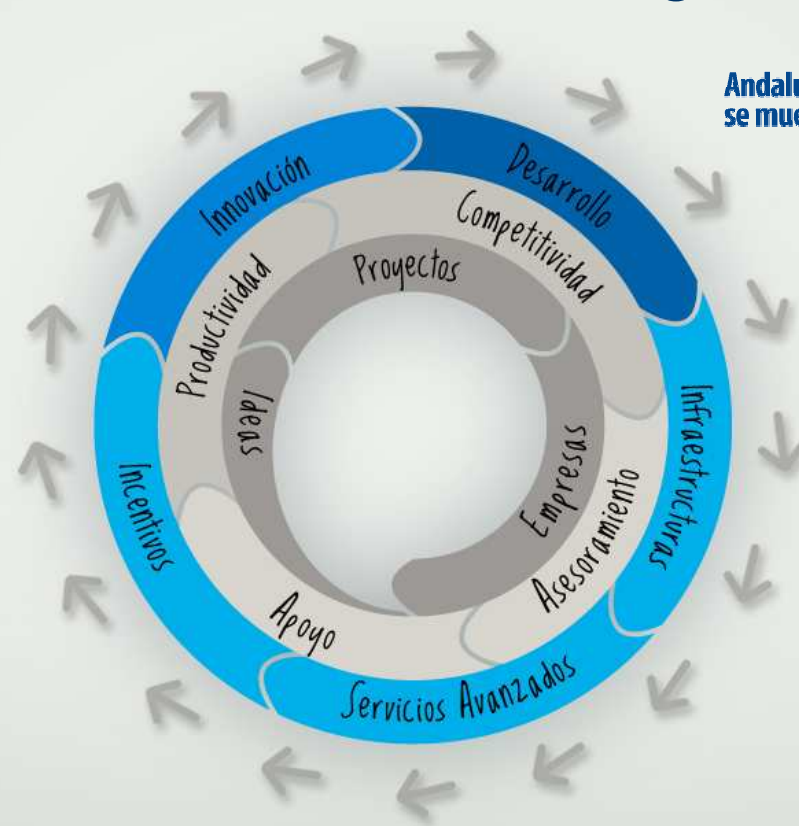


Hay mil razones para crecer con tu idea

Andalucía BioRegión

impulso al cluster biotecnológico andaluz



Andalucía
se mueve con Europa

JORNADA – ENCUENTRO
EMPRESAS BIO – AGRO

Málaga, 18 de mayo de 2011



Unión Europea
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional



Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Hay mil razones para crecer con tu idea

Plan Andaluz de Desarrollo Industrial (PADI)

Una estrategia y tres enfoques

Estrategia

- Insertar la política industrial dentro de la estrategia de desarrollo regional
- Definir ámbitos de actuación selectivos
- Centrar prioridades estratégicas (Enfoques)
 - Entorno Regional innovador
 - Aglomeraciones productivas especializadas
 - Sectores estratégicos

Enfoques

- Transversal
- Territorial
- Sectorial: **BIOTECNOLOGÍA**



Unión Europea
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

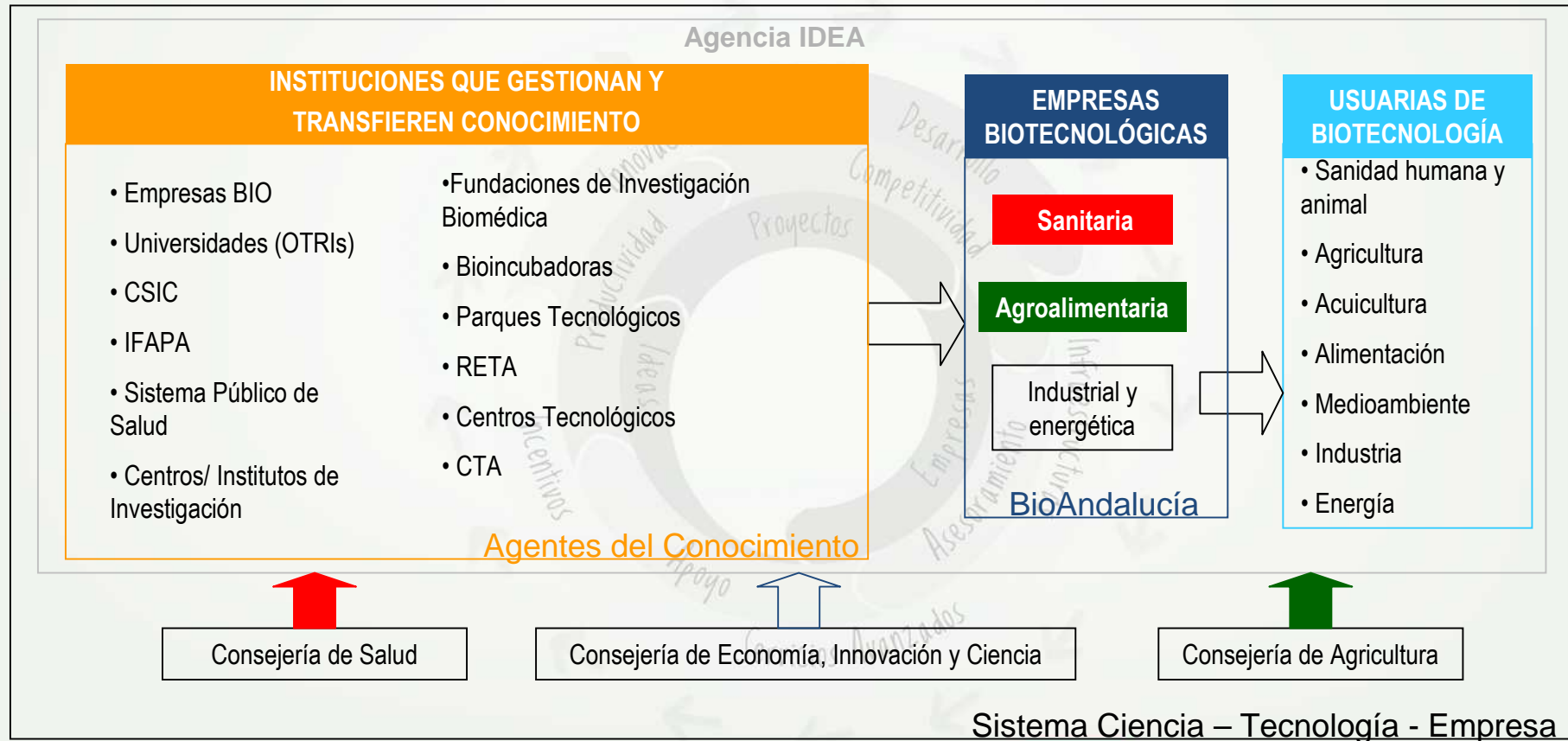


Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Hay mil razones para crecer con tu idea

Estructura existente

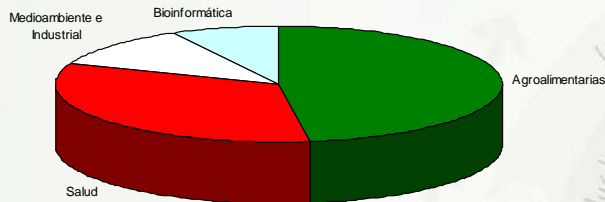
Alineamiento estratégico de actores



Hay mil razones para crecer con tu idea

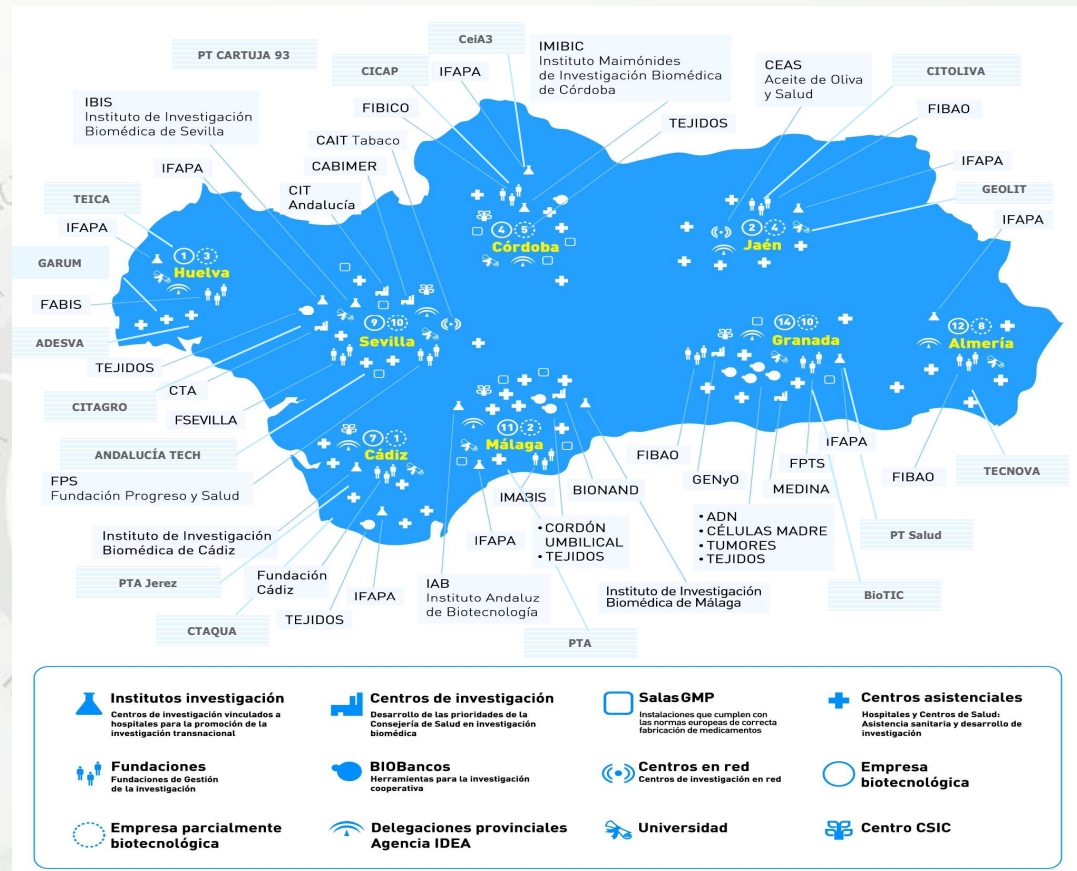
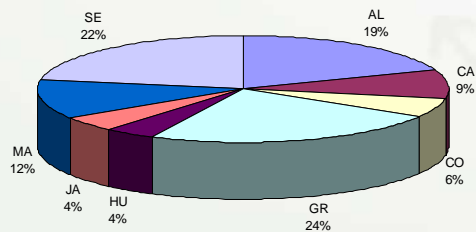
Estructura existente

Mapa de localización de actores



Empresas de biotecnología andaluzas

140



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

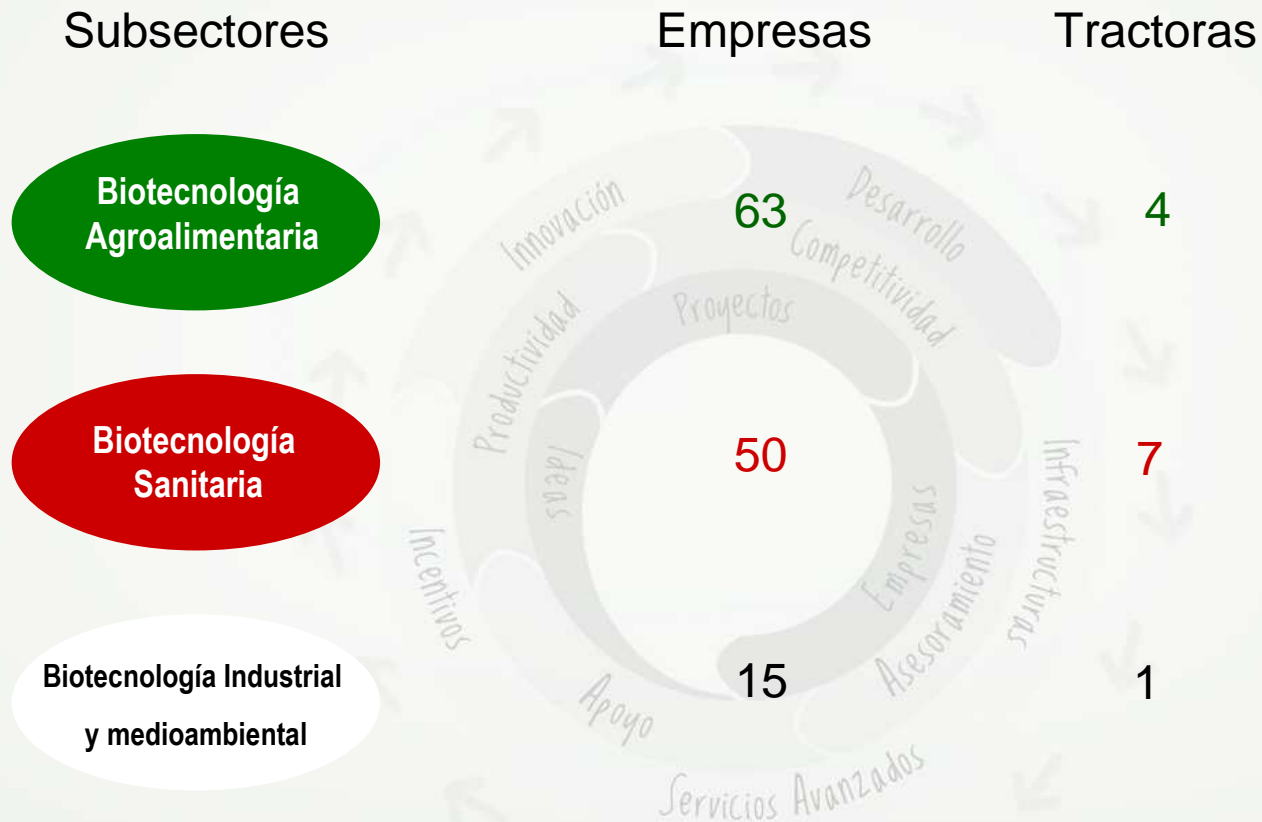


Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Fecha: nov.09

Hay mil razones para crecer con tu idea

Estructura existente



Mayoría de empresas de reducido tamaño con gran desconocimiento del mercado

Existencia de agentes especializados facilitadores del desarrollo de las empresas biotecnológicas



Unión Europea
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional



Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Hay mil razones para crecer con tu idea

Biotecnología agroalimentaria

Tendencias

- **Alimentación personalizada:** grupos de población, grupos sociales, dietética, usos médicos (celiacos, diabéticos, obesidad, alergias, etc.), individuos con un perfil genético determinado.
- **Alimentación funcional:** el cliente final: de la preferencia a la cantidad a la preferencia a la calidad (envejecimiento de la población, preocupación por la salud y la estética)
- **Profundización en la cadena de valor.** IV y V gama. Acercamiento al cliente.
- **Cultivo *in vitro* de plantas:** producción y clonación de plantas completas a partir de ejemplares seleccionados.
- **Producción vegetal asistida por marcadores moleculares:** seleccionar una determinada característica de interés mediante marcadores moleculares.
- **Biofertilizantes y fitosanitarios naturales:** los clientes se han decantado por el consumo de productos con el menor número posible de pesticidas químicos. Control biológico.
- **Ingeniería genética de plantas y Biofactorías** en algunos cultivos (algodón, maíz, soja) a pesar del rechazo social.
- **Trazabilidad y seguridad alimentaria:** sensibilidad del consumidor a escándalos alimentarios



Unión Europea
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional



Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Hay mil razones para crecer con tu idea

Estructura existente

Características del sector. Modelo empresarial



Unión Europea
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

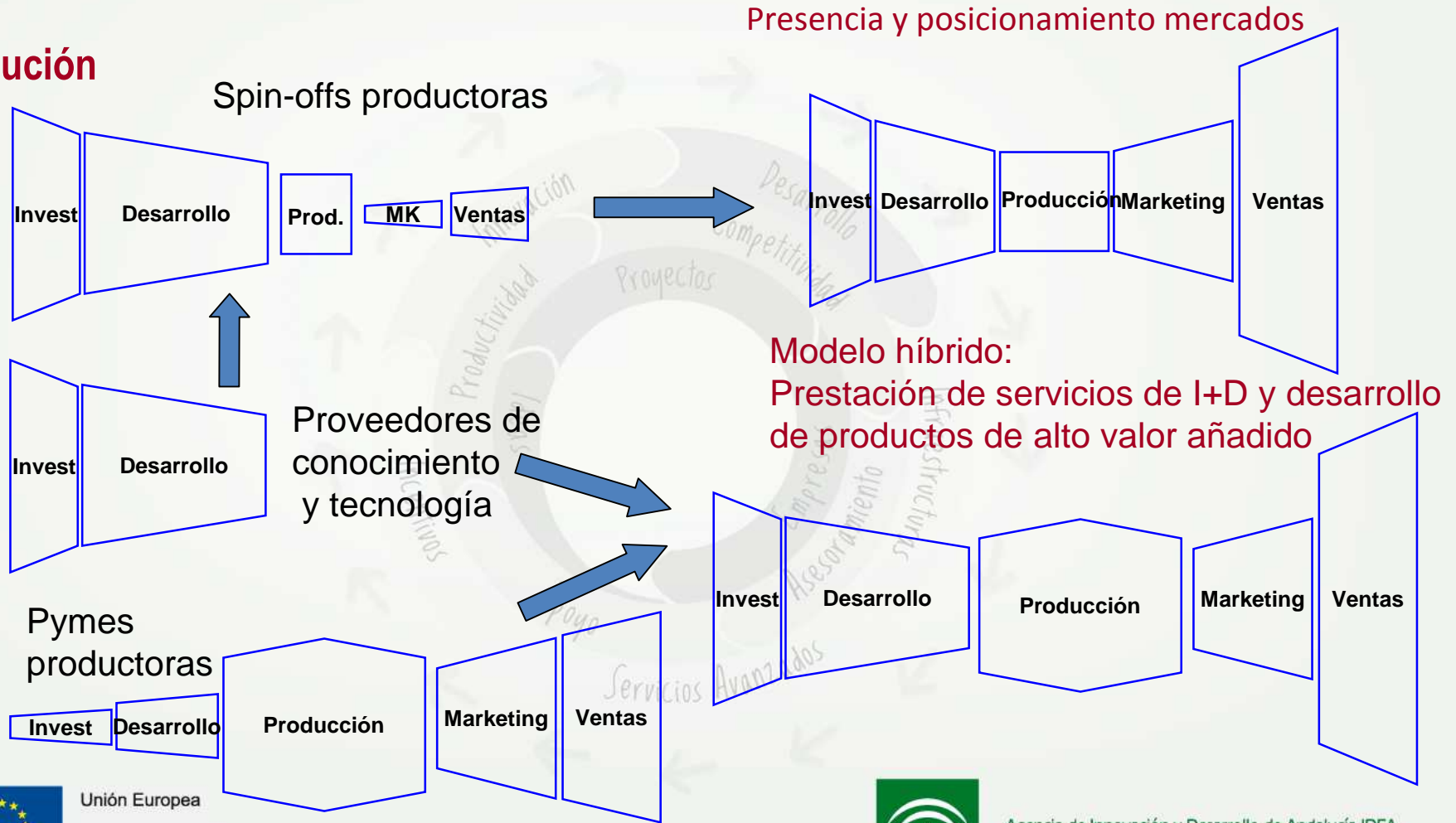


Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Hay mil razones para crecer con tu idea

Retos sectoriales

Evolución



Unión Europea
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

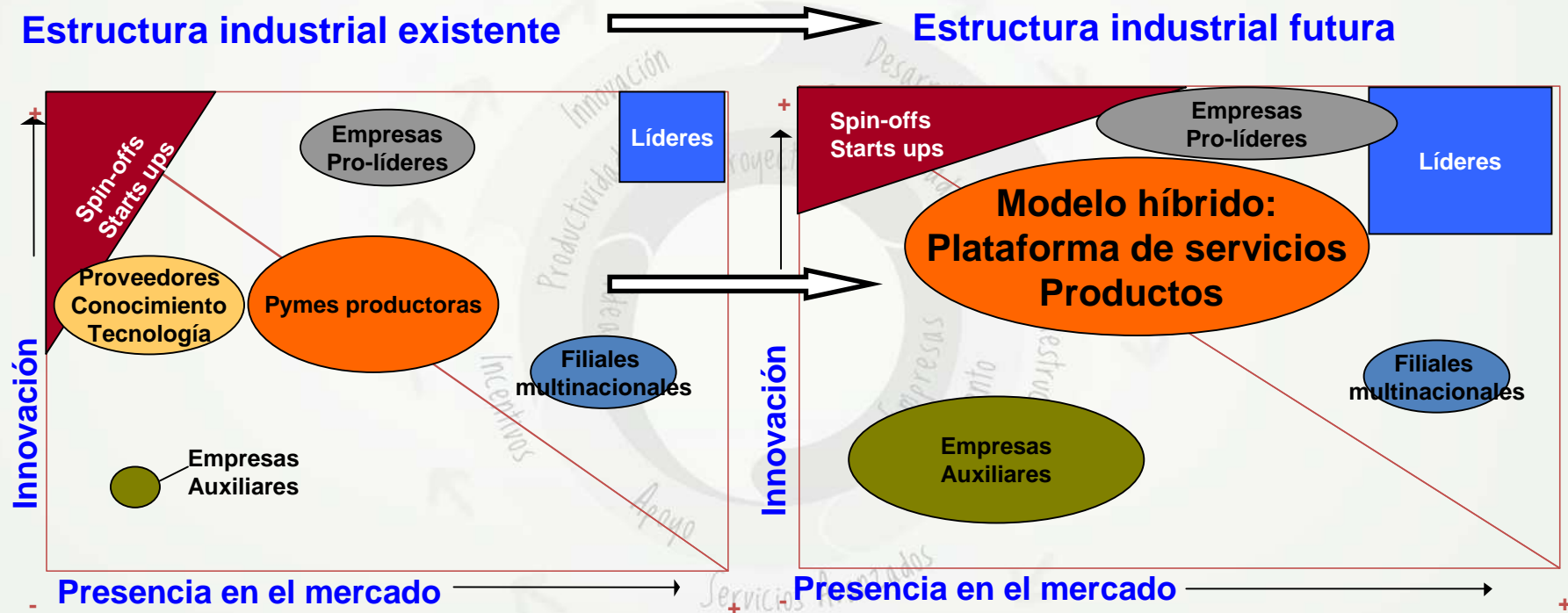


Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Hay mil razones para crecer con tu idea

Retos sectoriales

Acciones favorecedoras del posicionamiento y presencia en el mercado



Es necesario desarrollar un sector auxiliar a la industria biotecnológica



Unión Europea
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional



Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Hay mil razones para crecer con tu idea

Actuaciones

Instrumentos financieros

Ampliación de instrumentos financieros de apoyo público a utilizar:



✓ Orden de Incentivos

Creación

Modernización

I +D +I

Cooperación

✓ Fondos Reembolsables

Apoyo del Desarrollo Empresarial

Economía Sostenible

Energías renovables y la eficiencia energética

Emprendedores Tecnológicos

Jeremie

✓ Programa Campus Plus

✓ CDTI

✓ Fondo Tecnológico (Interconnecta)

✓ ...



Unión Europea

Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

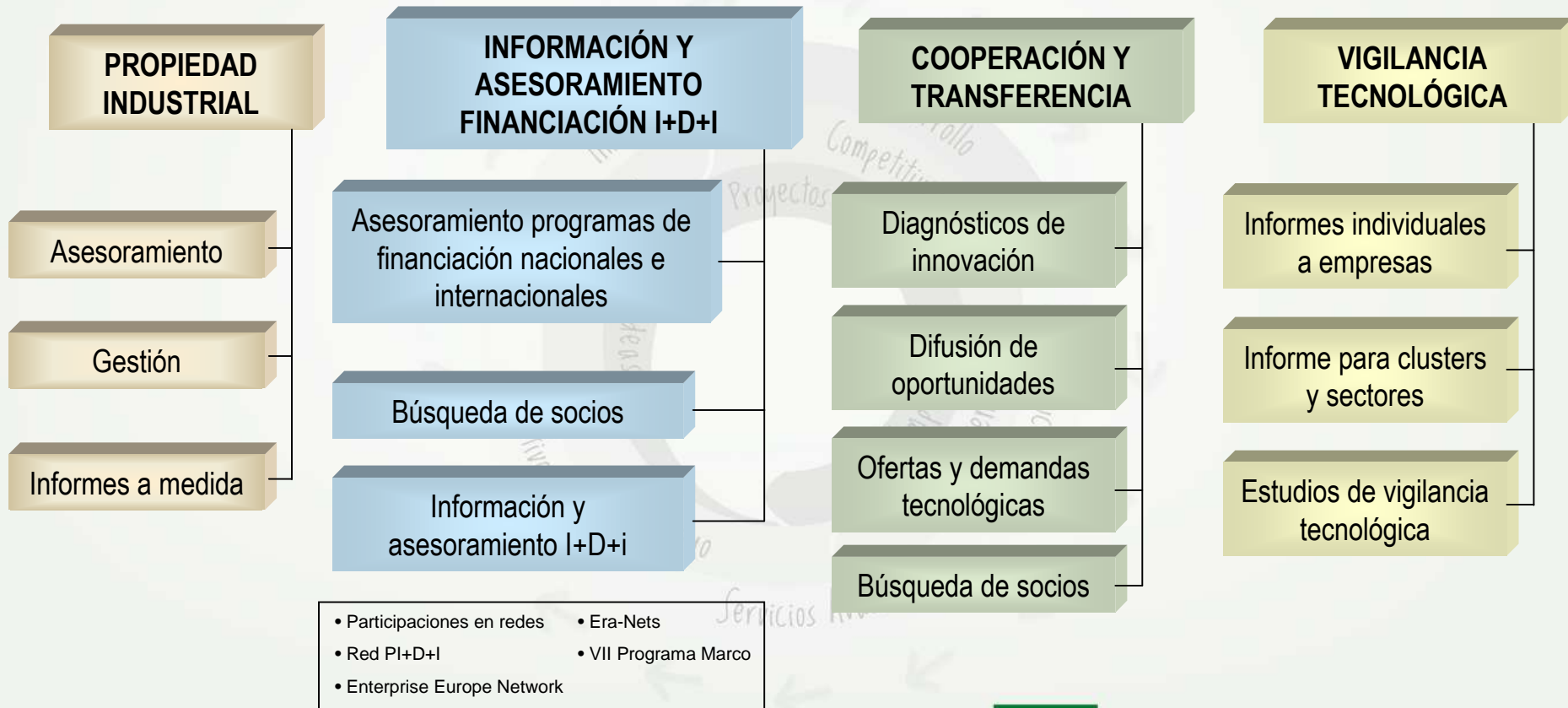


Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Hay mil razones para crecer con tu idea

Actuaciones

Servicios Tecnológicos Avanzados de IDEA



Unión Europea
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional



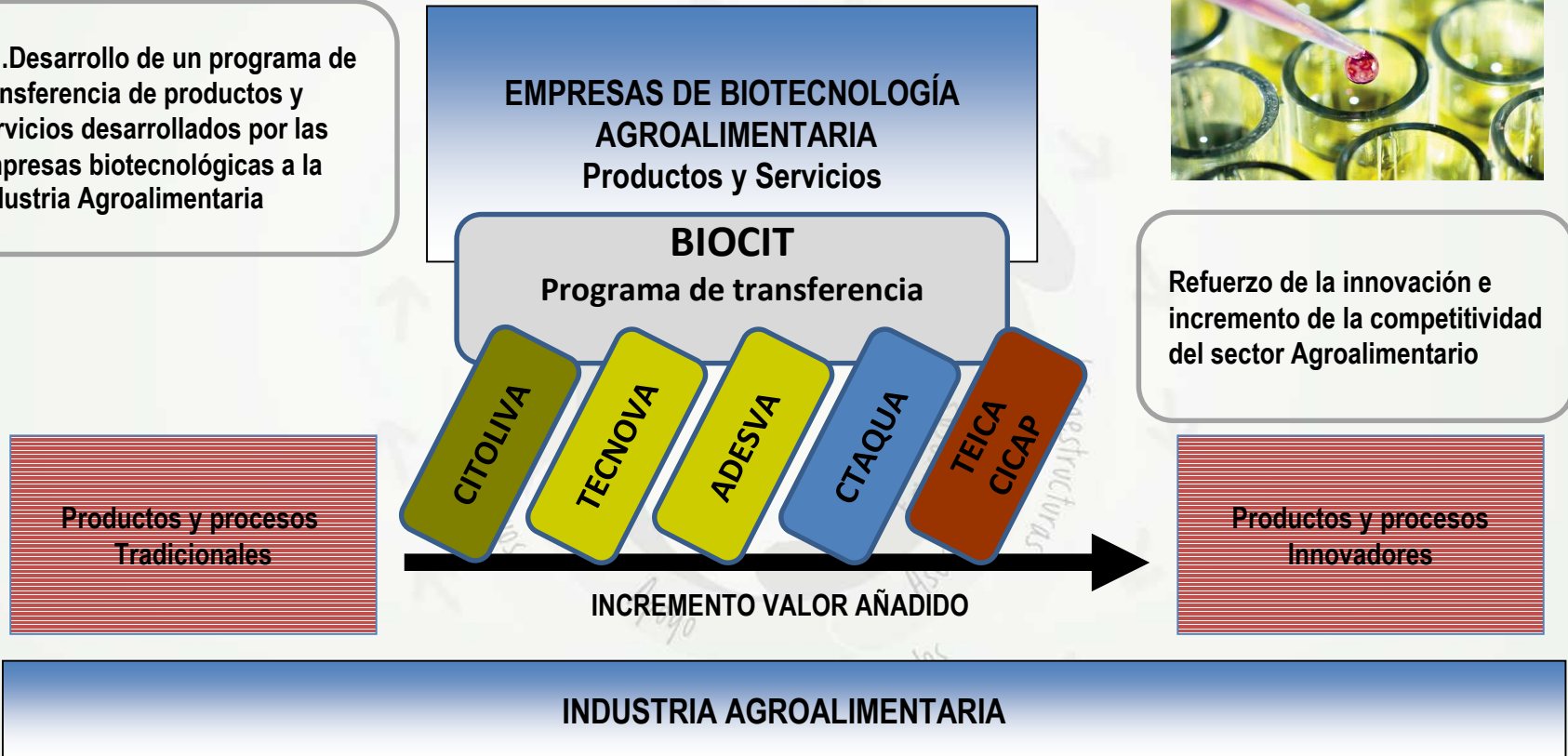
Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Hay mil razones para crecer con tu idea

Actuaciones

Transversales

2.1. Desarrollo de un programa de transferencia de productos y servicios desarrollados por las empresas biotecnológicas a la Industria Agroalimentaria



Unión Europea
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional



Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Hay mil razones para crecer con tu idea

Actuaciones

Transversales

- ✓ Convenio de colaboración con la Iniciativa Andaluza de Terapias Avanzadas y con la Fundación Progreso y Salud para el fomento de la investigación traslacional.



- Creación de spin-offs biomédicas
- Creación de spin-in (start-ups dentro de los hospitales)
- Acceso de las empresas biotecnológicas andaluzas al mercado sanitario



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

✓ Acuerdos con IFAPA

- Creación de spin-offs agroalimentarias
- Acceso de las empresas biotecnológicas andaluzas a las empresas agroalimentarias



Unión Europea
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional



Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Hay mil razones para crecer con tu idea

Actuaciones

Iniciativas formativas

Programa de formación empresarial dirigido a los directivos, trabajadores y emprendedores del sector

- **Andalucía BioEmprende:** Convenio con Fundación GENOMA ESPAÑA para la impartición de un curso para licenciados, emprendedores y profesionales con puestos de responsabilidad y que cuenta con gran incidencia en aspectos de gestión y marketing
- Becas Talentia para recién titulados y programas *part-time* para trabajadores de empresas biotecnológicas



Unión Europea
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional



Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Hay mil razones para crecer con tu idea

Actuaciones

Infraestructuras sectoriales

Preparación de una oferta de espacios de incubación y alojamiento para empresas biotecnológicas andaluzas, españolas e internacionales.

Estos espacios estarán dotados de infraestructuras especializadas y con condiciones muy específicas en materia de calidad y seguridad.



Unión Europea
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional



Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Hay mil razones para crecer con tu idea

Actuaciones

Internacionalización y búsqueda de socios internacionales

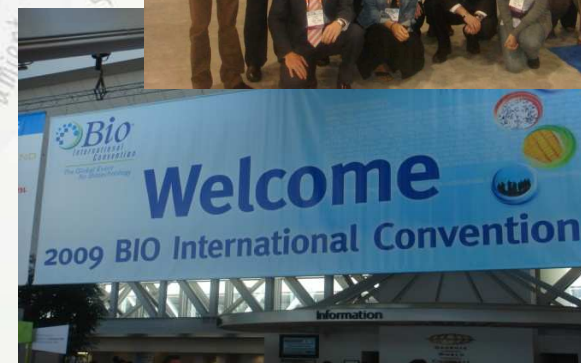
- Captación de inversiones y talento
 - ✓ BioSpain: años 2008 y 2010



- Apoyo a la internacionalización:
 - ✓ BIO Convention: años 2009, 2010 y 2011



- Búsqueda de socios estratégicos



Unión Europea
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional



Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Hay mil razones para crecer con tu idea

Actuaciones

Creación de redes y alianzas efectivas



Convenio de Colaboración con BioAndalucía

- Identificación de huecos en la cadena de valor y elaboración de propuestas
- Identificación de retos y ventajas competitivas de nuestro sistema ciencia-tecnología-empresa
- Colaboración en impulso de plataformas tecnológicas y en actividades de cooperación entre empresas del sector
- Dinamización del cluster
- Promoción de proyectos interclusters y transversales
- Fomento de la participación en redes nacionales e internacionales de cooperación entre clusters
- Promoción y difusión de las actuaciones del plan de acción del cluster a través de experiencias demostrativas, jornadas, seminarios, conferencias y actos públicos en general
- Identificación de escenarios de interés para conformar la inteligencia territorial



Unión Europea
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional



Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Hay mil razones para crecer con tu idea

Actuaciones

Creación de redes y alianzas efectivas

Participación en el VII Programa Marco

Proyecto Bio Common Tools

Intercambio de “buenas prácticas” entre Biorregiones

Bio-Cat (Barcelona), Bio-Top (Berlín), Bio-Park (Torino), DGN (Debrecen) CEBR, Genopole (Paris)



Participación activa en las siguientes redes y plataformas:

- ERANet: EuroTransBio
- Red Española de Biorregiones
- Red Europea de Biorregiones
- Plataforma Tecnológica Española de Medicamentos Innovadores
- Plataforma Tecnológica Europea *Food for Life*
- Plataforma Tecnológica de Mercados Biotecnológicos

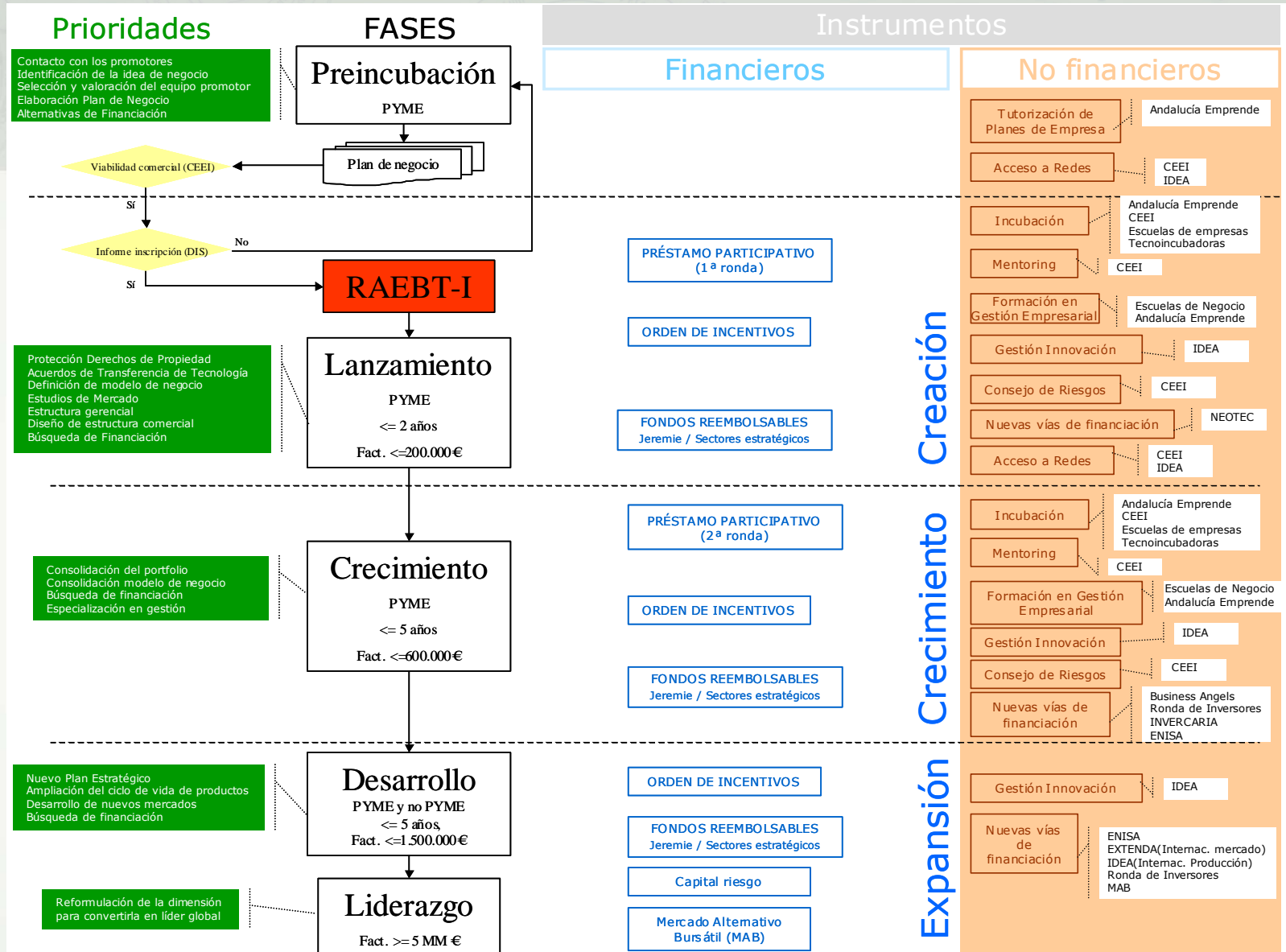


Unión Europea
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional



Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

CAMPUS Plus: instrumentos financieros y no financieros



Unión Europea
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional



Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Hay mil razones para crecer con tu idea

Actuaciones

Balance del programa de acción para las empresas biotecnológicas

FINANCIACIÓN		PROYECTOS / OPERACIONES	APOYO PÚBLICO	TIPOLOGÍA
Destino	Instrumento			
LIQUIDEZ		2	360.000,00	
	Empresas viables con dificultades coyunturales	2	360.000,00	AVALES
INVERSIONES		36	11.372.150,34	
	Fondos Reembolsables	5	9.500.000,00	Multi-instrumento
	Orden de Incentivos			
	Artículo 15	6	115.127,33	FP
	Creación	9	1.261.974,30	FP + PP
	Modernización	16	495.048,71	FP + TI + PP + AR
I+D+i		32	17.392.618,58	
	Orden de Incentivos	17	2.176.330,53	FP
	Fondo Tecnológico	2	3.846.295,00	FP + AR
	Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)	6	680.689,93	FP + AR
	Centro de Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI)	7	10.689.303,12	FP + AR
SERVICIOS AVANZADOS		3	59.290,00	
	Innoempresa	3	59.290,00	
INFRAESTRUCTURAS				FP
	INNPLANTA	11	29.595.214,95	PRÉSTAMO
TOTAL		84	58.779.273,87	



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Hay mil razones para crecer con tu idea

Andalucía BioRegión

impulso al cluster biotecnológico andaluz



Muchas gracias

María José Martínez Perza

Directora de Innovación y Sostenibilidad

innovacionsostenibilidad@agenciaidea.es

JORNADA – ENCUENTRO
EMPRESAS BIO – AGRO

Málaga, 18 de mayo de 2011



Unión Europea
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional



Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA