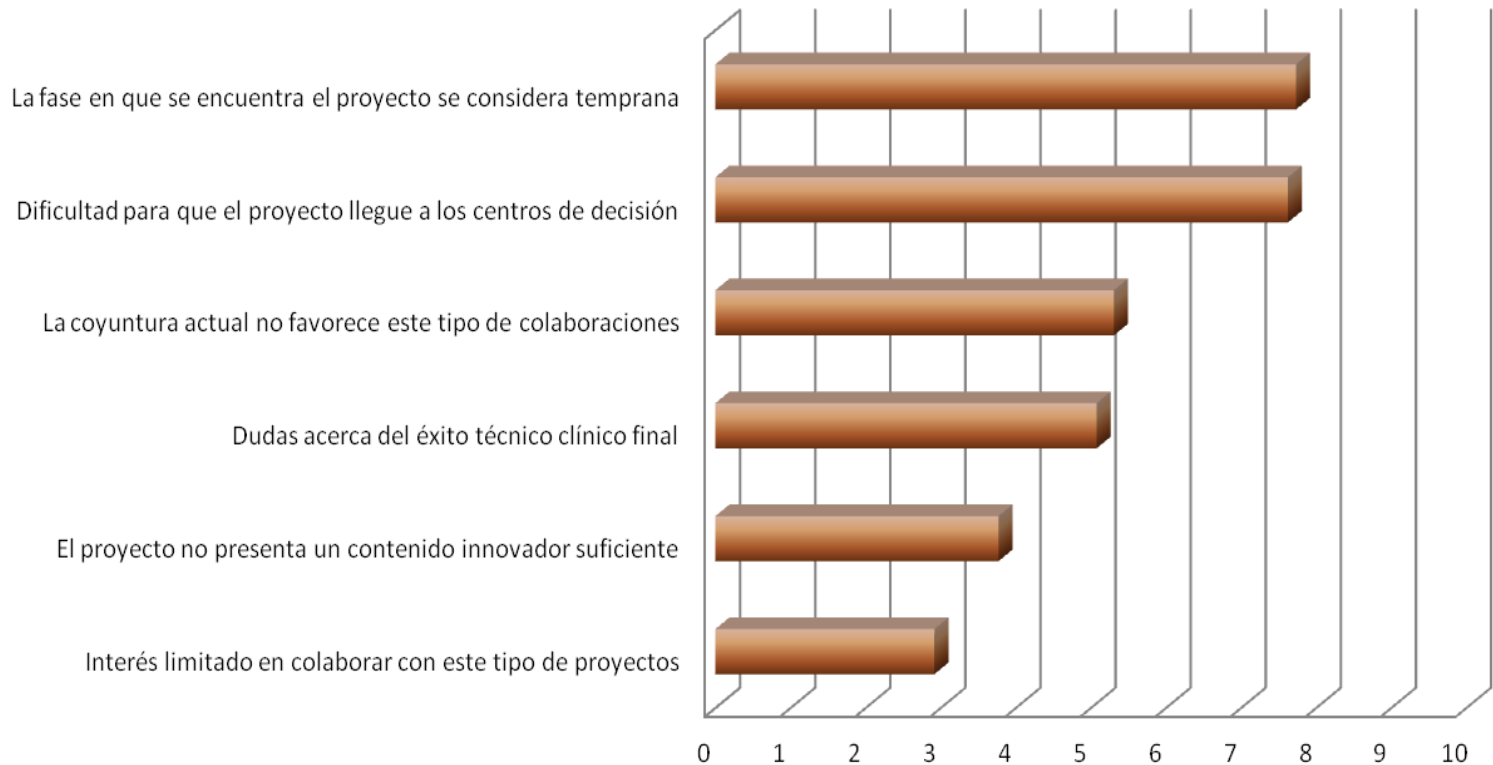


Compañías farmacéuticas asistentes a las jornadas

Evaluación intermedia, febrero de 2013

Dificultades para establecer acuerdos de cooperación

Total, 15 respuestas. 1: total desacuerdo, 10 máximo acuerdo

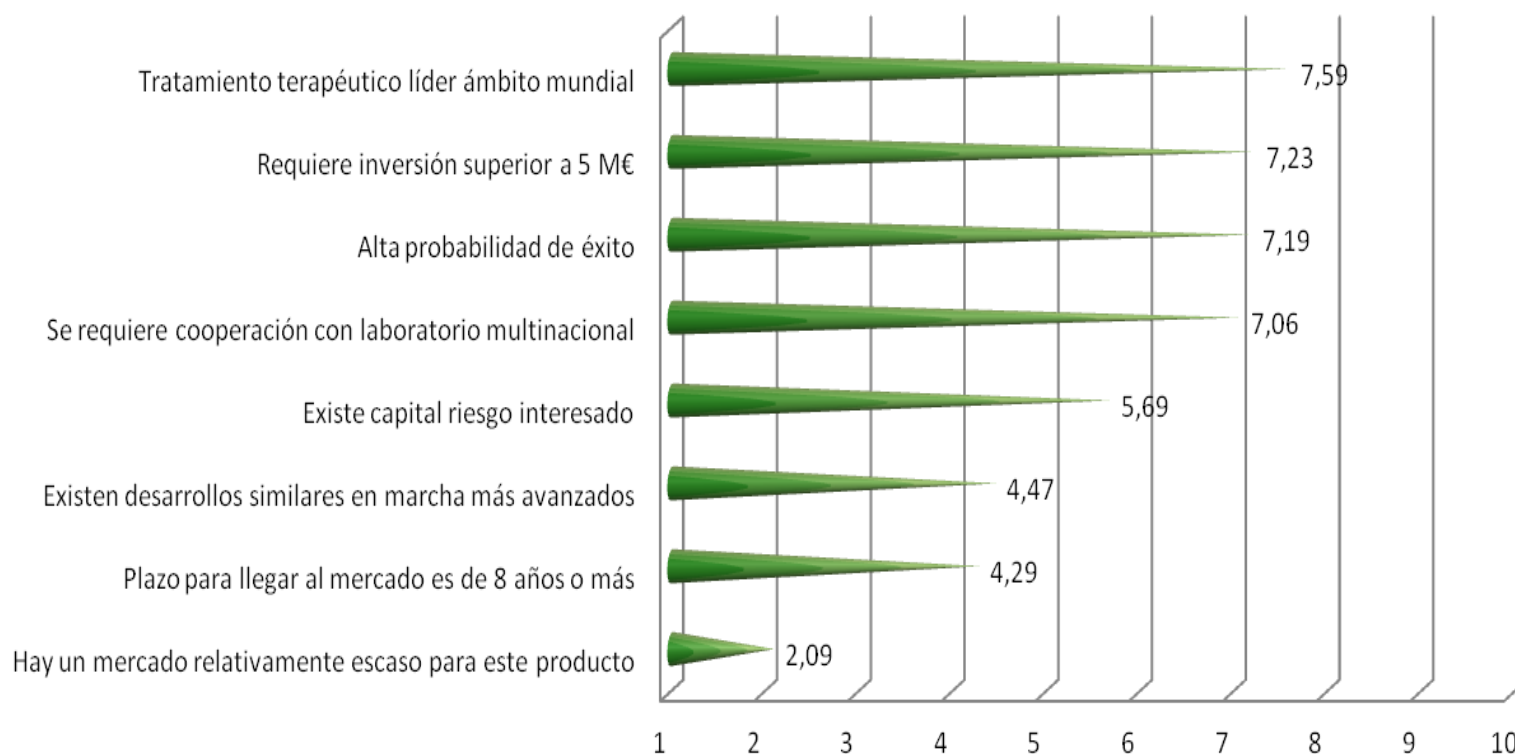


Ponentes de los proyectos presentados

Evaluación intermedia, febrero de 2013

Valoración del potencial comercial de los proyectos

Total, 32 respuestas. 1: total desacuerdo, 10 máximo acuerdo



- Un programa **original**, con un buen proceso de selección y un formato adecuado, bien valorado por 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 la 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

Los datos contenidos en el Informe de Resultados del **Programa Farma-Biotech 2011-2014** proceden de encuestas, consultas y entrevistas que se han realizado a los distintos agentes participantes en el mismo.

El equipo responsable del trabajo ha estado formado por Javier Villoslada (Formas Asesores SL), Amelia Martín Uranga (FARMAINDUSTRIA) y Javier Urzay (FARMAINDUSTRIA).

Tanto la interpretación de los resultados del trabajo de campo como el resto del análisis y las conclusiones que incorpora el informe presentado se deben exclusivamente a los redactores del estudio y no reflejan necesariamente el punto de vista de FARMAINDUSTRIA.

© FARMAINDUSTRIA
Calle María de Molina, 54.
28006 MADRID

BARCELONA 1 DE JULIO DE 2015

La Plataforma de Medicamentos Innovadores, cuenta con apoyo financiero del Ministerio de Economía y Competitividad

