

Iniciativas de Compra Pública Innovadora (CPI) dentro de los planes de Innovación en H2050 e Innova Saúde



VI Conferencia Anual de las Plataformas de Investigación Biomédica
20 de Marzo 2013

Índice



1. Compra Pública Innovadora (CPI) en H2050-IS
2. Convocatoria abierta de propuestas de soluciones innovadoras
3. Proceso desarrollo proyectos H2050-IS
4. Mapa demanda temprana

Presentación de los proyectos H2050 e Innova Saúde



90 M€

Características

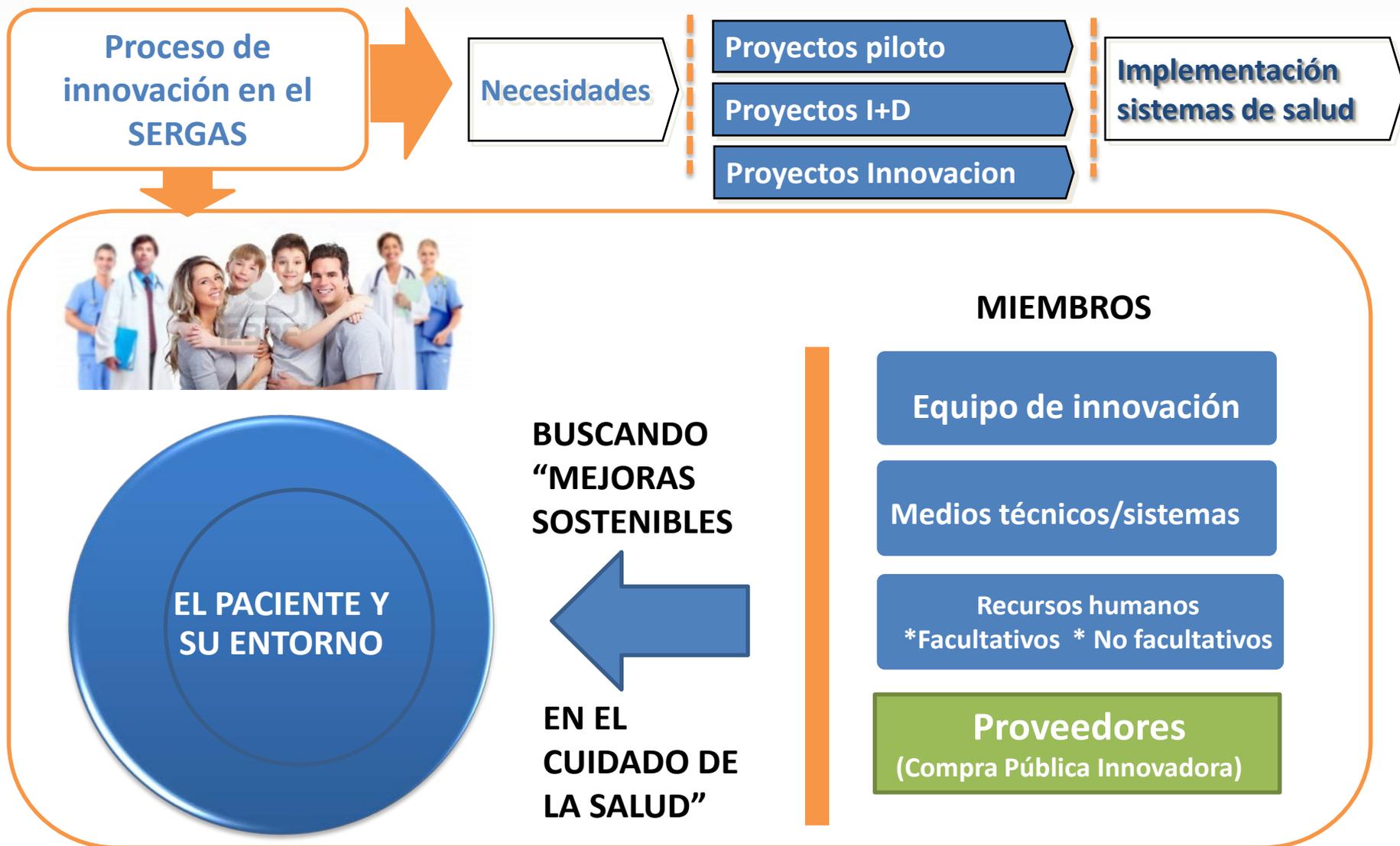
- **Gestión:** Convenio con el MINECO para ejecución de los proyectos.
- **Objeto:** Se trata de dos **planes de innovación sanitaria que buscan la implicación de empresas privadas** en su desarrollo, a través de la utilización de la **Compra Pública Innovadora (CPI)** como instrumento de promoción de I+D+i en las empresas y en el marco del modelo de **innovación abierta** promovido por el SERGAS.
- **Ámbito temporal:** 2012-2015.
- **Financiación:** P.O de I+D+i por y para el beneficio de las empresas- Fondo tecnológico 2007-2013 (**80% fondos FEDER**)
- **Novedad:** Los **profesionales y los pacientes serán los protagonistas**, participando en la definición de los planes, en su desarrollo y en su evaluación.



Objetivo: Convertir el reto en oportunidad

- Transformar el modelo asistencial
 - Transformar el modelo de relación
- Cambiar de un modelo de atención reactivo a un **modelo proactivo** (promoción de la salud, prevención, abordaje de la cronicidad, autogestión y autocuidado de la enfermedad)
 - Implantar medidas que aseguren la **continuidad asistencial**
 - Implantar metodologías adecuadas de evaluación de **impacto en salud y en coste**
 - **Aprovechar las ventajas de las TIC** para acercar los servicios, apostar por el hogar como lugar de atención.

Proceso de innovación del SERGAS. Marco de la convocatoria



Contenido de los proyectos H2050-IS



| |
|--|
| IS-1-Punto de atención diagnóstico terapéutico móvil |
| IS-2-Central de imagen médica |
| IS-3-Hospital en casa |
| IS-4-Productos de teleasistencia multiespecialidad |
| IS-5-Hogar digital. Accesibilidad a Servicios Sanitarios |
| IS-6-Paciente experto 2.0. Innovación e información activa para pacientes |
| IS-7-Sistema inteligente de alertas multinivel |
| IS-8-Central de simulación médica avanzada |
| IS-9-Sistemas de diagnóstico asistido por ordenador |
| IS-10-Profesional 3,0. |
| IS-11-Espacio innovación en servicios asistenciales |
| IS-12-Sistema integrado de información y gestión de datos clínicos y epidemiológicos para investigación |
| IS-13-Transferencia y difusión de resultados |
| IS-14-Sistema integrado de digitalización, indexación, custodia y gestión de la información clínica |

| |
|--|
| H2050-1-Urgencias-Sistemas de gestión inteligente en servicios de urgencias |
| H2050-2-Trazabilidad integral de pacientes y recursos |
| H2050-3-Robotización hospitalaria |
| H2050-4-Hospital autosostenible |
| H2050-5-Nuevo HIS - Modelo funcional del hospital del futuro |
| H2050-6-Habitación inteligente |
| H2050-7-Hospitalización Innovadora |
| H2050-8-Hospital digital seguro |
| H2050-9-Preservación de la Información Clínica |

Marco conceptual de la CPI

La Compra Pública Innovadora (CPI) es una iniciativa orientada a potenciar el desarrollo de mercados innovadores a través de la contratación pública.

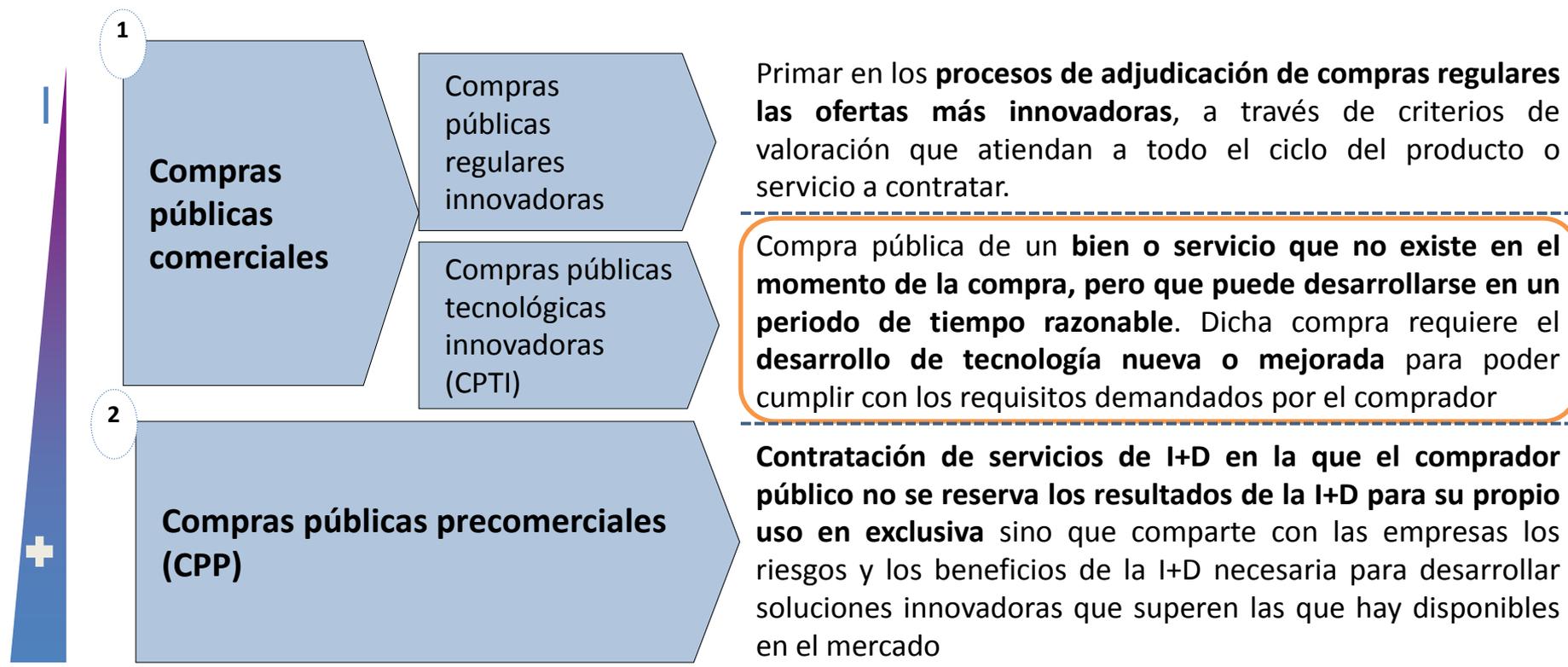
Objetivos:

- **Mejorar los servicios públicos** mediante la incorporación de bienes o servicios innovadores
 - **Fomentar la innovación empresarial**, principalmente de las pequeñas y medianas empresas
 - **Impulsar la internacionalización** y comercialización de la innovación empleando el mercado público local como cliente de lanzamiento o referencia
-
- Habilita la posibilidad de abrir un **diálogo técnico reglado con el mercado** previo a la licitación.
 - **El comprador público no se reserva los resultados de la I+D+i** para su propio uso en exclusiva, sino que comparte con las empresas los riesgos y beneficios de la I+D+i necesaria para desarrollar soluciones.
 - Se trata de compra de servicios de I+D+i a precio de mercado. Se aplica como primer criterio de adjudicación el de la **oferta económica mas ventajosa en su conjunto** frente al criterio de precio más bajo.

Marco normativo de la CPI

Con carácter general existen tres vías de actuación de las compras públicas para alcanzar los objetivos planteados para las compras públicas innovadoras diferenciando entre **compras comerciales** y **compras precomerciales**

El grado de innovación y la implicación del sector público es ascendente desde las compras comerciales regulares hacia las compras comerciales



Marco institucional de CPI

Pilares regulatorios de la CPI a nivel nacional

- ❑ **Acuerdo de Consejo de Ministros de aprobación de la E2I** **2/7/2010**
Fomento de mercados innovadores vía CPI (**Salud**, e-Administración, Energía, Turismo, Defensa...)
- ❑ **Acuerdo de Consejo de Ministros de instrumentos de CPI en la AGE,** **8/10/2010**
Plan de Acción y Grupos de Trabajo para puesta en marcha de **instrumentos de CPI**
- ❑ **Acuerdo de Consejo de Ministros de fijación objetivo CPI: 3%** **8/7/2011**
- ❑ **Puesta en operación de los instrumentos INNODEMANDA e INNOCOMPRA** **8/9/2011**
- ❑ **Aprobación RD-Legislativo 03/2011, texto refundido LCSP** **14/11/2011**



MINECO- Responsable promoción CPI a nivel nacional

Instrumentos de apoyo CPI

INNODEMANDA



Se podrá utilizar
en H2050-IS

Instrumento de financiación de apoyo a la oferta tecnológica que concurra a los procesos de CPI. Se financiará a las empresas el coste de la innovación para que al órgano público le cueste lo mismo que si comprara la tecnología ya desarrollada, facilitando de este modo una mayor presencia de los productos y servicios de estas empresas en la Administración.

Este instrumento está financiado y gestionado por el MINECO a través del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) Proceso de evaluación de CDTI **sincronizado pero NO vinculante** con el proceso de valoración de ofertas del organismo contratante

INNOCOMPRA



Instrumento para apoyar, mediante **créditos reembolsables** a los **órganos públicos de las Comunidades Autónomas** para el desarrollo de proyectos innovadores, en los que una parte relevante del mismo pueda generar contratos de Compra Pública Innovadora (CPI)

Presupuesto total proyectos H2050-IS. Presupuesto CPI

Presupuesto total

Presupuesto desarrollo de proyectos por CPI



90 M€

- RR.HH.
- Equipamiento e infraestructuras
- Desarrollo tecnológico y mejora de procesos

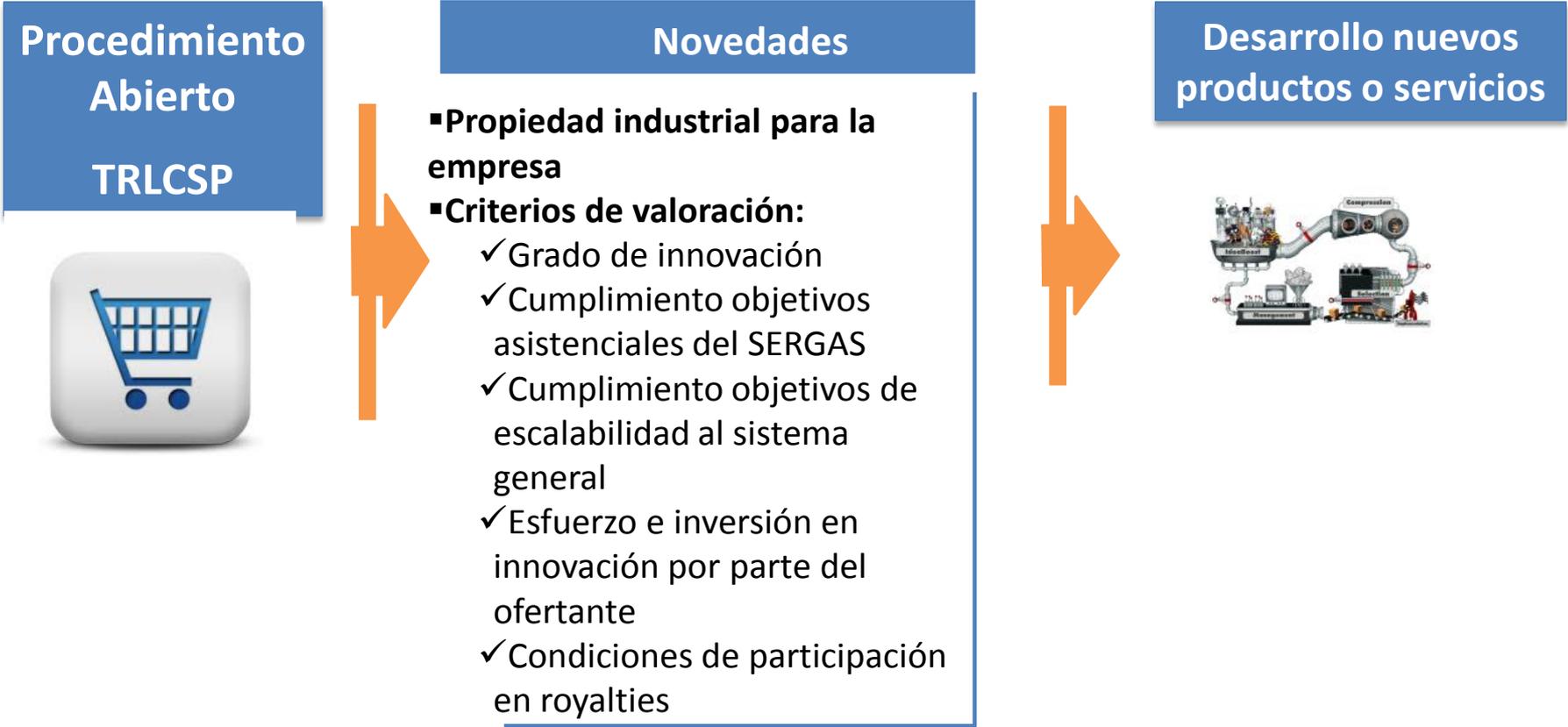
El 20% del presupuesto total se licitará como CPI

18 M€



Licitación y Ejecución. Instrumentalización CPI

El SERGAS regulará el procedimiento de licitación como Compra Pública de Tecnología Innovadora (CPTI). Se adquirirán bienes o servicios no existentes en el mercado, que requieran de nuevos desarrollos



Índice



1. Compra Pública Innovadora (CPI) en H2050-IS
2. Convocatoria abierta de propuestas de soluciones innovadoras
3. Proceso desarrollo proyectos H2050-IS
4. Mapa demanda temprana

Convocatoria propuestas soluciones innovadoras

El SERGAS ha optado por una convocatoria abierta de propuestas de soluciones innovadoras como primer paso para instrumentalizar el proceso de Compra Pública Innovadora en el marco de los proyectos H2050 e IS



"ORDE do 27 de abril de 2012 pola que se aproba a convocatoria aberta de propostas de solucións innovadoras . DOG Núm. 82 Luns, 30 de abril de 2012"

Procedimiento análisis propuestas

Se ha definido un procedimiento de gestión para el análisis y valoración de las propuestas recibidas que deben garantizar la transparencia, confidencialidad e igualdad de trato de todos los proponentes

Proceso convocatoria propuestas soluciones innovadoras

- Validación formal y clasificación propuestas recibidas



- Análisis de las propuestas recibidas



- Solicitud de información adicional o realización de entrevista (opcional)



- Valoración final de las propuestas y posible inclusión en el alcance de proyectos

- Interesante para H2050-IS
- De interés pero no para H2050-IS (Redirección)
- No interesante



- Difusión Resultados
- Nº propuestas
- Participantes por Subproyecto



Oficina Proyecto

Coordinadores
+
Coordinadores TIC

Coordinadores
+
Proponentes

Coordinadores
+
Participantes

Web H2050-IS

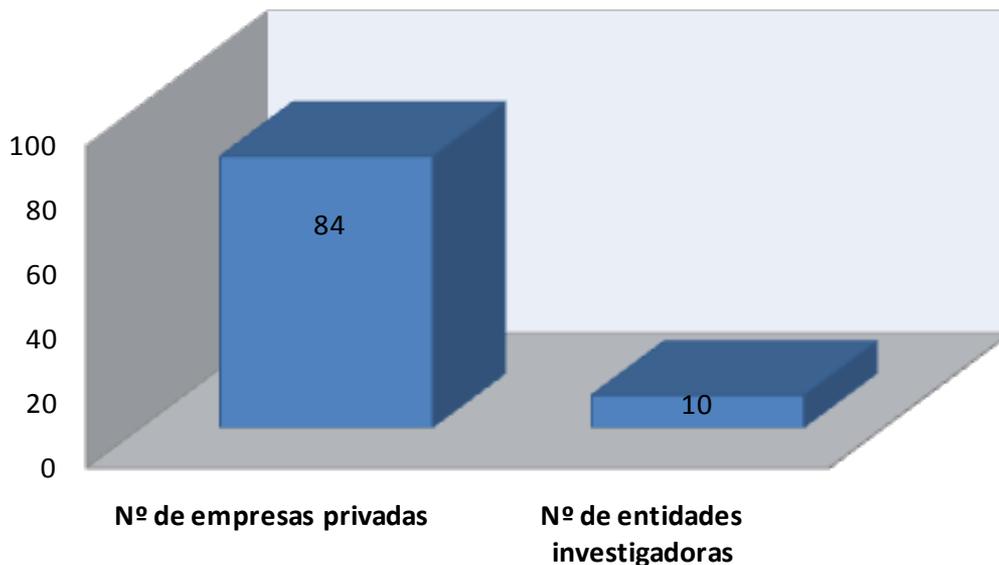
Propuestas de soluciones innovadoras recibidas

Desde su lanzamiento en abril de 2012 se han recibido un total de **270 propuestas**, **205** por parte de empresas privadas y **65** de entidades de investigación

El número total de participantes es de 94

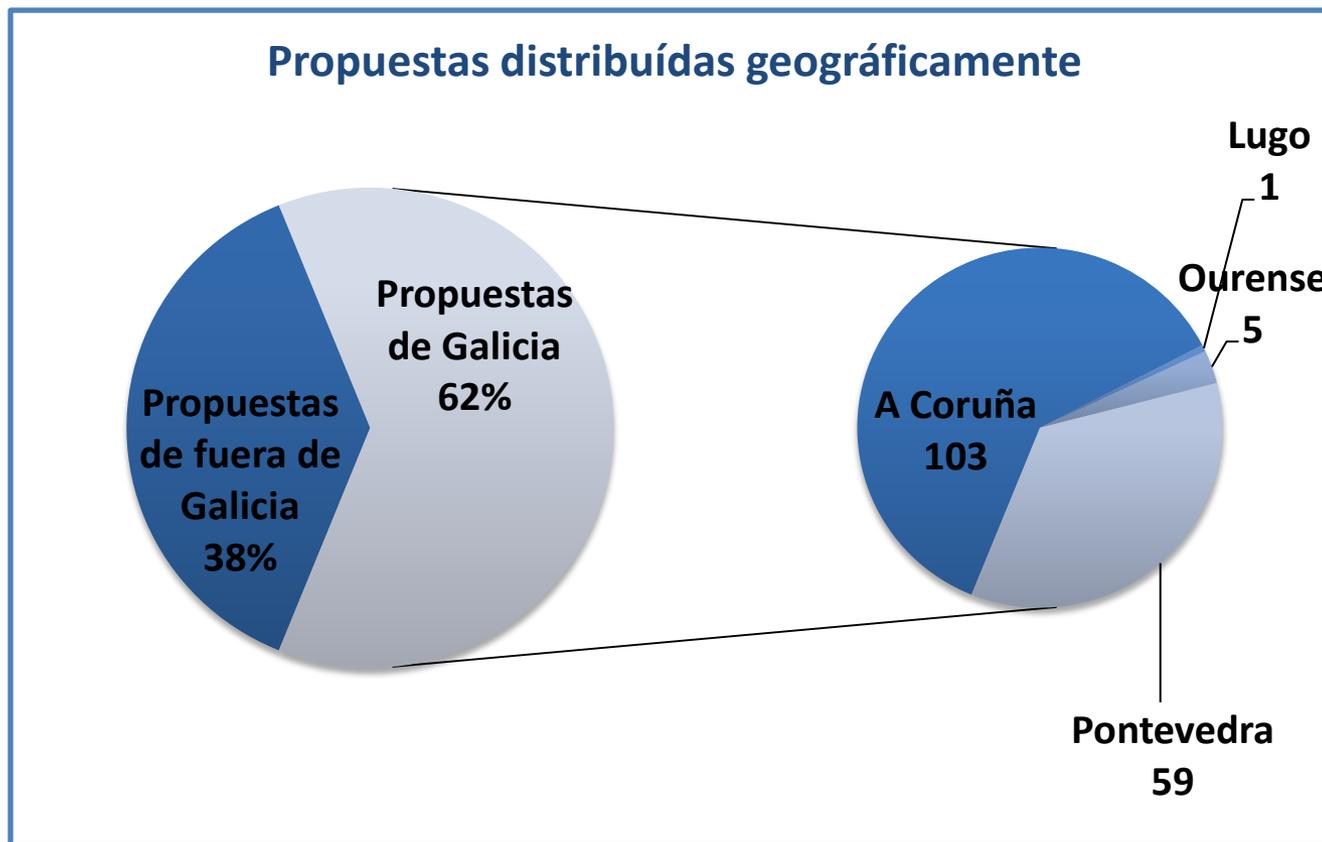


Nº de entidades presentadoras de propuestas



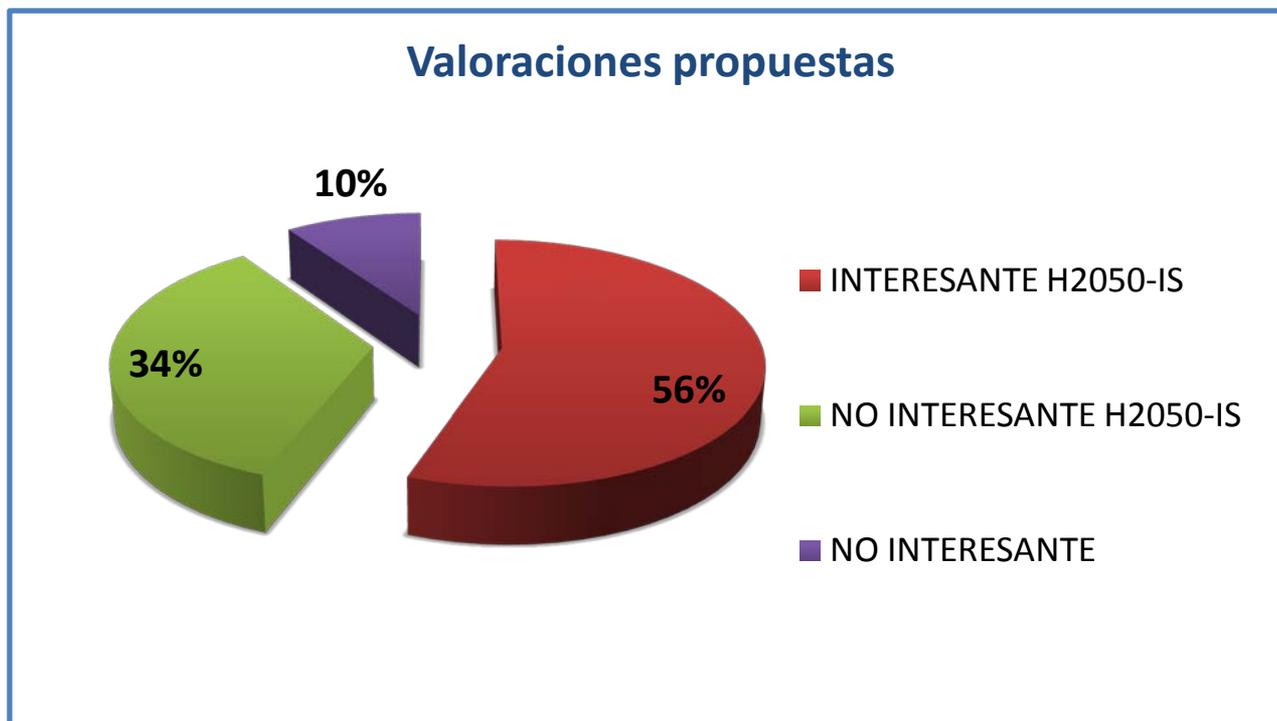
Propuestas de soluciones innovadoras recibidas

El **62%** de las propuestas recibidas han sido gallegas, siendo la provincia de A Coruña la que ha presentado el mayor número de propuestas



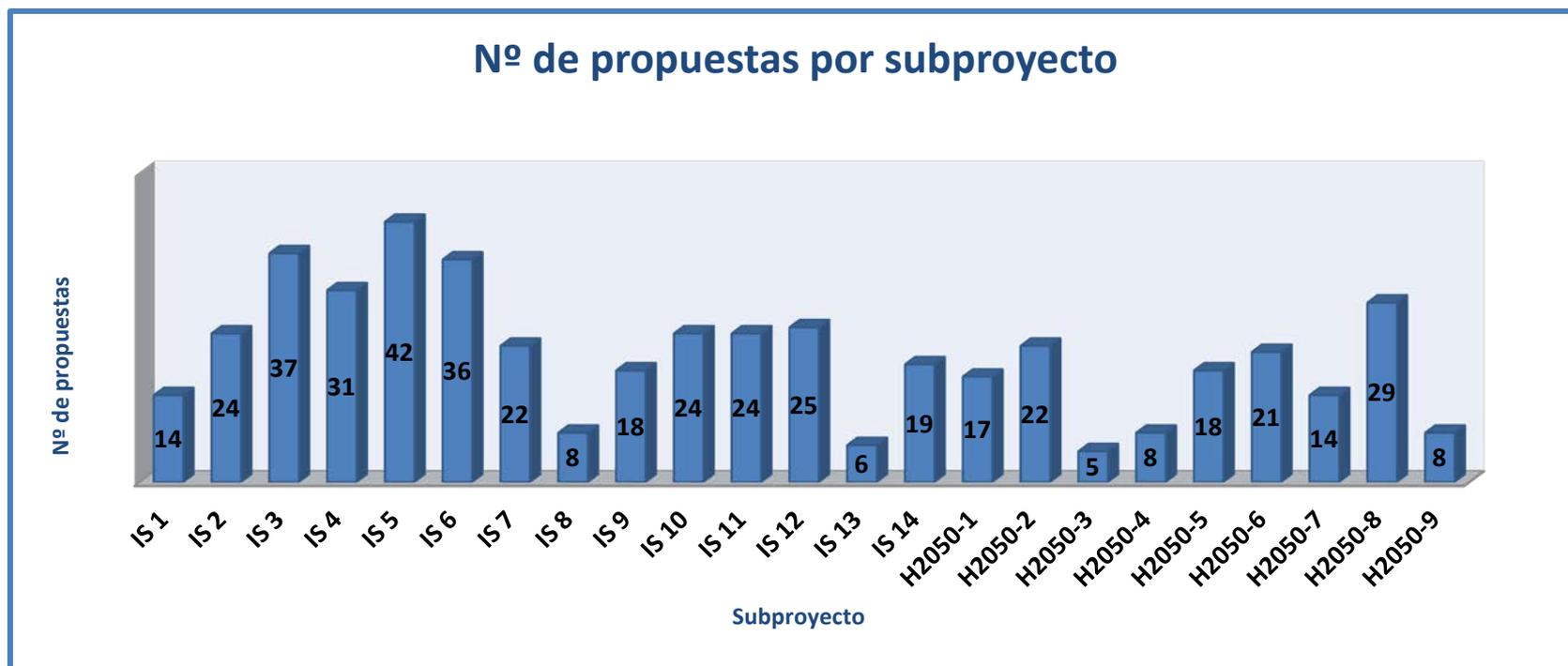
Propuestas de soluciones innovadoras recibidas

El 56% de las propuestas recibidas se han considerado interesantes para los proyectos H2050-IS, sirviendo para alimentar la definición de los proyectos por parte del SERGAS



Propuestas de soluciones innovadoras recibidas

El nº de propuestas medias recibidas por subproyecto ha sido de **19,6**, siendo los subproyectos **Hogar Digital** y **Hospital en Casa** los que más propuestas han recibido

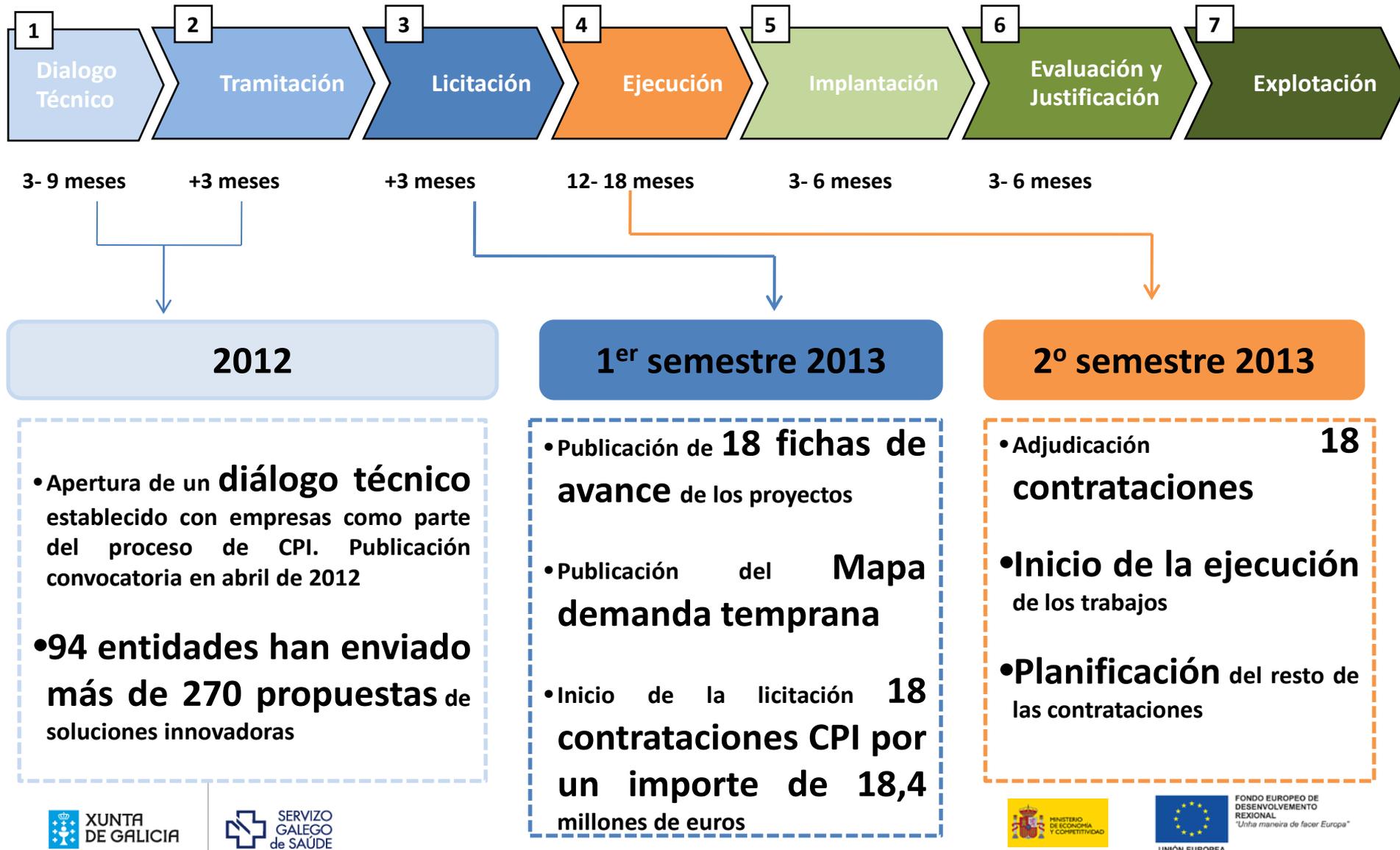


Índice



1. Compra Pública Innovadora (CPI) en H2050-IS
2. Convocatoria abierta de propuestas de soluciones innovadoras
3. Proceso desarrollo proyectos H2050-IS
4. Mapa demanda temprana

Proceso de desarrollo de los proyectos



Índice



1. Compra Pública Innovadora (CPI) en H2050-IS
2. Convocatoria abierta de propuestas de soluciones innovadoras
3. Proceso desarrollo proyectos H2050-IS
4. Mapa demanda temprana

Publicación del Mapa de demanda

El Mapa de Demanda Temprana es un instrumento novedoso que permite anticipar al mercado las necesidades de la administración y por tanto facilitar información valiosa a las empresas para que orienten sus iniciativas en I+D+i hacia las futuras licitaciones.



MAPA DE DEMANDA TEMPRANA PROYECTOS H2050-IS

| ID | CONCEPTO | DESCRIPCIÓN | IMPORTE ESTIMADO DE LICITACIÓN (M€) |
|---------|--|--|-------------------------------------|
| 01/2013 | Desarrollo de un software de control de demanda y actividad asistencial en estructuras sanitarias integradas | <p>Desarrollo del Sistema de Gestión Integral de Pacientes que proporcione al paciente toda la información y mecanismos necesarios para el seguimiento de su proceso y que facilite que los profesionales dispongan de información sobre la trayectoria asistencial de un paciente y sus pro-cesos de atención, apoyando la planificación de las actividades asistenciales y garantizando que la atención y las distintas prestaciones se realicen en el tiempo y forma adecuadas, utilizando los recursos óptimos en cuanto a la eficiencia del sistema y para minimizar los desplazamientos del paciente.</p> <p>Esta herramienta será el core de la planificación de los servicios asistenciales. Por ello, será el único punto de entrada del registro de las actividades asistenciales que forman parte de los procesos más relevantes de la organización sanitaria regional, con especial hincapié en las enfermedades crónicas.</p> <p>Además, identificará con carácter nuclear a los asegurados, pacientes atendidos, la cartera de servicios y modalidad dispensada en cada área, las unidades de producción de servicios y los recursos profesionales, tecnológicos y físicos disponibles para la prestación del servicio sanitario. Deberá integrarse con el resto de aplicaciones departamentales y estar accesible desde la historia clínica electrónica.</p> <p>El sistema contará con un gestor de oferta, un gestor de planificación y programación, un ges-tor de procesos asistenciales y un gestor de documentación.</p> | 2,58 |
| 02/2013 | Desarrollo de una plataforma tecnológica concentradora de localización y eventos | <p>Desarrollo de un sistema de trazabilidad que mejore la calidad y eficiencia de los servicios prestados a pacientes y profesionales en tres ámbitos de aplicación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pacientes: Identificación, localización y control de flujo en tiempo real del paciente. • Recursos: Control adecuado de inventario y localización de equipos, evitando ineficiencias en el uso. • Profesionales: Mejora en la gestión de actividad, localización y en la seguridad física y lógica. <p>Para ellos será necesario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar y parametrizar los distintos procesos y eventos asistenciales. • Integrar un sistema de identificación, control, situación, seguimiento, localización y trazabilidad basado en Sistemas de Localización en Tiempo Real en la red sanitaria de acuerdo con los diferentes escenarios que se puedan presentar. • Integrar todos los eventos de los distintos subsistemas en una plataforma concentradora, identificando los mismos y relacionándolos con responsables y tiempos. • Controlar la Actividad de profesionales, integrando la seguridad física y lógica. • Pilotaje con distintas tecnologías inalámbricas | 0,93 |
| | | Desarrollo de un sistema que permita planificar y gestionar la actividad de recursos humanos. Con el uso de este sistema se mejorará la productividad y se modernizará el sistema de gestión de actividad y turnos, como eje central del sistema de profesionales de todos los | |

Información disponible en la página web del SERGAS: www.sergas.es/H2050-innovasaude

Contratación prevista para los próximos 6 meses de 2013

En el Mapa de Demanda Temprana se recogen **18 contrataciones** que el **SERGAS** tiene previsto licitar en el primer semestre de 2013, por importe de **18,4M€** bajo la modalidad de **CPTI**

| TÍTULO | | VALOR ESTIMADO |
|--------------|--|------------------------|
| 01/2013 | Desarrollo de un software de control de demanda y actividad asistencial en estructuras sanitarias integradas | 2.582.644,63 € |
| 02/2013 | Desarrollo de una plataforma tecnológica concentradora de localización y eventos. | 929.752,07 € |
| 03/2013 | Desarrollo de un software de planificación y gestión de la actividad de profesionales en el ambito sanitario | 723.140,50 € |
| 04/2013 | Adquisición y adaptación de una plataforma de vídeo y audioconferencia para telemedicina | 516.528,93 € |
| 05/2013 | Desarrollo de una plataforma concentradora de señales procedentes de multiples sensores clínicos | 929.752,07 € |
| 06/2013 | Desarrollo de una plataforma tecnológica multicentro de diagnóstico por imagen | 1.136.363,64 € |
| 07/2013 | Desarrollo de una plataforma de indexación y digitalización de la informacion clínica y dicomización y digitalizacion nativa de información procedente de equipamiento diagnostico | 1.033.057,85 € |
| 08/2013 | Desarrollo de una plataforma tecnológica de gestión del conocimiento en el ámbito sanitario | 723.140,50 € |
| 09/2013 | Desarrollo de un software de gestión de alertas en procesos de atención sanitaria | 723.140,50 € |
| 10/2013 | Desarrollo de una plataforma tecnológica de gestión de pacientes en urgencias | 2.066.115,70 € |
| 11/2013 | Desarrollo de un portal web integral de servicios personalizados para el paciente | 619.834,71 € |
| 12/2013 | Desarrollo de una plataforma tecnológica para implantar el Hogar Digital Asistencial | 2.582.644,63 € |
| 13/2013 | Desarrollo de una plataforma multiespecialidad de procesamiento avanzado de imagen médica digital para ayuda al diagnóstico | 723.140,50 € |
| 14/2013 | Implementación de un laboratorio de seguridad especializado en el ámbito sanitario | 516.528,93 € |
| 15/2013 | Desarrollo de un software para la gestión y seguridad clínica en el proceso quirúrgico | 516.528,93 € |
| 16/2013 | Desarrollo de una plataforma de explotación de información y gestión de datos clínicos y epidemiológicos | 1.033.057,85 € |
| 17/2013 | Desarrollo de algoritmos CAD para nódulos de cáncer de pulmón y melanoma | 723.140,50 € |
| 18/2013 | Desarrollo de un sistema de control de dosis a pacientes | 361.570,25 € |
| TOTAL | | 18.440.082,64 € |

H2050-1-Urgencias-Sistemas de gestión inteligente

OBJETIVO

Definir un sistema que permita la gestión integral de la atención urgente en los distintos centros del SERGAS.

ALCANCE FUNCIONAL

- Garantizar la Continuidad Asistencial
- Soporte a la actividad realizada por los profesionales en la atención urgente.
- Monitorización integral de cada paciente.
- Facilitar y estandarizar la comunicación.
- Trazabilidad del paciente en los S.U.H.
- Reducción de la variabilidad en la práctica clínica.
- Informar del estado general de urgencias, y la situación particular de cada paciente.
- Monitorización del estado de Urgencias.
- Dotar a los gestores de herramientas de soporte a la toma de decisiones.
- Realizar simulaciones a futuro sobre la situación del servicio.



CONTRATACIÓN IDENTIFICADA

10/2013- Desarrollo de una plataforma tecnológica de gestión de pacientes en urgencias **2.066.115,70 €**

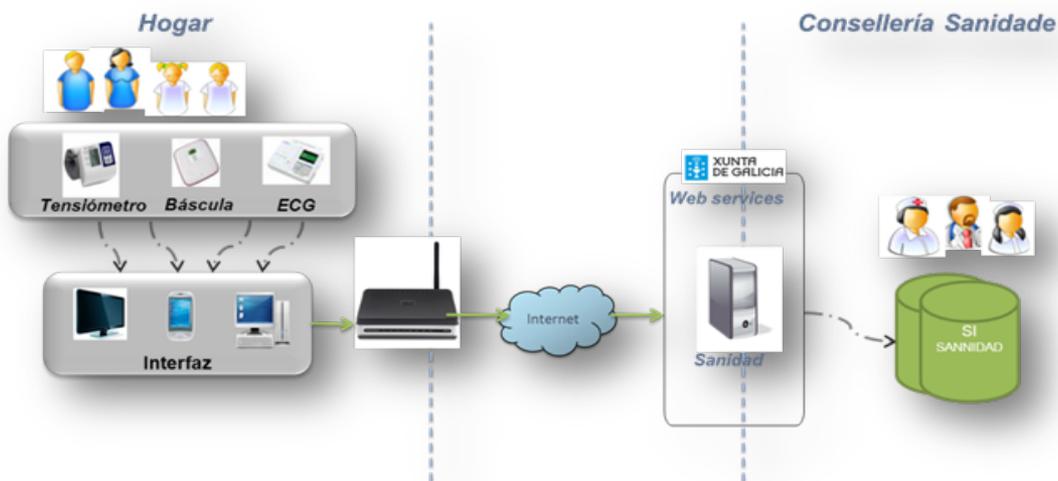
IS-5-Hogar digital. Accesibilidad a Servicios Sanitarios

OBJETIVO

Encapsular productos y servicios innovadores para **mejorar la calidad de vida del ciudadano** tanto el hogar como en el resto de entornos sociales, lo que se materializaría mediante la implantación de dispositivos y sistemas de información inteligentes que soporten la comunicación de información sanitaria orientada a la prevención y promoción de la salud, la vigilancia y seguimiento de patologías (especialmente de carácter crónico), o que constituyan un canal de acceso a los servicios sanitarios utilizados por los pacientes o por los cuidadores de los mismos.

ALCANCE FUNCIONAL

- ✓ **Consellería de Sanidade, Servizo Galego de Saúde:**
 - Definición de servicios de tele-asistencia
 - Organización y capacitación de profesionales
 - Implantación de infraestructura
 - Desarrollo de Software
 - Desarrollo de contenidos multimedia
- ✓ **Hogar del ciudadano**
 - Formación y capacitación de usuarios
 - Desarrollo de dispositivos hardware periféricos.
 - Desarrollo de interfaces
 - Desarrollo de dispositivo concentrador



CONTRATACIÓN IDENTIFICADA

04/2013-Adquisición y adaptación de una plataforma de video y audioconferencia para telemedicina
516.528,93€

12/2013-Desarrollo de una plataforma tecnológica para implantar el Hogar Digital Asistencial 2.582.644,63 €

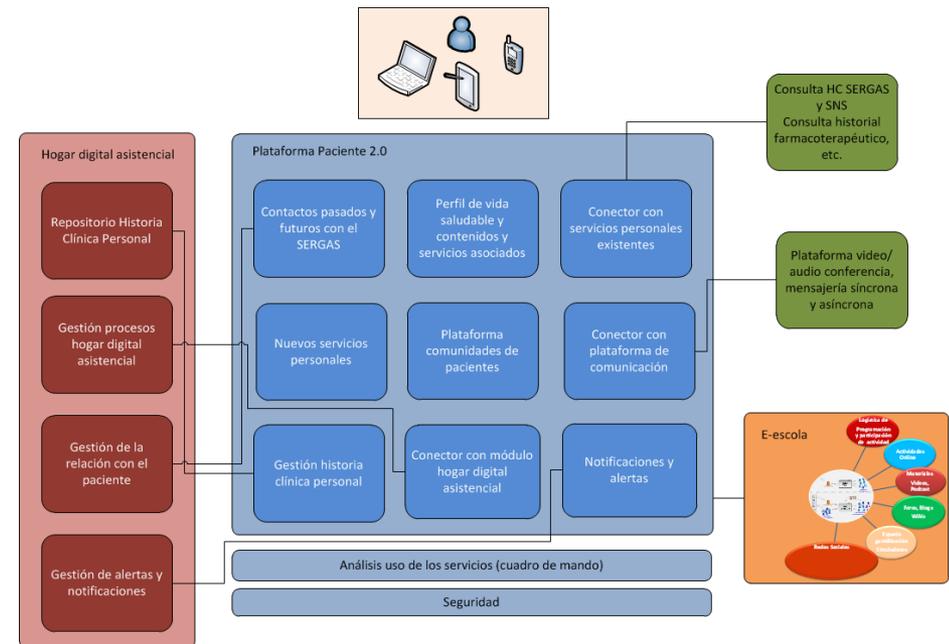
IS-6-Paciente experto 2.0. Innovación e información activa para pacientes

OBJETIVO

Construir una nueva plataforma de servicios y contenidos personalizada, orientada a ciudadanos (enfermos y sanos) y mejorar servicios ya existentes relacionados con el objetivo

ALCANCE FUNCIONAL

- Punto de encuentro único, en el ámbito “virtual”, entre ciudadano y SERGAS
- Servicios “personales”: historia clínica, historial farmacológico, tarjeta sanitaria, etc.
- Definición de perfil de estilo de vida de la persona, proporcionando contenidos y servicios personalizados en función del perfil
- Integrado con plataforma de hogar digital asistencial
- Posibilidad de creación de comunidades virtuales de pacientes
- Integración con servicios de comunicación
- Accesible desde múltiples dispositivos
- Alto grado de seguridad
- Análisis de uso de los servicios 2.0
- Integrado con la nueva E-escuela para ciudadanos



CONTRATACIÓN IDENTIFICADA

11/2013-Desarrollo de un portal web integral de servicios personalizados para el paciente: 619.834,71 €

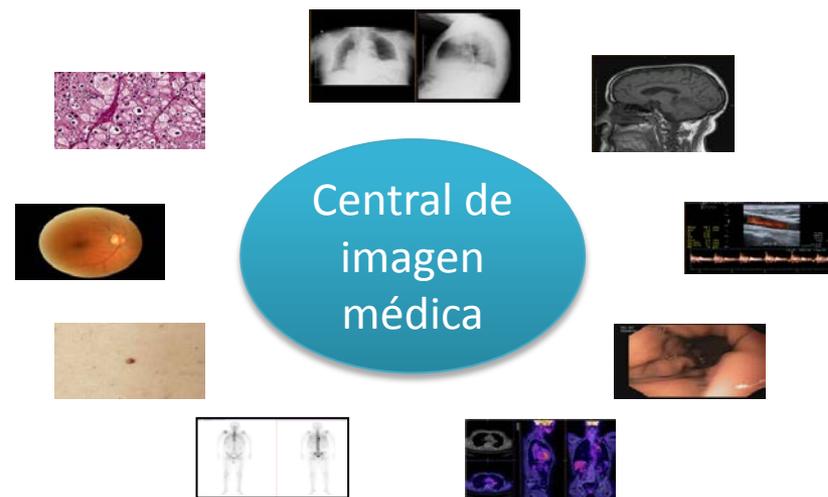
IS-2-Central de imagen médica

OBJETIVO

Conseguir que la imagen medica esté disponible, con calidad diagnóstica, para todos los profesionales del Servicio Gallego de Salud con competencias sobre ella, independientemente de donde esta se haya generado.

ALCANCE FUNCIONAL

- Estudios de imagen de las áreas de radiodiagnóstico, medicina nuclear y radioterapia.
- Estudios de imagen de otras áreas: anatomía patológica, cardiología, digestivo dermatología, oftalmología o bloque quirúrgico.



CONTRATACIÓN IDENTIFICADA

- 06/2013-Desarrollo de una plataforma tecnológica multicentro de diagnóstico por imagen: 1.136.363,64€
- 18/2013-Desarrollo de un sistema de control de dosis a pacientes: 361.570,25€

utilizar la innovación



....como palanca de cambio

Gracias por su atención

www.sergas.es/H2050-innovasaude

