

Base de Datos Clínicos de Atención Primaria BDCAP



Resumen metodológico

Base de datos que recoge **información clínica anonimizada y normalizada** de una **muestra de 4,7 millones** de usuarios asignados a los Equipos de **Atención Primaria** del Sistema Nacional de Salud.

Muestreo aleatorio por conglomerados (zonas básicas de salud) momoetápico, estratificado por comunidad autónoma y tamaño de municipio en el que ubican los centros de salud

Estimaciones ponderadas por comunidad autónoma, sexo, grupo de edad quinquenal y país de nacimiento y elevadas a la población con tarjeta sanitaria individual.

Validaciones:

Filtros de validación de estructura y de datos clínicos durante el proceso de carga

Validaciones posteriores de cierre de problemas de salud agudos y depuración de crónicos

Normalización:

Problemas de salud. Mapeo de códigos originales CIE9, CIE10ES y CIAP2 a una clasificación común basada en la CIAP2 con extensiones

Interconsultas y Procedimientos, normalizados en origen hacia un listado común

Parámetros con normalización de unidades y selección (último valor)

Medicamentos: Código nacional de cada envase; ATC y DDD según nomenclátor

Problemas de salud activos en la población

Interconsultas realizadas al segundo nivel

Procedimientos de **imagen** solicitados

Procedimientos de **laboratorio**

Otros procedimientos diagnósticos y terapéuticos

Valor de **parámetros** (presión arterial, IMC, HbA1c, etc.)

Medicamentos prescritos y dispensados

Contactos con atención primaria

Y su distribución por:

Sexo

Edad

País de nacimiento

Nivel de renta

Situación laboral

Tamaño del municipio

Comunidad autónoma

Problemas de salud	17 Comunidades autónomas - 44,7 millones usuarios
Interconsultas	14 Comunidades autónomas - 35,1 millones usuarios
Imagen	8 Comunidades autónomas - 21,5 millones usuarios
Laboratorio	7 Comunidades autónomas - 22,3 millones usuarios
Otros procedimientos	5 a 9 Comunidades autónomas - 7,6 a 20,6 millones u.
Parámetros	8 a 12 Comunidades autónomas - 16,1 a 25,2 mill. u.
Medicamentos	7 Comunidades autónomas - 9,2 millones usuarios

Problemas de salud

[Portal estadístico del SNS](#)

Interconsultas

Imagen

Laboratorio

[Excel](#)

Otros procedimientos

Parámetros

Medicamentos



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE SANIDAD, CONSUMO Y BIENESTAR SOCIAL

Portal Estadístico

Área de Inteligencia de Gestión

[Home](#) / [Base de Datos de Clínicos de Atención Primaria \(BDCAP\)](#) / [BDCAP Ministerial](#) / **Problem**



Medidas y Dimensiones :

- [-] **Medidas**
 - [+] Casos
 - [+] Casos por mil personas asignadas
 - [+] Casos por mil personas atendidas
 - [+] Personas con problemas de salud
 - [+] Personas con problemas de salud
 - [+] Personas con problemas de salud
- [+] Problemas de Salud
- [+] Año
- [+] Sexo
- [+] Edad
- [+] CCAA
- [+] Tamaño Municipio
- [+] País de Nacimiento
- [+] Nivel de Renta
- [+] Situación Laboral
- [+] Filtro - Problemas de Salud

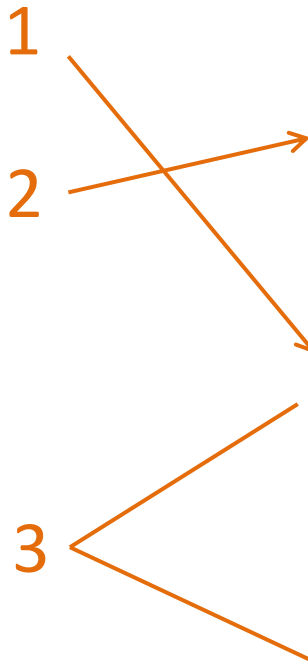
Filtro :

Arrastre y su

[+] Tabla
[+] Gráficos

Problem

Casos	
2011	69.676.126
2012	130.247.272
2013	200.783.231
2014	218.363.067
2015	284.472.950
2016	311.031.738



1

- [-] [↗] Problemas de Salud
 - [+] [🌲] Aparato
 - [+] [🌲] Sección
 - [+] [🌲] Problema de Salud
 - [+] [🌲] Extensión

726 problemas de salud
CIAP2-Clasificación Internacional de la Atención Primaria

K74 - Isquemia cardiaca con angina
 K75 - Infarto agudo de miocardio
 K76 - Isquemia cardiaca sin angina
 K77 - Insuficiencia cardiaca
 K78 - Fibrilación auricular/aleteo auricular
 K79 - Taquicardia paroxística

49 extensiones CIAP2

A01.01 - Dolor crónico no oncológico
 A28.01 - Inmovilizado, factor de riesgo
 A99.01 - Paciente con necesidades paliativas
 D96.03 - Equinococosis/hidatidosis
 D99.01 - Enfermedad celíaca
 K94.01 - Flebitis y tromboflebitis de vasos superficiales de los miembros inferiores
 K94.02 - Flebitis y tromboflebitis de vasos profundos de los miembros inferiores
 L18.01 - Fibromialgia

N86 - Esclerosis múltiple
 N87 - Enfermedad de parkinson/parkinsonismo
 N88 - Epilepsia
 N89 - Migraña
 N90 - Cefalea en racimos/cluster
 N91 - Parálisis facial/de bell
 N92 - Neuralgia del trigémino
 N93 - Síndrome del túnel carpiano

1

Los problemas de salud se pueden organizar por:

- [-] Problemas de Salud
 - [+] Aparato
 - [+] Sección
 - [+] Problema de Salud
 - [+] Extensión

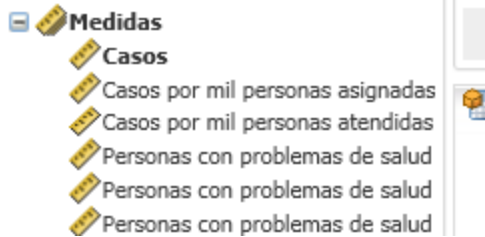
16 aparatos

- A - PROBLEMAS GENERALES E INESPECÍFICOS
- B - SANGRE, ÓRGANOS HEMATOPOYÉTICOS Y SISTEMA INMUNITARIO
- D - APARATO DIGESTIVO
- F - OJO Y ANEJOS
- H - APARATO AUDITIVO
- K - APARATO CIRCULATORIO
- L - APARATO LOCOMOTOR
- N - SISTEMA NERVIOSO
- P - PROBLEMAS PSICOLÓGICOS
- R - APARATO RESPIRATORIO
- S - PIEL Y FANERAS
- T - APARATO ENDOCRINO, METABOLISMO Y NUTRICIÓN
- U - APARATO URINARIO
- W - PLANIFICACIÓN FAMILIAR, EMBARAZO, PARTO Y PUERPERIO
- XY - APARATO GENITAL
- Z - PROBLEMAS SOCIALES

6 secciones

- ANOMALIAS CONGENITAS
- INFECCIONES
- LESIONES
- NEOPLASIAS BENIGNAS O INESPECÍFICAS
- NEOPLASIAS MALIGNAS
- OTROS DIAGNOSTICOS
- SIGNOS Y SINTOMAS

2



Para cada problema de salud se pueden seleccionar 6 medidas

		Problemas de Salud					
		Casos	Casos por mil personas asignadas	Casos por mil personas atendidas	Personas con problemas de salud	Personas con problemas de salud por mil asignadas	Personas con problemas de salud por mil atendidas
2016	570 - Herpes zóster	328.790	7,35	8,26	305.340	6,83	7,67

La medida poblacional estándar recomendada es:

- para los problemas agudos:
Casos por mil personas asignadas
- para los problemas crónicos:
Personas (con el PS) por mil asignadas

3

Las medidas se pueden desagregar por las variables de clasificación

		Casos por mil personas asignadas			
		Hombre	Mujer	Total	
2016	S70 - Herpes zóster	01-Andalucía	3,11	4,21	3,67
		02-Aragón	4,24	6,06	5,16
		03-Asturias	5,41	7,05	6,27
		04-Baleares	3,81	6,18	5,01
		05-Canarias	4,33	6,53	5,45
		06-Cantabria	4,76	6,87	5,85
		07-Castilla y León	5,53	7,52	6,54
		08-Castilla la Mancha	8,22	9,46	8,84
		09-Cataluña	3,24	4,83	4,05
		10-Comunidad Valenciana	6,34	10,13	8,27
		11-Extremadura	0,92	1,00	0,96
		12-Galicia	3,46	3,98	3,73
		13-Madrid	19,12	21,89	20,56
		14-Murcia	3,81	5,14	4,47
		15-Navarra	6,39	7,61	7,01
		16-País Vasco	3,79	5,45	4,64
		17-La Rioja	8,59	11,15	9,88
Total		6,36	8,30	7,35	

		Casos por mil personas asignadas				Total
		+ 00-14 años	+ 15-34 años	+ 35-64 años	+ 65 y más años	
2016	S70 - Herpes zóster	2,43	3,89	6,82	16,51	7,35
	Total	2,43	3,89	6,82	16,51	7,35

		Casos por mil personas asignadas					Total
		<10.000 hab	10.001-50.000 hab	50.001-100.000 hab	100.001-500.000 hab	>500.000 hab	
2016	S70 - Herpes zóster	5,88	5,89	7,24	7,04	11,91	7,35
	Total	5,88	5,89	7,24	7,04	11,91	7,35

		Casos por mil personas asignadas						Total
		España	Europa UE	África	Latinoamérica	Mediterráneo oriental	Otro o desconocido	
2016	S70 - Herpes zóster	8,54	4,78	2,47	5,93	3,50	4,57	7,35
	Total	8,54	4,78	2,47	5,93	3,50	4,57	7,35

		Casos por mil personas asignadas					Total
		≥100.000	18.000-99.999	<18.000	Muy baja	Sin Clasificar	
2016	S70 - Herpes zóster	9,17	8,38	7,17	5,81	2,45	7,35
	Total	9,17	8,38	7,17	5,81	2,45	7,35

- + ↗ Año
- + ↗ Sexo
- ↗ Edad

- Grandes Grupos
- Decenal
- Quinquenal

- + ↗ CCAA
- + ↗ Tamaño Municipio
- ↗ País de Nacimiento
 - + 🇪🇸 España - Extranjero
 - + 🌐 Grandes Regiones
- + ↗ Nivel de Renta

3

Las variables de clasificación se pueden combinar como se desee

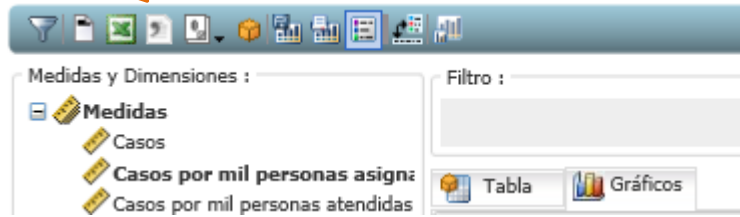
		Casos por mil personas asignadas									
		Hombre				Mujer				Total	
		España	Extranjero	Desconocido	Total	España	Extranjero	Desconocido	Total		
2016	570 - Herpes zóster	00-04 años	1,05		...	0,97	0,78	...	...	0,71	0,85
		05-09 años	2,21	...	...	2,05	2,22	...	...	2,12	2,08
		10-14 años	4,19	...	2,38	3,65	5,34	...	2,57	4,61	4,12
		15-19 años	5,02	2,59	...	4,08	5,47	2,59	2,39	4,58	4,32
		20-24 años	4,26	3,14	...	3,62	4,37	2,46	...	3,73	3,68
		25-29 años	4,58	2,35	1,63	3,70	4,32	3,85	...	3,78	3,74
		30-34 años	4,98	3,81	1,50	4,05	4,57	2,75	1,83	3,69	3,87
		35-39 años	5,53	3,54	1,55	4,31	5,42	4,40	1,84	4,52	4,41
		40-44 años	5,54	4,24	1,95	4,55	6,30	5,05	2,11	5,24	4,89
		45-49 años	5,79	5,17	2,18	4,91	6,50	5,83	2,71	5,58	5,24
		50-54 años	6,63	5,97	2,71	5,68	9,17	8,36	4,64	8,09	6,89
		55-59 años	8,44	7,28	4,06	7,36	13,62	12,25	6,49	11,95	9,69
		60-64 años	11,95	9,10	5,60	10,35	16,21	11,38	7,93	14,08	12,27
		65-69 años	15,25	9,47	7,89	13,35	18,77	14,77	11,70	16,95	15,24
		70-74 años	18,13	9,30	9,45	15,61	19,95	11,09	14,17	18,19	17,00
		75-79 años	18,61	...	11,47	16,58	20,81	13,48	14,00	18,97	17,92
		80-84 años	17,01	...	10,04	15,28	19,89	...	12,57	18,15	17,00
		85-89 años	15,99	...	9,66	14,58	19,03	...	10,80	17,12	16,21
90-94 años	18,48	...	...	15,61	18,20	...	8,48	16,11	15,96		
95 y más años	15,00	...	...	13,34	15,52	...	...	12,70	12,86		
Total		7,47	4,34	3,66	6,36	9,56	5,46	5,45	8,30	7,35	
Total		7,47	4,34	3,66	6,36	9,56	5,46	5,45	8,30	7,35	

- ↗ Año
- ↗ Sexo
- ↗ Edad
 - Grandes Grupos
 - Decenal
 - Quinquenal
- ↗ CCAA
- ↗ Tamaño Municipio
- ↗ País de Nacimiento
 - 🇪🇸 España - Extranjero
 - 🇪🇸 Grandes Regiones
- ↗ Nivel de Renta

La aplicación permite visualizar los datos con gráficos sencillos



Y exportar los datos a Excel, aplicar filtros, etc.



Problemas de Salud
Fecha de emisión: 30/11/2018

Dimensiones en filas: [2 Año].[Año], [1 Problemas de salud].[4 Problemas de Salud].[Problema de Salud], [8 Nivel de Renta].[Nivel Renta]
Dimensiones en columnas: [3 Sexo].[Sexo]

Medidas: [Casos por mil personas asignadas]

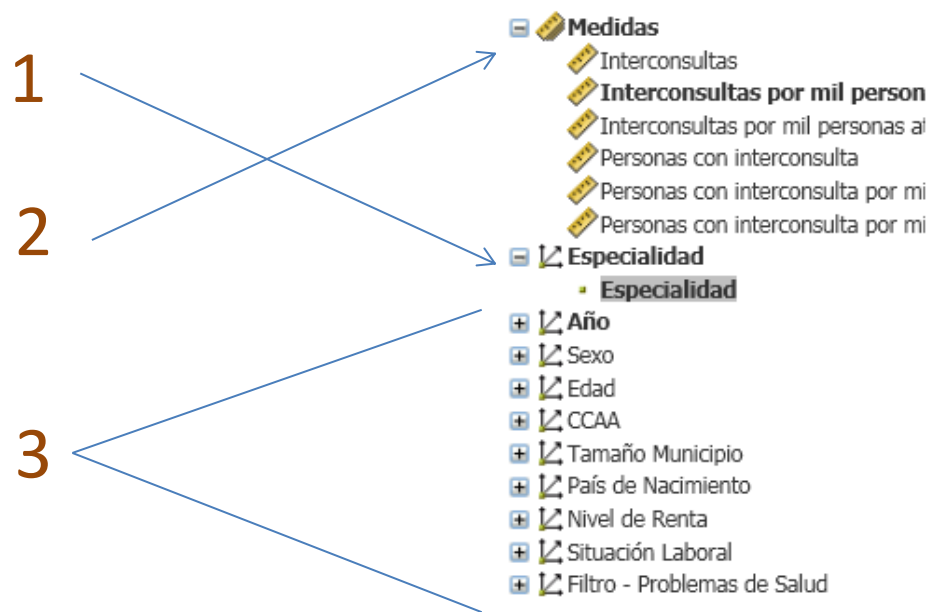
		Casos por mil personas asignadas			
		Hombre	Mujer	Total	
2016	S70 - Herpes zóster	≥100.000	7,98	10,86	9,17
		18.000-99.999	7,76	9,08	8,38
		<18.000	5,99	8,25	7,17
		Muy baja	3,97	7,14	5,81
		Sin Clasificar	2,07	2,8	2,45
	Total	6,36	8,3	7,35	
Total		6,36	8,3	7,35	

Fuente: BDCAP.

Nota: La notación '...' indica que el dato no se proporciona por muestra insuficiente.

Dirección de la web: <https://pestadistico.inteligenciadegestion.mssi.es/RESTRINGIDOSNS>

Las interconsultas siguen el mismo esquema que los problemas de salud



Arrastre y si

Tabla Gráficos

		Inter
		Interconsultas por mil personas asignadas
2016	Angiología y Cirugía Vascolar	2,21
	Alergología	6,09
	Anatomía Patológica	0,18
	Cardiología	9,09
	Cirugía General y Digestiva	12,29
	Cirugía Máxilofacial	2,14
	Cirugía Pediátrica	0,97
	Cirugía Plástica y Reparadora	0,43
	Dermatología	30,65
	Digestivo	12,88
	Endocrinología	5,88
	Estomatología	1,04
	Geriatría	0,31
	Hematología Clínica	1,97
	Medicina Interna	3,40
	Nefrología	1,32
	Neumología	5,22
	Neurocirugía	0,37
	Neurología	9,07

Una selección de procedimientos de **imagen** en formato Excel

Ecografía

- Eco abdomen
- Eco caderas
- Eco caderas en < 1 año
- Eco gineco-obstétrica
- Eco mamaria
- Eco musculoesquelética
- Eco tiroidea
- Eco urológica
- Eco, otra

Total Eco

Radiología simple

- Rx abdomen
- Rx mamografía
- Rx ortopantomografía
- Rx ósea
- Rx simple otra
- Rx tórax
- TeleRX columna
- TeleRX extremidades

Total RX simple

Radiología de contraste

- Rx de contraste

Tomografía axial computarizada (TAC)

- TAC

Resonancia magnética nuclear (RMN)

- RMN

Una selección de procedimientos de **laboratorio** se presenta en formato Excel

Bioquímica en sangre

GOT/ASAT
 GPT/ALAT
 GGT
 Bilirrubina total
 Colesterol total
 LDL Colesterol
 HDL
 Triglicéridos
 Urea
 Ácido úrico
 Hierro
 Ferritina
 Vitamina B12
 Glucosa
 Calcio
 Fósforo
 Proteína C reactiva

Fármacos en sangre

Niveles de fármacos en sang

Hormonas en sangre

FSH
 Progesterona
 Prolactina
 Testosterona libre

Marcadores tumorales en sangre

BetaHCG
 CEA
 PSA
 Alfafetoproteína

Hematología

Eritrosedimentación VSG
 Grupo sanguíneo
 Hemograma

Inmunología humoral

Factor Reumatoide

Bioquímica en orina

Betahcg/test embarazo (orina)
 Calcio (orina)
 Creatinina (orina)
 Fosforo (orina)
 Microalbumina (orina)

Bioquímica otros

Sangre oculta en materia fecal (somf)

Microbiología serica

Brucella
 Mononucleosis / Epstein Barr
 Rubeola-serología
 Toxoplasmosis
 VIH

Una selección de **valores** de parámetros se presenta en formato Excel


BDCAP 2016				
Parámetros en población general				
% personas en cada tramo del parámetro				
	Total	00-14 años	15-24 años	25-34 años
Presión arterial sistólica (PAS)				
Ambos				
PAS <120 mmHg	31,8	89,1	59,2	54,
PAS 120-129 mmHg	22,2	8,5	24,8	25,
PAS 130-139 mmHg	21,1	1,9	11,1	12,
PAS 140-159 mmHg	20,3	0,5	4,6	5,
PAS 160-179 mmHg	3,8	...	0,3	0,
PAS >=180 mmHg	0,8	...	...	...
Hombre				
PAS <120 mmHg	27,1	88,1	43,4	30,
PAS 120-129 mmHg	22,4	9,1	30,2	32,
PAS 130-139 mmHg	23,3	2,3	17,4	23,
PAS 140-159 mmHg	22,3	0,6	8,5	12,
PAS 160-179 mmHg	4,2	...	0,5	1,
PAS >=180 mmHg	0,8	...	...	...
Mujer				
PAS <120 mmHg	35,4	90,2	69,4	65,
PAS 120-129 mmHg	22,1	7,8	21,3	23,
PAS 130-139 mmHg	19,5	1,5	7,0	8,
PAS 140-159 mmHg	18,7	0,4	2,1	3,
PAS 160-179 mmHg	3,6	...	...	0,
PAS >=180 mmHg	0,8	...	...	...
Presión arterial diastólica (PAD)				
Ambos				
PAD <80 mmHg	62,2	97,0	82,7	72,
PAD 80-84 mmHg	20,2	2,3	11,2	15,
PAD 85-89 mmHg	14,4	0,4	3,3	5,
PAD 90-94 mmHg	2,4	...	...	...
PAD >=95 mmHg	0,8	...	...	...

Parámetros

Presión arterial sistólica
 Presión arterial diastólica
 Colesterol total
 LDL-colesterol
 Índice de filtrado glomerular
 Índice de masa corporal
 Hemoglobina glucosilada

- En población General
- En población con:
 - diabetes mellitus
 - hipertensión arterial
 - insuficiencia cardiaca
 - enfermedad coronaria
 - enfermedad cerebrovascular

Se presenta el consumo de medicamentos (DHD) para cada principio activo

		BDCAP 2016				
Medicamentos DHD- Dosis diarias definidas por mil personas asignadas y día, clasificación ATC						
Orden	Código	ATC	Ambos sexos	Hombre	Mujer	00-14 años
1	A	APARATO DIGESTIVO Y METABOLISMO	211,81	183,25	239,05	14,76
2	A01	PREPARADOS ESTOMATOLOGICOS	0,23	0,18	0,28	0,15
3	A01A	PREPARADOS ESTOMATOLOGICOS	0,23	0,18	0,28	0,15
4	A01AB	ANTIINFECCIOSOS DE USO ORAL LOCAL	0,23	0,18	0,28	0,15
5	A01AB09	MICONAZOL	0,05	0,04	0,05	0,10
6	A01AB91	NISTATINA	0,19	0,14	0,23	0,05
7	A02	MEDICAMENTOS PARA TRASTORNOS POR LA SEC	117,61	100,08	134,32	0,91
8	A02A	ANTIACIDOS	0,02	0,02	0,02	0,00
9	A02AD	ASOCIACIONES Y COMPL. DE COMP. DE ALUMINIO, CALCIO Y MAGI	0,02	0,01	0,02	0,00
10	A02AD02	MAGALDRATO	0,00	0,00	0,00	0,00
11	A02AD03	ALMAGATO	0,01	0,01	0,01	0,00
12	A02AH	ANTIACIDOS CON BICARBONATO SODICO	0,00	0,00	0,00	
13	A02AH91	SODIO BICARBONATO	0,00	0,00	0,00	
14	A02B	MEDICAMENTOS PARA ULCERA PEPTICA Y REFLUJO	117,59	100,07	134,31	0,90
15	A02BA	ANTAGONISTAS RECEPTORES H2 (ANTIULCERA PEPTICA)	3,32	3,34	3,30	0,03
16	A02BA02	RANITIDINA	3,04	3,04	3,03	0,03
17	A02BA03	FAMOTIDINA	0,28	0,28	0,27	0,00