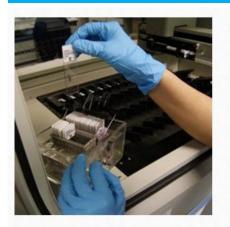


Experiencia del SERGAS en CPI









Benigno Rosón Calvo

Subdirección de Sistemas y Tecnologías de la Información.

Consellería de Sanidade



galıcıa

Plan HOSPITAL 2050 e INNOVA-SAÚDE

Realizados mediante convenios con el **Ministerio de Economía y Competitividad e**n los que el **SERGAS** es el beneficiario de fondos **FEDER dentro del PO de I+D+i por y para el beneficio de las empresas - Fondo tecnológico 2007-2013**

VISIÓN: oportunidad de crear el modelo de futuro de la sanidad pública gallega basado en un modelo de innovación abierta, con profesionais y pacientes, que pueda servir como referencia internacional











Objetivos H2050



H2050: 45 M€. 9 proyectos que permiten mejoras para el hospital del futuro

- El hospital del futuro será un hospital SEGURO.
- El hospital del futuro será un hospital SOSTENIBLE y EFICIENTE.
- El hospital del futuro será un hospital VERDE.
- El hospital del futuro será, finalmente, un hospital abierto al uso racional y evaluado de las nuevas tecnologías.



INNOVA-SAÚDE: 45 M€. 14 proyectos de innovación para generar soluciones para nuevos modelos de atención sanitaria



 Asistencia sanitaria CENTRADA en el PACIENTE: Desarrollo de nuevas herramientas deslocalizadas (teleasistencia, telemonitorización, portales web 2.0 para pacientes, etc.) que eviten la agudización de las enfermedades que conllevan hospitalización y permitan una mayor comunicación y un acceso ágil.









Proyectos licitados por CPI

Sistema de gestión inteligente de las urgencias

Sistema de información para los servicios de urgencias flexible y que se adapte ágilmente a los cambios en la demanda y en la configuración física y recursos Apoyo toma de decisiones de los profesionales y la implantación de la gestión por procesos. Integra las unidades móviles de emergencias, para coordinar la atención a pacientes críticos.

Facilita información integrada y en tiempo real de la localización de pacientes, profesionales y recursos, así como de la gestión administrativa y de la historia clínica electrónica

Trazabilidad integral de pacientes y recursos

sistema de trazabilidad que mejore la calidad y eficiencia de los servicios prestados a pacientes y profesionales.

- · 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.

Robotización hospitalaria

Robotización Farmacia hospitalaria:

Módulo robotizado de sistema recepción: Recibe envase en formato comercial, extrae datos, etiqueta con lote e caducidad (datamatrix/rfid) y classifica Módulo robotizado de corte e reenvasado de undidose.

Control de red rfid. Software de trazabilidad del fármaco

Hospital Autosostenible

Conexión de nuevos equipos generadores a la instalación existente. Pruebas técnicas, reglamentarias y legalización.

Puesta en marcha y atención a la demanda del hospital.

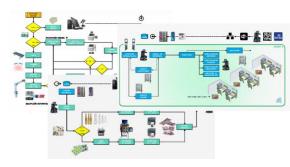
















Proyectos licitados por CPI

Punto de Atención Diagnóstico-Terapéutico Movil

Desarrollo de un centro de diagnóstico-terapéutico móvil dotado de toda la tecnología necesaria que permitan la sustitución de infraestructuras existentes. El dispositivo tendrá una actividad principal como Centro de Salud Móvil y una actividad secundaria como Centro Móvil de asistencia sanitaria en situaciones de emergencia. Estará constituido por dos vehículos:

- Centro de Atención Móvil (CAM) que dispondrá de los espacios y equipamientos necesarios para prestar servicios sanitarios como centro de salud.
- Unidad Móvil (UM) que estará dotado del material y equipamiento necesarios para la atención domiciliaria tanto programada como urgente.

Central de Imagen Médica

La plataforma se desarrolla con el objetivo de que los profesionales sanitarios tengan acceso a la imagen médica en calidad diagnóstica en cualquier momento y lugar, así como en cualquier tipo de dispositivo.

- Permitirá la distribución inteligente de las actividades de informado entre profesionales y centros, mejorando la eficiencia y eficacia del proceso de informado (centros de referencia, segunda opinión, profesionales de referencia, diagnostico en movilidad, servicios de informado a terceros)
- İncluirá la incorporación de la información de dosis generada en las áreas de radiodiagnósticos, medicina nuclear, radioterapia y hemodinámica/radiología intervencionista.

Big data

El alcance del proyecto es la explotación de la gran cantidad de información clínica disponible en los sistemas existentes, especialmente en la historia clínica electrónica, con el propósito de facilitar la toma de decisiones clínicas, así como proporcionar información que de soporte a las tareas de identificación y clasificación de casos de epidemiología :

- Mejora del proceso de toma de decisiones clínicas,
- Mejora de la capacidad de investigación clínica y epidemiológica,

Central de Simulación Médica Avanzada

El alcance del proyecto se centra en el desarrollo de una central de simulación avanzada, integrada por software y simuladores robóticos de paciente altamente sofisticados, que permite el entrenamiento de los profesionales sanitarios.

Gestión y análisis automatizado centralizado que permite consolidar toda la información recibida de los centros de entrenamiento para su posterior explotación











Proyectos licitados por CPI

Paciente Experto

Punto de encuentro virtual entre el ciudadano y el servicio de salud, que aporta servicios y contenidos personalizados a través de múltiples dispositivos (pagina web, teléfonos móviles, tablets, televisión...):

- Historia clínica personalizada
- Gestión de los autocuidados y comunicación con los profesionales
- Comunidades virtuales de pacientes y Escuela de salud

Hogar Digital Asistencial

Hogar inteligente asistencial es aquel que **acerca al hogar del paciente** todos **los servicios asistenciales** que es posible ofertar **gracias a las nuevas tecnologías** de forma que se mejore la calidad asistencial por su mejor control:

- Actividades asistenciales en las que la presencia del paciente no aporta valor clínico.
- Tareas administrativas que exigen desplazamiento de los pacientes alos cenrtos
- Apoyos domiciliarios de cuidados que no se pueden prestar de manera presencial.
- Información que se pueden resolver sin contactar con su médico o enfermera.

Sistemas de diagnostico asistido por ordenador

Plataforma que concentra la gestión de los servicios de CAD (diagnóstico asistido por ordenador) sobre imagen médica para el acceso a algoritmos propios y/o comerciales con el objetivo de mejorar la productividad y la calidad de las tareas diagnósticas del facultativo.

Algoritmos que se implementarán:

- Nódulos pulmonares.
- Melanoma.
 MAMA















Nuestra apuesta

Colaborar con las empresas para superar los grandes retos que plantean estos nuevos proyectos

- Los proyectos tienen que ser viables pensando en el conjunto global de la población.
- Su implantación debe ser económicamente asumible.
- Tienen que ser mantenibles en el tiempo.
- Las empresas deben beneficiarse de la participación en estos proyectos.
- Debemos compartir inversión, riesgos y éxitos.









Modelo CPI en SERGAS

El SERGAS optó 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



Publicación fichas de avance de subproyectos Web: H2050innovasaude@sergas.es





Definición funcional de cada subproyecto y elaboración de pliegos de prescripciones técnicas para CPI



La Convocatoria de Ideas publicada es un "Diálogo Técnico" con el mercado

"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 de licitación abierto siguiendo el TRLCSP.









Propuestas de soluciones innovadoras



Desde su lanzamiento en abril de 2012 se recibieron un total de 305 propuestas.

El número total de participantes fué de 109

Proceso convocatoria propuestas soluciones innovadoras

- Validación formal y clasificación propuestas recibidas
- propuestas recibidas

Análisis de las

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



- Valoración final de las propuestas y posible inclusión en pliegos
 - •Inlcuir en H2050-IS
 - •No incluir en H2050-IS
 - •De interés pero no para H2050-IS (indicar otro canal)



- Difusión Resultados
- Nº propuestas
- Participantes









Coordinadores **Participantes**

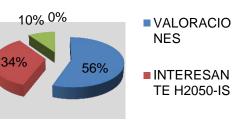


OP



Valoraciones propuestas

■ Nº propuestas ■ Nº empresas



Entidades investigadoras

Nº de propuestas por tipo de entidad







Empresas privadas



Información avance de los proyectos y la participación



Publicó fichas de avance describiendo el alcance de cada subproyecto previamente a la publicación de pliegos CPI.

También publicó un mapa de demanda temprana H2050-IS

Objetivos Fichas de Avance:

- Definir alcance funcional subproyectos
- Anticipar futuras contrataciones
- Colaboración con proveedores
- Difusión entidades participantes
- Facilitar la formación de consorcios entre entidades



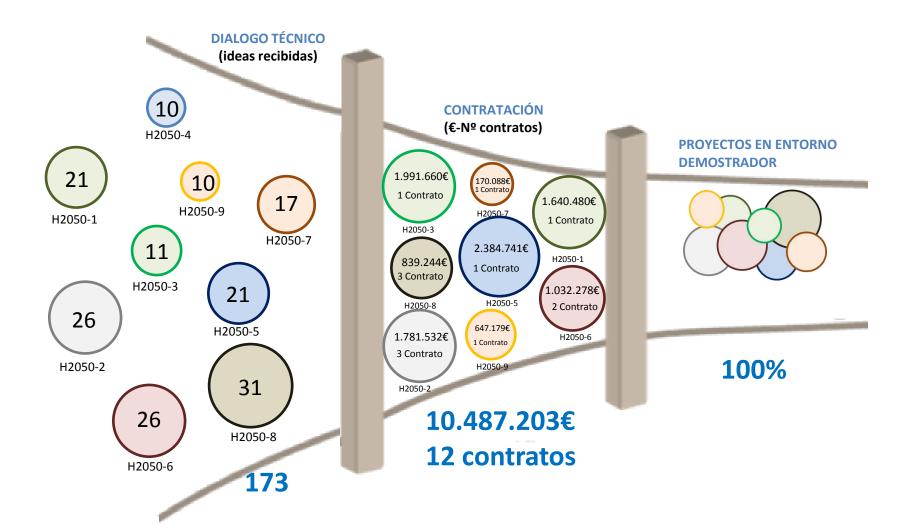




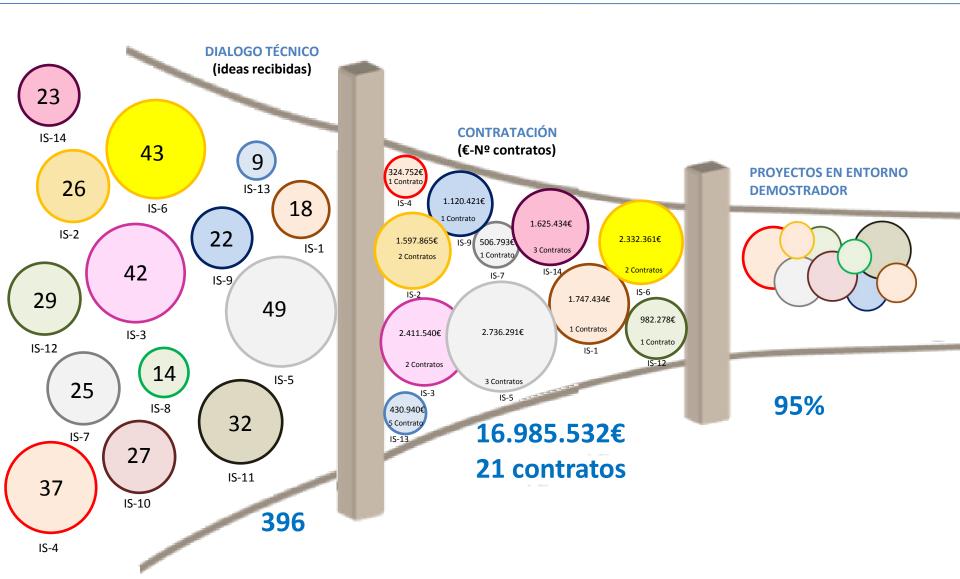




H2050. CPI



INNOVA SAÚDE. CPI



Resultados sobre las adjudicaciones CPTI

Participación y concurrencia

305 propuestas de ideas de soluciones innovadoras

Participaron en el dialogo técnico

109 empresas

En el desarrollo de los contratos, el 82% de las

empresas participantes estuvieron

presentes en el diálogo técnico

Fomentar la innovación empresarial, principalmente de las pequeñas y medianas empresas

En el **62** % de las adjudicaciones participan

empresas gallegas

En el **76** % de las adjudicaciones está presente una **Pyme**

Mejorar los servicios públicos mediante la incorporación de **bienes** o **servicios innovadores**

El % de beneficios en la comercialización de productos para SERGAS es del 52,5%
El mantenimiento de los productos ofertados fue de 4,1 años

Bajada en precio de un 4,3%

Impulsar la internacionalización y comercialización de la innovación empleando el mercado público local como cliente de lanzamiento o referencia

En el **72** % de las adjudicaciones participa **más de una empresa**En el **72** % de las adjudicaciones participa

una empresa multinacional.

Pliegos CPI. En resumen

Propiedad Industrial / Intelectual de la empresa

Comercialización de la solución para la empresa

Centro Demostrador en SERGAS

Derechos de uso gratuito para el SERGAS

Derecho para el **mantenimiento y evolución interno** en el SERGAS

Retorno para el SERGAS según grado de comercialización

Explotación conjunta de resultados

resultados empresas - administra









Por y para las empresas...























































COMERCIAL MALASA











































DOMINION



Por y para las empresas...







Galaria, Empresa Pública de Servizos Sanitarios

















































INSTITUTE















































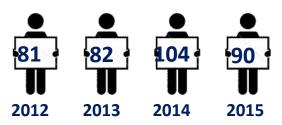




31.213.588 €

94 Contratos

44 Empresas beneficiadas



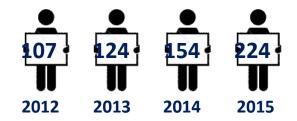
Personal del SERGAS



33.498.272€

223 Contratos

101 Empresas beneficiadas



Personal del SERGAS

