

Plataforma de Biomarcadores para el diagnóstico precoz en cáncer

Granada, Noviembre 2014

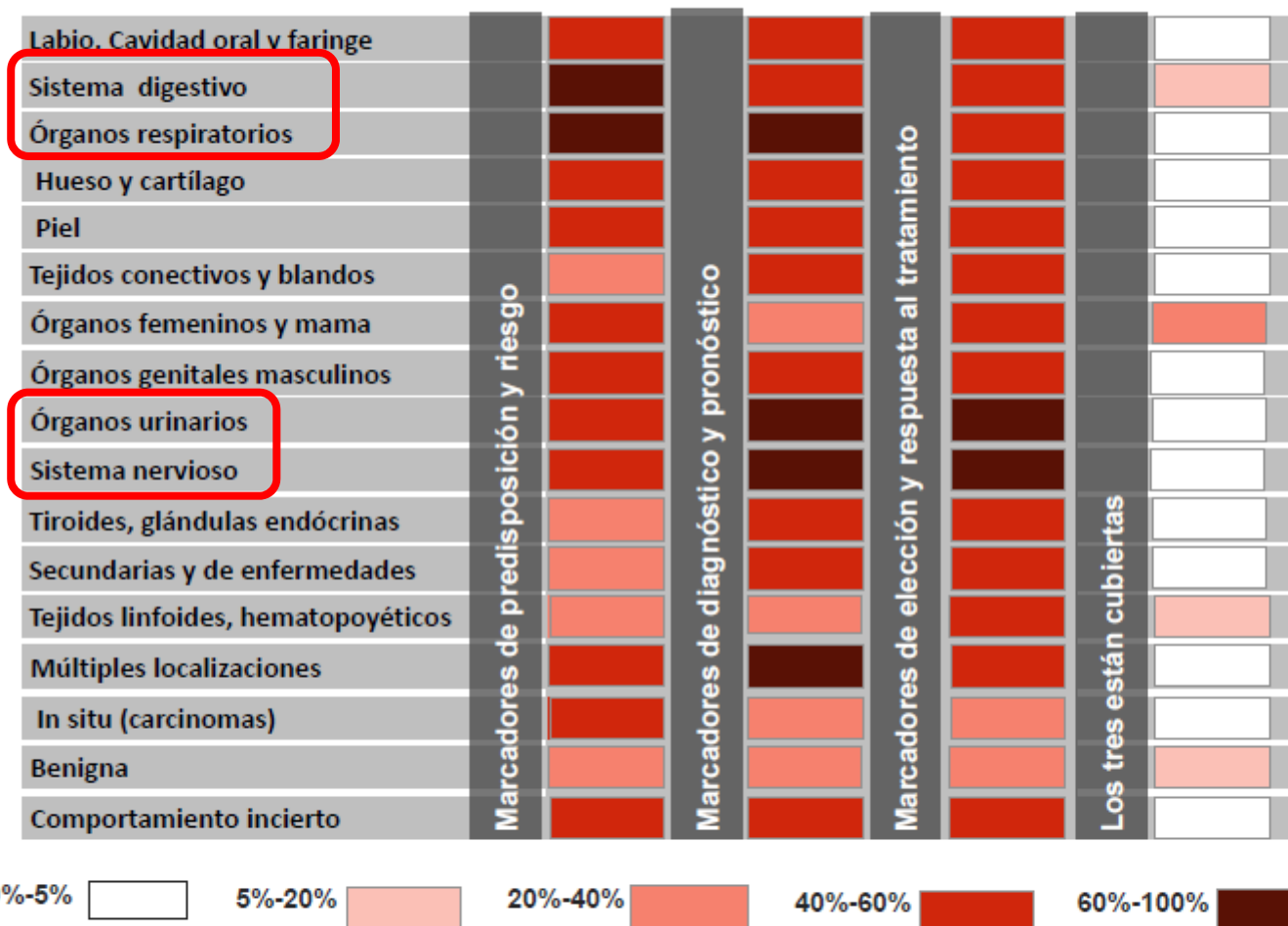
Oportunidad

- Aumento sostenido del mercado global del tratamiento del cancer
- Terapias oncológicas dirigidas superan el 46% del mercado
- Previsión de crecimiento de “companion diagnostics”: tratamiento específico (basado en la firma genética); reducción costes
- Desarrollo clínico de nuevos fármacos en paralelo con biomarcadores de diagnóstico: hacia una medicina personalizada

Resultados Encuesta ASEBIO PROYECTO SUMMA



Bloque II: Identificación de áreas de desarrollo de nuevas categorías de producto. Necesidades no cubiertas por las tecnologías actuales en ONCOLOGÍA



62

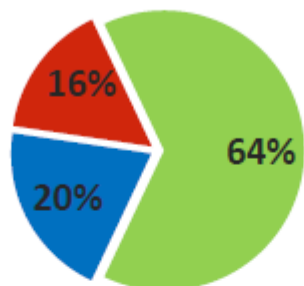
Respuestas

El mapa de patologías identifica claramente “puntos calientes” que pueden ser entendidos como oportunidades para el desarrollo de negocio. Destacan tanto en, marcadores de predisposición y riesgo, como en marcadores de diagnóstico y pronóstico y en marcadores de elección y respuesta al tratamiento, las neoplasias digestivas, de órganos respiratorios e intratorácicos, de órganos urinarios, del sistema nervioso y de múltiples localizaciones independientes.

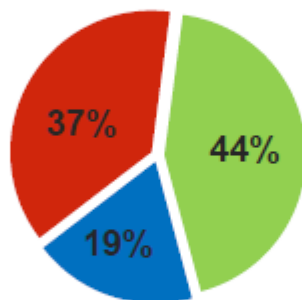
Desarrollo de tecnologías

¿Considera que en su Centro sanitario existen capacidades y conocimiento para desarrollar internamente estas tecnologías basadas en marcadores avanzados?

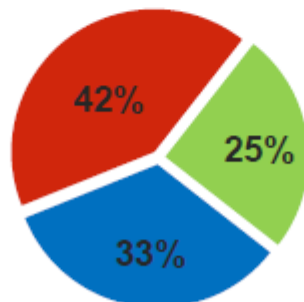
Oncólogos



Gerentes

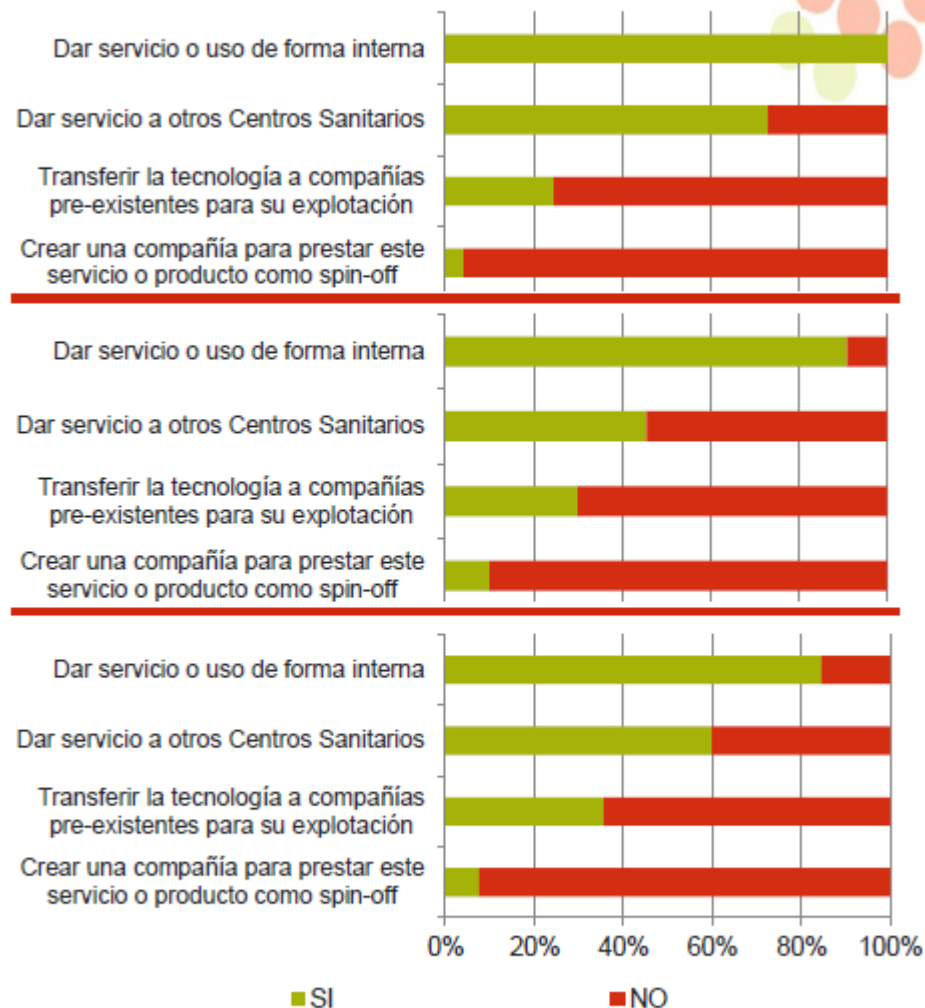


Hematólogos



Respuestas afirmativas

En el caso de que sí se desarrollen, el objetivo que se plantean es:



Pese a que la actividad de desarrollo tecnológico de marcadores avanzados es común en los centros y hospitales analizados, todavía son minoría los que se plantean su transferencia a mercado.

Contexto en Europeo e internacional en biomarcadores

- **Proyectos EU-FP7 e IMI en marcha**
- **Nuevas herramientas H2020 para SMEs para biomarcadores** (<http://www.2020-horizon.com/Clinical-research-for-the-validation-of-biomarkers-and-or-diagnostic-medical-devices-i1655.html>)
- **EATRIS Biomarkers Product Platform:** *Biomarkers represent a key strategy for innovative clinical trials (e.g. patient stratification) that will facilitate cost-effective and speedy assessment of new drugs for efficacy and marketing approval.* (<http://www.eatris.eu/platforms/biomarkers.html>)
- **European Diagnostic Cluster Alliance** (<http://www.edc-alliance.eu/>)
- **Global Cluster Biomarker Programme** (www.global-cluster-biomarkers.net)

Plataforma de Biomarcadores para el diagnóstico precoz en cáncer

- En que nos diferenciamos de otras estrategias de biomarcadores?
 - *Enfoque principal en marcadores epigenéticos de metilación*
- Que podemos aportar al mundo de la medicina personalizada?
 - *Una herramienta para diagnóstico y pronóstico de alta sensibilidad*
- Que capacidades existen para atraer empresas y asegurar la translacionalidad a la clínica
 - *Capacidad científica demostrada de los grupos de investigación*

Enfoque en necesidades clínicas de marcadores y tratamiento

Tipos de cáncer

- **Pulmón**
- **Páncreas**
- **Ovario**
- **Melanoma**
- (Mama)
- (Colon)

Tipos de biomarcadores

- De pronóstico
- Diagnóstico
- Factores de riesgo
- Eficacia de tratamiento

Entidades fundacionales de la Plataforma de biomarcadores en cáncer

- **Universidad de Granada**
 - Dra Antonia Aránega (Universidad de Granada)
 - Dr Jose Carlos Prados (Universidad de Granada)
 - Dr Alberto Prieto e Ignacio Rojas (Universidad de Granada)
 - Dra Amelia Aránega (Universidad de Jaén)
- **Hospitales de Granada y Jaén - grupos clínicos:**
 - Dr Antonio Osuna (Hospital Virgen de las Nieves)
 - Dra Paloma Muñoz (Hospital Universitario San Cecilio)
 - Dr Pedro Sánchez Rovira (Complejo Hospitalario de Jaén)
- **FIBAO / Instituto de Investigación Sanitaria**
- **Fundación MEDINA**

Objetivos

Objetivo principal es fomentar la **investigación y desarrollo en biomarcadores específicos en cáncer** para contribuir a la medicina personalizada en el sistema sanitario, mediante el consorcio de distintas empresas y organismos del sector.

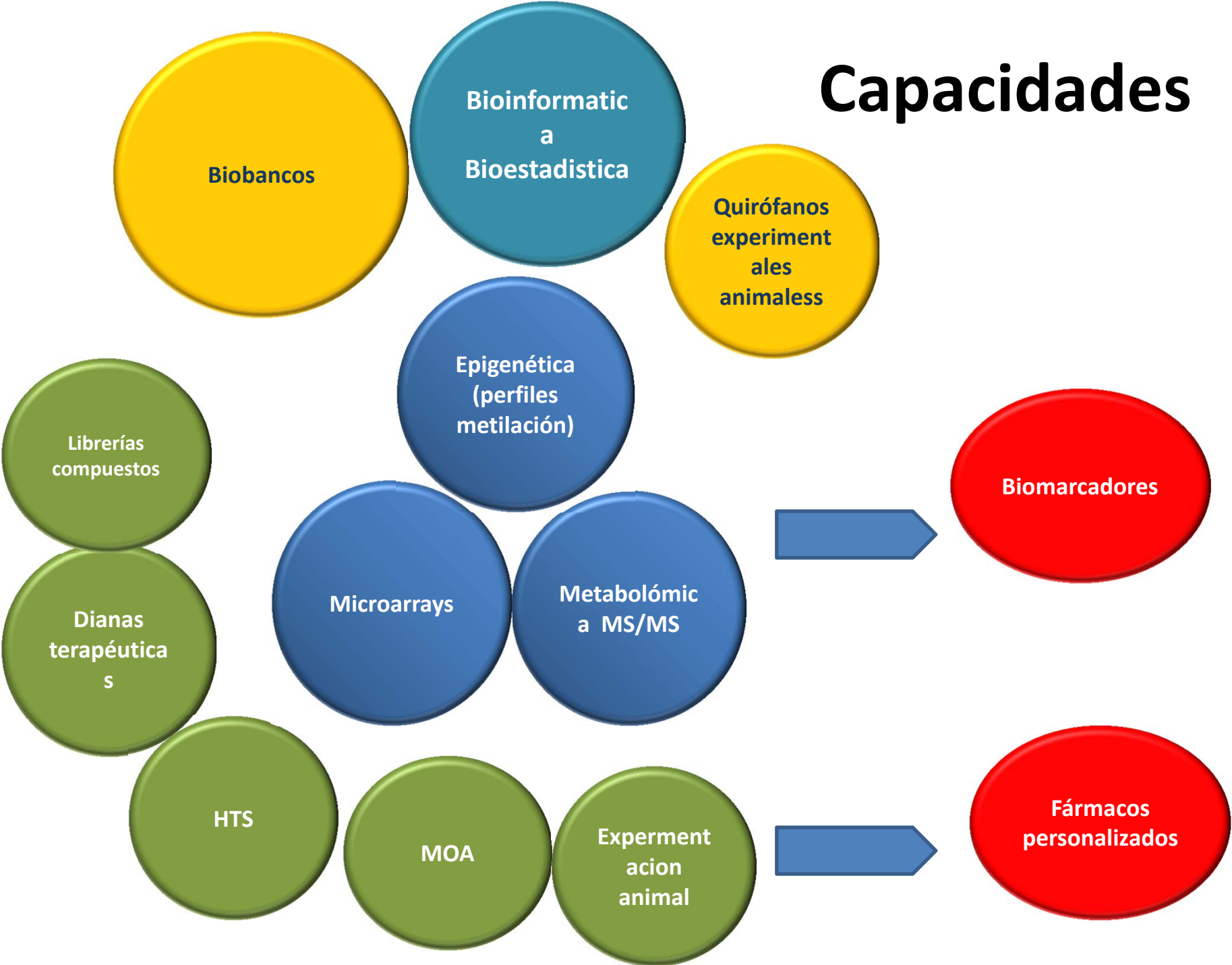
Mediante:

- Identificación de nuevos biomarcadores en muestras tumorales:
 - **Perfil epigenético de metilación** en células premalignas o durante la progresión del tumor
 - **Perfil metabolómico**, correlación del perfil de metilación con el perfil metabólico de células circulantes, tejidos y fluidos
 - Análisis del genoma, transcriptoma y metaboloma
- Validación y desarrollo de nuevos biomarcadores
- Identificación y desarrollo de nuevos fármacos anticancerosos

Y financiado por:

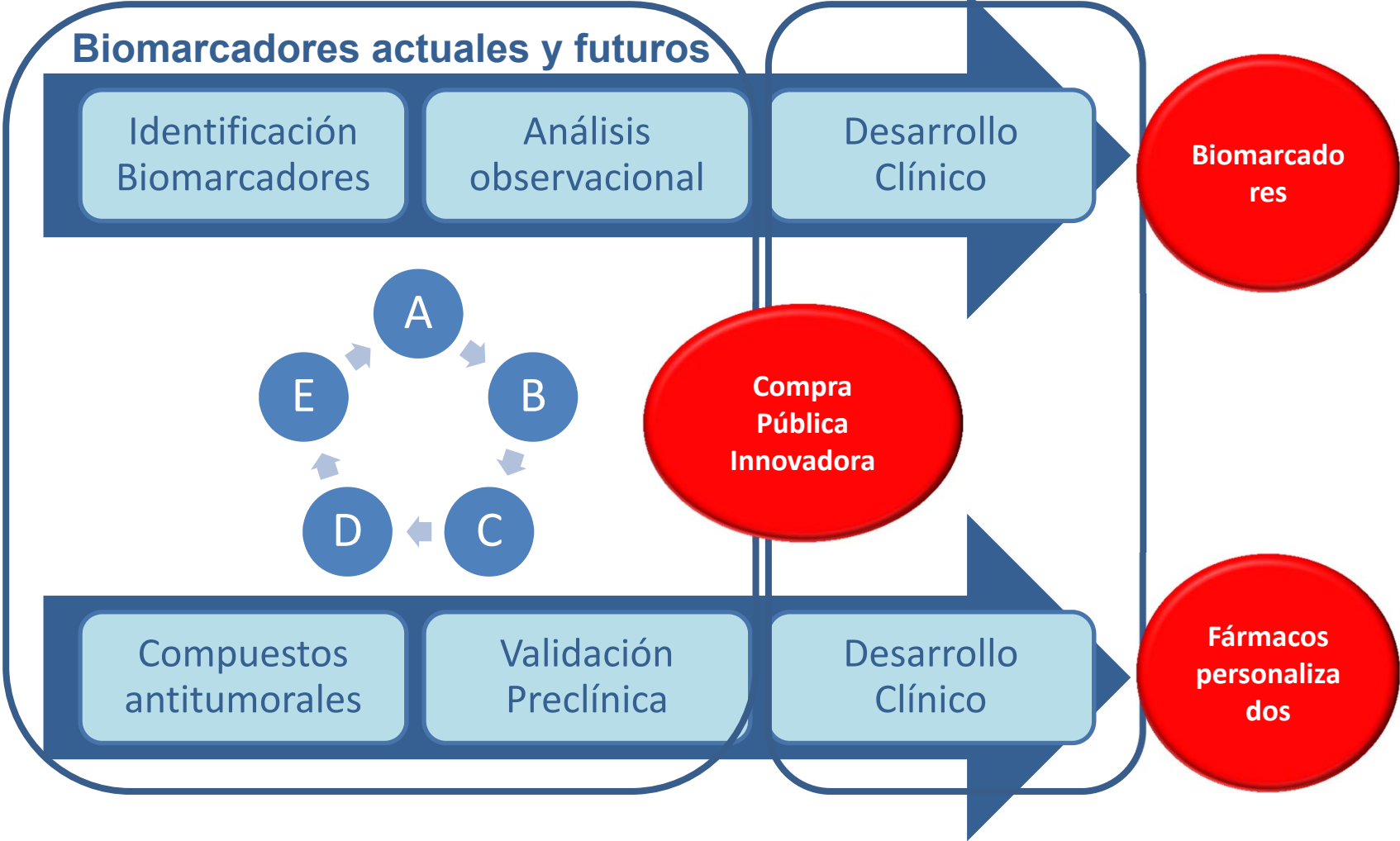
- **Plataforma de servicios** de investigación integrados para otras entidades y grupos en Andalucía
- Promoción de proyectos colaborativos y consorcios internacionales
- Promover la utilidad social del conocimiento mediante la translación a la clínica de los avances de la ómica en biomarcadores y su puesta en el mercado mediante entre otros compra pública innovadora

Capacidades

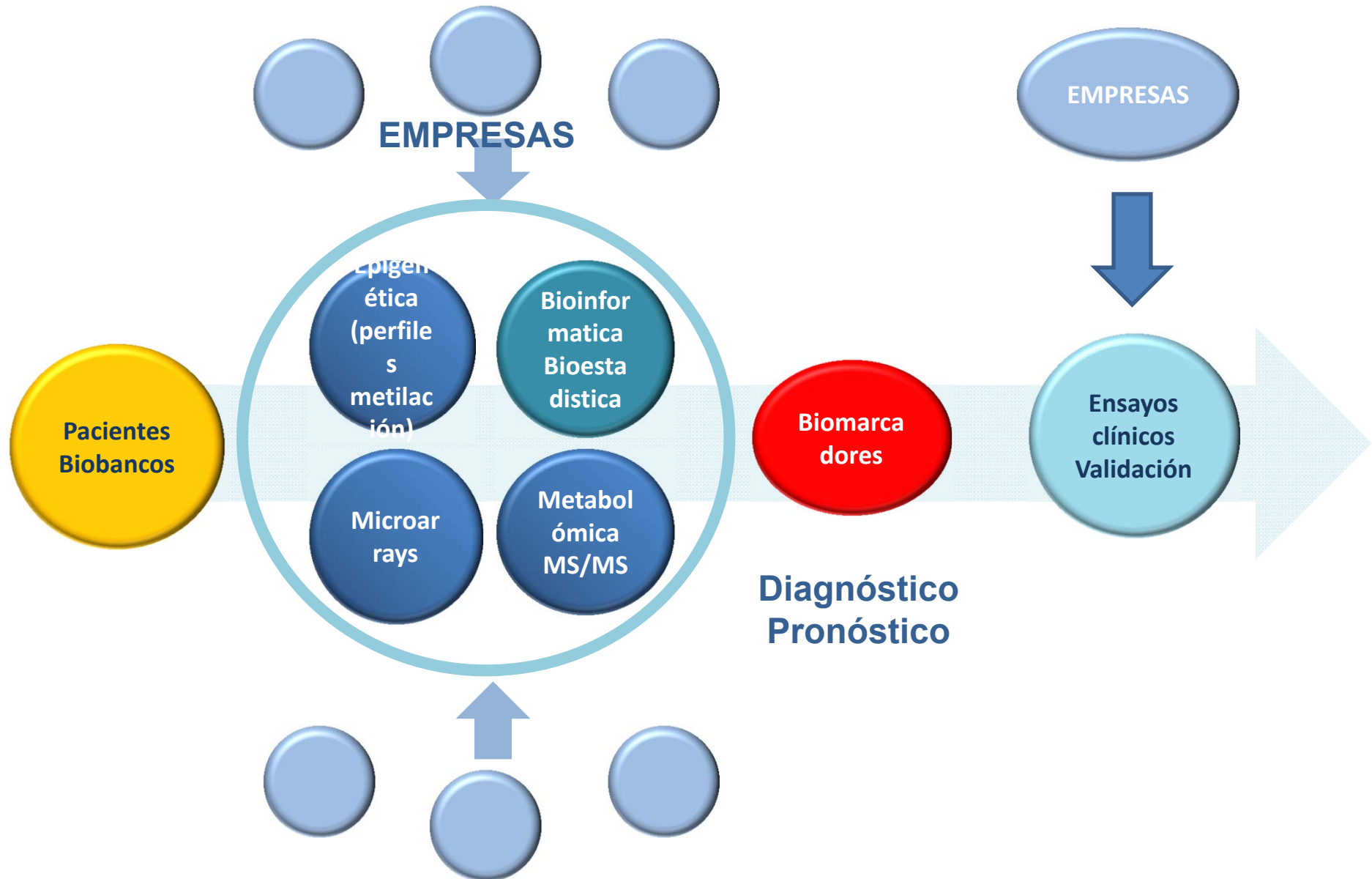


PLATAFORMA BIOMARCADORES

EMPRESAS



SERVICIOS Y PROGRAMAS RED



Modelo de acuerdo y pasos iniciales de constitución

Diciembre 2014-Enero 2015

- **Carta de interés** en participar en la plataforma
- **Acuerdo colaboración entre las partes** para establecer la plataforma Regular las líneas de colaboración y servicios, y las vías de participación en distintas iniciativas.
- **Consititución en forma legal de *CLUSTER***
 - El Cluster permite como objetivo fundamental otorgar individualidad al proyecto y convertirse en interlocutor único de la Administración pública
 - **Definición de Estatutos:** regular la composición, organización, toma de razón y obligaciones de cada operador.
- **Reunión Constitutiva de la Plataforma**, aceptación de cargos y aprobación de sus normas de funcionamiento, especialmente en lo que respecta a la formalización de la Plataforma de Biomarcadores.