

9 FORO

SOBRE EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SALUD



INSTITUTO DE INFORMACIÓN SANITARIA
www.mspsi.es

18 noviembre 2010

Ministerio de Sanidad,
Política Social e Igualdad
Salón de Actos Ernest Lluch

**El sistema de información sanitaria
del SNS**

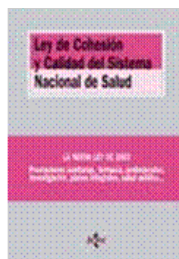
Mercedes Alfaro Latorre

Directora del Instituto de Información Sanitaria
Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad

Estrategia de desarrollo del SIS

Marco normativo

Ley 16/2003 de calidad y cohesión del SNS – Sistema de Información del SNS



Marco estratégico

Plan de Calidad del SNS - Estrategia 12: Transparencia



- Enfoque integral de protección de la salud
- Corresponsabilidad de las partes
- Marco estadístico nacional (PEN) y de OOII
- Aprovechamiento de la información existente
- Cobertura de lagunas de información
- Normalización
- Mejora e innovación
- Productos:
 - » *Banco de Datos del SNS*
 - » *Aplicaciones interactivas*
 - » *Indicadores Clave*
 - » *Informes*

SI-SNS: principales acuerdos de normalización

- En la identificación de las **personas**: CIP-SNS de la Base de Datos de Población Protegida
- En la codificación de los **recursos** : Registro Nacional de centros, servicios y establecimientos sanitarios (EUCOMP II)
- En la codificación de la **morbilidad, mortalidad y los procedimientos clínicos** : CIE9MC, CIAP2, CIE10
- En la **información clínica**: Contenidos clínicos relevantes (informes de alta, urgencias, consulta, AP, laboratorio, Rx, enfermería. Historia clínica resumida del SNS. (SNOMED, Estándares tecnológicos criterios UE)
- En el sistema de **cuentas**: (SHA-OCDE)



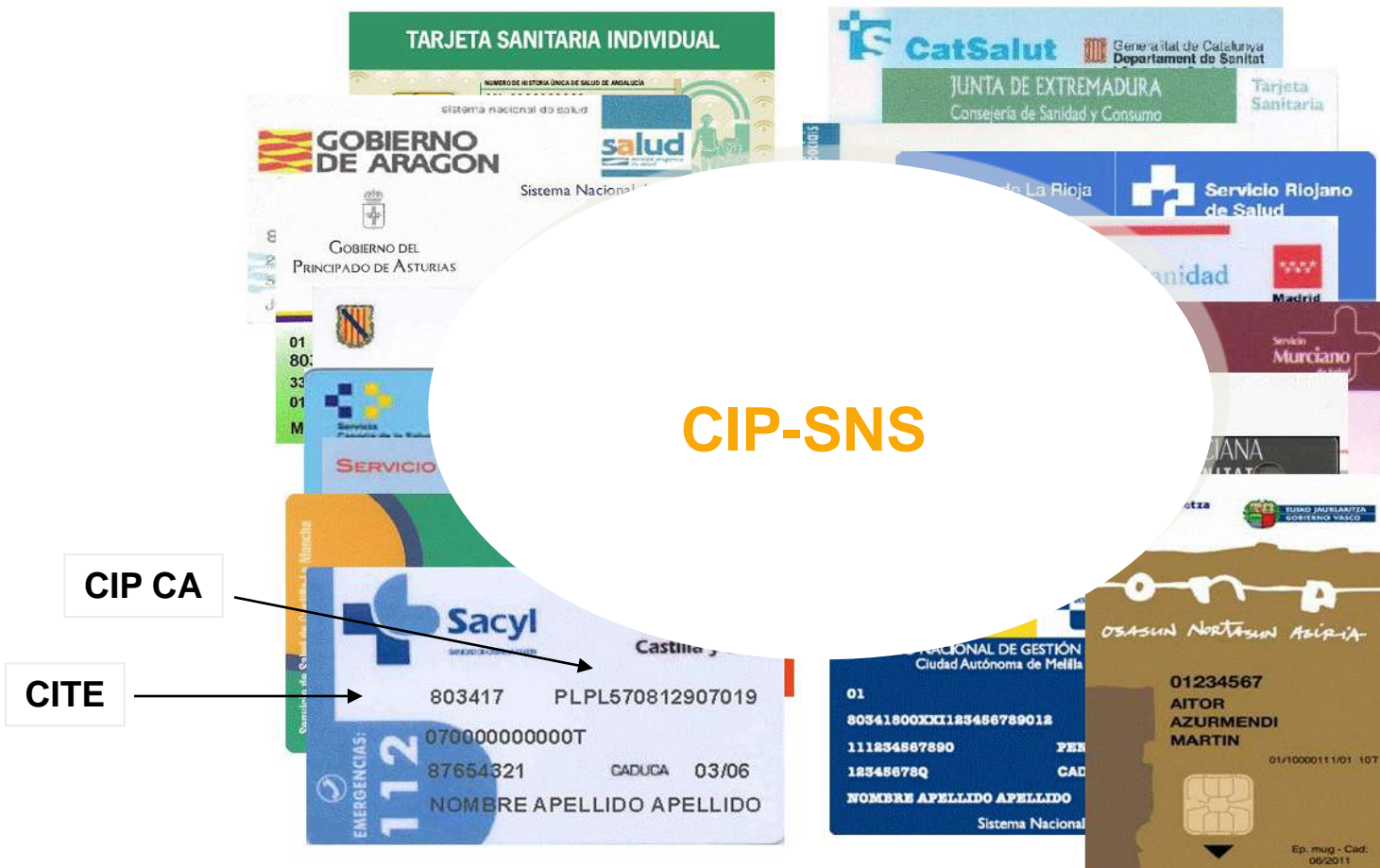
FORO
SOBRE EL
SISTEMA DE
INFORMACIÓN
DEL SISTEMA
NACIONAL DE
SALUD

18 noviembre 2010
Ministerio de Sanidad, Política Social
e Igualdad
Salón de Actos Ernest Lluch

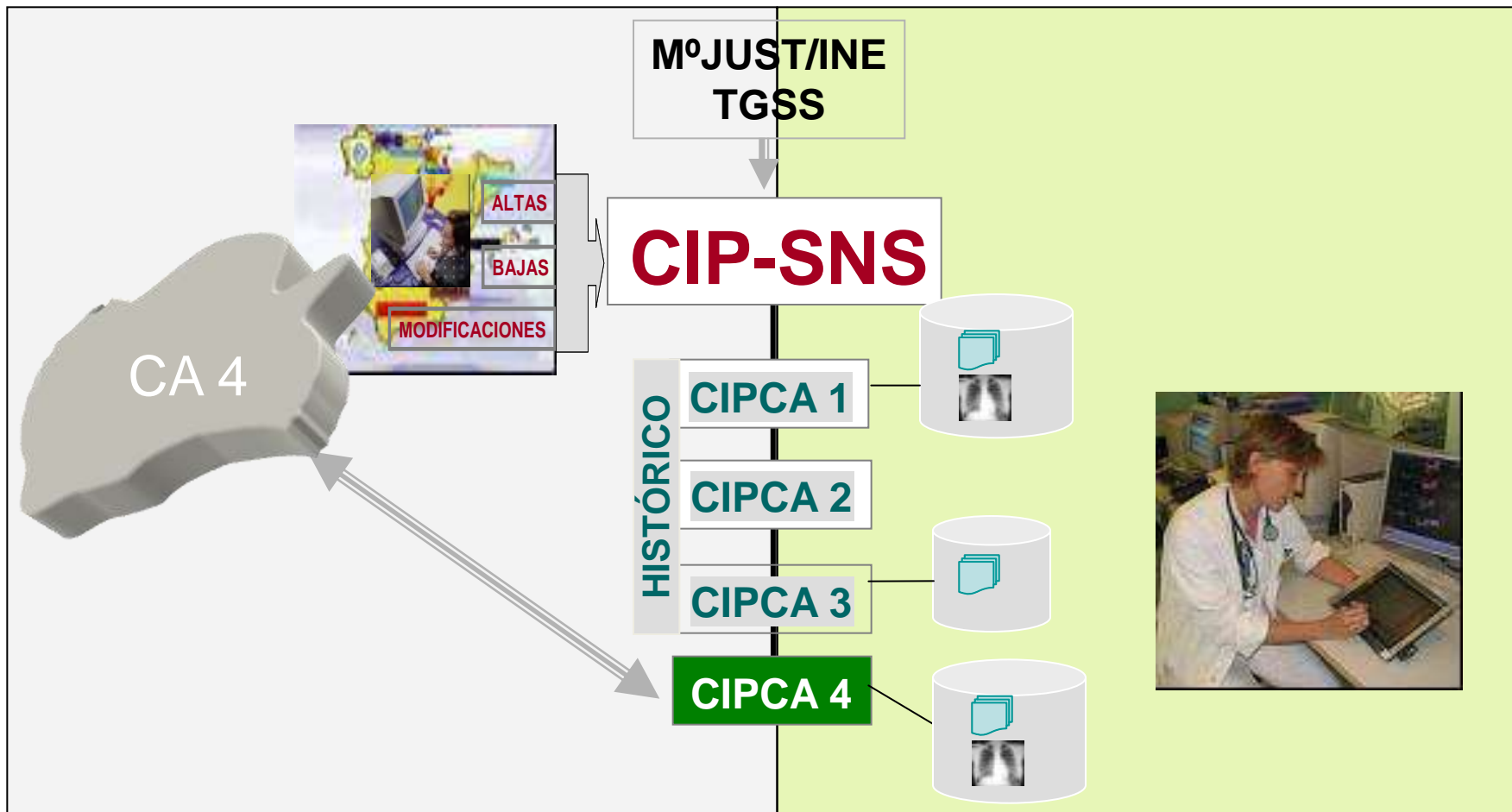


INSTITUTO DE INFORMACIÓN SANITARIA
www.mpsi.es

Personas



Cada persona protegida...





Base de datos de población protegida SNS

- Permite generar un código de identificación personal único para cada ciudadano que lo identifique de forma segura y unívoca.
- Actúa como clave de vinculación de los datos de los sistemas de información personal autonómicos que cada persona posee.
 - Facilita la gestión de la información de un paciente en el ámbito de un sistema de salud.
- Proporciona información sobre población protegida y permite la verificación de los datos de la base de datos para uso estadístico.
- Está a disposición de las Administraciones Sanitarias para su gestión en la tarjeta sanitaria.

42,1 m de registros
37,7 m mensajes /año (2009)
14 m transacciones (2009)

Base de datos de población protegida SNS

Registros- Mensajes-Transacciones -Traslados

registros a diciembre 2008	34.940.021
registros a diciembre 2009	35.177.683
registros a septiembre 2010	42.103.123

Periodo	Mensajes intercambio de información			Transacciones en BD TSI SNS			
	De CCAA al SNS	Del SNS a CCAA	Total Mensajes	Altas	Bajas	Modificaciones	Total Transacciones
2008	10.691.171	12.317.573	22.550.076	718.723	530.026	6.029.722	7.278.471
2009	17.787.637	19.992.749	37.780.386	903.755	768.232	12.408.661	14.080.648
Enero-Sept 2010	13.482.500	15.164.492	28.646.992	906.022	906.627	9.703.451	11.507.100

Trasposos a otras CCAA	
año 2008	211.054
año 2009	280.429
en-sep 2010	184.511

Actualmente tiene incorporada la información poblacional de 16 CCAA y del INGESA (Ceuta y Melilla), la incorporación del País Vasco está en la última fase de simulación de carga, previa a la carga y sincronización de las bases de datos Local y SNS.



FORO
SOBRE EL
SISTEMA DE
INFORMACIÓN
DEL SISTEMA
NACIONAL DE
SALUD

18 noviembre 2010
Ministerio de Sanidad, Política Social
e Igualdad
Salón de Actos Ernest Lluch



INSTITUTO DE INFORMACIÓN SANITARIA
www.mpsi.es

Recursos

Identificación de los recursos

C1

HOSPITALES

C2

**PROVEEDORES DE ASISTENCIA
SANITARIA SIN INTERNAMIENTO**

C3

**SERVICIOS SANITARIOS EN
ORGANIZACIÓN NO SANITARIA**

E

ESTABLECIMIENTOS SANITARIOS

Identificación de los recursos

CARTERA DE SERVICIOS SANITARIOS

U.1.	Medicina General/de Familia	U.35.	Anestesia y Reanimación	U.72.	Obtención de Muestras
U.2.	Enfermería	U.36.	Tratamiento del Dolor	U.73.	Análisis Clínicos
U.3.	Enfermería Obstétrico-Ginecológica (Matrona)	U.37.	Medicina Intensiva	U.74.	Bioquímica Clínica
U.4.	Podología	U.38.	Quemados	U.75.	Inmunología
U.5.	Vacunación	U.39.	Angiología y Cirugía Vascolar	U.76.	Microbiología y Parasitología
U.6.	Alergología	U.40.	Cirugía Cardíaca	U.77.	Anatomía Patológica
U.7.	Cardiología	U.41.	Hemodinámica	U.78.	Genética
U.8.	Dermatología	U.42.	Cirugía Torácica	U.79.	Hematología Clínica
U.9.	Aparato Digestivo	U.43.	Cirugía General y Digestivo	U.80.	Laboratorio de Hematología
U.10.	Endocrinología	U.44.	Odontología/Estomatología	U.81.	Extracción de Sangre para Donación
U.11.	Nutrición y Dietética	U.45.	Cirugía Maxilofacial	U.82.	Servicio de Transfusión
U.12.	Geriatría	U.46.	Cirugía Plástica y Reparadora	U.83.	Farmacia
U.13.	Medicina Interna	U.47.	Cirugía Estética	U.84.	Depósito de Medicamentos
U.14.	Nefrología	U.48.	Medicina Cosmética	U.85.	Farmacología Clínica
U.15.	Diálisis	U.49.	Neurocirugía	U.86.	Radioterapia
U.16.	Neumología	U.50.	Oftalmología	U.87.	Medicina Nuclear
U.17.	Neurología	U.51.	Cirugía Refractiva	U.88.	Radiodiagnóstico
U.18.	Neurofisiología	U.52.	Otorrinolaringología	U.89.	Asistencia a lesionados y contaminados por ERYRI
U.19.	Oncología	U.53.	Urología	U.90.	Medicina Preventiva
U.20.	Pediatría	U.54.	Litotricia Renal	U.91.	Medicina de la Educación Física y el Deporte
U.21.	Cirugía Pediátrica	U.55.	Cirugía Ortopédica y Traumatología	U.92.	Medicina Hiperbárica
U.22.	Cuidados Intermedios Neonatales	U.56.	Lesionados medulares	U.93.	Extracción de Órganos
U.23.	Cuidados Intensivos Neonatales	U.57.	Rehabilitación	U.94.	Trasplante de Órganos
U.24.	Reumatología	U.58.	Hidrología	U.95.	Obtención de Tejidos
U.25.	Obstetricia	U.59.	Fisioterapia	U.96.	Implantación de Tejidos
U.26.	Ginecología	U.60.	Terapia Ocupacional	U.97.	Banco de Tejidos
U.27.	Inseminación Artificial	U.61.	Logopedia	U.98.	Medicina Aeronáutica
U.28.	Fecundación "in vitro"	U.62.	Foniatría	U.99.	Medicina del Trabajo
U.29.	Banco de Semen	U.63.	Cirugía Mayor Ambulatoria	U.100.	Transporte Sanitario (carretera, aéreo, marítimo)
U.30.	Laboratorio de Semen para Capacitación Espermática	U.64.	Cirugía Menor Ambulatoria	U.101.	Terapias no Convencionales
U.31.	Banco de Preembriones	U.65.	Hospital de Día	U.900.	Otras Unidades Asistenciales
U.32.	Recuperación de Oocitos	U.66.	Atención Sanitaria Domiciliaria		
U.33.	Planificación Familiar	U.67.	Cuidados Paliativos		
U.34.	Interrupción Voluntaria del Embarazo	U.68.	Urgencias		
		U.69.	Psiquiatría		
		U.70.	Psicología Clínica		
		U.71.	Atención Sanitaria a Drogodependientes		

Registro de centros, servicios y establecimientos sanitarios

- ✓ Carga de 11 CCAA de C1 y C2 con AT y CMA
- ✓ Problemas de homogeneidad
- ✓ Necesidad de despliegue de unidades y de cartera de servicios



FORO
SOBRE EL
SISTEMA DE
INFORMACIÓN
DEL SISTEMA
NACIONAL DE
SALUD

18 noviembre 2010
Ministerio de Sanidad, Política Social
e Igualdad
Salón de Actos Ernest Lluch



INSTITUTO DE INFORMACIÓN SANITARIA
www.mpsi.es

Codificación y terminología clínica

Codificación clínica: Comités técnicos CIE y CIAP

- ✓ Incorporar a las clasificaciones en formato electrónico del MSPSI, la versión en castellano de la Clasificación Internacional de Enfermedades 10 edición (CIE10) y el mapa de correlaciones entre la CIE9MC y la CIE10
- ✓ Establecimiento de un plan de migración hacia la CIE 10 MC
- ✓ Utilización versión 2 CIAP y mapeo CIE 9 /CIE 10
- ✓ Homogeneización extensiones CIAP en el SNS

Terminología clínica: SNOMED TC

- ✓ Ingreso de España en IHTSDO
- ✓ Distribución del núcleo internacional SNOMED TC
- ✓ Desarrollo de las extensiones propias

Modelo de datos

- ✓ Conjunto mínimo de datos de los informes clínicos y de la HCR en el SNS (RD 1093/2010)



FORO
SOBRE EL
SISTEMA DE
INFORMACIÓN
DEL SISTEMA
NACIONAL DE
SALUD

18 noviembre 2010
Ministerio de Sanidad, Política Social
e Igualdad
Salón de Actos Ernest Lluch



INSTITUTO DE INFORMACIÓN SANITARIA
www.mpsi.es

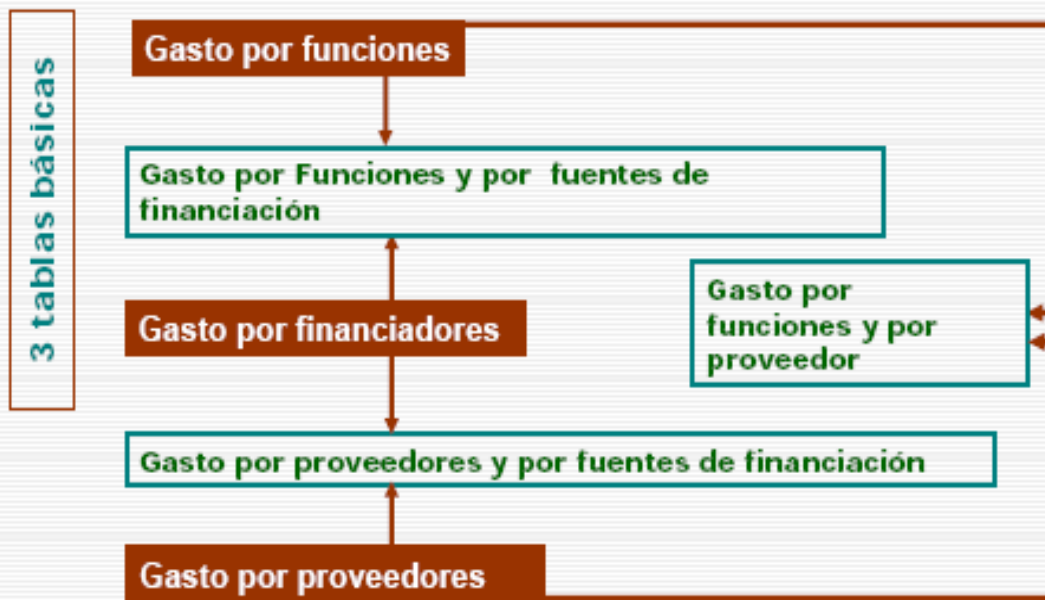
Cuentas de salud

Sistema de cuentas de salud

SISTEMA DE CUENTAS DE SALUD (SCS) OCDE-EUROSTAT-OMS

3 clasificaciones ICHA:
International Classification
on Health Accounts

funciones (ICHA-HC)
proveedores (ICHA-HP)
fuentes de financiación (ICHA-HF)



Sistema de cuentas de salud

Clasificación de la asistencia sanitaria por función - HC	Clasificación de las industrias de prestadores de servicios de asistencia sanitaria - HP	Clasificación de las fuentes de financiación de la asistencia sanitaria - HF
HC 1 Servicios de atención curativa	HP 1 Hospitales	HF 1 Administración pública
HC 2 Servicios de atención rehabilitadora	HP 2 Establecimientos de asistencia residencial y en dependencia	HF 1.1 Administración pública, con exclusión de las cajas de la seguridad social
HC 3 Servicios de asistencia en dependencia a largo plazo	HP 3 Prestadores de asistencia sanitaria ambulatoria	HF 1.2 Cajas de la seguridad social
HC 4 Servicios auxiliares de la asistencia sanitaria	HP 4 Venta al por menor y otro tipo de proveedores de productos médicos	HF 2 Sector privado
HC 5 Productos médicos dispensados a pacientes ambulatorios	HP 5 Suministro y administración de los programas de salud pública	HF 2.1 Seguro social privado
HC 6 Servicios de prevención y salud pública	HP 6 Administración y seguro sanitarios generales	HF 2.2 Empresas privadas de seguros (distintos del seguro social)
HC 7 Administración sanitaria y seguro médico	HP 7 Otras industrias (resto de la economía)	HF 2.3 Gasto privado de los hogares
	HP 8 Resto del mundo	HF 2.4 Instituciones sin fines de lucro que atienden a los hogares (distintas del seguro social)
		HF 2.5 Empresas (distintas de las del seguro médico)
		HF 3 Resto del mundo

Fuente: SG de Análisis Económico y FC.MSPSI



FORO
SOBRE EL
SISTEMA DE
INFORMACIÓN
DEL SISTEMA
NACIONAL DE
SALUD

18 noviembre 2010
Ministerio de Sanidad, Política Social
e Igualdad
Salón de Actos Ernest Lluch



INSTITUTO DE INFORMACIÓN SANITARIA
www.mpsi.es

Innovación y mejora

Innovación y mejora

- ✓ **Ampliación de materias en la ENSE**
 - Salud Mental
 - Medio ambiente físico y social
 - Calidad de vida
 - Enfoque de género

- ✓ **Actividad Clínica en Atención Primaria: BDCAP**

- ✓ **Ampliación de fronteras del CMBD hospitalario:**
 - CMA, Hospital de Día, Urgencias
 - Hospitales privados

- ✓ **Nueva EESCRI**



FORO
SOBRE EL
SISTEMA DE
INFORMACIÓN
DEL SISTEMA
NACIONAL DE
SALUD

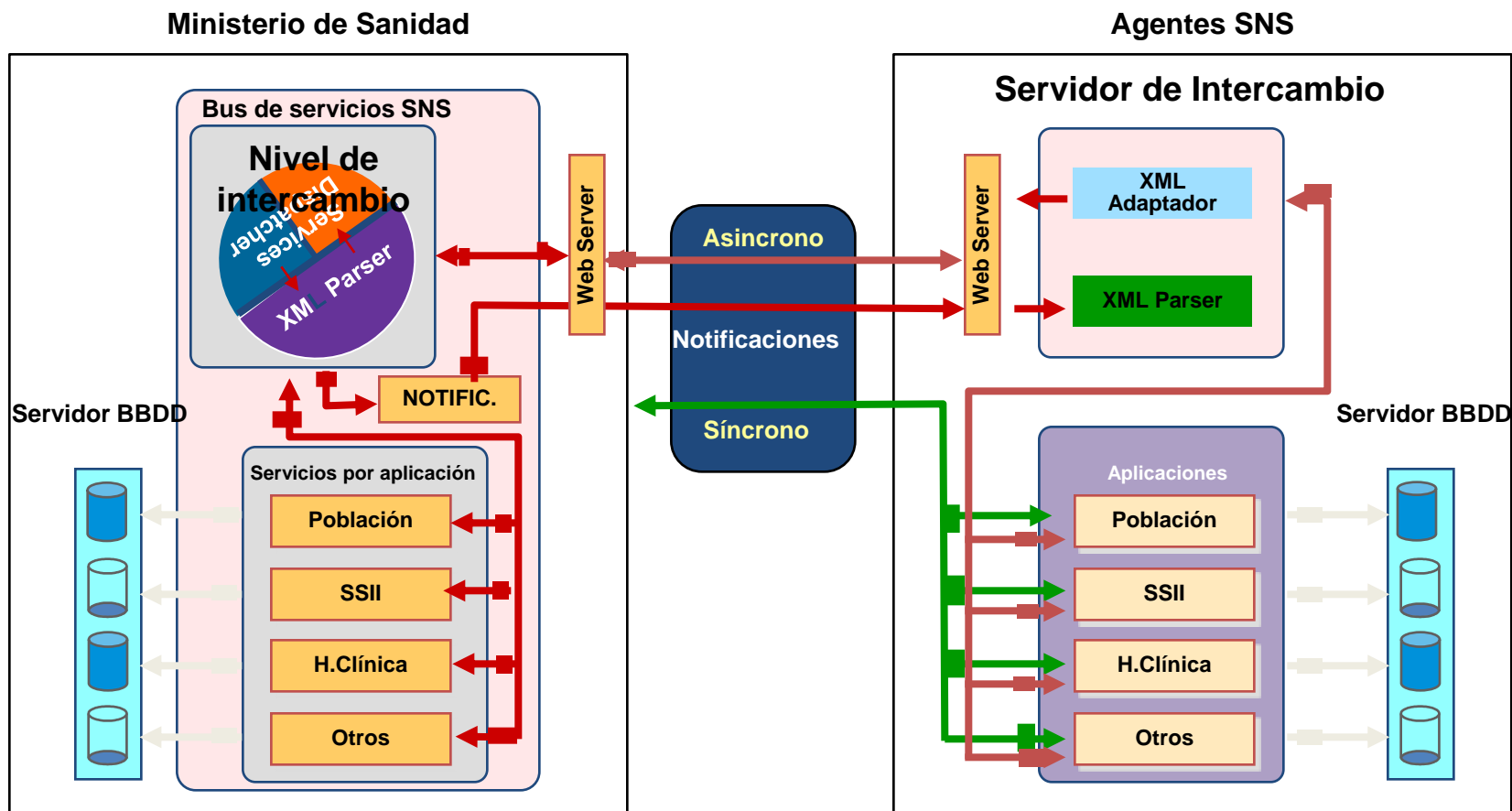
18 noviembre 2010
Ministerio de Sanidad, Política Social
e Igualdad
Salón de Actos Ernest Lluch



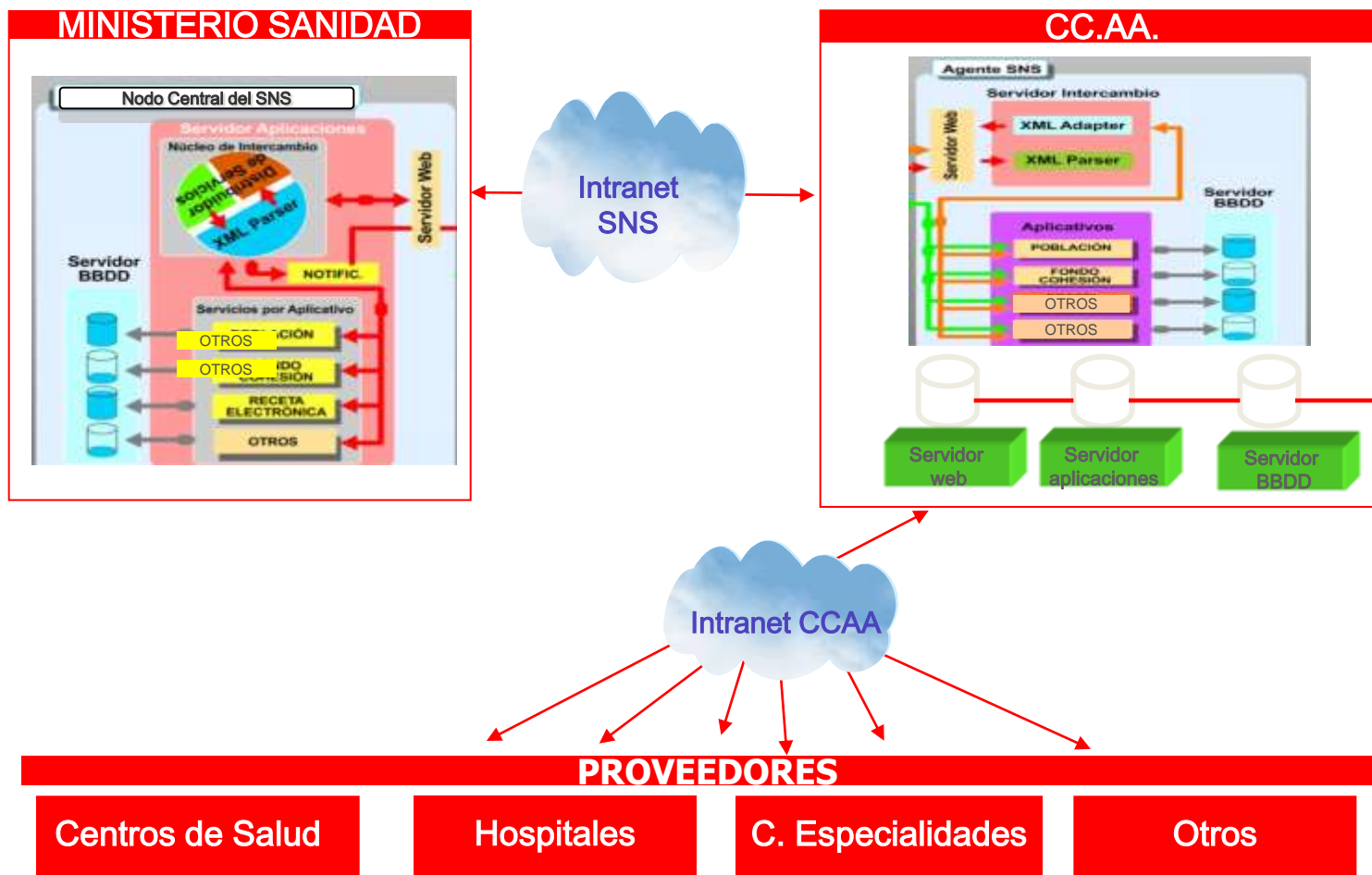
INSTITUTO DE INFORMACIÓN SANITARIA
www.mpsi.es

Infraestructuras SNS

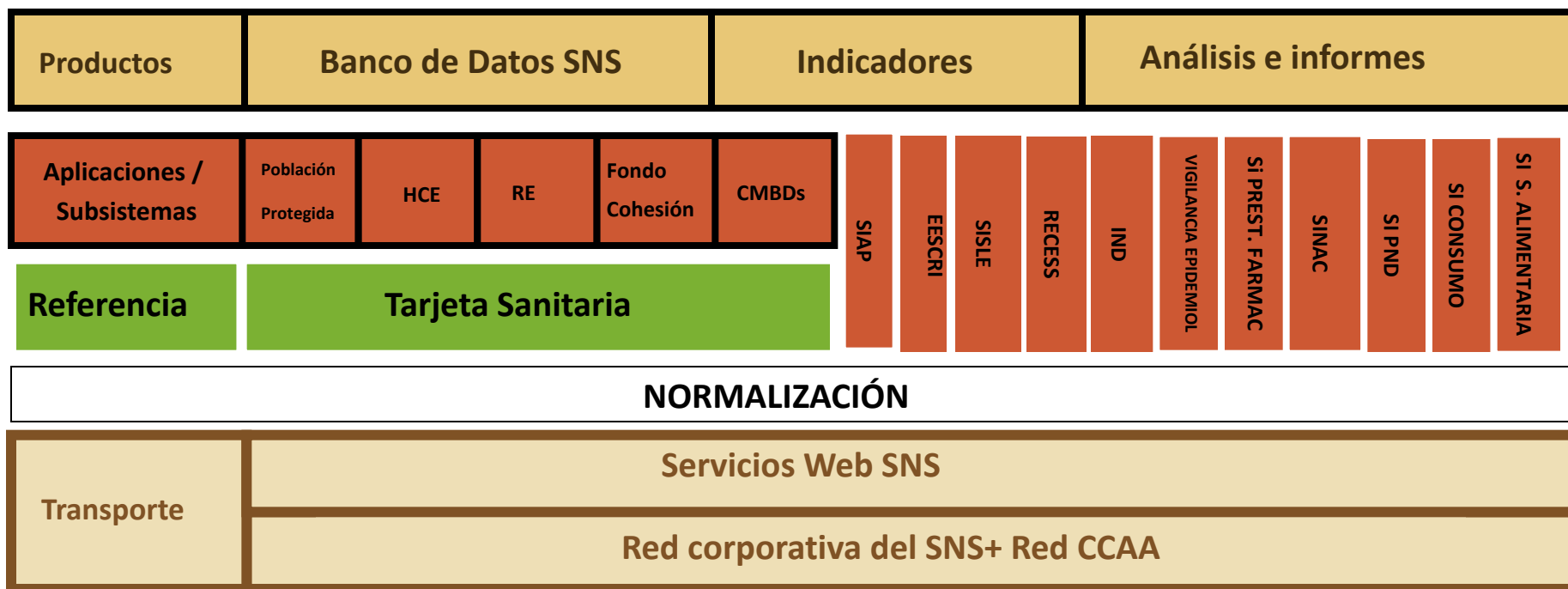
Nodo central y servicios web SNS



SI-SNS: Comunicaciones entre Agentes



Sistema de Información del SNS: modelo de servicios



Portal Estadístico del SNS

Indicadores Clave del SNS

Explotaciones elaboradas / Informes

Aplicaciones Interactivas

Banco de datos del SNS

Sistema de información
sanitaria: Portal Estadístico del
SNS

Tablas estadísticas, informes y
documentos

Aplicaciones de consulta

Banco de Datos

Clasificaciones y normalización
estadística

Información y Estadísticas de
las Comunidades Autónomas

Foros sobre el Sistema de
Información del SNS

Sistema de Información Sanitaria: Portal Estadístico del SNS

Bienvenidos al Portal Estadístico del SNS donde podrán acceder de forma libre al Sistema de Información del Sistema Nacional de Salud con información sobre la salud y los servicios sanitarios en España. El sitio está dirigido a los profesionales asistenciales y del ámbito académico y científico y a los ciudadanos.

El Portal ofrece información elaborada y/o recopilada por el Instituto de Información Sanitaria.



Tablas estadísticas, informes y documentos

El Portal permite consultar tablas estadísticas, informes y documentos sobre la salud, la prevención y asistencia sanitaria, los medicamentos, el gasto y la opinión de los ciudadanos.



Aplicaciones de consulta

Desde el Portal se puede elaborar información sobre la salud y el sistema sanitario utilizando aplicaciones interactivas online y la descarga de la base de datos de consulta sobre los Indicadores Clave del Sistema Nacional de Salud.



Banco de Datos

Se ofrece la descarga de microdatos anonimizados y metadatos de los sistemas de información sanitaria y solicitar la cesión de datos del Índice Nacional de Defunciones.



Clasificaciones y normalización estadística

Acceso y manejo de la Clasificación CIE-9-MC y otros instrumentos de normalización.



Información y Estadísticas de las Comunidades Autónomas

Repertorio Básico de Estadísticas y Sistemas de Información Sanitaria de las Comunidades Autónomas.

Indicadores Clave del SNS



Indicadores Sanitarios



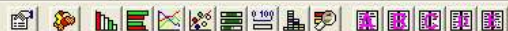
Indicadores Clave

Conjunto priorizado indicadores, entre los que conforman el SI-SNS, que facilita una visión general a través de datos considerados sustanciales sobre:

- El estado de salud, sus determinantes y sus necesidades
- La capacidad de respuesta del sistema sanitario, su efectividad, calidad y eficiencia
- La opinión y satisfacción de los ciudadanos

Indicadores Clave SNS. Versión 2010

Parámetros Mapas Gráficos Tablas Definiciones Ayuda Salir



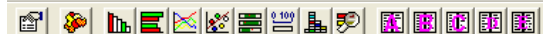
INDICADORES CLAVE del SISTEMA NACIONAL DE SALUD

Versión 2010

HFA-DB España
Data Presentation System
Instituto de Información Sanitaria

INCLASNS-BD





Seleccionar parámetros

Indicadores

- 01 POBLACION
- 02 ESTADO DE SALUD
- 03 DETERMINANTES
- 04 PROMOCION, PROTECCION Y PREVENCION
- 05 RECURSOS SANITARIOS
- 06 UTILIZACIÓN DE LA ATENCIÓN SANITARIA
- 07 GASTO
- 08 CALIDAD Y RESULTADOS
- 09 OFERTA DE SERVICIOS Y ACCESIBILIDAD
- 10
- 11 Indicadores temporales

Indicadores seleccionados

Cargar Limpiar Guardar

CC.AA.

- 001 Andalucía
- 002 Aragón
- 003 Asturias
- 004 Baleares
- 005 Canarias
- 006 Cantabria
- 007 Castilla y León
- 008 Castilla - La Mancha
- 009 Cataluña
- 010 Comunidad Valenciana

CC.AA. seleccionadas

Cargar Limpiar Guardar

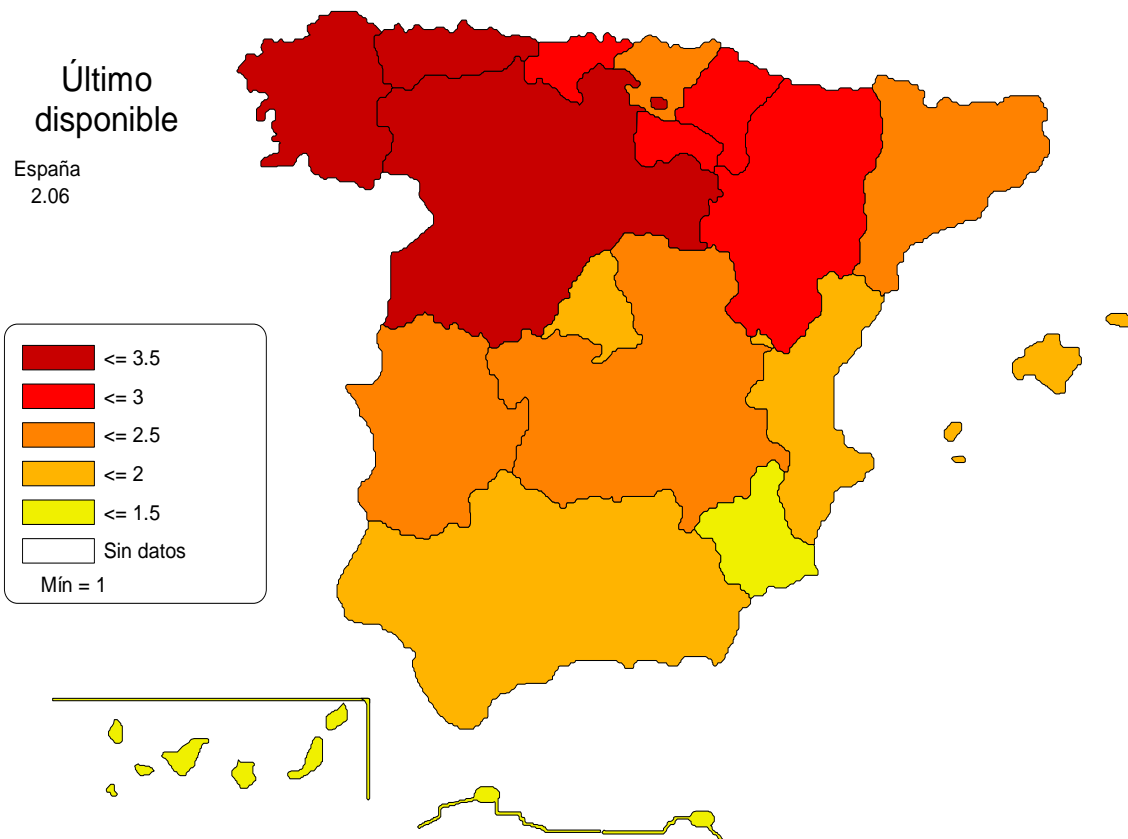
Años

- 2006
- 2007
- 2008
- 2009
- Último disponible

Limpiar

Aceptar Cancelar

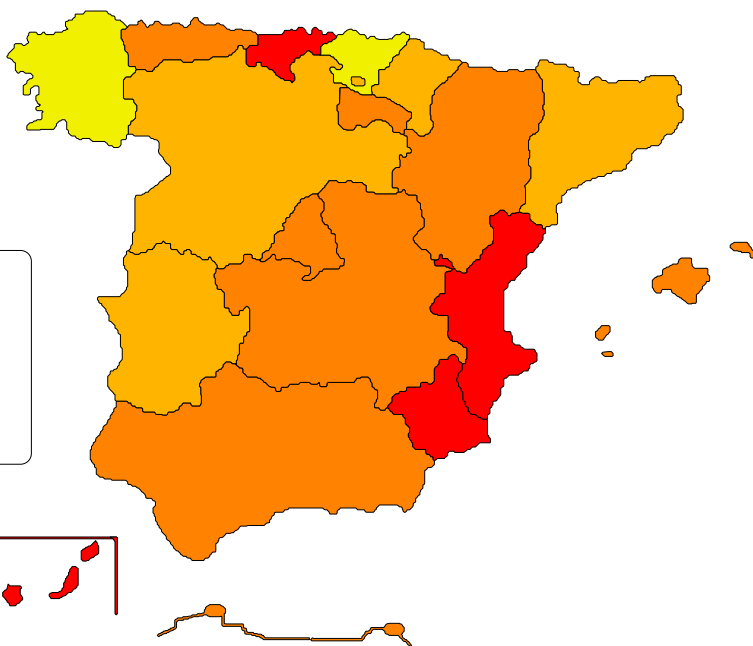
% de población de 85 y más años (total)



Fuente: MSPSI / Indicadores Clave del SNS

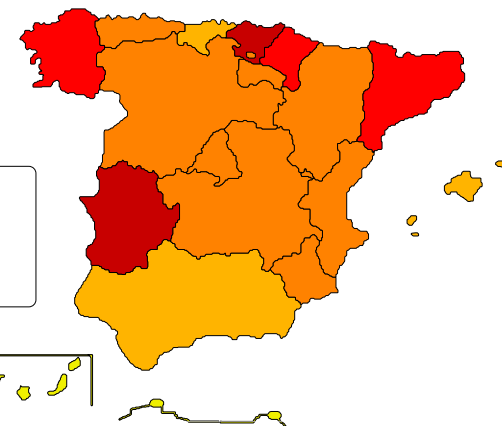
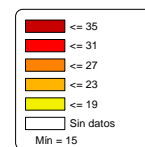
Prevalencia de consumo de tabaco por 100 hab. mayores de 15 años

2006
España
26.44

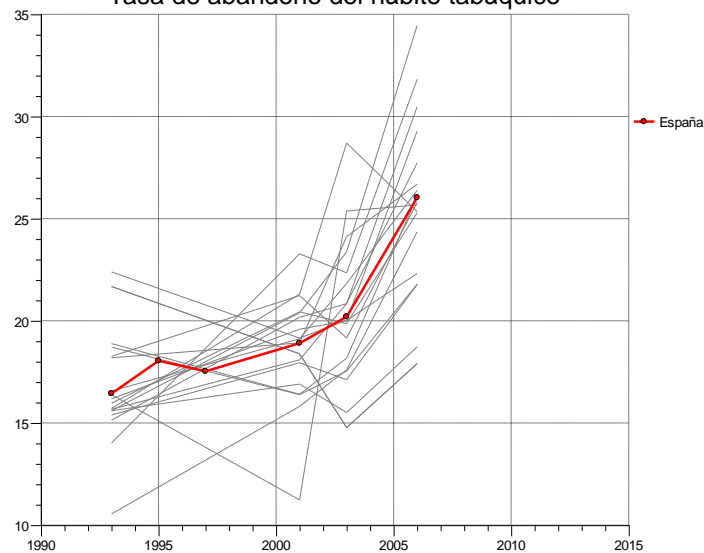


Tasa de abandono del hábito tabáquico

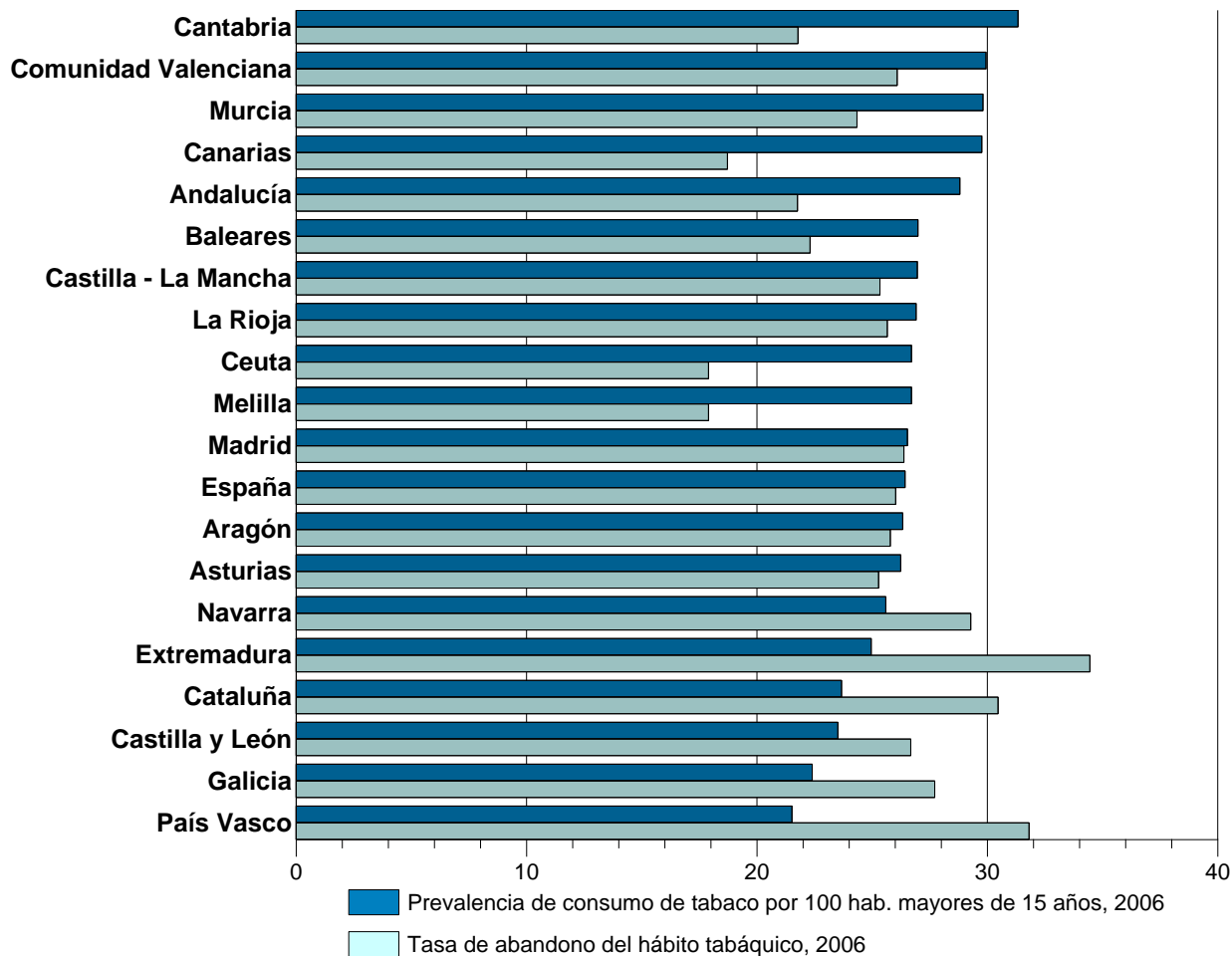
2006
España
26.03



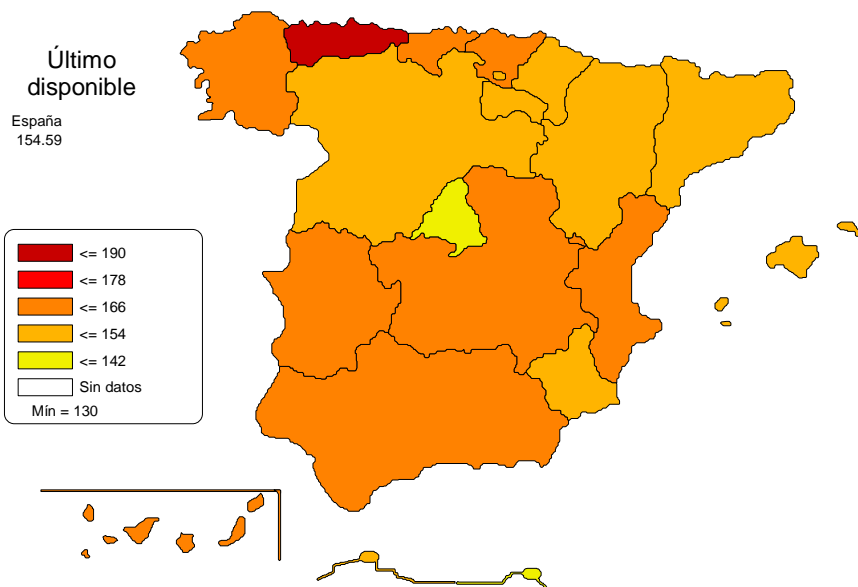
Tasa de abandono del hábito tabáquico



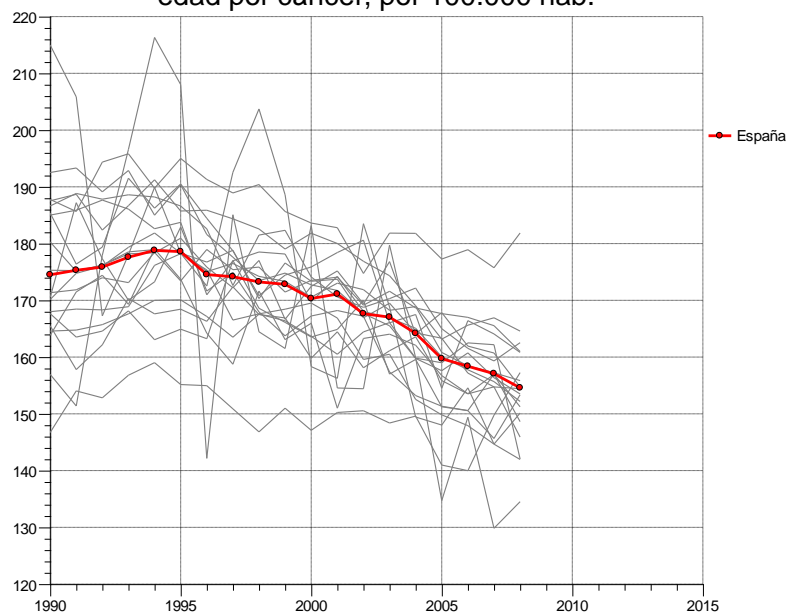
Fuente: MSPSI / Indicadores Clave del SNS



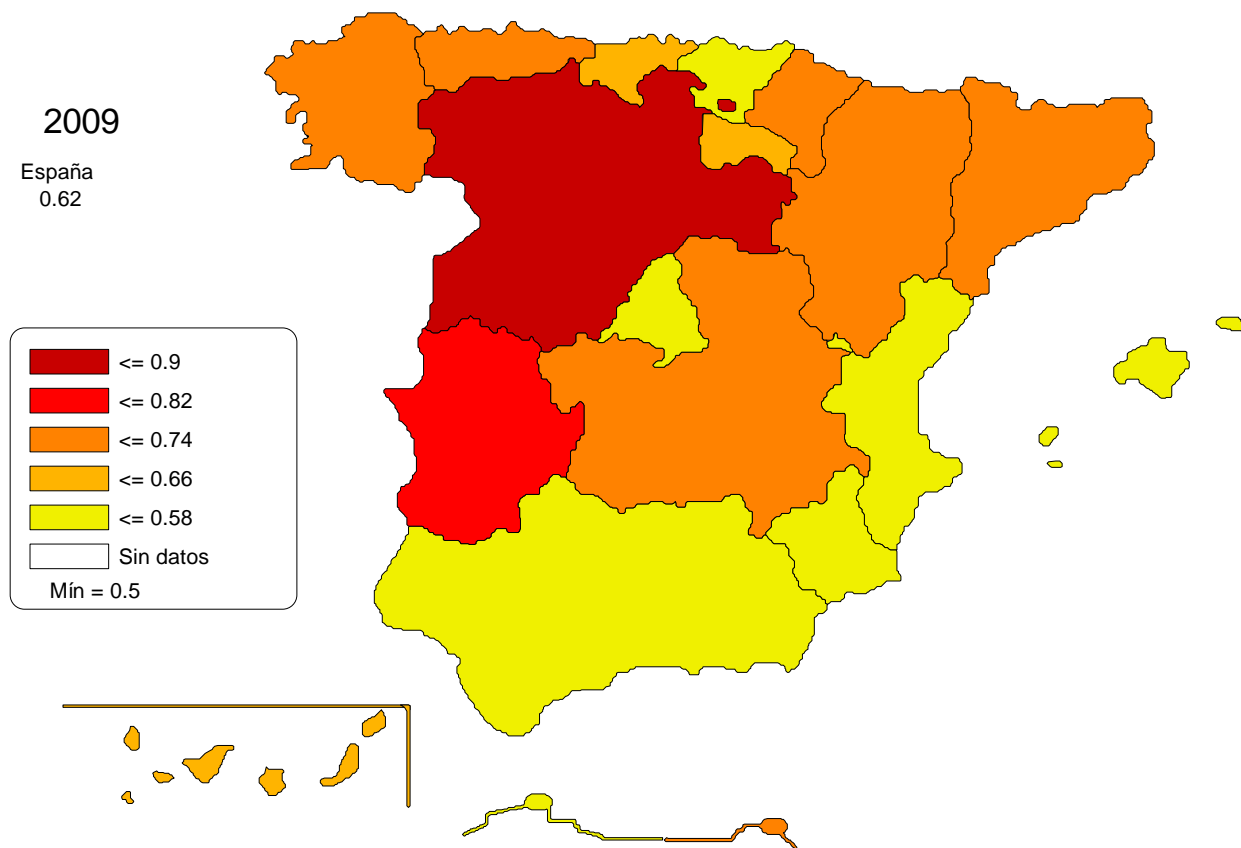
Tasa de mortalidad ajustada por edad por cáncer, por 100.000 hab.



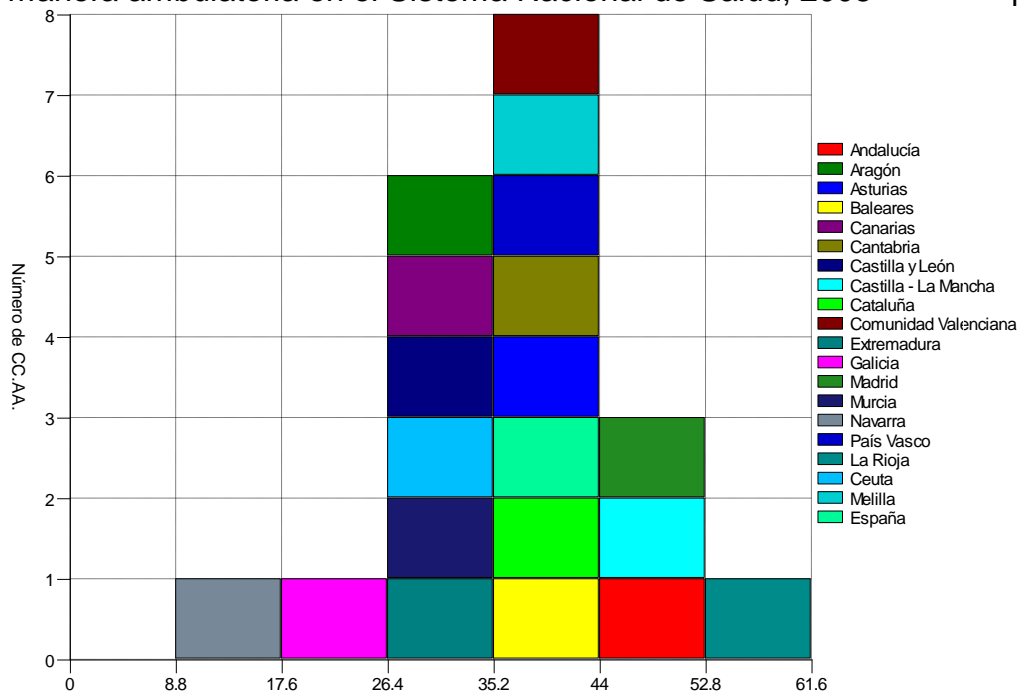
Tasa de mortalidad ajustada por edad por cáncer, por 100.000 hab.



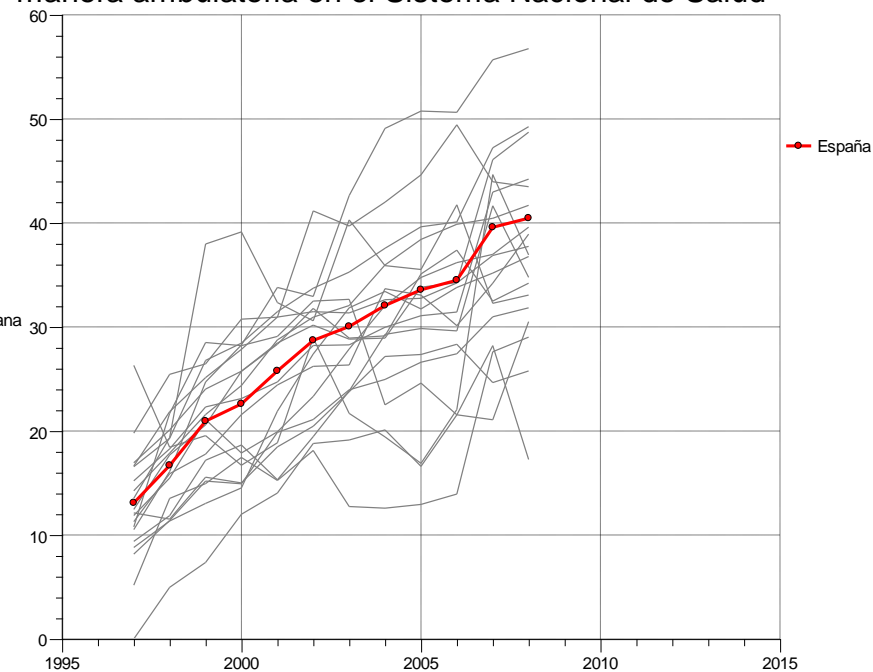
Personal de enfermería en atención primaria por 1.000 tarjetas sanitarias



% global de realización de procedimientos quirúrgicos de manera ambulatoria en el Sistema Nacional de Salud, 2008

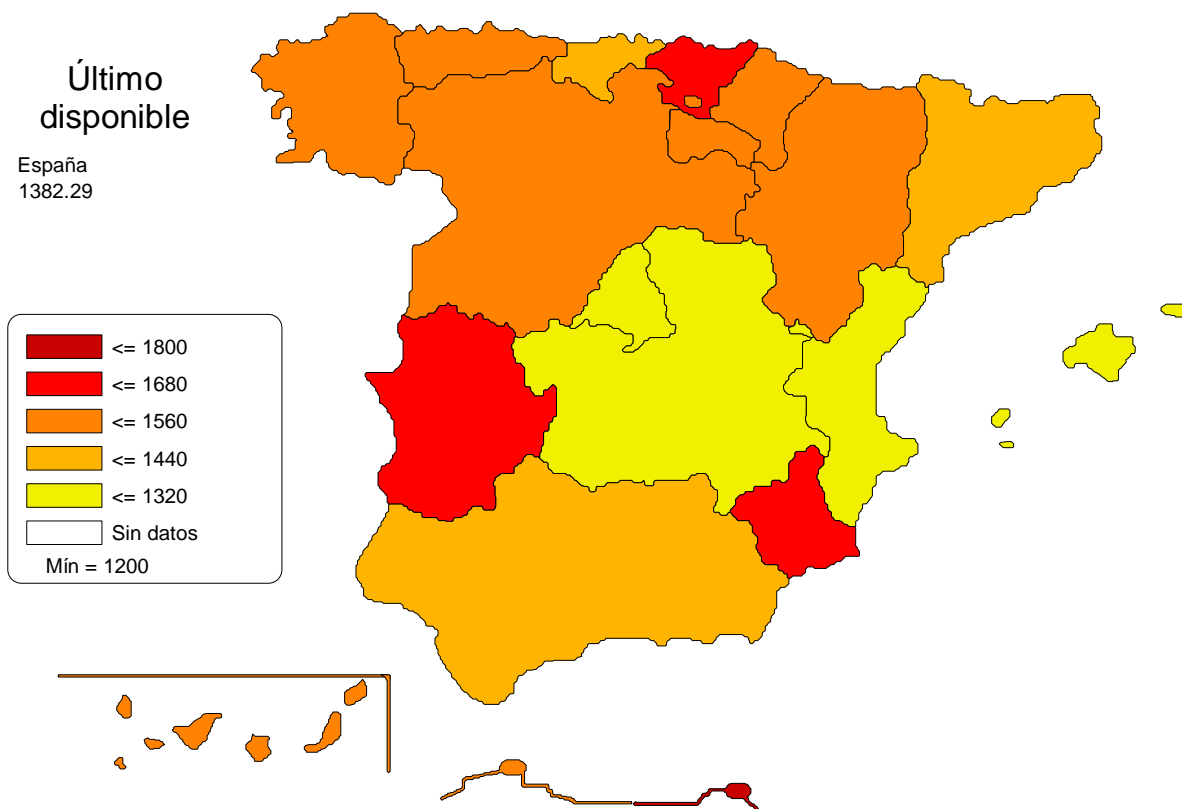


% global de realización de procedimientos quirúrgicos de manera ambulatoria en el Sistema Nacional de Salud

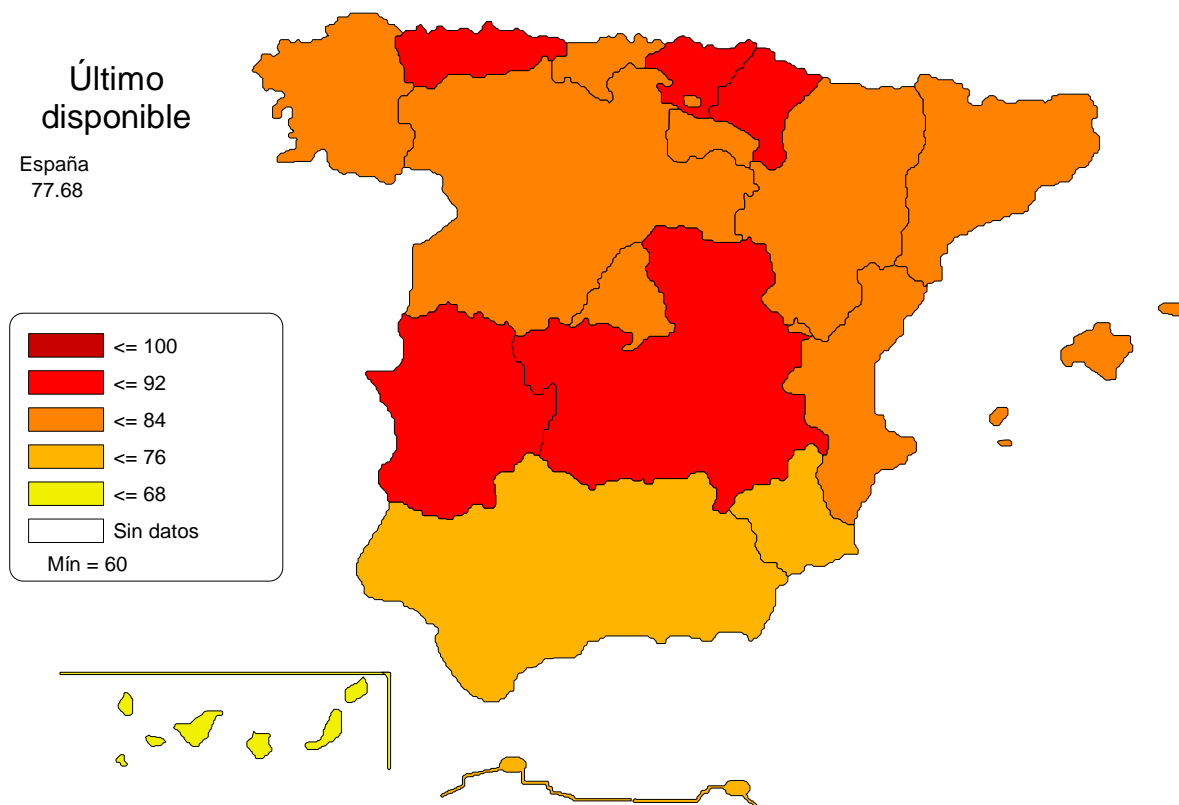


Fuente: MSPSI / Indicadores Clave del SNS

Gasto sanitario público territorializado, por habitante protegido



% de personas satisfechas con la atención recibida en los servicios de urgencias



9 FORO

SOBRE EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SALUD



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD, POLÍTICA SOCIAL
E IGUALDAD

INSTITUTO DE INFORMACIÓN SANITARIA
www.mpsi.es

18 noviembre 2010

Ministerio de Sanidad,
Política Social e Igualdad
Salón de Actos Ernest Lluch