

Proyecto ESFORZA

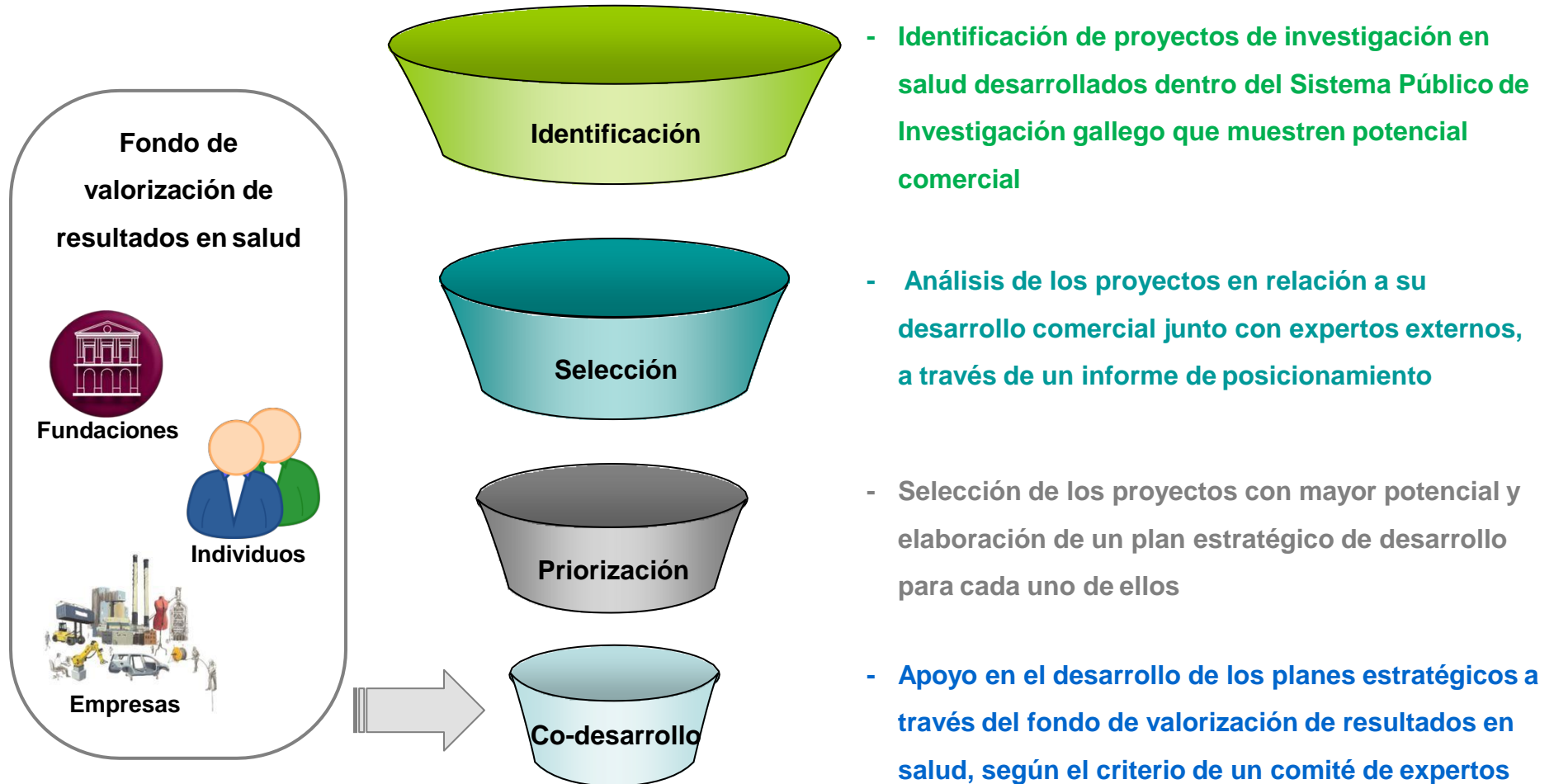
Inversión de impacto social para el desarrollo de la I+D en salud gallega



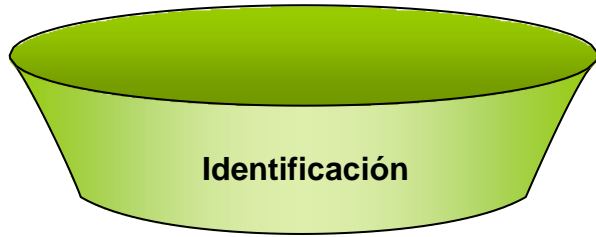
- **El Sistema Público de Salud Gallego está apostando por promover y dar valor a la investigación biosanitaria de carácter traslacional desarrollada en la región, con el objetivo de:**
 - Incrementar las actividades dirigidas a transferir los resultados en investigación
 - Facilitar su retorno a la sociedad mediante un enfoque de la investigación orientado a la solución de problemas sociales que mejoren el bienestar de la población
 - Potenciar la economía basada en el conocimiento mediante la incentivación de innovaciones que den lugar a productos, procesos o servicios capaces de competir en el mercado global.
- **Las herramientas de las que dispone para lograr estos objetivos son:**
 - Una estructura de investigación pública bien organizada a través de la red de hospitales, centros de investigación y gestores de la I+D en salud, con la oportunidad de interaccionar con agentes externos en un entorno eficaz de integración, transferencia y absorción de conocimiento establecido en Galicia
 - Gestores con experiencia demostrada en la desarrollo de programas orientados a promover la I+D traslacional en el ámbito de la salud

El Sistema Público de Salud quiere compartir con la sociedad el esfuerzo por mejorar el bienestar social, convirtiéndoles en el motor de cambio a través de una iniciativa pionera, el proyecto ESFORZA

El Proyecto ESFORZA se basa en la valorización de resultados de investigación en salud para facilitar su transferencia

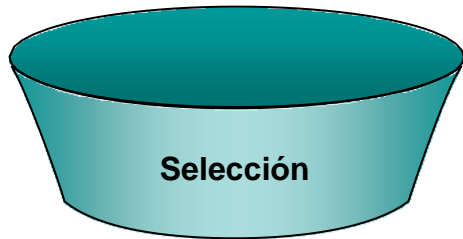


La primera edición del programa de valorización de resultados en salud ha sido un éxito en cuanto a metodología de trabajo...



32 iniciativas

Nuevas terapias,
Herramientas de diagnóstico,
Software médicos,
Dispositivos médicos y
Servicios

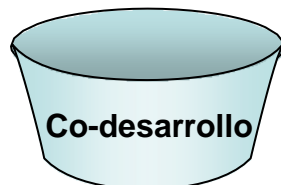


Selección de 20 proyectos a través de informes de posicionamiento



Priorización de los 10 proyectos más interesantes y con mayor potencial comercial

Elaboración del plan de desarrollo estratégico de cada uno de ellos



Proceso colaborativo con investigadores: > 120 reuniones de trabajo

Proceso colaborativo con empresas: > 30 contratos

Impacto en la sociedad: Ensayos clínicos con participación de > 160 pacientes

...y ha logrado resultados exitosos de valorización de los resultados a través de la optima gestión realizada

La primera edición del programa de valorización de resultados de investigación en salud ha conducido a la creación de 2 empresas de base tecnológica, al inicio de la creación de 2 nuevas empresas, y a la apertura de negociaciones de licencia con 4 entidades internacionales. Además, 2 de las tecnologías han sido incorporadas al CHUAC

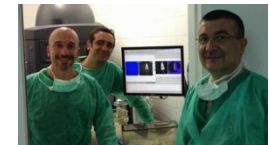


Molécula contra el ICTUS

Negociación de licencia con empresa farmacéutica india

Dispositivo médico para atrapar Células Tumorales Circulantes

Constitución empresa NasasBiotech



Herramienta online rehabilitación pacientes con esquizofrenia/daño cerebral

Confirmado interés de empresa farmacéutica y en constitución de startup

Nuevo método de fabricación de vacunas enfermedades

Primeras aproximaciones con empresas farmacéuticas, y en fase de creación de startup



Herramienta para determinación de daño coronario

Incorporado al servicio de Hemodinámica del CHUAC

Catálogo de Kits de diagnóstico de enfermedades infecciosas

Tecnologías incorporadas al CHUAC, e interés en la creación de startup



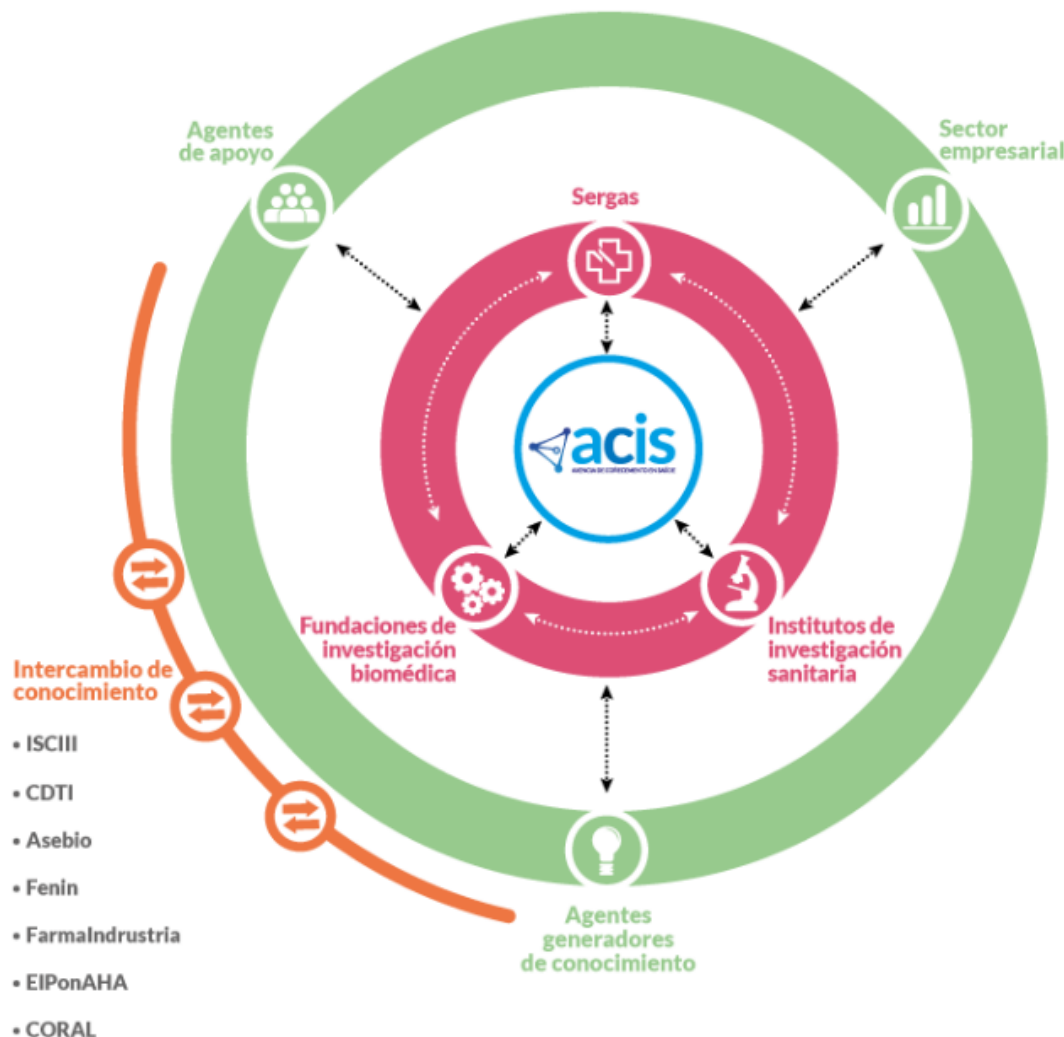
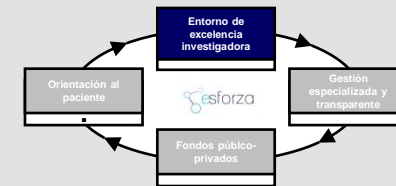
ESFORZA está avalado por factores que facilitan el éxito de la 2ª edición del programa de valorización de resultados



La Agencia de Gestión del Conocimiento en Salud coordina la investigación pública en salud en Galicia



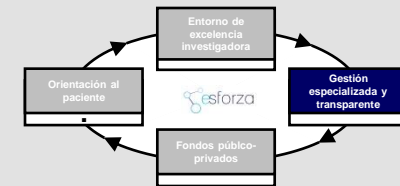
ACIS promueve y da apoyo a las interacciones con el entorno de excelencia investigadora en Galicia



- ISCIII
- CDTI
- Asebio
- Fenin
- FarmaIndustria
- EIPonAHA
- CORAL

- Instituto de Investigación Biomédica Ourense-Pontevedra-Vigo (IBI)
- Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (IDIS)
- Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (INIBIC)
- Fundación Biomédica Galicia Sur
- Fundación Profesor Novoa Santos
- Fundación Ramón Domínguez
- Cluster de Saúde de Galicia (CSG)
- Cluster Alimentario de Galicia
- Cluster Tecnológico Empresarial das Ciencias da Vida (Bioga)
- Entidades empresariales de otros sectores relacionados
- Axencia Galega de Innovación (Gain)
- Instituto Galego de Promoción Económica (Ilgape)
- Xesgalicia
- Fundación Barrié
- Unirisco y Uninvest
- Entidades de apoyo a la investigación y la innovación en salud
- Universidades gallegas (USC, Uvigo y UDC)
- Alianza Tecnológica Intersectorial de Galicia (ATIGA)
- Centros tecnológicos y de conocimiento relacionados con el sector salud
- Laboratorio Ibérico de Nanotecnología (INL)

La innovación es gestionada de manera especializada y transparente



Experiencia en
gestión de
proyectos.
Adquisición de
Know How

- Probada excelencia en la gestión de proyectos durante los últimos años a través del 2º Premio Europeo de Compra Pública Innovadora (CPI*) y el Premio Nacional de Innovación
- Alta eficiencia en la gestión de proyectos
- Realiza una gestión integral de los proyectos, participando en actividades relacionadas desde la concepción del proyecto hasta la transferencia del mismo

Ejemplos de
proyectos
gestionados



InnovaSaúde: Plan de innovación sanitaria focalizado en resolver necesidades asistenciales (45 M €)

- 14 proyectos, > 200 contratos con empresas, 21 contratos CPI

Programa de valorización de resultados de investigación en salud

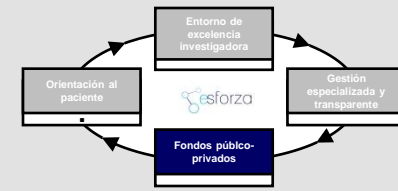


Hospital 2050: Plan de innovación sanitaria orientado a definir el hospital del futuro (45 M €)

- 9 proyectos, > 90 contratos con empresas, 12 contratos CPI

* CPI: Herramienta de fomento de la innovación a través de la contratación pública, de manera que los entes públicos adquieren bienes o servicios novedosos

El Sistema Público de Salud es muy activo en la búsqueda de financiación para su investigación

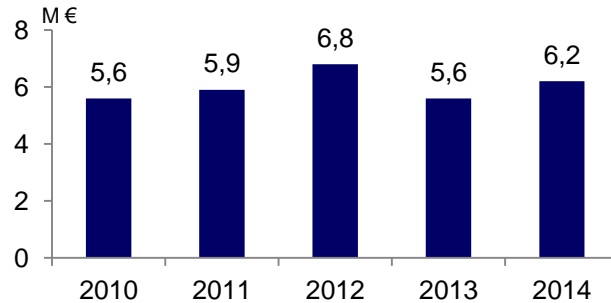


La financiación de la investigación en salud del Sistema Público de Salud gallego procede de ensayos clínicos, proyectos de investigación públicos y privados, y otras fuentes como convenios, donaciones o infraestructuras.

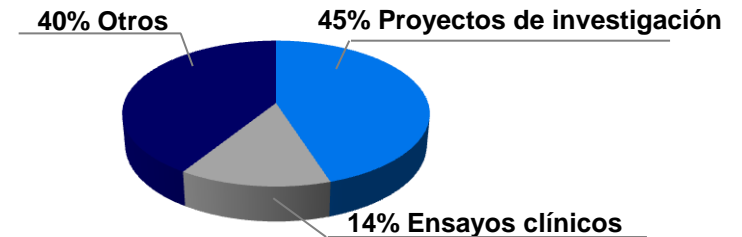
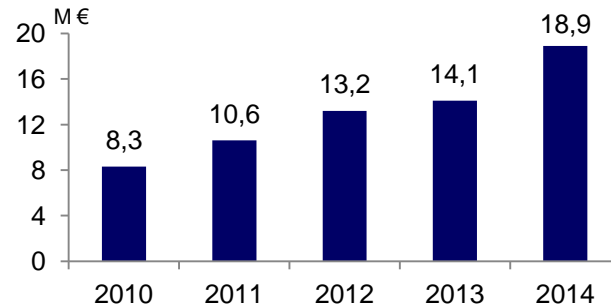
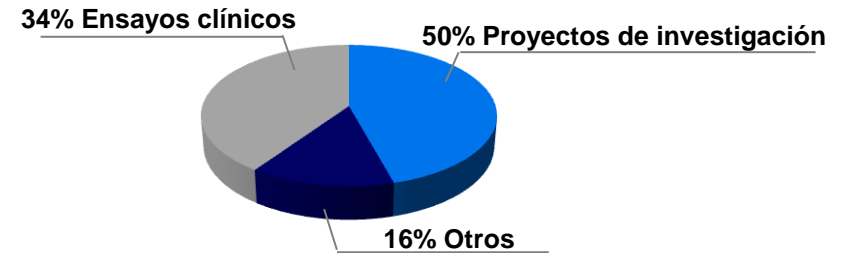
- En el año 2014, los institutos de investigación captaron 28,3 M €, con un retorno 1,5-2 euros por euro invertido



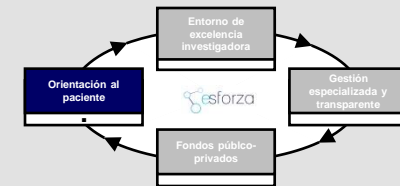
Captación de fondos



Procedencia fondos 2014



Los proyectos están orientados en beneficio de las necesidades de la población

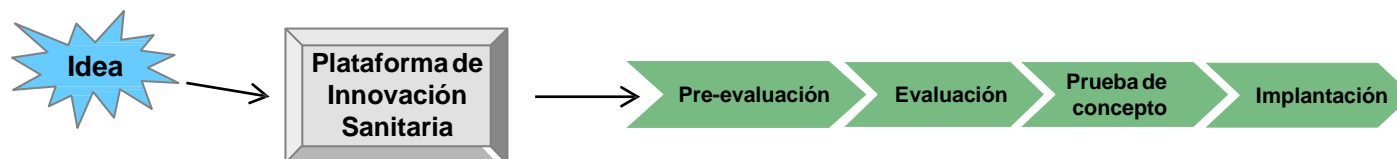


Estructura de investigación pública que favorece la orientación al paciente

- La estructura de investigación del Sistema de Salud Público gallego (Institutos – Fundaciones- ACIS) favorece el desarrollo de proyectos orientados a cubrir las necesidades de los pacientes.
 - Los Institutos de Investigación son el resultado de la asociación entre universidades y hospitales, facilitando de esta manera la aproximación entre investigación básica, clínica y asistencial.

Participación de todos los actores implicados en el Sistema Público de Salud gallego

- La Plataforma de Innovación Sanitaria promovida por ACIS es una herramienta mediante la cual las personas implicadas en el Sistema Público de Salud gallego aportan ideas que den lugar a nuevos productos o servicios orientados a mejorar la asistencia sanitaria



Desarrollo de proyectos orientados al paciente

Código 100: Nace en respuesta al cambio demográfico gallego, y su objetivo es fomentar un nuevo sistema sanitario que sea capaz de gestionarlo. (13 M€)

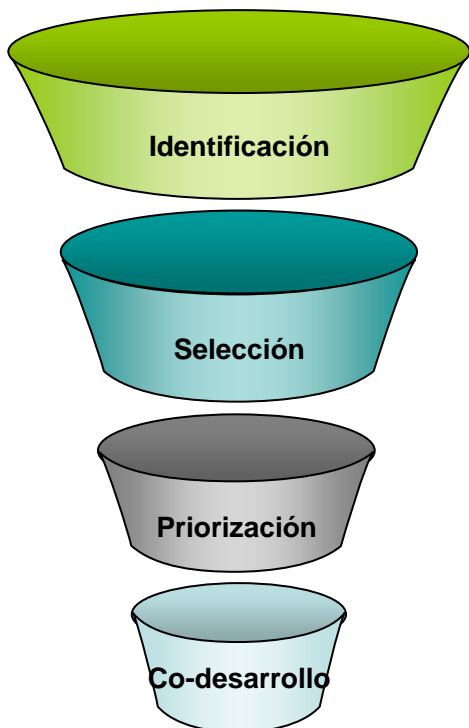
TITTAN: Proyecto europeo liderado por ACIS para establecer una red de intercambio de información, prioritariamente sobre temas relacionados con el envejecimiento (1,7M€)

ESFORZA: Dirigido a apoyar el desarrollo de los proyectos con mayor potencial comercial del Sistema Público de Salud orientados a promover impacto social

El proyecto ESFORZA es el punto de encuentro de una sociedad comprometida con el fomento del bienestar social

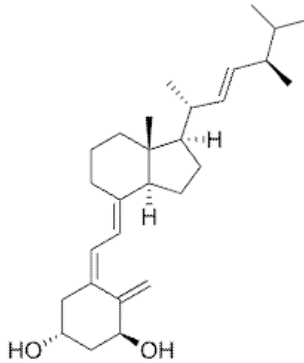


La segunda edición del Programa de Valorización de resultados en salud se encuentra en su 3ª fase, habiéndose priorizado los 10 proyectos con mayor potencial comercial y habiéndose generado los planes de desarrollo estratégico



- Se han identificado 33 proyectos con potencial comercial
- Se han seleccionado 20 proyectos a través del informe de posicionamiento realizado por expertos externos
- Se han priorizado 10 proyectos y se ha realizado el plan de desarrollo estratégico
- A través del Fondo Único de Valorización de Resultados en Salud se espera: Crear nuevas empresas y nuevos puestos de trabajo, Incrementar capacidades científico-tecnológicas, generar nuevos productos y servicios, etc

Programa de valorización de resultados en salud: Ejemplo de producto terapéutico



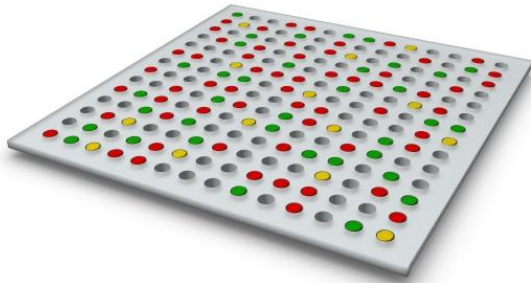
- **P-26 análogo no hipercalcémico de la vitamina D**, para el tratamiento de la psoriasis y del cáncer (mama y próstata).
- La ventaja competitiva se basa en haber mejorado el perfil de efectos adversos
- El mercado del cáncer de mama se estimó en \$7,7M en 2015, y en \$4,35M el mercado de cáncer de próstata

Impacto social esperado

- Generación de propiedad intelectual
- Potencial para licenciar la tecnología a una empresa biotecnológica o farmacéutica
- Utilización en el servicio público sanitario gallego para el tratamiento de cáncer de mama o próstata

Programa de valorización de resultados en salud:

Ejemplo de herramienta diagnóstica



- **Microarray de péptidos para el diagnóstico y monitorización de la artrosis** que permite su diagnóstico precoz
- La ventaja competitiva se basa en la facilidad de recogida de muestras (suero en lugar de tejido o líquido sinodal), evitando métodos invasivos y costosos. Además, se podrían identificar pacientes afectados donde otros productos no son capaces
- La tecnología se dirige al mercado de la artrosis. Se estima un mercado de 7 millones de potenciales pacientes sólo en España, y 27 millones en EEUU

Impacto social esperado

- Generación de propiedad intelectual
- Potencialidad para crear una spin-off o licencia de la tecnología a otra empresa
- Posible generación directa de empleo a través del servicio de análisis clínico a través de una spin-off
- Utilización en el servicio público sanitario gallego para diagnóstico precoz de artrosis

Programa de valorización de resultados en salud:

Ejemplo de dispositivo médico



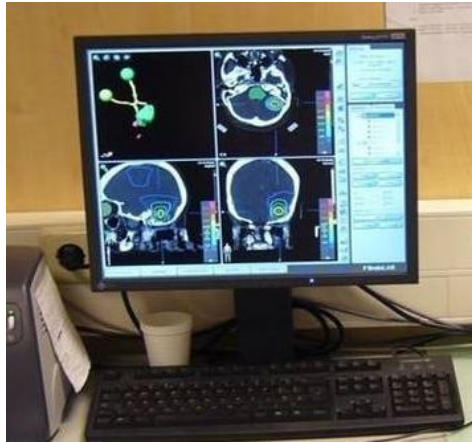
- **Dispositivo antifugas para cirugía laparoscópica** que permite la entrada simultánea de un endoscopio flexible
- La ventaja competitiva se basa en reducir el tiempo de endoscopia rectal, el tiempo y las complicaciones post-operatorias.
- La tecnología se dirige a dos mercados atractivos: Laparoscopia (\$9,5b en 2020) y Endoscopia (\$33,6b en 2020)

Impacto social esperado

- Generación de propiedad intelectual
- Licencia de la tecnología a una empresa para su comercialización
- Posible generación indirecta de empleo a través colaboraciones y subcontrataciones
- Utilización en el servicio público sanitario gallego para llevar a cabo cirugías mínimamente invasivas

Programa de valorización de resultados en salud:

Ejemplo de ICT



- **Sistema de dosimetría 3D/4D física y biológica** para llevar a cabo el control de calidad de la radioterapia
- La ventaja competitiva se basa en incluir la evaluación de parámetros radiobiológicos asociados al tratamiento, y puede reconstruir la forma temporal en la que se imparte el tratamiento, permitiendo la evaluación del efecto biológico de la distribución de dosis
- El 50% de los pacientes con cáncer reciben radioterapia, estimándose un mercado de \$5,8b en 2014. El mercado del control de calidad se estima en \$300M/año

Impacto social esperado

- Generación de empleos
- Licencia de la tecnología a una empresa para su desarrollo y comercialización (potencialmente a DART, empresa fundada por los promotores del proyecto)
- Utilización en el servicio público sanitario gallego para llevar a cabo el control de calidad de la radioterapia

Participar en el proyecto ESFORZA cubre varias motivaciones de una sociedad comprometida con el bienestar social

