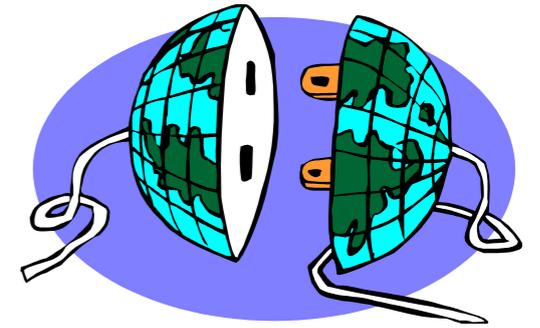


LOS RETOS DE LA SANIDAD DIGITAL: HACIA LA INTEROPERABILIDAD EN EL SISTEMA



Carlos Sisternas, Fenin, 5 febrero 2014



"The Achilles' heel of emergency management is lack of interoperability."
-[Mark Hammond](#)



1. ¿QUÉ ES FENIN?
2. SITUACIÓN eSALUD EN EL MARCO DE LA UE Y EL MUNDO
3. PALANCAS DE CAMBIO
 - GOBERNANZA
 - INVERSIÓN
4. INTEROPERABILIDAD
 - BENEFICIOS
 - OBSTÁCULOS
 - RECOMENDACIONES
5. CASOS DE ÉXITO

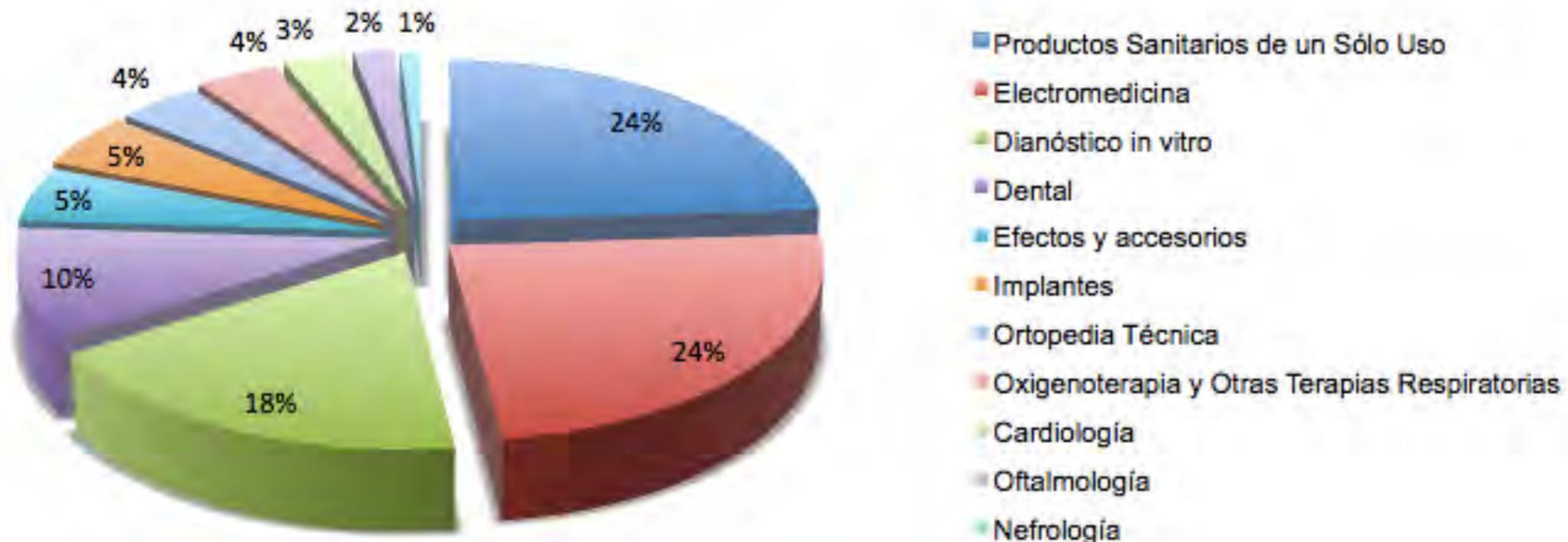
¿QUÉ ES FENIN?

Fenin, Federación Española de empresas de Tecnología Sanitaria, es la **asociación empresarial que representa en España a las empresas de Tecnología Sanitaria.**

NUESTRA MISIÓN

Representar y promocionar, a todos los niveles, **los intereses del Sector**, resaltando su “VALOR” y fomentando su “USO RACIONAL”.

DISTRIBUCIÓN DEL MERCADO DE TS SEGÚN FACTURACIÓN

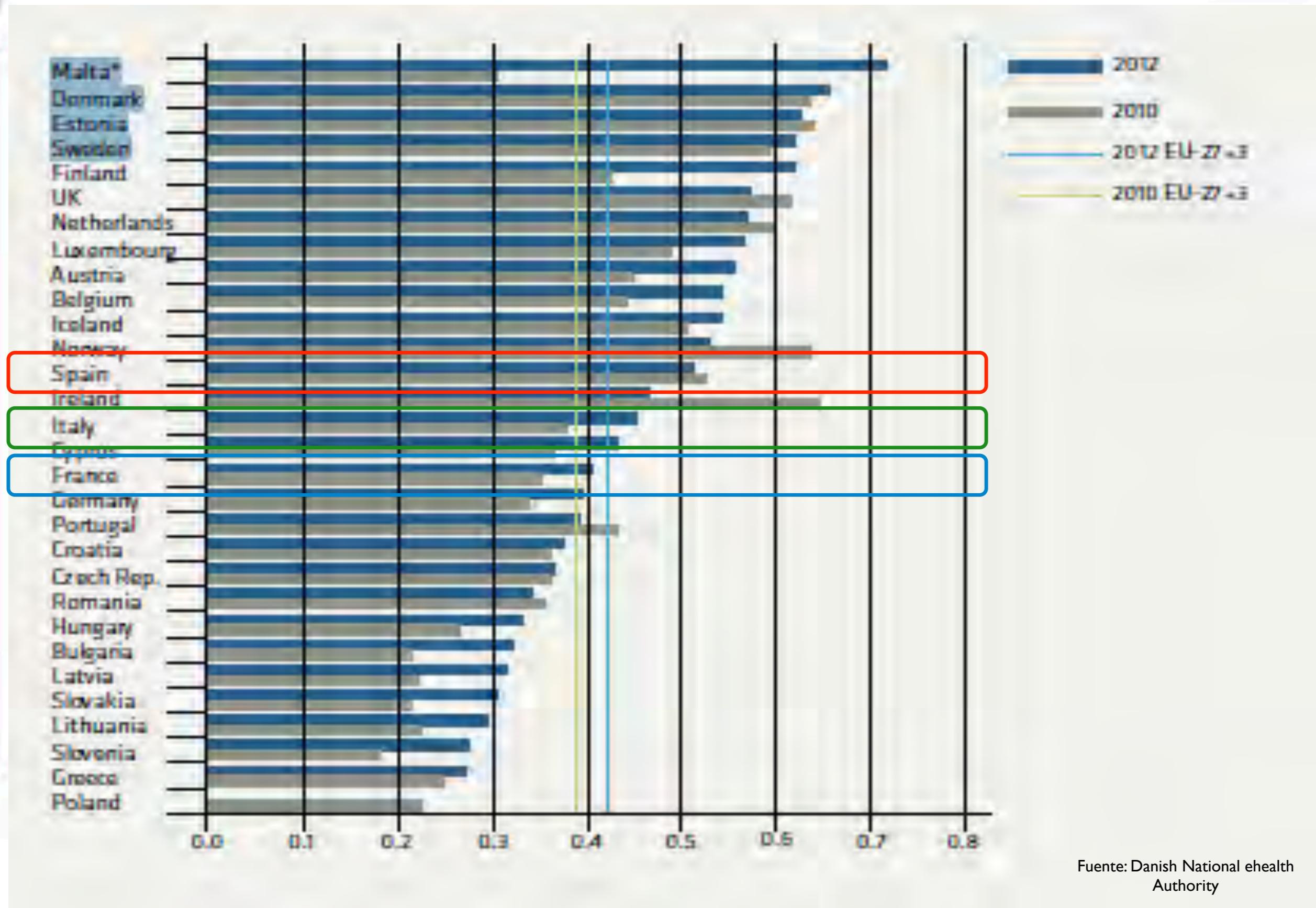


Nuevo sector; eSalud

- ▶ **Nº de empresas:** 1.200 → 520 fabricantes
- ▶ **Facturación:** 7.200€ millones (2012)
- ▶ **Empleo directo:** 29.000 .
- ▶ **I+D+i:** 3-6% sobre facturación aprox.
- ▶ **Exportación:** 1.882€ millones → + 24% 2005-2012

**8% del gasto sanitario total
0,8% sobre PIB**

NIVEL DE DESARROLLO DE LA SANIDAD DIGITAL EN LOS HOSPITALES DE LA UE



NIVEL DE DESARROLLO DE LA SANIDAD DIGITAL EN LOS SISTEMAS SANITARIOS EN EL MUNDO

Country progress in the 6 dynamics of connected health

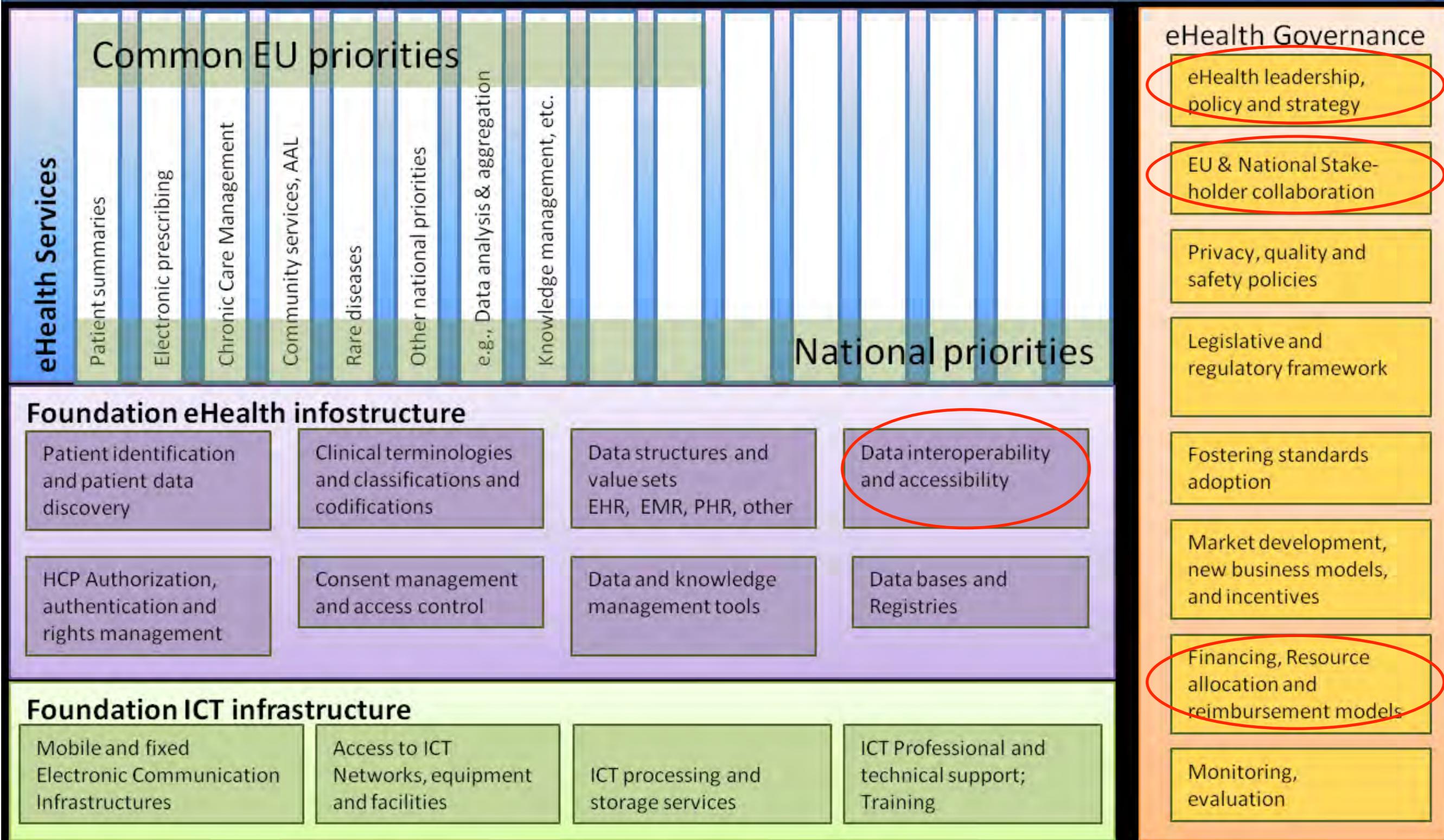
	Australia	Canada	England	France	Germany	Singapore	Spain	US
Vision and leadership								
Strategic change management								
Robust technology infrastructure								
Co-evolution								
Clinical change management								
Integration drives integration								

- = recognized need/initial steps
- = progress being made
- = strong performance
- = sustained excellence

Fuente: Himms & accenture

ARQUITECTURA DE LA ESTRATEGIA DE ESALUD

Sustainable Healthcare Sharing Information and Knowledge for Better Health



GASTO E INVERSION EN TIC DEL SNS

Figura 25. Inversión y gasto en TIC sobre el presupuesto sanitario (%). SNS 2010

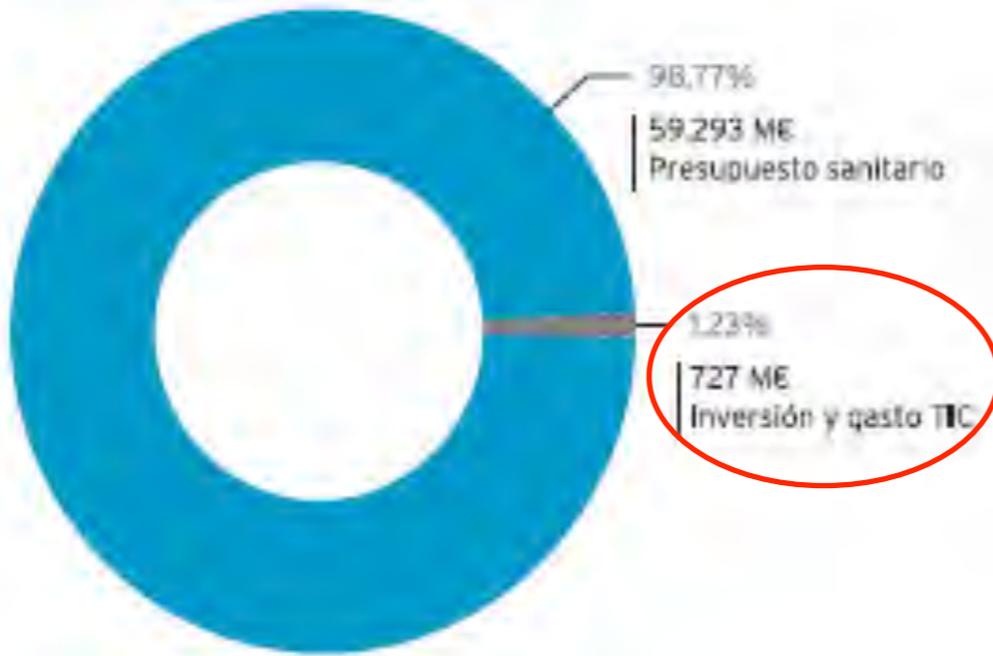
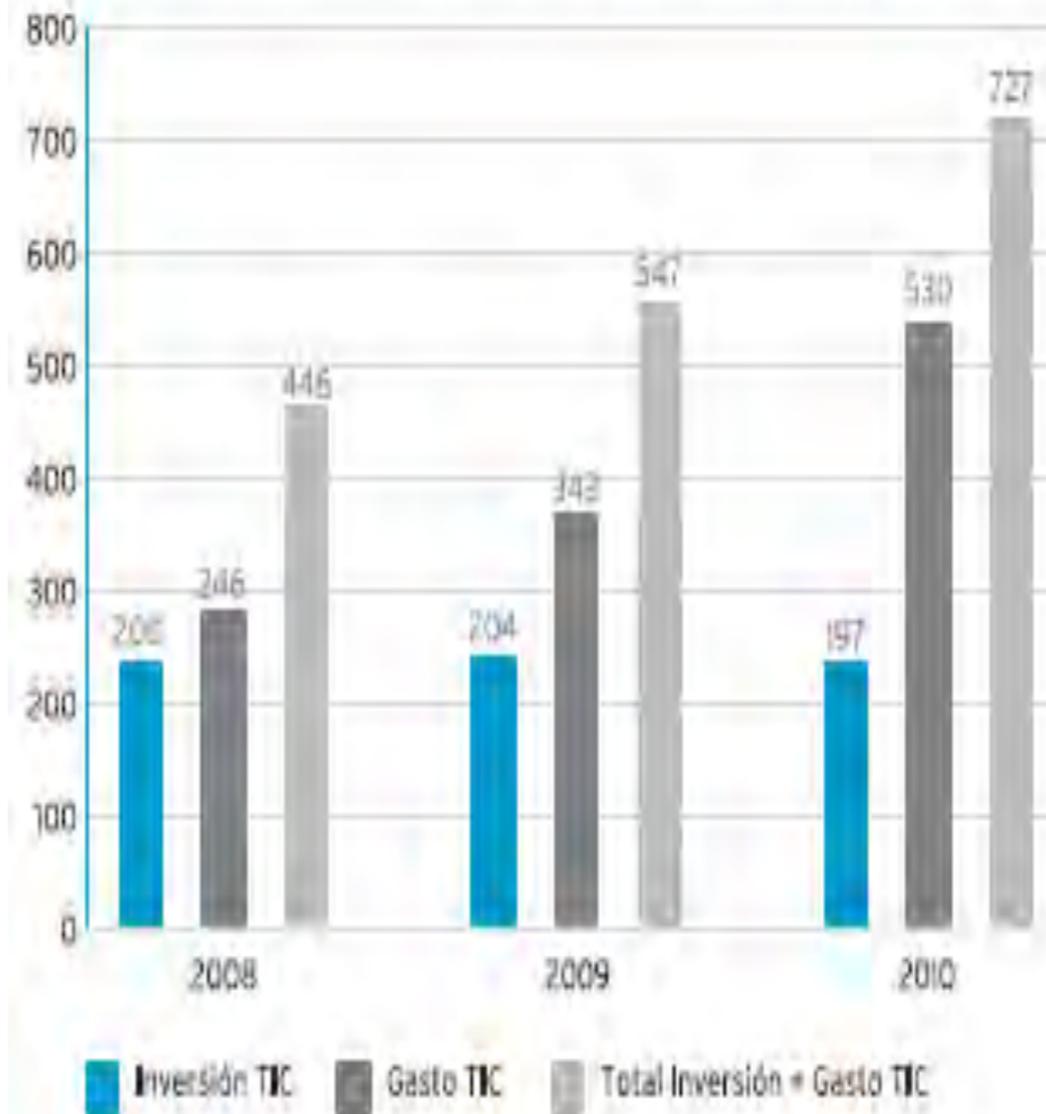


Figura 27. Gasto e Inversión TIC. SNS 2008-2010 (ME)*



Fuente: M° Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

INTEROPERABILIDAD: INICIATIVAS A NIVEL EUROPEO

Existen muchos proyectos e iniciativas en las basarse en salud electrónica financiados por la UE: epSOS, CALLIOPE, ENGANCHE, HME-QTN, Netc @ rds, SemanticHealth, SmartPersonalHealth, CIGÜEÑA.

Objetivo de la Estrategia Europea en Interoperabilidad

- Asegurar que los sistemas de salud en línea en toda la UE son capaces de comunicarse entre sí.
- Contribuir al desarrollo de un Marco Europeo de Interoperabilidad para eSalud, esto define y acuerda normas, perfiles y procedimientos pertinentes para la prestación de la asistencia sanitaria electrónica.
- Desarrollar indicadores y monitorear el estado de interoperabilidad

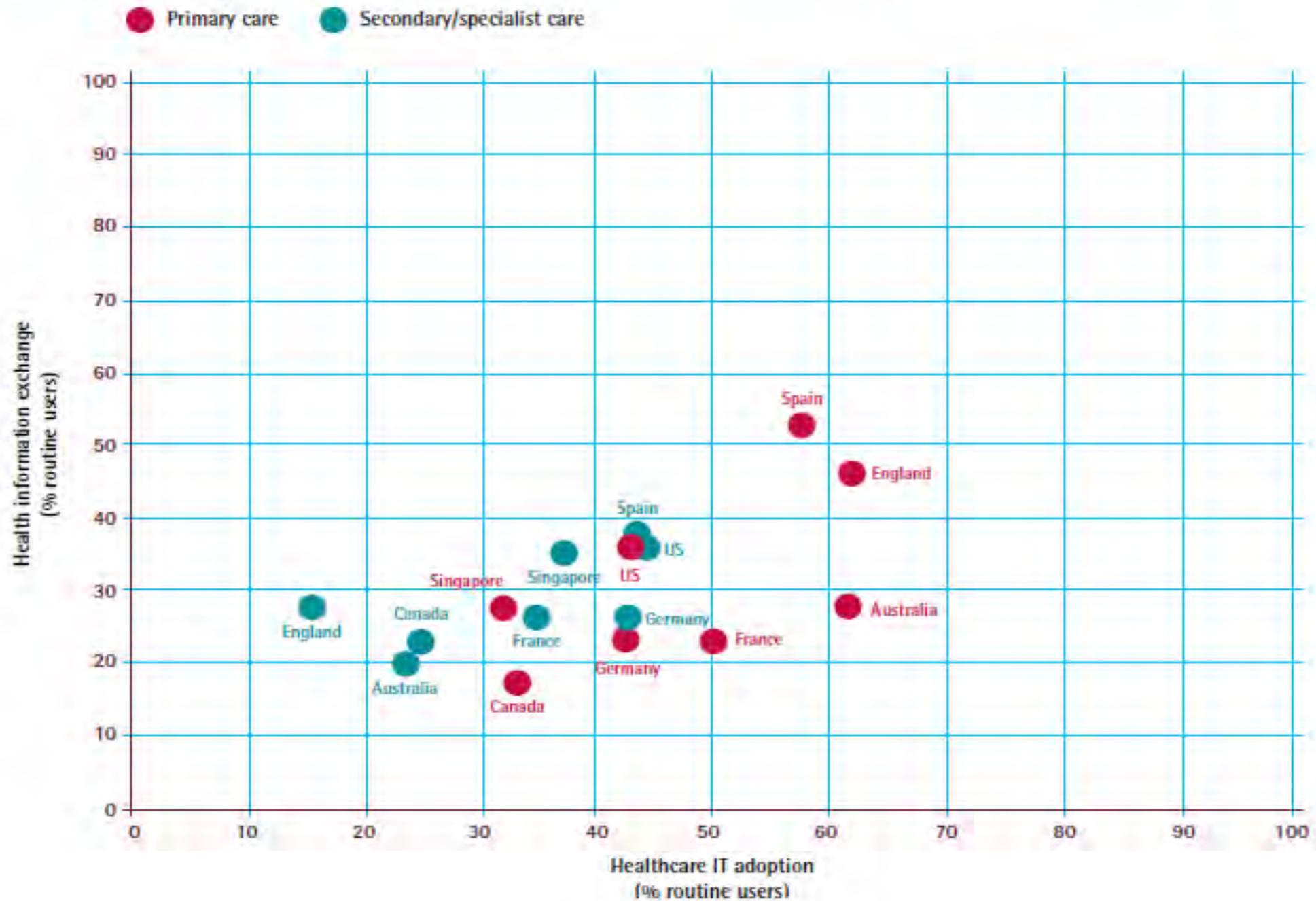
Sobre interoperabilidad, en 2008 se aprobó la recomendación sobre eSalud para proporcionar a los Estados miembros principios básicos sobre cómo abordar la interoperabilidad de EHR.

En España, la referencia es la Agenda Digital que en el ámbito de Salud y Bienestar social establece:

- Extender la Receta Electrónica interoperable en 2015
- Establecer la Historia clínica accesible a través de Internet en 2014

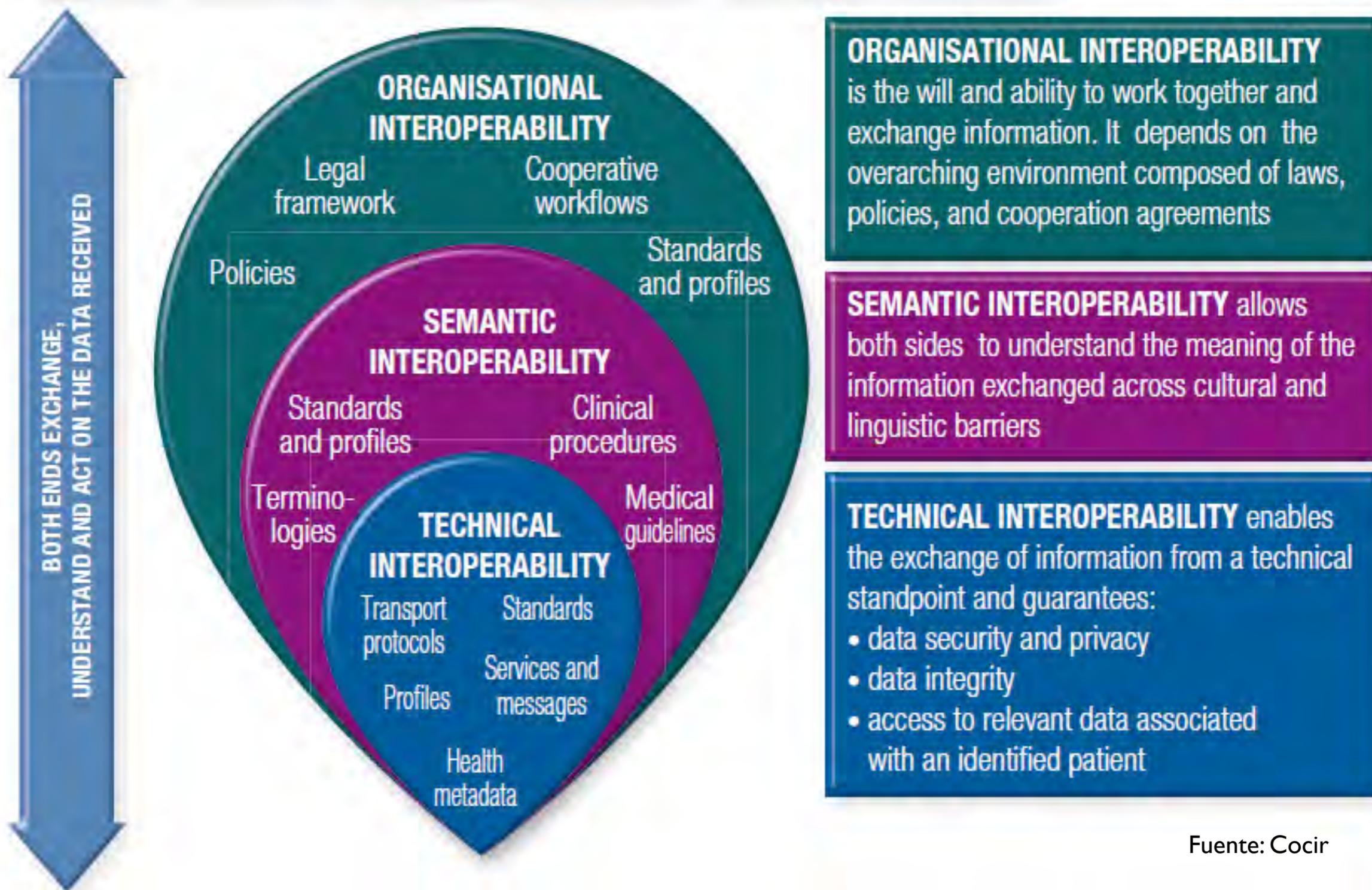
Para lograrlo es necesario integrar al conjunto del sistema sanitario y sociosanitario, que incluya tanto al sector público como al sector privado.

INDICE DE CONECTIVIDAD: atención primaria y especializada



MARCO DE LA INTEROPERABILIDAD

Interoperabilidad: Es la habilidad de dos o más sistemas de ehealth de usar e intercambiar datos electrónicos usando esa información y convertirla en conocimiento



BENEFICIOS DE UN SISTEMA INTEROPERABLE

- ▶ Acceso más fácil y rápido a la información del paciente
- ▶ Mejor diagnóstico y calidad del tratamiento
- ▶ Mejora del coste-eficiencia
- ▶ Acceso del paciente a su historial clínico
- ▶ Uso científico de bases de datos despersonalizados
- ▶ Permite la libre movilidad del paciente a lo largo del sistema sanitario

OBSTACULOS DE LA INTEROPERABILIDAD

- ▶ No uso compartido de los estándares líderes aceptados internacionalmente
- ▶ Carga adicional de trabajo para los profesionales médicos
- ▶ Fragmentación de los sistemas de salud
- ▶ Es difícil definir qué datos y opiniones compartir en una herramienta TIC
- ▶ Protección de la privacidad y datos de los pacientes

OCDE 2010 :“el desarrollo de normas que permitan la interoperabilidad es un asunto político así como un desafío en su ejecución que no puede ser fácilmente resuelto por el funcionamiento natural del las fuerzas del mercado, ni por la intervención de las autoridades de salud por sí solas: **es necesario el compromiso conjunto de la industria y del gobierno**”.

RECOMENDACIONES DE LA INDUSTRIA DE TECNOLOGIA SANITARIA

Establecer un plan que permita conseguir un marco básico y común de interoperabilidad en el sistema sanitario y sociosanitario en España para 2015

1. Acciones en la gobernanza:

Crear un órgano de gobierno (Agencia sanidad electrónica) que cuente con una Oficina Nacional de Interoperabilidad.

RECOMENDACIONES DE LA INDUSTRIA DE TECNOLOGIA SANITARIA

2. Actuar sobre un grupo de prioridades

- 1. Historial clínico electrónico (nivel nacional y Europeo)**
- 2. Receta electrónica (nivel nacional y Europeo)**
- 3. Compartir imágenes médicas (nivel nacional: entre regiones)**
- 4. Flujo de datos de laboratorio y diagnóstico (entre hospitales)**
- 5. Telemonitorización**

3. Clarificar los procedimientos de protección de datos

RECOMENDACIONES DE LA INDUSTRIA DE TECNOLOGIA SANITARIA

4. Impulsar el uso de los estándares internacionales de información clínica existentes
5. Fomentar educación en TIC's e interoperabilidad
6. Continuar con el avance en la interoperabilidad semántica
7. Analizar las particularidades de interoperabilidad de la m-health, big data y redes sociales online.

CASOS EXITO: Receta electrónica SES

DESAFIO

PROYECTO JARA: Establece el sistema informático vinculado con el proyecto de historia de salud electrónica de Extremadura y desarrolla dentro de ella un módulo de gestión para la prestación farmacéutica. Implantación en hospitales y servicios de urgencias.

ENFOQUE

Entre la Consejería, el SES y COFs establecen el marco de colaboración para la aplicación. Desde el diseño inicial, se incluye como requisito el que el sistema tiene que contemplar la interoperabilidad con otros sistemas de receta electrónica del SNS.

El SES crea un grupo de trabajo para el uso de los estándares internacionalmente aceptados de interoperabilidad – HL7 – y se consensúa una "Guía de Implantación de Receta Electrónica" en la que participan distintos Servicios de Salud y empresas proveedoras de sistemas de información sanitarios.

BENEFICIOS

Cualquier organización que siga las recomendaciones de esta guía estará diseñando un sistema que sería compatible con el resto, garantizándose la interoperabilidad a través del nodo central del SNS.

Se produce una disminución de las visitas a las consultas para la expedición de las recetas médicas y los médicos reducen las tareas administrativas.

EVITAR: desarrollar proyectos en base a decisiones particulares de cada servicio de salud, sin consensuar los estándares para hacer interoperable los distintos sistemas.

CASO de ÉXITO: Anillo Radiológico SERMAS

DESAFIO

ANILLO RADIOLOGICO: Conecta seis servicios de radiología en la C. de Madrid haciéndolos interoperables.

ENFOQUE

Parte de un consenso en el uso de estándares al que se ha llegado en el área de imagen médica entre:

- industria,
- las sociedades científicas (SERAM)
- organizaciones sanitarias

Debe permitir trabajar en forma colaborativa en diagnóstico investigación y docencia

BENEFICIOS

- Más de 2.000 exploraciones diarias
- Reducción de costes (economías de escala y aprendizaje)
- Mayor optimización del rendimiento de los equipos
- Mejora de los diagnósticos en rapidez y calidad
- Es posible interoperar con otros centros que tengan estándares comunes y ofrecerles sus servicios

¡¡Muchas gracias!!

Carlos Sisternas

Fenin

c.sisternas@fenin.es

