		IPORTATS O EXTRACOMUNITARIS	Nre. casos				
Malaltia	Lloc adquisició	uisició Tipus epidemiològic					
Paludisme	Senegal	Visita a familiars	-				
Ī	nformació sobre BROTS E	N ESTUDI (Informació provisional)	·				
Malaltia /Etiologia Territori / Àmbit							
Tuberculos	si	Arenal – Marratxí / Familiar	2				
Sarna		Santa Eulària / Familiar	3				
Sarna		Palma / Quarter Militar	4				
GEA no alime	ntària	Palma / Escolar - Poblacional	55				
Escarlatina	a	Palma / Escolar	7				
Escarlatina		Palma / Escolar					

# Informe sobre la tuberculosis en España (part 1 de 2)

(Resumen del document: "Informe epidemiológico sobre la situación de la tuberculosis en España. Año 2012. Datos a 12-septiembre-2013". RENAVE. Centro Nacional de Epidemiología)

## 1.- Casos declarados y tasa de incidencia nacional y por Comunidades Autónomas

En España en el año 2012 se notificaron 6.046 casos de tuberculosis, lo que corresponde a una tasa de incidencia de 13,10 casos por 100.000 habitantes (inferior a la del año 2011:14,74). Del total de casos, 4.420 corresponden a tuberculosis respiratoria, 106 a meningitis tuberculosa, y 1.520 a tuberculosis de otras localizaciones (tasas de 9,57; 0,23 y 3,29 casos por 100.000 habitantes, respectivamente). Esto supone para la tuberculosis respiratoria un descenso respecto al año 2011 (la tasa fue de 10,93) y practicamente estabilidad para el resto de formas. En la figura 1 y tablas 1 y 2 se muestran la evoluvión de las tasas por forma, Comunidad Autònoma, edad y otras variables.

Figura 1. Tasas de tuberculosis por localización. España, 2006-2012.

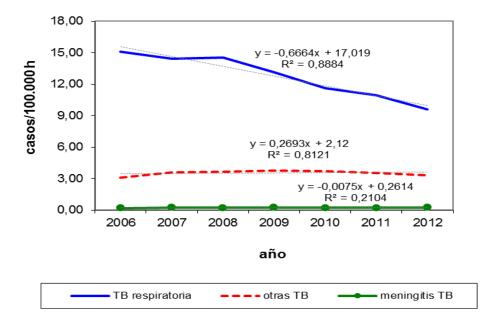


Tabla 1. Indicadores de vigilancia para la tuberculosis. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica. España, 2007-2012.

<sup>\*</sup> casos/100.000 habitantes. UE/AEE: Unión Europea/Área Económica Europea. nd: no disponible

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Indicadores						
incidencia* TB respiratoria	14,20	14,24	12,91	11,71	10,93	9,57
incidencia meningitis TB	0,24	0,20	0,23	0,22	0,22	0,23
incidencia otras TB	3,49	3,58	3,67	3,78	3,56	3,29
incidencia TB total España	17,93	18,02	16,81	15,71	14,74	13,10
incidencia niños	7,61	9,20	8,00	7,13	7,87	5,38
incidencia adultos	19,61	19,46	18,34	17,23	15,96	14,3
razón incidencia niños/adultos	0,39	0,47	0,44	0,41	0,49	0,38
edad media de los casos (años)	42,26	41,06	41,67	43,47	43,46	45,24
incidencia media TB UE/AEE	16,80	16,50	15,80	14,60	14,2	nd

Tabla 2. Tasas de tuberculosis por CCAA y localización, España, 2012

	TB respiratoria		mening	meningitis tb		lizaciones	Total		
CCAA	n°	tasa	n°	tasa	n°	tasa	n°	tasa	
Andalucía	667	8,04	18	0,22	206	2,48	891	10,74	
Aragón	119	9,07	3	0,23	37	2,82	159	12,12	
Asturias	127	12,10	0	0,00	20	1,91	147	14,01	
Baleares	102	9,30	3	0,27	38	3,46	143	13,03	
Canarias	118	5,56	2	0,09	18	0,85	138	6,51	
Cantabria	47	8,13	0	0,00	21	3,63	68	11,76	
Castilla-La Mancha	135	6,61	4	0,20	32	1,57	171	8,37	
Castilla y León	254	10,29	2	0,08	98	3,97	354	14,34	
Cataluña	835	11,45	20	0,27	368	5,05	1223	16,78	
C. Valenciana	434	8,66	5	0,10	69	1,38	508	10,14	
Extremadura	74	6,84	1	0,09	19	1,76	94	8,69	
Galicia	422	15,51	18	0,66	228	8,38	668	24,55	
Madrid	582	9,08	20	0,31	180	2,81	782	12,21	
Murcia	141	9,54	3	0,20	17	1,15	161	10,90	
Navarra	59	9,46	1	0,16	18	2,89	78	12,51	
País Vasco	224	10,58	5	0,24	120	5,67	349	16,49	
La Rioja	28	8,99	1	0,32	14	4,49	43	13,80	
Ceuta	38	49,14	0	0,00	11	14,23	49	63,37	
Melilla	14	17,99	0	0,00	6	7,71	20	25,69	
Total	4420	9,57	106	0,23	1520	3,29	6046	13,10	

# 2.- Características de los casos de tuberculosis declarados en 2012

Para el estudio descriptivo de los casos según las diferentes variables de la declaración se utilizaron 5.977 casos de los que se disponía de información individualizada (tabla 3).

Tabla 3. Características de los casos de tuberculosis declarados de forma individualizada. España, 2012.

	TB resp	iratoria	mening	gitis tb.	otras loca	lizaciones	tota	ıl
	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%
clasif. caso								
sospechoso	833	19,1	67	63,2	822	54,7	1722	28,8
probable	366	8,4	1	0,9	22	1,5	389	6,5
confirmado	3169	72,6	38	35,8	659	43,8	3866	64,7
sexo								
hombre	2849	65,2	69	65,1	811	54,0	3729	62,2
mujer	1517	34,7	37	34,9	692	46,0	2246	37,5
sin inf.	2	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,0
grupo edad								
0-4	172	3,9	4	3,8	32	2,1	208	3,5
5-14	130	3,0	4	3,8	37	2,5	171	2,9
15-24	421	9,6	7	6,6	136	9,0	564	9,4
25-34	871	19,9	18	17,0	294	19,6	1183	19,7
35-44	870	19,9	20	18,9	299	19,9	1189	19,8
45-54	679	15,5	17	16,0	173	11,5	869	14,5
55-64	410	9,4	7	6,6	145	9,6	562	9,4
> 65	811	18,6	29	27,4	386	25,7	1226	20,5
sin inf.	4	0,1	0	0,0	1	0,1	5	0,1
estatus caso								
nuevo	3909	89,5	91	85,8	1367	91,0	5367	89,6
prev.tratado	247	5,7	8	7,5	58	3,9	313	5,2
sin inf.	212	4,9	7	6,6	78	5,2	297	5,0
bacilos copia								
positiva	2212	50,6	2	1,9	113	7,5	2327	38,8
negativa	1863	42,7	77	72,6	1033	68,7	2973	49,6
sin inf.	293	6,7	27	25,5	357	23,8	677	11,3
cultivo								
positivo	3169	72,6	38	35,8	659	43,8	3866	64,5
negativo	616	14,1	45	42,5	482	32,1	1143	19,1
sin inf.	583	13,3	23	21,7	362	24,1	968	16,2
pais origen								
España	3023	69,2	74	69,8	945	62,9	4042	67,5
fuera España	1302	29,8	28	26,4	540	35,9	1870	31,2
sin inf.	43	1,0	4	3,8	18	1,2	65	1,1
VIH								
positivo	261	6,0	16	15,1	94	6,3	371	6,2
negativo	2897	66,3	61	57,5	894	59,5	3852	64,3
sin inf.	1210	27,7	29	27,4	515	34,3	1754	29,3
total	4368	100,0	106	100,0	1503	100,0	5977	100,0

## Edad y sexo

La razón hombre/mujer fue de 1,7. El número de casos en hombres fue 3.729 (62,2%), y el de mujeres 2.246 (37,5%). La media de edad de los casos fue 46 + 21años en hombres y 41 + 22 en mujeres (p=0,000).

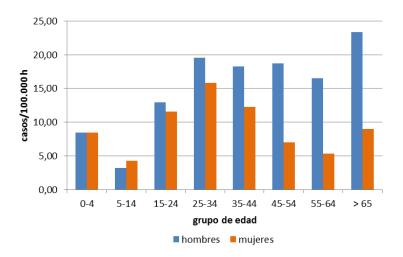
Los grupos de edad donde se concentran la mayoría de los casos son los de mayores de 65, 35-44 y 25-34 años, cada uno con el 20% de los casos aproximadamente. En cuanto a las tasas específicas por edad y sexo (figura 2), las tasas son superiores en hombres en todos los grupos de edad, excepto en el grupo de 0 a 4 años en que son iguales en ambos sexos, y en el de 5 a 14 años en que son superiores en mujeres. En hombres, los grupos de edad con las tasas más elevadas son los de mayores de 65 y 25-34 años (con 23 y 19 casos/100.000 habitantes respectivamente), y en mujeres los grupos con las mayores tasas específicas son los de 25-34 y 35-44 años (16 y 12 casos/100.000 habitantes respectivamente).

#### Tuberculosis en niños

El número de casos en menores de 15 años fue de 379 (6,3% del total) en 2012 (tasa de 5,4 casos por 100.000 habitantes). Esto supone un descenso acusado respecto al año anterior, tanto en número como en tasas (550 casos, tasa de 7,87 casos por 100.000 habitantes en 2011). En el año 2012 se observa por primera vez un claro descenso de esta tasa.

Dentro de los casos pediátricos, los menores de 5 años presentan una tasa más del doble que la del grupo de 5 a 14 años (8,4 casos /100.000 y 3,7 casos /100.000 en ambos grupos respectivamente). En los menores de 5 años no se observan diferencias entre ambos sexos, mientras que en los de 5 a 14 años las mujeres tienen una tasa ligeramente superior. En las figuras 1 y 2 se representan tasas por sexo y edad.

Figura 2. Tasas de tuberculosis por grupos de edad y sexo. España, 2012.



#### Tratamiento previo

El 89,6% de los casos (5.367) fueron casos nuevos, mientras que 313 (5,2%) habían recibido tratamiento previo antituberculoso. En 297 casos se desconocía esta información (5%).

### Resultados de laboratorio

Se disponía de resultados de laboratorio en 5.501 casos (92%). De estos, 3.866 casos (70%) fueron confirmados por cultivo. De los 3.866 cultivos positivos, en 849 se aisló *M. tuberculosis* (22%), en 15 (0,4%) *M. bovis*, en 3 (0,08%) *M. africanum* y en 2.999 (77,5%) *M. tuberculosis complex* sin especificar.

De los casos con información, en 2.327 (42%) la baciloscopia fue positiva, y en 1.938 casos fueron positivas tanto la baciloscopia como el cultivo (35%). Los casos de tuberculosis respiratoria presentan un mayor porcentaje de baciloscopias positivas (51%) y de confirmaciones por cultivo (73%) que los de otras localizaciones no respiratorias.

### Localización de la enfermedad

Si clasificamos los casos en función de la localización anatómica de la enfermedad, 4.233 (70%) eran de localización pulmonar, 114 (1,9%) tuberculosis respiratorias sin especificar, 286 fueron pleurales (4,8%), 348 linfáticas (5,8%), 106 meníngeas (1,8%), 66 osteoarticulares (1,1%), 54 genitourinarias (0,9%), 23 digestivas (0,4%), 43 diseminadas (0,7%), y 773 (12,8%), se clasificaban como "tuberculosis extrarrespiratorias sin especificar".

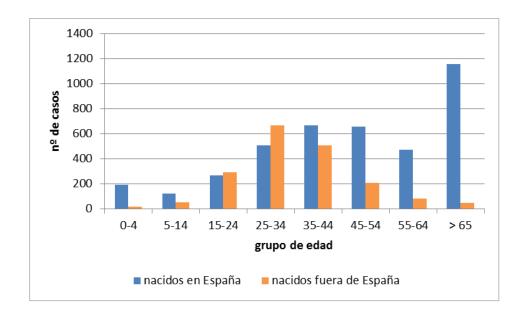
## Tuberculosis en casos nacidos fuera de España

Del total de casos declarados, 4.042 (67,5%) eran nacidos en España, mientras que 1.870 (31,2%) habían nacido en un país distinto. En 65 casos (1%) no se disponía de ninguna información sobre el país de nacimiento. Respecto a la edad, mientras que los casos españoles se distribuyen principalmente en los grupos de edad de mayores de 65 años y de 35 a 44 años, los nacidos fuera de España se concentran en el grupo de 25 a 34 años (figura 3). La media de edad fue de 49 + 23 años para los españoles y de 34 + 13 para los extranjeros (p=0,000). En cuanto al sexo, la proporción de hombres fue superior en los casos españoles (64% frente a 59%).

El porcentaje de casos extranjeros respecto al total de casos de tuberculosis varía mucho entre las CCAA. La Rioja (49%) Murcia (47%), y Cataluña y Madrid, con aproximadamente el 46% cada una, son las que presentan una mayor proporción de casos nacidos fuera de España, mientras que Extremadura y Galicia son las de menor porcentaje de extranjeros (1 y 7% respectivamente).

De los 1.870 casos nacidos fuera de España, se dispone de información sobre el país de nacimiento en 999 casos (53%). Los países con mayor porcentaje de casos son Marruecos, Rumania, Pakistán y Bolivia, con el 22, 10, 10 y 9% de los casos extranjeros respectivamente. El número de casos nacidos fuera de España ha ido en aumento hasta 2008, paralelamente a una mejora de la información. A partir de ese año hay un descenso, tanto para los casos españoles como para los extranjeros, si bien este último no es tan acusado

Figura 3. Casos de tuberculosis por grupos de edad y país de nacimiento. España, 2012.



Abreviatures de malaltia emprades a taula ad	 djunta
Botulisme	Bot
Brucel·losi	Bru
Carboncle	Carb
Diarrea infec.aguda	Dia
Disenteria bacil·lar	Dis
Febre exantemàtica mediterrània	FEM
Febre recurrent paparres	FRP
FebreTifoide i paratifoide	Ftif
Grip	Grip
Hepatitis A	НерА
Hepatitis B	НерВ
Hepatitis C	HepC
Hepatitis víriques altres	HepAl
Herpes Zoster	Hzos
Infecció gonocòccica	Gon
Legionel·losi	Leg
Leishmaniasi	Leish
Lepra	Lep
Malaltia de Creutzfeld-Jakob	MCJ
Malaltia meningocòccica	MM
Malaltia invasiva per Haemophilus influenzae	MHI
Malaltia invasora per Streptococcus pneumoniae	Mpneu
Malaltia invasora per Streptococcus pyogenes	MPyog
Paludisme	Pal
Paràlisi flàccida aguda	PFA
Parotiditis	Paro
Polio	Polio
Rubèola	Rub
Rubèola Congènita	Rubcg
Sífilis	Sif
Sífilis Cong.	Sifcg
Tètan	Tet
Tos ferina	Tfer
Triquinosi	Triq
Tuberculosi altres formes	Tba
Tuberculosi pulmonar	Tbp
Varicel·la	Var
Xarampió	Xar

	Dia	FEM	Grip	HepB	Hzos	Gon	Lea	Paro	Xar	Sif	Tbp	Var
A. Bennàssar	29	0	37	0	1	0	0	1	0	1	0	8
Alcúdia	14	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Andratx	4	0	14	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Binissalem	16	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	5
C.Mar Ponent	5	0	24	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Calvià	17	0	15	0	2	0	0	0	0	0	0	5
Camp Rodó	16	0	42	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Can Pastilla	10	0	24	0	0	0	0	0	0	0	1	4
Capdepera	1	0	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Coll d'en Rabassa	23	0	27	0	3	0	0	0	0	2	0	3
Emili Darder	16	0	35	1	0	0	0	0	0	0	1	6
Es Pla Sineu	8	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Es Trencadors	18	0	27	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Escola Graduada	11	0	19	0	3	0	0	0	0	0	1	3
Felanitx	14	0	23	0	1	0	0	0	1	0	0	1
Inca	29	0	101	0	2	0	0	0	0	0	0	14
Llevant	19	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Llucmajor	12	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Manacor	19	0	33	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Marines Muro	12	0	43	0	1	0	0	0	0	0	0	5
Martí Serra	11	0	36	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Muntanya	4	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Nuredunna Artà	5	0	14	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Palmanova	10	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Pere Garau	12	0	28	0	0	0	0	1	0	1	0	9
Pollença	8	0	25	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Porto Cristo	11	0	8	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Rafal Nou	14	0	27	0	1	1	0	0	0	0	0	7
S'Escorxador	14	0	35	0	1	0	0	1	0	0	0	5
Sant Agustí	11	0	18	0	1	0	0	0	0	2	0	0
Santanyí	9	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Serra Nord	8	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Son Cladera	7	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Son Ferriol	16	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Son Gotleu	21	0	27	0	2	0	0	0	0	0	0	8
Son Pisà	20	1	24	0	2	0	0	0	0	0	0	6
Son Rutlan	5	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Son Serra	17	0	20	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Sta. Catalina	7	0	15	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Sta. Maria	12	0	29	0	4	0	0	0	0	1	0	0
T. S. Miquel	8	0	39	0	2	0	0	0	0	0	0	1
Tramuntana	4	0	18	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Valldargent	12	0	5	0	2	0	0	0	0	0	0	9
Vilafranca	7	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Xaloc Campos	5	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Ciutadella	17	0	56	0	1	0	0	0	0	0	0	3
D.S.Joan. Maó	15	0	34	0	1	0	0	2	0	0	0	0
Es Banyer Alaior	6	0	12	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Ferreries	3	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Verge del Toro	6	0	22	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Can Misses	14	0	14	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Es Viver	15	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Formentera	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sant Antoni	20	0	12	0	1	0	1	0	0	0	0	1
Sant Jordi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sta. Eulària	16	0	18	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Vila	10	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
desconeguda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	677	1	1353	1	54	1	1	5	2	8	3	143

Abreviatures de malaltia emprades a taula ac	djunta
Botulisme	Bot
Brucel·losi	Bru
Carboncle	Carb
Diarrea infec.aguda	Dia
Disenteria bacil·lar	Dis
Febre exantemàtica mediterrània	FEM
Febre recurrent paparres	FRP
FebreTifoide i paratifoide	Ftif
Grip	Grip
Hepatitis A	НерА
Hepatitis B	НерВ
Hepatitis C	НерС
Hepatitis víriques altres	HepAl
Herpes Zoster	Hzos
Infecció gonocòccica	Gon
Legionel·losi	Leg
Leishmaniasi	Leish
Lepra	Lep
Malaltia de Creutzfeld-Jakob	MCJ
Malaltia meningocòccica	MM
Malaltia invasiva per Haemophilus influenzae	MHI
Malaltia invasora per Streptococcus pneumoniae	Mpneu
Malaltia invasora per Streptococcus pyogenes	MPyog
Paludisme	Pal
Paràlisi flàccida aguda	PFA
Parotiditis	Paro
Polio	Polio
Rubèola	Rub
Rubèola Congènita	Rubcg
Sífilis	Sif
Sífilis Cong.	Sifcg
Tètan	Tet
Tos ferina	Tfer
Triquinosi	Triq
Tuberculosi altres formes	Tba
Tuberculosi pulmonar	Tbp
Varicel·la	Var
Xarampió	Xar

	Dia	Grip	Hzos	Xar	Var
A. Bennàssar	42	2	0	0	1
Alcúdia	12	3	0	0	1
Andratx	5	2	0	0	0
Binissalem	14	1	3	0	0
C.Mar Ponent	15	6	0	0	0
Calvià	16	6	1	0	0
Camp Rodó	29	0	3	0	0
Can Pastilla	24	5	0	0	0
Capdepera	5	5	0	0	0
Coll d'en Rabassa	23	4	1	0	0
Emili Darder	20	5	1	0	2
Es Pla Sineu	21	1	1	0	0
Es Trencadors	19	4	2	0	0
Escola Graduada	18	3	0	0	1
Felanitx	18	3	1	0	1
Inca	61	13	1	0	10
Llevant	15	5	2	0	0
Llucmajor	19	2	1	0	0
Manacor	23	4	2	0	1
Marines Muro	17	1	0	0	3
Martí Serra	24	2	0	1	1
Muntanya	13	2	0	0	0
Nuredunna Artà	11	4	0	0	0
Palmanova	10	1	3	0	0
Pere Garau	28	4	0	0	0
Pollença	16	0	1	0	6
Porto Cristo	11	2	0	0	0
Rafal Nou	27	0	1	0	3
S'Escorxador	21	5	1	0	1
Sant Agustí	4	3	0	0	1
Santanyí	4	2	1	0	0
Serra Nord	10	5	0	0	0
Son Cladera	6	5	0	0	0
Son Ferriol	16	3	2	0	3
Son Gotleu	26	2	0	0	1
Son Pisà	36	5	1	0	4
Son Rutlan	21	1	1	0	1
Son Serra	21	4	1	0	2
Sta. Catalina	18	5	0	0	5
Sta. Maria	15	7	1	0	0
T. S. Miquel	13	8	0	0	10
Tramuntana	0	3	0	0	0
Valldargent	17	2	1	0	2
Valago	15	1	0	0	1
Xaloc Campos	8	3	0	0	0
Ciutadella	10	5	2	0	2
D.S.Joan. Maó	16	5 1	1	0	0
Es Banyer Alaior	9		1	0	0
Ferreries	0	0	0	0	0
Verge del Toro	3	1		0	0
Can Misses	24	5 4	0	0	0
Es Viver	26	1		0	0
Formentera	3		0 4	0	0
Sant Antoni	31	15		0	10
Sant Jordi	8 15	0	0	0	0
Sta. Eulària	15 17		0		
Vila	0	8	0	0	0
Desconeguda TOTAL	969	200	43	1	73
IOIAL	303	200	43	ı	13