

Benigno Rosón Calvo – Consellería de Sanidade Xunta de Galicia

- ① Compra Pública de Tecnología Innovadora en el SERGAS**
- ② Necesidades de los Servicios de Salud en el procesamiento del lenguaje natural y traducción automática**

CONVENIOS



FEDER - FONDO EUROPEO DE
DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"



FEDER - FONDO EUROPEO DE
DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"



90

MILLONES DE EUROS
PRESUPUESTO TOTAL

23

PROYECTOS
TRANSFORMADORES

33

CONTRATACIONES VÍA
CPI

PRIMERA INICIATIVA DE CPI IMPLEMENTADA A NIVEL NACIONAL, INSTRUMENTALIZADA A TRAVÉS DE UN CONVENIO MINECO EN EL MARCO DEL PO I+D+i POR Y PARA LAS EMPRESAS – FONDO TECNOLÓGICO FEDER 2007-2013



14

PROYECTOS PARA
GENERAR SOLUCIONES
PARA **NUEVOS MODELOS**
DE ATENCIÓN SANITARIA

IS-1 Punto de atención diagnóstico terapéutico móvil

IS-2 Central de imagen médica

IS-3 Hospital en casa

IS-4 Teleasistencia multispecialidad

IS-5 Hogar digital

IS-6 Paciente experto 2.0.

IS-7 Sistema inteligente de alertas multinivel

IS-8 Central de simulación médica avanzada

IS-9 Sistema de diagnóstico asistido por ordenador

IS-10 Profesional 3.0.

IS-11 Espacio de innovación en servicios asistenciales

IS-12 Sistema integrado de información y gestión de datos clínicos y epidemiológicos

IS-13 Transferencia y difusión de resultados

IS-14 Sistema integrado de digitalización, indexación, custodia y gestión infor. clínica



SERVIZO
GALEGO
de SAÚDE



XUNTA
DE GALICIA



UNIÓN EUROPEA

FEDER - FONDO EUROPEO DE
DESENVOLVEMENTO REGIONAL
"Unha maneira de facer Europa"



CENTRADA EN EL PACIENTE

SEGURA Y ÁGIL

INTELIGENTE



9

PROYECTOS PERMITEN
MEJORAS PARA EL
HOSPITAL DEL FUTURO

- H2050-1 Urgencias – Sistemas de gestión inteligente
- H2050-2 Trazabilidad integral de pacientes y recursos
- H2050-3 Robotización hospitalaria
- H2050-4 Hospital autosostenible
- H2050-5 Nuevo HIS 2050 – Sistema integral de gestión de pacientes
- H2050-6 Habitación inteligente
- H2050-7 Hospitalización innovadora
- H2050-8 Hospital digital seguro
- H2050-9 Preservación de la información clínica

SOSTENIBLE Y EFICIENTE

VERDE

SEGURO

ABIERTO AL USO RACIONAL Y EVALUADO DE LAS
NUEVAS TECNOLOGÍAS

línea temporal



Premio Nacional CPI
Junio 2014



Premio Europeo CPI
Noviembre 2015



Premio Europeo CPI
Noviembre 2016



PLANIFICACIÓN



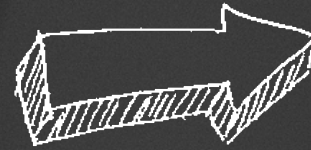
GESTIÓN



EVALUACIÓN



**FOMENTAR VISIÓN
ESTRATÉGICA DE LA
INNOVACIÓN**



Promoción de la cultura de innovación

1

Tres talleres de innovación internos



+ 300 participantes

universidades

colegios profesionales

fundaciones

empresas

plataformas y centros tecnológicos

2

Jornada Internacional de Innovación sanitaria
"Un foro de intercambio de experiencias
innovadoras para la salud"



800 participantes

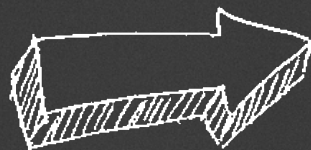
+ 400 profesionales
expertos en innovación
sanitaria de distintos
países de la UE

72 profesionales de
España, Reino Unido,
Escocia, Dinamarca,
Alemania, Italia,
Holanda

planificación

1 
2 
3 

CONCRECIÓN
NECESIDADES



Puesta en marcha de una convocatoria abierta de propuestas de soluciones innovadoras (diálogo técnico) para instrumentalizar el **PROCESO DE CPI**

**INICIATIVA
PIONERA A NIVEL
NACIONAL**



307 propuestas presentadas

100% propuestas analizadas y valoradas por los profesionales del SERGAS

109 participantes

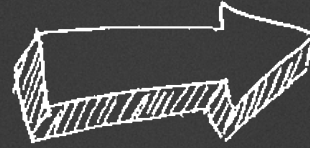
53% consideradas interesantes

24 propuestas de media presentadas por subproyecto

planificación



PREPARACIÓN Y
FORMULACIÓN



Elaboración de un listado de necesidades futuras **“MAPA DE DEMANDA TEMPRANA”** resultado de socializar los retos de innovación con la oferta tecnológica a través del diálogo técnico.

Identificación
necesidades



Dialogo técnico para la
propuestas **soluciones**
innovadoras



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



MAPA
DEMANADA
TEMPRANA



PROCEDIMIENTO ADJUDICACIÓN Y DISEÑO DEL CONTRATO



Introducción de novedades en los pliegos CPI



1

CLÁUSULA PROPIEDAD DE LOS TRABAJOS REALIZADOS NEW

Titularidad sobre los derechos de propiedad industrial e intelectual que protegen los componentes tecnológicos de la solución a desarrollar del contratista.

Comercialización de la solución para la empresa. Derechos de uso gratuitos para el SERGAS

2

CRITERIOS DE VALORACIÓN NEW

Favorecen “Reconocimiento de la oferta de valor”, tal y como se recoge en la Guía de Compra Pública Innovadora del MINECO.

3

HITOS DE EJECUCIÓN POR FASES NEW

Financiación y liberación de crédito por fases, en base a hitos pactados de justificación de avance.



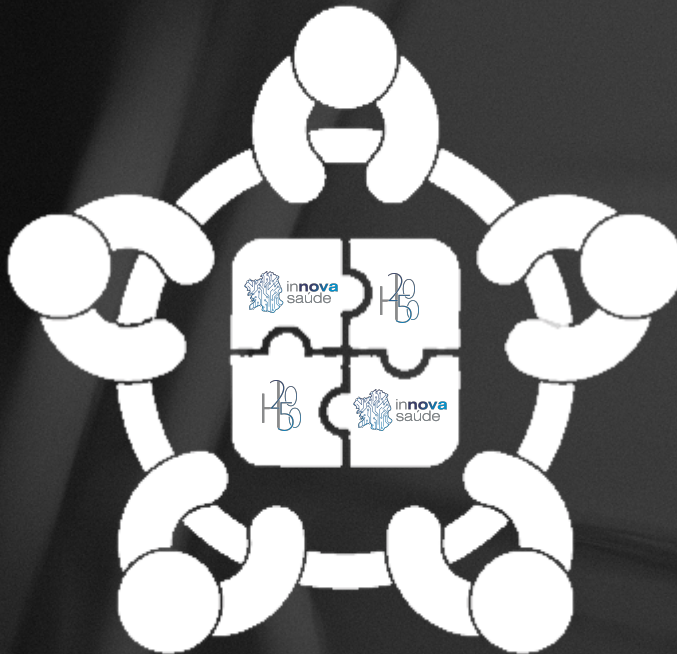
EJECUCIÓN DEL CONTRATO



Fortalecimiento del ecosistema sanitario gallego a través de 31
soluciones innovadoras CPI

24 CPTI

5 CPP



Implicación del tejido empresarial en la co-creación de soluciones innovadoras de las necesidades del SERGAS, en las que participaron directa e indirectamente en el proceso de CPI 144 empresas.

CROSS INNOVATION

Las ideas y capacidades aplicadas en un sector como la automoción se han trasladado al ámbito sanitario resultando en una solución innovadora **Punto de Atención Diagnóstico Terapéutico Móvil**



evaluación



SERVIZO
GALEGO
de SAÚDE



XUNTA
DE GALICIA



UNIÓN EUROPEA

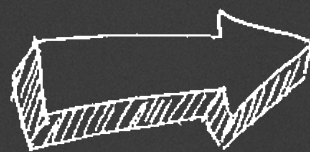
FEDER - FONDO EUROPEO DE
DESENVOLVEMENTO REGIONAL
"Unha maneira de facer Europa"



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



EVALUACIÓN DE LOS PROYECTOS



Definición de una metodología de evaluación de proyectos de innovación y elaboración de guías de evaluación e indicadores evaluación de todos los proyectos.



Segmentación de los subproyectos en ámbitos de trabajo



Establecimiento de las dimensiones a analizar en cada ámbito de trabajo



Análisis de objetivos por subproyecto



Descripción de indicadores por subproyecto

METODOLOGÍA
EVALUACIÓN



evaluación



SERVIZO
GALEGO
de SAÚDE



XUNTA
DE GALICIA



UNIÓN EUROPEA

FEDER - FONDO EUROPEO DE
DESENVOLVEMENTO REGIONAL
"Unha maneira de facer Europa"



PERCEPCIÓN DE LA OFERTA TECNOLÓGICA Y EMPRESARIAL



Análisis del impacto de la CPI en la actividad empresarial y económica a través de:

1

Análisis de los datos del
diálogo técnico

2

Talleres técnicos de CPI

3

Encuesta a las empresas
adjudicatarias del proceso
de CPI

PARTICIPACIÓN Y CONCURRENCIA

307 propuestas presentadas

81 ofertas evaluadas

82% empresas adjudicatarias CPI presentes en el dialogo técnico

109 participantes

MEJORA SERVICIOS PÚBLICOS MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE BIENES O SERVICIOS INNOVADORES

53% de beneficios en la comercialización de productos para



SERVIZO
GALEGO
de SAÚDE

1% bajada de precio

3,8 años mantenimiento de los productos ofertados

FOMENTAR LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL

62% adjudicaciones con presencia empresas gallegas

85% adjudicaciones con presencia PYMES

IMPULSAR LA INTERNACIONALIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LA INNOVACIÓN (mercado público local cliente de referencia)

15% de las adjudicaciones con presencia de más de una empresa

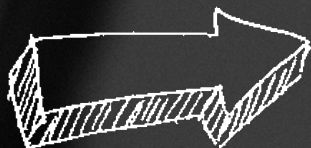
81% de las adjudicaciones con presencia empresa multinacional



evaluación



DIFUSIÓN



Desde el inicio de los proyectos en 2012 hasta la actualidad a través de diferentes jornadas, foros y conferencias se ha compartido la experiencia del SERGAS en el marco de la CPI



Los medios de comunicación y revistas especializadas se han hecho eco de los avances en el ámbito de CPI.



SERVIZO
GALEGO
de SAÚDE



XUNTA
DE GALICIA



UNIÓN EUROPEA

FEDER - FONDO EUROPEO DE
DESENVOLVEMENTO REGIONAL
"Unha maneira de facer Europa"



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



SERVIZO
GALEGO
de SAÚDE

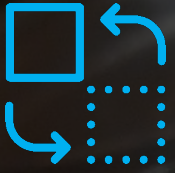
+40 eventos de promoción y
divulgación de la CPI

56% de los actos

Participación en actos a nivel europeo
(Berlín, Bruselas, Oxford, Dublín) y a
nivel internacional (Colombia).



claves del proceso CPI



Hay que cerrar el círculo de la I+D+i

2015

2016

2017

2018

2019

2020

Nuevos desarrollo innovadores en el campo del empoderamiento del paciente y la gestión del conocimiento [13 M Fondos FEDER i+D+i por y para las empresas 14-20]

Mejora de productos innovadores reinvertiendo los beneficios obtenidos del esfuerzo inicial [Fondo de desarrollo tecnológico – PROMoVE SAUDE]

Extensión proyectos a toda red asistencial y sociosanitaria del SERGAS [20 M Feder Galicia 14-20]

Desarrollo y pilotaje de 24 productos innovadores TIC [30 M Fondos FEDER i+D+i por y para las empresas 7-13]

Necesidades de los Servicios de Salud en el procesamiento del lenguaje natural y traducción automática

Los servicios de salud genera al día millones de datos en formato digital que precisan ser analizados.

En Galicia al día:

- + 3.000 urgencias hospitalarias
- + 100.000 anotaciones clínicas
- + 300 ingresos hospitalarios
- + 200.000 administración de medicamentos
- + 10.000 pruebas diagnosticas



Necesidades de los Servicios de Salud en el procesamiento del lenguaje natural y traducción automática



Herramientas de procesamiento del lenguaje natural para su uso en plataformas de Big Data

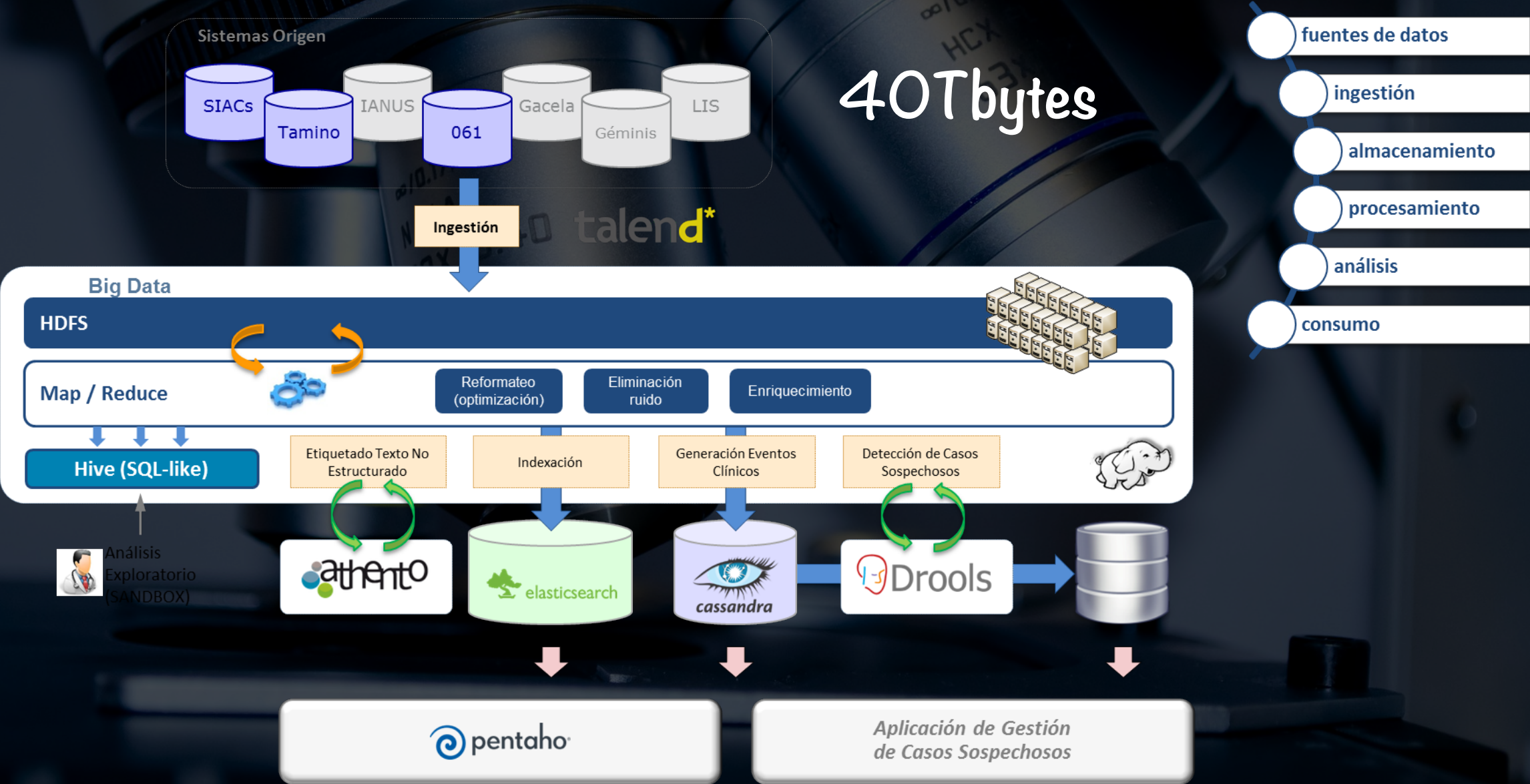



Herramientas de apoyo a la codificación



Herramientas de reconocimiento de voz

Necesidades de los Servicios de Salud en el procesamiento del lenguaje natural y traducción automática



A close-up, low-key photograph of a microscope's objective lenses. The lenses are dark and metallic, with some text visible on them, including 'N PLAN' and 'HCX'. The background is dark and out of focus. The word 'GRACIAS' is overlaid in a large, white, handwritten-style font across the center of the image.

GRACIAS