



COSTE DE LAS ALTAS HOSPITALARIAS CON DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE ENFERMEDAD RARA. REGIÓN DE MURCIA, 2002-2007.

Resumen:

Sujetos y métodos:

- *Período de estudio:* 2002 - 2007.
- *Fuente de los sujetos:* Registro Regional del CMBD-AH.
- *Definición de caso:* Episodios de alta hospitalaria de personas residentes en la Región de Murcia con diagnóstico principal de ER.
- *Definición de ER:* se utiliza la definición aplicada por REPlER.
- *Método:* Se utilizan los AP-GRD versión 18.0 para los años 2002 a 2005 y los AP-GRD versión 21.0 para los años 2006 y 2007, con los pesos y costes españoles.

Resultados:

Las altas hospitalarias con diagnóstico principal de ER han supuesto el 1,44 % del total de altas del período 2002-2007, con un coste de 45,08 millones de euros que representa un 1,64 % del coste de todas las altas. El coste por alta se ha situado en 3.729 euros y el coste por estancia en 406 euros.

Las mujeres suponen el 50,34 % del coste total y el grupo de edad de 30 a 44 años es el que representa un mayor coste (21,48 %). En los hombres el coste por alta es superior a la media en el intervalo de 30 a 74 años. En el caso de las mujeres el grupo de 15 a 29 años es el que tiene un mayor coste por alta (4.103 euros). En relación al total de altas el coste por alta de las ER en los hombres es superior en seis de los siete grupos de edad, y en las mujeres en cuatro grupos de edad (los comprendidos en el intervalo de 1 a 59 años).

El coste se concentra en tres áreas de salud (Murcia, Cartagena y Vega del Segura) que absorben el 78,32 % del total. El coste por alta según área de salud no muestra grandes diferencias en relación a la media regional, sin embargo el coste por alta debida a ER es superior al coste promedio por todas las causas en todas las áreas. A nivel de hospital el 90,42 % del coste de las ER se atiende en hospitales públicos, y dentro de estos hay una elevada concentración (el 80,04 % se presta en tres hospitales).

Las ER por enfermedades de la sangre generan el mayor coste (22,60 %), seguidas por las del sistema nervioso y de los sentidos (17,35 %), ambas con una tendencia ascendente. Las diferencias en el coste por alta entre capítulos de la CIE9-MC son mayores que en relación con otras variables, destacando los trastornos mentales (8.731 euros) y las enfermedades del aparato genitourinario (7.839 euros). A nivel de GRD la enfermedad inflamatoria intestinal supone el 9,74 % del coste y los trastornos del sistema reticuloendotelial e inmunitario con complicaciones el 9,60 %.



Coste de las altas hospitalarias con
diagnóstico principal de enfermedad rara.
Región de Murcia, 2002-2007.

AUTORES:

José León León
Joaquín A. Palomar Rodríguez

COLABORADORES:

Juana M^a Cayuela Fuentes
Lauro Hernando Arizaleta
M^a Carmen Ibáñez Pérez
Salvadora Titos Gil

APOYO ADMINISTRATIVO:

Mónica Garay Pelegrín

EDITA:

Servicio de Planificación y Financiación Sanitaria.
Dirección General de Planificación, Ordenación
Sanitaria y Farmacéutica e Investigación
Consejería de Sanidad y Consumo. Región de Murcia.

CITA RECOMENDADA:

León León J, Palomar Rodríguez JA.
Coste de las altas hospitalarias con diagnóstico principal
de enfermedad rara. Región de Murcia, 2002-2007.
Murcia: Consejería Sanidad y Consumo; 2010.

Disponible en www.murciasalud.es/planificacion y en www.murciasalud.es/publicaciones.php

Se puede solicitar una copia de este documento en formato electrónico en:
serplan@listas.carm.es



ÍNDICE

Introducción	4
Sujetos y métodos	5
Resultados	7
Coste por sexo y edad.....	8
Coste por áreas de salud y hospital.....	13
Coste por tipo de enfermedad	18
Bibliografía	23
Anexo	25



INTRODUCCIÓN

La gran cantidad de enfermedades extremadamente diversas que se agrupan dentro del conjunto de las enfermedades raras (ER) (se habla de más de 5.000 patologías diferentes) y su baja prevalencia, hacen que sea complejo el análisis y estudio de estas enfermedades. En los últimos años se ha tomado conciencia de que constituyen un problema de salud pública y se ha prestado una atención creciente a las ER tanto desde el ámbito de la Unión Europea, como a escala nacional y autonómica. La Unión Europea ha impulsado este proceso y ha adoptado la Comunicación *Las Enfermedades raras: un reto para Europa*¹, así como una Recomendación del Consejo, definiendo una serie de recomendaciones para los Estados miembros, entre las que se incluye la elaboración de planes nacionales². En España el Consejo Interterritorial aprobó en 2009 la *Estrategia en Enfermedades Raras del Sistema Nacional de Salud* en la que se recogen una serie de objetivos y recomendaciones en siete líneas estratégicas³.

En este contexto, la Consejería de Sanidad y Consumo ha iniciado el análisis epidemiológico de las ER a través de la morbilidad hospitalaria. Se ha analizado la frecuencia y las características de las altas hospitalarias con algún diagnóstico de ER, en un primer informe⁴, y de aquellas altas en que la ER fue el motivo del ingreso, en un segundo informe⁵. En el presente trabajo, se realiza una estimación del coste económico que supone la asistencia hospitalaria a pacientes ingresados por ER en la Región de Murcia. Se intenta analizar en que medida el consumo de recursos hospitalarios que realizan estos pacientes es superior al del conjunto de usuarios del sistema sanitario. Teniendo en cuenta que los pacientes afectados por una ER son un grupo muy heterogéneo, se intenta determinar que factores son los que más influyen en la determinación del coste hospitalario que generan. Se realiza también un análisis del gasto en las distintas áreas de salud, así como a nivel hospitalario, para determinar como afecta a cada hospital la atención sanitaria a estos pacientes. Asimismo se analiza la evolución temporal del coste generado por estos ingresos en el período 2002 a 2007.



SUJETOS Y MÉTODOS

La fuente principal de información ha sido el Conjunto Mínimo Básico de Datos al Alta Hospitalaria (CMBD-AH). De ahí se han obtenido todos los pacientes cuya causa o motivo de ingreso en el hospital ha sido una ER. El listado de ER que se ha tomado ha sido el elaborado por la Red Epidemiológica de Investigación en Enfermedades Raras (REPIER), que incluye 418 códigos de la Clasificación Internacional de Enfermedades 9ª Revisión, Modificación Clínica (CIE-9-MC), de aquellas patologías consideradas como enfermedades raras susceptibles de ser analizadas en las bases de datos del CMBD⁶.

Se han incluido todas las altas hospitalarias de personas residentes en la Región de Murcia en las que el diagnóstico principal es un código de la CIE-9-MC incluido en ese listado de 418 códigos de enfermedades raras. El período analizado ha sido desde el año 2002 a 2007.

Para la estimación de costes en primer lugar se le ha asignado a cada alta hospitalaria el Grupo Relacionado por el Diagnóstico (GRD) que le corresponde. Para las altas de los ejercicios 2002 a 2005 se ha utilizado el agrupador AP-GRD versión 18.0 y para las altas de 2006 y 2007 el agrupador AP-GRD versión 21.0.

A continuación se ha obtenido el coste de cada episodio de hospitalización en base a la estimación de los pesos estatales españoles de los GRD y los costes estimados de los procesos atendidos en los hospitales del Sistema Nacional de Salud, que elabora para cada año el Ministerio de Sanidad y Política Social en colaboración con las Comunidades Autónomas, y que están basados en el proyecto *Análisis y desarrollo de los GRD en el Sistema Nacional de Salud*⁷. Para el ejercicio 2007, dado que aun no están disponibles los pesos estatales españoles y su correspondiente coste medio, y teniendo en cuenta que el agrupador es el mismo que el del año 2006, lo que se ha hecho es realizar una estimación del coste de cada GRD en base al del año 2006, actualizado con el IPC nacional del subgrupo Servicios Hospitalarios, tomado en media anual⁸.

Por el mismo método se ha estimado el coste del total de altas del CMBD-AH de la Región de Murcia. De esta forma se dispone de un marco de referencia que



permite evaluar en que medida la atención hospitalaria de las ER es más o menos costosa, así como para determinar a que se deben sus desviaciones.

En primer lugar se ha realizado un análisis del total del coste, tanto para las altas con diagnóstico principal de ER como para las altas por todas las causas. Se ha determinado el peso que suponen las ER y se ha obtenido el coste por alta y el coste por estancia. Se ha realizado el análisis para el conjunto del período y para cada uno de los años considerados.

En segundo lugar se ha efectuado un análisis económico en función de las variables más significativas (sexo, grupos de edad, área de salud de residencia, hospital de ingreso, capítulos de la CIE-9-MC y GRD), identificando el coste por alta debida a ER y coste por todas las causas. En todos los casos se han obtenido los resultados para el conjunto del período 2002-2007, así como para cada uno de los años.

En los análisis por sexo no se ha incluido la categoría “Estados intersexuales o indeterminados”, debido a su escasa frecuencia, aunque sí está incluida en el total. Los grupos de edad considerados han sido: menos de 1 año, de 1 a 14 años, de 15 a 29 años, de 30 a 44 años, de 45 a 59 años, de 60 a 74 años y de más de 74 años. En el análisis por GRD se han considerado aquellos grupos que tienen un mayor peso dentro de las altas con diagnóstico principal de ER, concretamente se han tomado los GRD cuyo coste es superior a 100.000 euros anuales en al menos dos de los años del período. El estudio por hospitales se ha realizado a nivel de hospitales públicos y privados, así como para cada uno de los hospitales públicos. Para el Román Alberca los resultados, en algún caso (como el coste por alta para cada año), no siempre son representativos debido al bajo número de observaciones.



RESULTADOS

Las altas hospitalarias del período 2002-2007 con diagnóstico principal de ER han alcanzado en la Región de Murcia un coste de 45,08 millones de euros. Estas enfermedades suponen el 1,44 % del total de altas, sin embargo su coste es superior, situándose en el 1,64 % en relación al total (tabla 1).

Durante este período el coste de las ER ha crecido todos los años, pasando de los 6,93 millones de euros anuales en 2002 hasta los 8,13 millones de euros en 2007 (17,24 % de incremento). No obstante, el coste del total de altas del CMBD ha experimentado un crecimiento superior en estos seis años, concretamente el 43,61 %.

**TABLA 1. ANÁLISIS DE COSTES DE LAS ALTAS HOSPITALARIAS (en euros).
REGIÓN DE MURCIA. 2002-2007**

	2002	2003	2004	2005	2006	2007*	TOTAL*
Total de altas							
Coste	376.512.432	406.794.784	454.391.307	465.329.175	507.338.183	540.709.835	2.751.075.716
Altas	131.467	134.084	137.773	141.337	147.756	149.332	841.749
Estancias	1.038.675	1.061.826	1.084.305	1.188.636	1.125.897	1.158.836	6.658.175
Coste por alta	2.864	3.034	3.298	3.292	3.434	3.621	3.268
Coste por estancia	362	383	419	391	451	467	413
Altas con diagnóstico principal de ER							
Coste	6.930.930	7.362.961	7.521.833	7.554.920	7.585.458	8.125.559	45.081.660
% de coste s. total	1,84	1,81	1,66	1,62	1,50	1,50	1,64
Altas	1.986	1.919	1.948	1.886	2.144	2.206	12.089
% de altas s. total	1,51	1,43	1,41	1,33	1,45	1,48	1,44
Estancias	16.407	17.832	22.328	19.603	17.571	17.364	111.105
% de estancias s. total	1,58	1,68	2,06	1,65	1,56	1,50	1,67
Coste por alta	3.490	3.837	3.861	4.006	3.538	3.683	3.729
Coste por estancia	422	413	337	385	432	468	406

* Estimación. Fuente: Registro del CMBD-AH, Servicio de Planificación y Financiación Sanitaria.

El coste por alta para los casos con diagnóstico principal de ER era de 3.490 euros en 2002, subiendo en los tres años siguientes hasta los 4.006 euros en 2005. En los dos últimos años ha descendido hasta los 3.683 euros, situándose la media del período en 3.729 euros. Las altas por todas las causas de la Región ha tenido un



coste por alta inferior durante todos los años, si bien la diferencia ha disminuido, siendo su coste medio en estos 6 años de 3.268 euros.

El coste por estancia para las ER ha seguido una trayectoria distinta. En 2002 se situaba en 422 euros, descendiendo en 2003 y 2004 hasta los 337 euros. Mientras que en los tres años siguientes ha iniciado una senda de crecimiento alcanzando los 468 euros en 2007. En relación con las altas por todas las causas, las ER no tienen un coste por estancia claramente superior, sino que es más alto en los dos primeros años, mientras que los tres años siguientes (2004 a 2006) es inferior, siendo similar en 2007. Además la media anual para las altas por todas las causas es superior (413 frente a 406 euros).

Coste por sexo y edad

El análisis del coste de las ER por sexo revela que este se distribuye de forma bastante proporcional entre ambos sexos, con un porcentaje ligeramente superior para las mujeres que suponen el 50,34 % del total del coste en el período 2002-2007. En cuanto a su evolución temporal se observa que es irregular, dado que en 2002 es superior el coste en los hombres, que suponen el 50,46 % del coste total, en los dos años siguientes baja este porcentaje hasta el 46,77 %, sube en 2005 y vuelve a bajar en 2006. En 2007 sube hasta el 51,43 %.

Por grupos de edad se observa que el grupo que supone un mayor coste es el de 30 a 44 años (9,68 millones de euros en el período), manteniendo además esta posición en cinco de los seis años considerados (tabla 2). Le siguen en importancia los grupos de 60 a 74 años y de 45 a 59 años, con un porcentaje sobre el coste total del 19,08 % y 19,04 %, respectivamente. En tercer lugar se sitúa el grupo de 15 a 29 años que absorbe el 16,81 % del coste del período. Con un peso relativo inferior están los grupos de 1 a 14 años y de más de 74 (11,41 % y 10,91 %).

Si se analiza por sexo y grupos de edad los datos indican que en los hombres el porcentaje que representa el coste se va incrementado con la edad hasta llegar al grupo de 60 a 74 años, en que alcanza el 21,10 % sobre el total (gráfico 1). En el último grupo de edad (más de 74 años) el peso desciende hasta el 10,82 % del total del coste del período. En las mujeres tiene un comportamiento distinto, porque el



porcentaje que supone el coste sube con la edad, pero solo hasta el grupo de 30 a 44 años en que alcanza el máximo del 23,08 %, pero a partir del grupo de 45 a 59 años comienza a descender hasta situarse en el 11,00 % para más de 74 años.

**TABLA 2. COSTE DE LAS ALTAS CON DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE ER POR GRUPOS DE EDAD (en euros).
REGIÓN DE MURCIA 2002-2007**

	2002		2003		2004		2005		2006		2007*		TOTAL*	
	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%
< 1 año	44.000	0,63	48.802	0,66	81.049	1,08	119.421	1,58	148.361	1,96	128.482	1,58	570.115	1,26
1 - 14 años	700.759	10,11	888.730	12,07	876.427	11,65	787.517	10,42	882.228	11,63	1.005.916	12,38	5.141.577	11,41
15 - 29 años	1.299.382	18,75	1.280.008	17,38	1.201.012	15,97	1.105.323	14,63	1.413.358	18,63	1.281.057	15,77	7.580.139	16,81
30 - 44 años	1.668.492	24,07	1.532.345	20,81	1.658.726	22,05	1.551.694	20,54	1.560.781	20,58	1.712.461	21,07	9.684.500	21,48
45 - 59 años	1.247.663	18,00	1.398.870	19,00	1.497.509	19,91	1.558.768	20,63	1.333.567	17,58	1.546.380	19,03	8.582.758	19,04
60 - 74 años	1.295.061	18,69	1.281.569	17,41	1.403.147	18,65	1.586.215	21,00	1.467.214	19,34	1.569.188	19,31	8.602.393	19,08
> 74 años	675.573	9,75	932.637	12,67	803.963	10,69	845.982	11,20	779.949	10,28	882.075	10,86	4.920.178	10,91
TOTAL	6.930.930	100,00	7.362.961	100,00	7.521.833	100,00	7.554.920	100,00	7.585.458	100,00	8.125.559	100,00	45.081.660	100,00

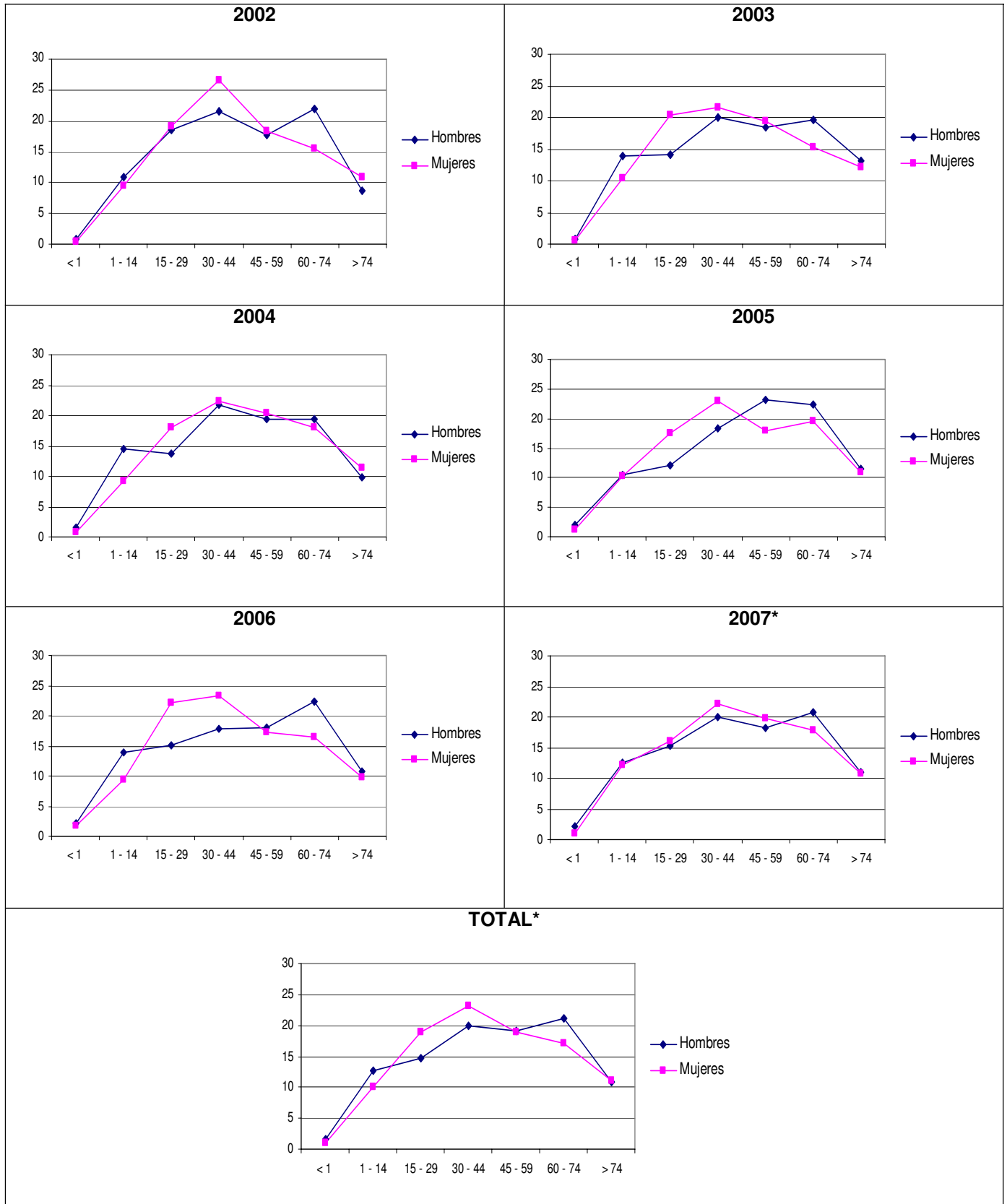
* Estimación. Fuente: Registro del CMBD-AH, Servicio de Planificación y Financiación Sanitaria.

Si se realiza un análisis anual se obtiene esta misma distribución del coste de las ER por sexo y grupos de edad tanto en 2002-2003, como en 2006-2007 (incluso se repite en tres de estos años un pequeño descenso en el grupo de 45 a 59 años en hombres, para volver a subir el peso en el siguiente grupo de edad). Solamente en los dos años centrales se observa alguna variación, concretamente en 2004 para los hombres el coste sube hasta 30 a 44 años, empezando a descender en los siguientes grupos si bien de forma moderada. Y en 2005 en mujeres comienza a descender el peso del coste en 45 a 59 años, si bien en el grupo de 60 a 74 años sube de 17,83 % a 19,52 %.

La distribución por grupos de edad y sexo muestra que el coste que suponen las ER es superior en los hombres que en las mujeres en los grupos de menos de 1 año, de 1 a 14 años y de 60 a 74 años (gráfico 2). Mientras tanto en los grupos de 15 a 29 años y de 30 a 44 años las mujeres suponen un mayor coste que los hombres, siendo no obstante la diferencia menor. En los grupos de 45 a 59 años y de más de 74 años el coste por sexos se distribuye de forma más proporcional, siendo en unos años mayor el coste en hombres y en otros años en mujeres.



GRÁFICO 1. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL COSTE DE LAS ALTAS CON DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE ER POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD. REGIÓN DE MURCIA. 2002-2007.



* Estimación. Fuente: Registro del CMBD-AH, Servicio de Planificación y Financiación Sanitaria



El análisis del coste por alta muestra que en el conjunto del período es ligeramente superior en los hombres (3.753 euros) que en las mujeres (3.708 euros), si bien su desagregación por años refleja una trayectoria irregular dado que solo es superior el coste por alta en los hombres en dos de los seis años considerados (tabla 3). En relación con el total de altas de la región, vemos que el coste por alta es superior para las ER, tanto en hombres como en mujeres, siendo la diferencia bastante mayor para estas últimas (3.708 euros en ER frente a 2.931 euros para el total de altas).

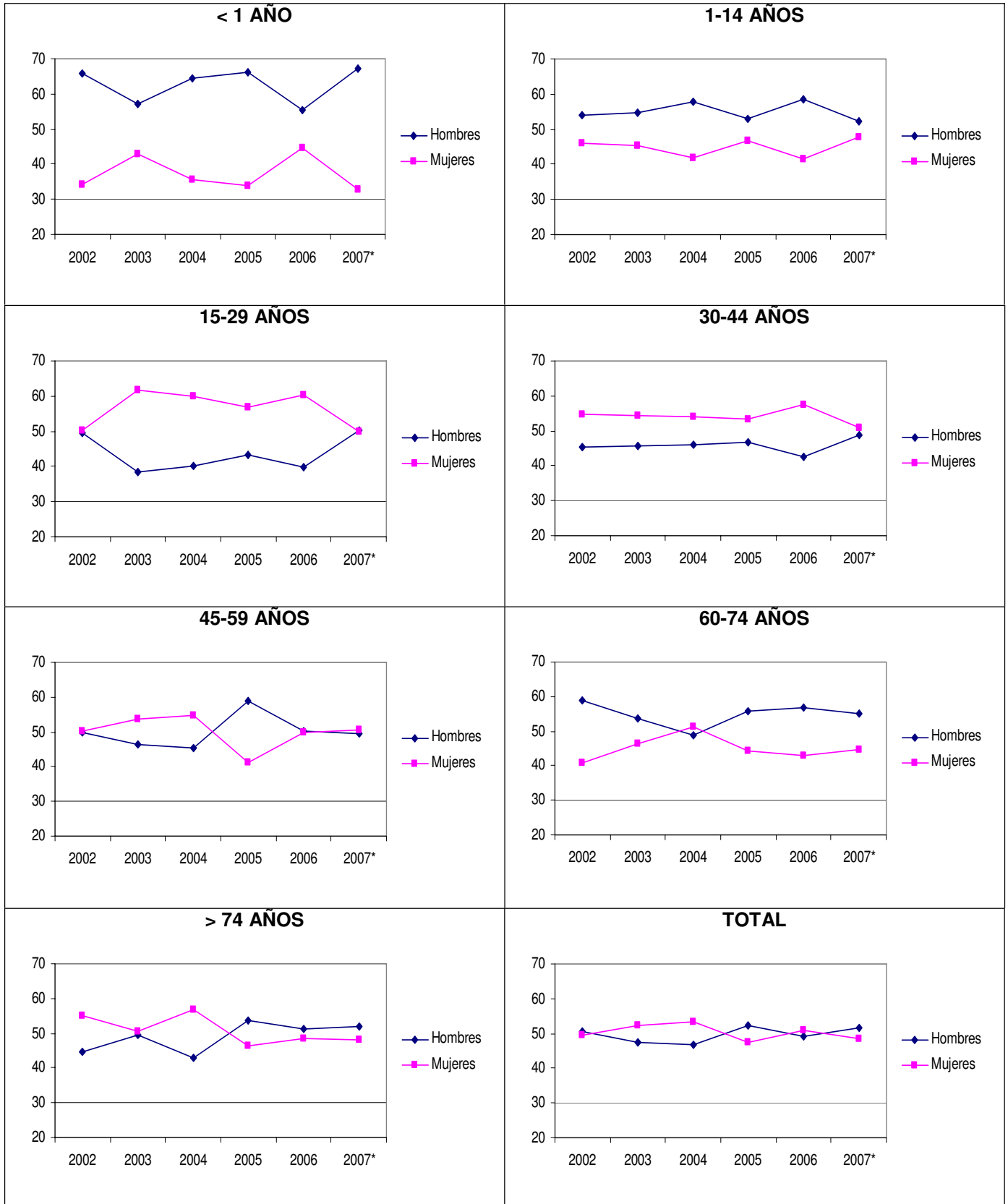
El coste por alta según sexo y grupos de edad experimenta comportamientos distintos en hombres y en mujeres. Para los hombres son los de 30 a 74 años los que tienen un coste por alta superior a la media, y dentro de ese intervalo el coste por alta se incrementa con la edad. En el caso de las mujeres el grupo de 15 a 29 años es el que tiene un mayor coste (4.103 euros), seguido de los grupos de 60 a 74 años y 45 a 59 años, con 3.887 y 3.859 euros, respectivamente, de coste por alta. Por años, en hombres en general sigue siendo el intervalo de 30 a 74 años el que tiene un mayor coste por alta, con la excepción del bienio 2005-2006 en que el intervalo con un coste más elevado es el de 45 y más años. En mujeres en el análisis por años, en líneas generales siguen siendo los mismos grupos de edad, que en el conjunto del período, los que tienen un mayor coste, si bien en 2006 y 2007 el grupo de más de 74 años es uno de los tres con mayor coste, y en 2002 el grupo de 30 a 44 años está entre los tres con mayor coste.

En relación al total de altas del CMBD se observa que el coste por alta de las ER en los hombres es superior en seis de los siete grupos de edad, presentado las mayores diferencias en el grupo de 30 a 44 años (3.967 euros en ER frente 3.515 euros en el total) y en el grupo de 1 a 14 años (2.777 euros en ER y 2.373 euros en el total). El grupo de edad en que el coste por alta es inferior es en el de más de 74 años (3.790 euros en ER y 3.930 euros en el total).

Entre tanto en las mujeres hay cuatro grupos de edad que tienen un coste por alta mayor en las ER, son los grupos comprendidos en el intervalo de 1 a 59 años. Las mayores diferencias se dan en los grupos de 15 a 29 años (4.103 en ER y 2.007 euros en el total) y de 30 a 44 años (3.645 euros en ER y 2.252 euros en el total), influenciados porque son intervalos de edad que están incluidos dentro la edad fértil de las mujeres, lo que hace disminuir el coste por alta en el total de altas.



GRÁFICO 2. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL COSTE DE LAS ALTAS CON DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE ER POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO. REGIÓN DE MURCIA. 2002-2007.



* Estimación. Fuente: Registro del CMBD-AH, Servicio de Planificación y Financiación Sanitaria



TABLA 3. COSTE POR ALTA SEGÚN SEXO Y GRUPOS DE EDAD PARA LAS ALTAS CON DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE ER Y PARA EL TOTAL DE ALTAS (en euros). REGIÓN DE MURCIA. 2002-2007

	2002				2003				2004				2005			
	Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres	
	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas
< 1 año	2.231	2.625	1.875	2.764	2.783	2.516	2.330	2.753	2.750	3.395	3.199	3.154	3.761	3.029	2.888	2.943
1 - 14 años	2.648	1.985	2.825	2.017	2.781	2.147	3.166	2.118	3.045	2.505	3.228	2.556	3.052	2.433	3.212	2.388
15 - 29 años	3.524	2.827	3.896	1.752	3.349	3.068	4.633	1.833	3.590	3.288	4.091	2.049	3.597	3.261	3.846	2.064
30 - 44 años	4.064	3.058	3.680	1.945	4.366	3.178	3.673	2.003	3.881	3.493	3.854	2.284	4.080	3.446	3.718	2.318
45 - 59 años	3.530	3.294	3.386	2.944	4.107	3.646	4.054	3.177	4.448	3.801	4.106	3.541	5.497	3.814	3.955	3.492
60 - 74 años	3.508	3.695	3.709	3.451	4.410	3.897	3.880	3.789	4.200	4.120	4.329	3.999	4.887	4.173	3.834	3.987
> 74 años	3.289	3.588	3.422	3.577	3.850	3.770	3.858	3.735	3.805	4.021	3.662	4.067	4.318	3.976	3.747	4.008
TOTAL	3.459	3.247	3.522	2.559	3.784	3.445	3.886	2.704	3.807	3.709	3.922	2.976	4.293	3.689	3.732	2.973

	2006				2007				TOTAL*			
	Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres	
	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas
< 1 año	2.941	3.123	2.445	3.183	3.600	3.091	1.913	3.208	3.103	2.999	2.397	3.026
1 - 14 años	2.745	2.569	2.682	2.325	2.498	2.572	2.766	2.548	2.777	2.373	2.958	2.326
15 - 29 años	3.188	3.750	4.262	2.089	3.781	3.749	3.845	2.232	3.500	3.325	4.103	2.007
30 - 44 años	3.470	3.779	3.454	2.352	4.013	3.999	3.524	2.566	3.967	3.515	3.645	2.252
45 - 59 años	3.744	4.148	3.770	3.728	4.106	4.345	3.874	3.978	4.222	3.863	3.859	3.492
60 - 74 años	4.328	4.255	3.653	4.226	4.418	4.578	3.907	4.352	4.267	4.126	3.887	3.977
> 74 años	3.483	4.007	3.756	3.979	3.939	4.149	4.128	4.122	3.790	3.930	3.758	3.925
TOTAL	3.484	3.885	3.594	3.067	3.762	4.067	3.604	3.254	3.753	3.687	3.708	2.931

* Estimación. Fuente: Registro del CMBD-AH, Servicio de Planificación y Financiación Sanitaria.

Coste por áreas de salud y hospital

El análisis del coste por áreas de salud de las altas con diagnóstico principal de ER refleja que este se concentra en tres áreas (Murcia, Cartagena y Vega del Segura) que absorben el 78,32 % del coste del período 2002-2007. La de mayor coste es Murcia, que por si sola supone el 40,71 % (tabla 4). Esta área además ha experimentado un crecimiento continuo durante los seis años considerados, destacando el año 2006 que pasó de 2,93 millones de euros de coste a 3,46 millones



de euros, debido principalmente a un aumento del 31,18 % en el número de altas. El área de Cartagena (la segunda por volumen de coste) ha experimentado un crecimiento destacado en 2003 y 2004 hasta los 2,05 millones de euros, si bien en los tres años siguientes ha registrado una contención, situándose en 1,81 millones de euros en 2007. Las siguientes áreas con mayor coste han sido Vega del Segura (14,45 %) y Lorca (10,60 %), que también han incrementado su volumen de coste en este período. Finalmente el área del Noroeste y la del Altiplano suponen el 4,72 % y 4,18 % del coste del período, respectivamente.

**TABLA 4. COSTE DE LAS ALTAS CON DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE ER POR ÁREA DE SALUD (en euros).
REGIÓN DE MURCIA. 2002-2007**

	2002		2003		2004		2005		2006		2007*		TOTAL*	
	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%
Murcia	2.731.245	39,41	2.860.445	38,85	2.877.030	38,25	2.934.385	38,84	3.456.911	45,57	3.493.174	42,99	18.353.189	40,71
Cartagena	1.609.734	23,23	1.761.532	23,92	2.052.343	27,29	1.703.296	22,55	1.504.127	19,83	1.809.611	22,27	10.440.643	23,16
Lorca	676.061	9,75	809.834	11,00	793.037	10,54	891.999	11,81	752.199	9,92	856.368	10,54	4.779.499	10,60
Noroeste	269.155	3,88	319.942	4,35	341.358	4,54	452.117	5,98	315.172	4,15	430.164	5,29	2.127.907	4,72
Altiplano	319.407	4,61	434.402	5,90	203.119	2,70	269.275	3,56	327.166	4,31	332.476	4,09	1.885.845	4,18
Vega del Segura	928.017	13,39	1.073.543	14,58	1.129.752	15,02	1.151.925	15,25	1.115.454	14,71	1.113.403	13,70	6.512.094	14,45
Desconocida	397.310	5,73	103.263	1,40	125.193	1,66	151.923	2,01	114.429	1,51	90.364	1,11	982.482	2,18
TOTAL	6.930.930	100,00	7.362.961	100,00	7.521.833	100,00	7.554.920	100,00	7.585.458	100,00	8.125.559	100,00	45.081.660	100,00

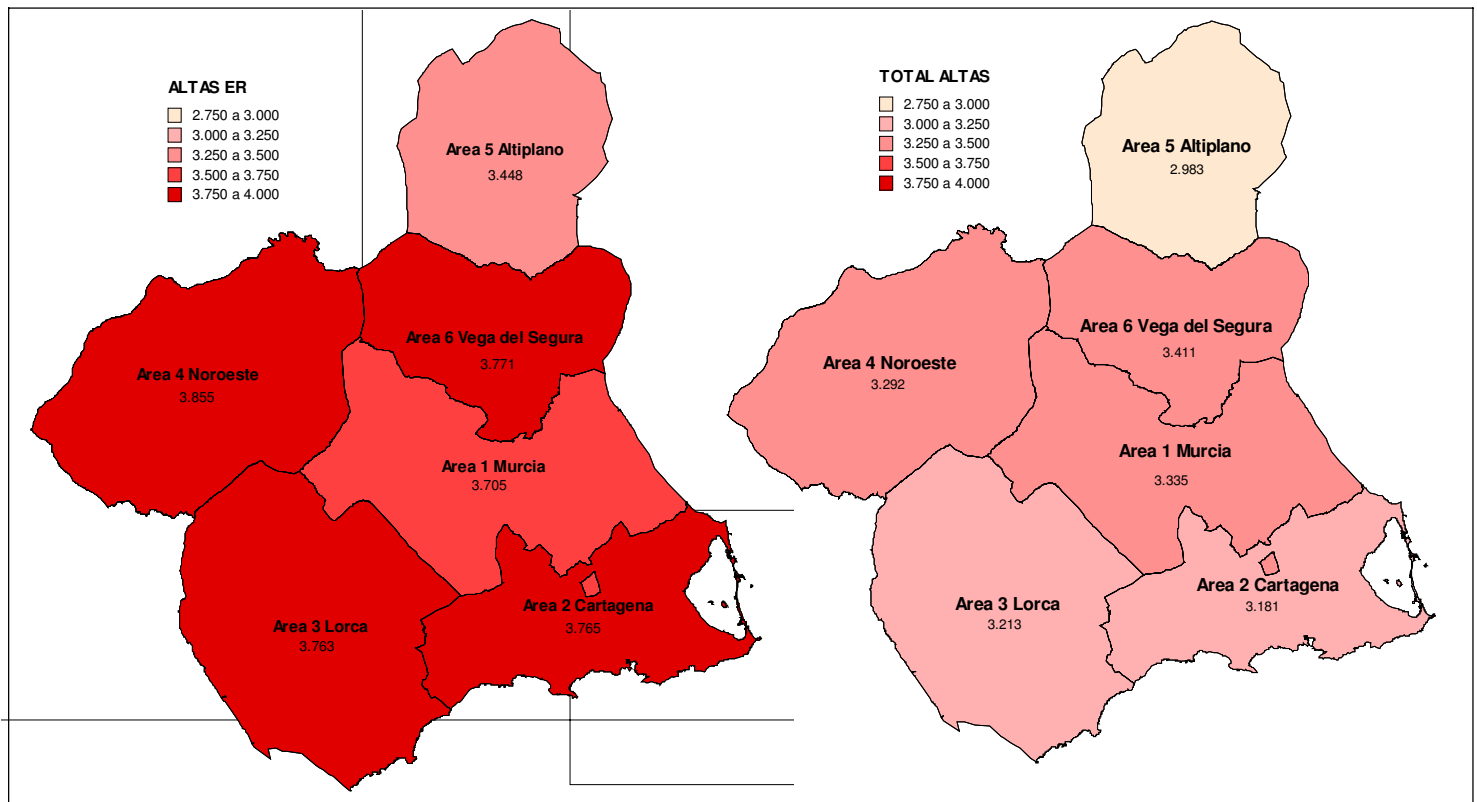
* Estimación. Fuente: Registro del CMBD-AH, Servicio de Planificación y Financiación Sanitaria.

El coste por alta según el área de salud de residencia revela que no hay grandes diferencias en relación a la media de la región. El área del Noroeste es la que tiene un mayor coste por alta, concretamente 3.855 euros. A continuación se sitúan la Vega del Segura (3.771 euros) y las áreas de Cartagena (3.765 euros) y Lorca (3.763 euros), todas ellas por encima de la media regional. Murcia está ligeramente por debajo de la media (3.705 euros) y el área del Altiplano es la que tiene un menor coste (3.448 euros).

En cuanto a la evolución temporal se observa que en los años 2002 a 2005 el coste por alta sube de forma importante en las áreas de Murcia, Cartagena, Noroeste y Vega del Segura (entre un 11,24 % y un 37,12%). Al año siguiente, en 2006, el coste por alta experimenta un descenso en todas las áreas de salud, y en 2007 se registra una nueva subida en cinco de las seis áreas.

Si comparamos las ER con el total de altas del CMBD observamos que el coste por alta es superior para las ER en todas las áreas de salud de la región, con diferencias significativas en todas ellas, que van del 10,56 % en la Vega del Segura hasta el 18,37 % en el área de Cartagena, en estos seis años (gráfico 3).

GRÁFICO 3. COSTE POR ALTA SEGÚN ÁREA DE SALUD PARA LAS ALTAS CON DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE ER Y PARA EL TOTAL DE ALTAS (en euros). REGIÓN DE MURCIA. TOTAL 2002-2007



Si se efectúa el análisis por hospitales, en primer lugar hay que destacar que el 90,42 % del coste de las altas por ER se atiende en los hospitales públicos, mientras que los hospitales privados representan el 9,58 % del coste en el período 2002-2007 (tabla 5). De la asistencia que prestan los hospitales privados, el 23,75 % del coste ha sido financiado por el Sistema Nacional de Salud. Dentro de los públicos si se desciende a nivel de hospital se observa que hay una elevada concentración puesto que tres hospitales (Arrixaca, Morales Meseguer y Rosell) han absorbido el 72,36 % del coste total. Dentro de estos tres el Hospital Virgen de la Arrixaca supone por sí solo el 40,35 % del coste (18,19 millones de euros). Además el coste de este



**TABLA 5. COSTE DE LAS ALTAS CON DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE ER POR HOSPITAL
(en euros). REGIÓN DE MURCIA. 2002-2007**

	2002		2003		2004		2005	
	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%
HOSPITALES PUBLICOS	5.803.927	83,74	6.792.291	92,25	6.939.693	92,26	6.969.708	92,25
H.U. V. de la Arrixaca	2.683.661	38,72	3.085.553	41,91	3.091.326	41,10	3.216.053	42,57
H. G. U. Morales Meseguer	1.225.689	17,68	1.298.207	17,63	1.419.148	18,87	1.423.725	18,85
H.G. Sta. M ^a del Rosell	925.649	13,36	1.182.521	16,06	1.327.262	17,65	970.182	12,84
H. Rafael Méndez	364.432	5,26	506.243	6,88	518.000	6,89	586.777	7,77
H.G.U. Reina Sofía	108.468	1,56	123.277	1,67	130.807	1,74	267.581	3,54
H. Virgen del Castillo	170.457	2,46	196.507	2,67	91.389	1,21	104.121	1,38
H. Comarcal del Noroeste	94.010	1,36	128.206	1,74	127.251	1,69	153.498	2,03
H. Los Arcos	113.460	1,64	144.684	1,97	133.738	1,78	138.241	1,83
F. Hospital de Cieza	84.927	1,23	93.937	1,28	100.771	1,34	90.045	1,19
H. Ps. Román Alberca	33.174	0,48	33.156	0,45	0	0,00	19.486	0,26
HOSPITALES PRIVADOS	1.127.003	16,26	570.670	7,75	582.140	7,74	585.212	7,75
TOTAL	6.930.930	100,00	7.362.961	100,00	7.521.833	100,00	7.554.920	100,00

	2006		2007*		TOTAL*	
	Coste	%	Coste	%	Coste	%
HOSPITALES PUBLICOS	6.920.582	91,23	7.334.654	90,27	40.760.855	90,42
H.U. V. de la Arrixaca	2.890.129	38,10	3.225.313	39,69	18.192.036	40,35
H. G. U. Morales Meseguer	1.320.362	17,41	1.573.285	19,36	8.260.415	18,32
H.G. Sta. M ^a del Rosell	794.833	10,48	970.194	11,94	6.170.640	13,69
H. Rafael Méndez	501.066	6,61	483.239	5,95	2.959.757	6,57
H.G.U. Reina Sofía	810.300	10,68	553.081	6,81	1.993.515	4,42
H. Virgen del Castillo	213.336	2,81	192.354	2,37	968.164	2,15
H. Comarcal del Noroeste	170.179	2,24	143.409	1,76	816.553	1,81
H. Los Arcos	115.028	1,52	132.983	1,64	778.133	1,73
F. Hospital de Cieza	105.349	1,39	46.953	0,58	521.981	1,16
H. Ps. Román Alberca	0	0,00	13.843	0,17	99.660	0,22
HOSPITALES PRIVADOS	664.875	8,77	790.905	9,73	4.320.805	9,58
TOTAL	7.585.458	100,00	8.125.559	100,00	45.081.660	100,00

* Estimación. Fuente: Registro del CMBD-AH, Servicio de Planificación y Financiación Sanitaria.

Hospital ha ido creciendo durante este período, con la excepción del año 2006 en que se rompió esta tendencia por la puesta en funcionamiento del nuevo Hospital Reina Sofía. El segundo hospital con mayor coste ha sido el Morales Meseguer que gestiona el 18,32 % del coste total, y que también se ha ido incrementando en estos años. Tras



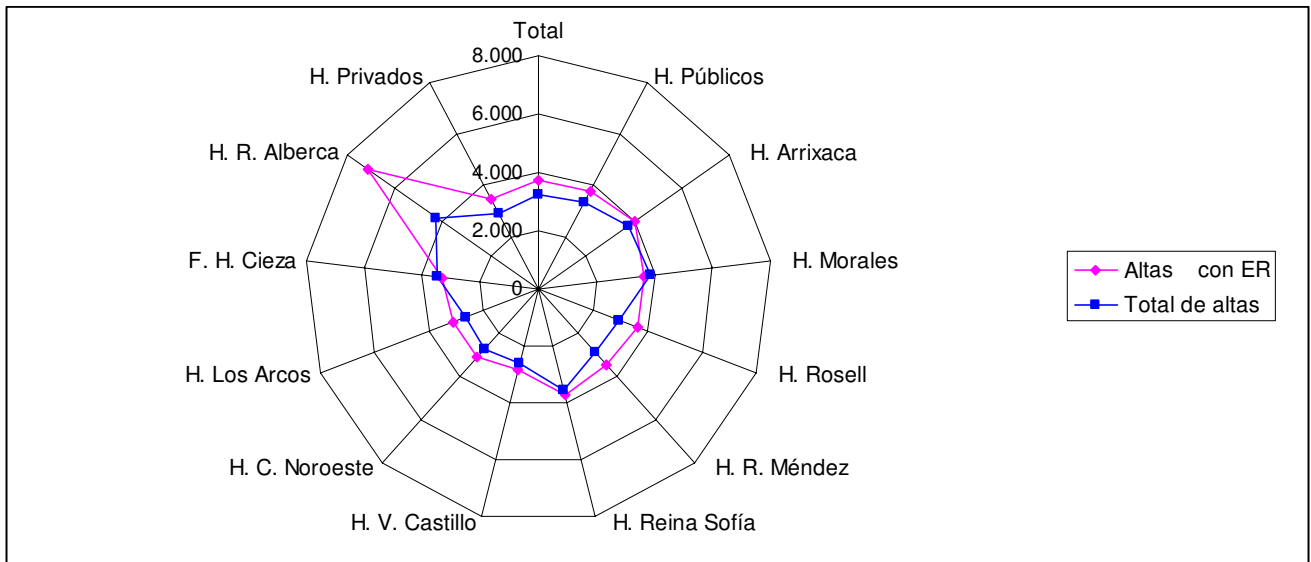
un descenso en 2006 (por el mismo motivo que la Arrixaca) ha continuado su senda de crecimiento en 2007 hasta situarse en el 19,36 %. En tercer lugar se encuentra el hospital Sta. M^a del Rosell con el 13,69 % del coste total. Los siguientes hospitales por volumen de gasto en ER son el Hospital Reina Sofía (8,68 % en los dos últimos años) y el Hospital Rafael Méndez (6,57 % de coste total).

El coste por alta a nivel de hospital (gráfico 4) muestra que en los hospitales públicos el coste es de 3.761 euros, frente a 3.457 euros en los centros privados (8,79 % más alto). Dentro de los públicos hay que resaltar que el Hospital Virgen de la Arrixaca (4.070 euros) y el Román Alberca (7.119 euros) son los únicos que tiene un coste por alta superior a la media regional (en relación al Hospital Román Alberca ver Sujetos y Métodos). Mientras tanto el Hospital Reina Sofía tiene un coste similar a la media (3.719 euros), si bien en los años 2006 y 2007 (con la puesta en marcha del nuevo hospital) su coste es mayor (3.914 euros y 4.008 euros, respectivamente). Los demás hospitales tienen un coste por alta inferior a la media regional. De entre estos los que tienen un coste significativamente inferior son el Hospital Virgen del Castillo (2.864 euros), el Hospital Comarcal del Noroeste (3.141 euros), el Hospital Los Arcos (3.150 euros) y la Fundación Hospital de Cieza (3.304 euros). Estos resultados indican que en el coste por alta las diferencias entre hospitales son claramente mayores (se sitúan entre el 9,14 % por encima de la media regional y el 23,20 % por debajo de la media) que las que se han obtenido anteriormente entre áreas de salud (que van del 3,38 % por encima de la media, al 7,54 % por debajo de la media).

En relación al total regional las ER tienen un coste por alta superior tanto en los hospitales públicos (3.761 euros frente a 3.368 euros), como en los privados (3.457 euros frente a 2.909 euros). Si descendemos a nivel de hospital también se produce esta misma situación, con diferencias que van del 9,78 % en el Hospital Virgen de la Arrixaca, hasta el 20,73 % en el Hospital Sta. M^a del Rosell. Solamente el Hospital Morales Meseguer y la Fundación Hospital de Cieza tienen un coste por alta inferior en las ER que en el total de altas.



GRÁFICO 4. COSTE POR ALTA SEGÚN HOSPITAL PARA LAS ALTAS CON DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE ER Y PARA EL TOTAL DE ALTAS (en euros). REGIÓN DE MURCIA. TOTAL 2002-2007.



Coste por tipo de enfermedad

El análisis del coste por capítulos de la CIE9-MC indica que las ER de la sangre (capítulo IV) son las que generan un mayor coste, concretamente el 22,60 % del coste total del período 2002-2007 (tabla 6). Además han tenido una tendencia creciente en estos años, alcanzando los 1,91 millones de euros en 2007. En un segundo nivel se encuentran las enfermedades del sistema nervioso y de los sentidos (capítulo VI) y las enfermedades del aparato digestivo (capítulo IX) que suponen un 17,35 % y 16,79 % del coste, respectivamente. En ambos casos con una tendencia de crecimiento en estos seis años, situándose al final del período en 1,46 y 1,48 millones de euros anuales. En tercer lugar están las enfermedades endocrinas, metabólicas y de la inmunidad (capítulo III) que representan el 14,49 %. En este caso su peso relativo en el coste total ha tenido una tendencia descendente. El resto de capítulos tiene un coste notablemente inferior, situándose a continuación tres capítulos con niveles de coste similares en el período, que son los siguientes: las enfermedades del sistema osteo-mioarticular (con el 7,70 % del coste), las enfermedades del sistema circulatorio (7,50 % del coste), y las enfermedades del aparato genitourinario (con el 6,75 %). Del resto de capítulos sólo hay que resaltar los trastornos mentales que suponen el 3,56 % del coste.



**TABLA 6. COSTE DE LAS ALTAS CON DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE ER POR CAPÍTULOS DE LA CIE9-MC (en euros).
REGIÓN DE MURCIA. 2002-2007**

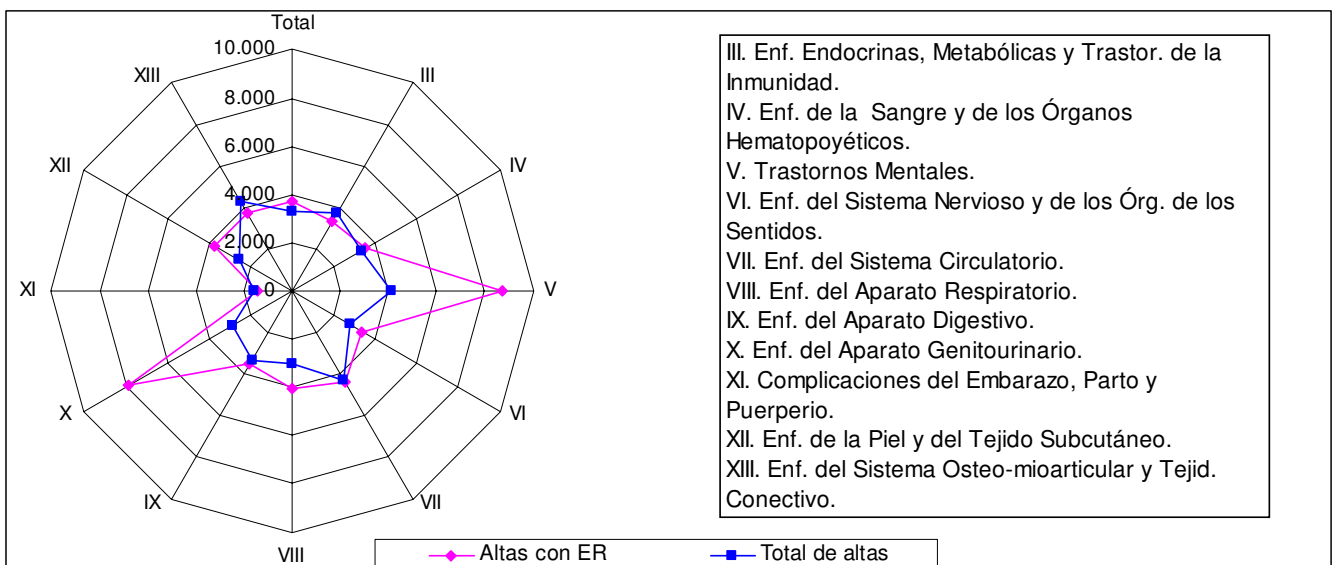
	2002		2003		2004		2005		2006		2007*		TOTAL*	
	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%
III. Enf. Endocrinas, Metabólicas y Trastornos de la Inmunidad	1.348.339	19,45	933.640	12,68	1.062.851	14,13	922.223	12,21	1.103.190	14,54	1.160.386	14,28	6.530.630	14,49
IV. Enf. de la Sangre y de los Órganos Hematopoyéticos	1.187.618	17,14	1.680.004	22,82	1.539.558	20,47	1.951.885	25,84	1.919.857	25,31	1.910.341	23,51	10.189.263	22,60
V. Trastornos Mentales	357.136	5,15	410.721	5,58	224.515	2,98	130.894	1,73	281.369	3,71	201.909	2,48	1.606.544	3,56
VI. Enf. del Sistema Nervioso y de los Órganos de los Sentidos	1.135.062	16,38	1.305.431	17,73	1.405.733	18,69	1.297.671	17,18	1.221.886	16,11	1.457.465	17,94	7.823.248	17,35
VII. Enf. del Sistema Circulatorio	574.806	8,29	628.287	8,53	632.436	8,41	536.201	7,10	486.083	6,41	525.454	6,47	3.383.267	7,50
VIII. Enf. del Aparato Respiratorio	165.195	2,38	152.778	2,07	127.473	1,69	174.601	2,31	123.649	1,63	139.984	1,72	883.678	1,96
IX. Enf. del Aparato Digestivo	1.109.345	16,01	1.052.481	14,29	1.429.180	19,00	1.156.508	15,31	1.346.253	17,75	1.476.319	18,17	7.570.086	16,79
X. Enf. del Aparato Genitourinario	429.511	6,20	517.705	7,03	455.851	6,06	690.012	9,13	386.134	5,09	562.421	6,92	3.041.635	6,75
XI. Complicaciones del Embarazo, Parto y Puerperio	1.152	0,02	4.897	0,07	4.633	0,06	1.783	0,02	4.810	0,06	7.470	0,09	24.746	0,05
XII. Enf. de la Piel y del Tejido Subcutáneo	91.899	1,33	112.685	1,53	117.888	1,57	94.178	1,25	84.551	1,11	57.507	0,71	558.708	1,24
XIII. Enf. del Sistema Osteo-mioarticular y Tejido Conectivo	530.867	7,66	564.333	7,66	521.715	6,94	598.964	7,93	627.675	8,27	626.303	7,71	3.469.856	7,70
TOTAL	6.930.930	100,00	7.362.961	100,00	7.521.833	100,00	7.554.920	100,00	7.585.458	100,00	8.125.559	100,00	45.081.660	100,00

* Estimación. Fuente: Registro del CMBD-AH, Servicio de Planificación y Financiación Sanitaria.

El coste por alta pone de manifiesto diferencias importantes entre capítulos, que no se habían producido en los análisis por sexo, edad, área de salud u hospital. En primer lugar hay que destacar que hay dos capítulos que tienen un coste por alta más del doble superior a la media, que son los trastornos mentales con 8.731 euros por alta y las enfermedades del aparato genitourinario con 7.839 euros por alta en el conjunto del período (gráfico 5). Hay otros dos capítulos con un coste superior a la media, que son las enfermedades del sistema circulatorio (4.405 euros) y las enfermedades del aparato respiratorio (4.035 euros). Por el contrario hay cuatro capítulos de la CIE9-MC cuyo coste por alta es inferior a la media de las ER (no se han analizado las complicaciones del embarazo, parto y puerperio debido a que hay muy pocos casos). Las enfermedades endocrinas, metabólicas y de la inmunidad y las enfermedades del sistema nervioso y de los sentidos son las que tienen un menor coste, concretamente 3.313 euros y 3.333 euros. En un segundo nivel están las enfermedades de la sangre y las enfermedades del aparato digestivo con un coste por alta de 3.463 euros y 3.493 euros, respectivamente. Hay que resaltar que estos cuatro capítulos, que son los que tienen un menor coste por alta, son los cuatro que hemos

visto anteriormente que generan un mayor coste total en el período (en conjunto suponen el 71,23 % del coste).

GRÁFICO 5. COSTE POR ALTA SEGÚN CAPÍTULOS DE LA CIE9-MC PARA LAS ALTAS CON DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE ER Y PARA EL TOTAL DE ALTAS (en euros). REGIÓN DE MURCIA. TOTAL 2002-2007.



En ocho de los diez capítulos analizados el coste por alta para las ER es superior al del total de altas regional. Las mayores diferencias se producen en las enfermedades del aparato genitourinario (7.839 euros en ER y 2.828 euros en el total) y en los trastornos mentales (8.731 euros frente a 4.134 euros). Hay otros dos capítulos con diferencias significativas que son las enfermedades de la piel (3.725 euros frente a 2.548 euros) y las enfermedades del aparato respiratorio (4.035 euros frente a 3.005 euros). Por el contrario hay dos capítulos en los que el coste de cada alta es inferior en las ER, son las enfermedades del sistema osteo-mioarticular y las enfermedades endocrinas, metabólicas y de la inmunidad.

En el análisis por GRD se observa que se produce una gran concentración, puesto que doce GRD suponen más del 50 % del coste de las ER en el período 2002-2007. En primer lugar destacan la enfermedad inflamatoria intestinal (GRD 179) y los trastornos del sistema reticuloendotelial e inmunitario con complicaciones (GRD 398) con un coste de 4,39 y 4,33 millones de euros, respectivamente, que representan el 9,74 % y 9,60 % del coste total. Además estos dos GRD han incrementado su coste de forma importante durante estos seis años, especialmente el segundo que ha



pasado de 0,48 millones de euros de coste anual en 2002, a 0,84 millones de euros en 2007 (tabla 7).

En segundo lugar se encuentran el trasplante renal (GRD 302) y los trastornos de la sangre, órganos hematopoyéticos e inmunológicos con complicaciones mayores (GRD 574), que suponen el 5,13 % y 4,87 % del coste. En el caso de los trastornos de la sangre se ha producido además un crecimiento importante, situándose en 0,46 millones de euros de coste anual en 2007. En tercer lugar están la rehabilitación por trastorno compulsivo nutricional (GRD 753) y los trastornos de coagulación (GRD 397) con el 3,40 % y 3,36 % del coste, respectivamente. No obstante, estos dos grupos de enfermedades han visto descender su volumen de coste en estos seis años, principalmente por un descenso en el número de altas. A continuación se sitúa la traqueostomía, excepto por trastornos de boca, laringe o faringe, que supone el 3,00 % del coste del período, los procedimientos sobre tiroides (con el 2,48 % del coste), los trastornos del sistema reticuloendotelial e inmunitario sin complicaciones (2,44 %) y la esclerosis múltiple y ataxia cerebelosa (2,25 %). El resto de GRD tienen niveles de coste inferiores, siempre por debajo de 1 millón de euros en el conjunto del período.



TABLA 7. COSTE DE LOS GRD CON UN MAYOR PESO DENTRO DE LAS ALTAS CON DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE ER (en euros). REGIÓN DE MURCIA. 2002-2007

GRD	DESCRIPCIÓN	2002		2003		2004		2005		2006		2007*		TOTAL*	
		Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%
179	Enfermedad inflamatoria intestinal	618.473	8,92	664.917	9,03	817.033	10,86	736.398	9,75	708.304	9,34	847.765	10,43	4.392.890	9,74
398	Trastorno de s. reticuloendotelial e inmunitarios con cc	482.326	6,96	664.503	9,02	736.159	9,79	753.018	9,97	852.589	11,24	839.787	10,34	4.328.381	9,60
302	Trasplante renal	330.503	4,77	457.001	6,21	328.443	4,37	608.311	8,05	231.160	3,05	359.222	4,42	2.314.641	5,13
574	Trast. de sangre, órganos hemopoyéticos e inmunológicos con cc mayor	178.491	2,58	327.941	4,45	318.312	4,23	509.249	6,74	401.416	5,29	462.074	5,69	2.197.483	4,87
753	Rehabilitación por trastorno compulsivo nutricional	350.386	5,06	395.029	5,37	221.219	2,94	120.206	1,59	267.248	3,52	179.965	2,21	1.534.053	3,40
397	Trastornos de coagulación	291.283	4,20	309.979	4,21	230.950	3,07	215.302	2,85	219.382	2,89	247.941	3,05	1.514.836	3,36
483	Traqueostomía, excepto por trastornos de boca, laringe o faringe	165.580	2,39	275.166	3,74	285.359	3,79	296.192	3,92	161.168	2,12	166.970	2,05	1.350.436	3,00
290	Procedimientos sobre tiroides	94.738	1,37	123.213	1,67	194.971	2,59	128.570	1,70	293.236	3,87	281.454	3,46	1.116.183	2,48
399	Trastorno de s. reticuloendotelial e inmunitarios sin cc	112.540	1,62	147.004	2,00	193.551	2,57	193.181	2,56	223.286	2,94	231.324	2,85	1.100.887	2,44
13	Esclerosis múltiple y ataxia cerebelosa	222.902	3,22	158.637	2,15	146.062	1,94	126.045	1,67	170.275	2,24	189.157	2,33	1.013.078	2,25
241	Trastornos de t. conectivo sin cc	139.780	2,02	126.766	1,72	155.810	2,07	181.031	2,40	199.838	2,63	191.936	2,36	995.161	2,21
112	Procedimientos cardiovasculares percutaneos	136.189	1,96	238.774	3,24	185.039	2,46	117.830	1,56	113.461	1,50	155.463	1,91	946.756	2,10
12	Trastornos degenerativos de sistema nervioso	162.435	2,34	170.022	2,31	180.203	2,40	216.367	2,86	106.424	1,40	104.295	1,28	939.747	2,08
25	Convulsiones y cefalea edad>17 sin cc	123.472	1,78	143.224	1,95	179.398	2,39	155.240	2,05	156.740	2,07	172.531	2,12	930.606	2,06
533	Otros trast. sistema nervioso exc. ait, convulsiones y cefalea con cc mayor	98.027	1,41	143.756	1,95	151.024	2,01	171.077	2,26	131.905	1,74	213.521	2,63	909.310	2,02
468	Procedimiento quirúrgico extensivo sin relación con diagnóstico principal	304.539	4,39	80.787	1,10	70.820	0,94	155.407	2,06	109.333	1,44	132.147	1,63	853.034	1,89
240	Trastornos de t. conectivo con cc	94.597	1,36	147.014	2,00	203.146	2,70	118.117	1,56	123.539	1,63	127.986	1,58	814.397	1,81
552	Trast. ap. digestivo excepto esof., gastroent. y ulc. no compl. con cc mayor	103.533	1,49	67.812	0,92	127.600	1,70	110.974	1,47	162.683	2,14	118.602	1,46	691.205	1,53
395	Trastornos de los hematíes edad>17	98.494	1,42	99.379	1,35	78.324	1,04	69.229	0,92	171.176	2,26	149.471	1,84	666.073	1,48
299	Errores innatos del metabolismo	56.437	0,81	84.841	1,15	55.610	0,74	69.926	0,93	200.523	2,64	193.485	2,38	660.823	1,47
561	Osteomielitis, artritis séptica y trast.t.conect. con cc mayor	80.282	1,16	99.334	1,35	114.311	1,52	125.361	1,66	94.192	1,24	105.715	1,30	619.195	1,37
769	Convulsiones y cefalea edad<18 sin cc	64.810	0,94	62.379	0,85	117.329	1,56	70.935	0,94	90.754	1,20	144.064	1,77	550.272	1,22
24	Convulsiones y cefalea edad>17 con cc	73.050	1,05	82.915	1,13	105.043	1,40	101.750	1,35	73.906	0,97	89.328	1,10	525.992	1,17
	Resto de los GRD	2.548.062	36,76	2.292.566	31,14	2.326.116	30,92	2.205.205	29,19	2.322.921	30,62	2.421.353	29,80	14.116.222	31,31
TOTAL		6.930.930	100,00	7.362.961	100,00	7.521.833	100,00	7.554.920	100,00	7.585.458	100,00	8.125.559	100,00	45.081.660	100,00

* Estimación. Fuente: Registro del CMBD-AH, Servicio de Planificación y Financiación Sanitaria.



BIBLIOGRAFÍA

- ¹ Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones. Las enfermedades raras: un reto para Europa {SEC(2008)2713} {SEC(2008)2712}. COM(2008) 679 final, (11-11-2008).
- ² Europa. El Portal de la Unión Europea [sede Web]. Luxemburgo: Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas; 1995-2009 [acceso 29 de junio de 2009]. Recomendación del Consejo relativa a una acción en el ámbito de las enfermedades raras. Disponible en:
http://ec.europa.eu/health/ph_threats/non_com/rare_10_es.htm
- ³ Estrategia en Enfermedades Raras del Sistema Nacional de Salud. Madrid: Ministerio de Sanidad y Política Social; 2009.
- ⁴ Titos Gil S, Hernando Arizaleta L, Palomar Rodríguez JA. Ingresos hospitalarios de personas con enfermedades raras. Región de Murcia, 2002-2007. Serie Informes sobre el Sistema Regional de Salud, nº 0901. Murcia: Consejería Sanidad y Consumo; 2009. Disponible en: http://www.murciasalud.es/recursos/ficheros/150501-Informe_CargaAsist_ER_20090303.pdf
- ⁵ Titos Gil S, Palomar Rodríguez JA. Morbilidad hospitalaria por enfermedades raras en la Región de Murcia, 2002-2007. Serie Informes sobre el Sistema Regional de Salud, nº 0905. Murcia: Consejería Sanidad y Consumo; 2009. Disponible en:
http://www.murciasalud.es/recursos/ficheros/163326-informe_morbilidad.pdf
- ⁶ Botella Rocamora P, Zurriaga Lloréns O, Posada De La Paz M, Martínez Beneito MA, Bel Prieto E, Robustillo Rodela A et al. *Atlas Nacional Provincial de Enfermedades Raras 1999-2003* [monografía en Internet]. Valencia: REPIER, 2006 [acceso 8 de febrero de 2010]. Disponible en: http://ec.europa.eu/health/ph_threats/non_com/Atlas_Nacional_Provincial_ER_LD2_prot.pdf



⁷ Rivero Cuadrado A, Sendino García MM, Cózar Ruiz R, Pascual de la Torre M, García Rey J, García Redondo C et al. Análisis y desarrollo de los GRD en el Sistema Nacional de Salud [monografía en Internet]. Madrid: Ministerio de Sanidad y Consumo, 1999 [acceso 8 de febrero de 2010]. Disponible en:
<http://www.msc.es/estadEstudios/estadisticas/docs/analisis.pdf>

⁸ IPC. Índice de Precios de Consumo. Base 2006 [sede Web]. Madrid: Instituto Nacional de Estadística; [acceso 8 de febrero de 2010]. Disponible en:
<http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=%2Ft25%2Fp138&file=inebase&L=0>



Región de Murcia
Consejería de Sanidad y Consumo

Dirección General de Planificación, Ordenación
Sanitaria y Farmacéutica e Investigación

Servicio de Planificación y
Financiación Sanitaria

ANEXO



TABLA A1. COSTE DE LAS ALTAS CON DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE ER POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD (en euros). REGIÓN DE MURCIA. 2002-2007

	2002				2003				2004				2005			
	Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres	
	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%
< 1 año	29.000	0,83	15.000	0,44	27.829	0,79	20.973	0,54	52.259	1,49	28.790	0,72	78.984	2,00	40.437	1,13
1 - 14 años	378.729	10,83	322.030	9,38	486.697	13,89	402.033	10,42	508.476	14,45	367.952	9,19	418.186	10,57	369.331	10,28
15 - 29 años	644.865	18,44	654.517	19,06	492.333	14,05	787.675	20,41	481.053	13,68	719.959	17,98	478.427	12,09	626.896	17,44
30 - 44 años	755.939	21,62	912.552	26,58	698.579	19,94	833.767	21,61	764.499	21,73	894.227	22,33	726.227	18,35	825.467	22,97
45 - 59 años	621.315	17,77	626.349	18,24	648.867	18,52	750.003	19,44	680.493	19,35	817.017	20,40	918.042	23,20	640.726	17,83
60 - 74 años	764.701	21,87	530.360	15,45	687.949	19,63	593.620	15,38	684.605	19,46	718.542	17,94	884.601	22,35	701.614	19,52
> 74 años	302.626	8,65	372.947	10,86	461.951	13,18	470.686	12,20	346.269	9,84	457.694	11,43	453.363	11,45	389.712	10,84
TOTAL	3.497.175	100,00	3.433.755	100,00	3.504.205	100,00	3.858.756	100,00	3.517.653	100,00	4.004.180	100,00	3.957.830	100,00	3.594.182	100,00

	2006				2007*				TOTAL*			
	Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres	
	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%
< 1 año	82.354	2,21	66.007	1,71	86.399	2,07	42.083	1,07	356.825	1,59	213.289	0,94
1 - 14 años	516.010	13,84	364.755	9,46	524.631	12,55	481.285	12,20	2.832.728	12,66	2.307.385	10,17
15 - 29 años	561.019	15,05	852.340	22,10	642.823	15,38	638.233	16,17	3.300.520	14,74	4.279.619	18,86
30 - 44 años	662.803	17,78	897.978	23,29	838.629	20,07	873.833	22,14	4.446.676	19,87	5.237.824	23,08
45 - 59 años	670.100	17,97	663.467	17,21	763.790	18,28	782.591	19,83	4.302.607	19,22	4.280.151	18,86
60 - 74 años	835.292	22,41	631.922	16,39	866.014	20,72	703.174	17,82	4.723.162	21,10	3.879.232	17,09
> 74 años	400.545	10,74	379.404	9,84	456.883	10,93	425.192	10,77	2.421.636	10,82	2.495.635	11,00
TOTAL	3.728.122	100,00	3.855.871	100,00	4.179.168	100,00	3.946.391	100,00	22.384.154	100,00	22.693.135	100,00

* Estimación. Fuente: Registro del CMBD-AH, Servicio de Planificación y Financiación Sanitaria.



**TABLA A2. COSTE DE LAS ALTAS CON DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE ER
POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO (en euros). REGIÓN DE MURCIA. 2002-2007**

	2002						2003					
	Hombres		Mujeres		Total		Hombres		Mujeres		Total	
	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%
< 1 año	29.000	65,91	15.000	34,09	44.000	100,00	27.829	57,02	20.973	42,98	48.802	100,00
1 - 14 años	378.729	54,05	322.030	45,95	700.759	100,00	486.697	54,76	402.033	45,24	888.730	100,00
15 - 29 años	644.865	49,63	654.517	50,37	1.299.382	100,00	492.333	38,46	787.675	61,54	1.280.008	100,00
30 - 44 años	755.939	45,31	912.552	54,69	1.668.492	100,00	698.579	45,59	833.767	54,41	1.532.345	100,00
45 - 59 años	621.315	49,80	626.349	50,20	1.247.663	100,00	648.867	46,39	750.003	53,61	1.398.870	100,00
60 - 74 años	764.701	59,05	530.360	40,95	1.295.061	100,00	687.949	53,68	593.620	46,32	1.281.569	100,00
> 74 años	302.626	44,80	372.947	55,20	675.573	100,00	461.951	49,53	470.686	50,47	932.637	100,00
TOTAL	3.497.175	50,46	3.433.755	49,54	6.930.930	100,00	3.504.205	47,59	3.858.756	52,41	7.362.961	100,00

	2004						2005					
	Hombres		Mujeres		Total		Hombres		Mujeres		Total	
	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%
< 1 año	52.259	64,48	28.790	35,52	81.049	100,00	78.984	66,14	40.437	33,86	119.421	100,00
1 - 14 años	508.476	58,02	367.952	41,98	876.427	100,00	418.186	53,10	369.331	46,90	787.517	100,00
15 - 29 años	481.053	40,05	719.959	59,95	1.201.012	100,00	478.427	43,28	626.896	56,72	1.105.323	100,00
30 - 44 años	764.499	46,09	894.227	53,91	1.658.726	100,00	726.227	46,80	825.467	53,20	1.551.694	100,00
45 - 59 años	680.493	45,44	817.017	54,56	1.497.509	100,00	918.042	58,90	640.726	41,10	1.558.768	100,00
60 - 74 años	684.605	48,79	718.542	51,21	1.403.147	100,00	884.601	55,77	701.614	44,23	1.586.215	100,00
> 74 años	346.269	43,07	457.694	56,93	803.963	100,00	453.363	53,77	389.712	46,23	843.074	100,00
TOTAL	3.517.653	46,77	4.004.180	53,23	7.521.833	100,00	3.957.830	52,41	3.594.182	47,59	7.552.013	100,00

	2006						2007*					
	Hombres		Mujeres		Total		Hombres		Mujeres		Total	
	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%	Coste	%
< 1 año	82.354	55,51	66.007	44,49	148.361	100,00	86.399	67,25	42.083	32,75	128.482	100,00
1 - 14 años	516.010	58,59	364.755	41,41	880.764	100,00	524.631	52,15	481.285	47,85	1.005.916	100,00
15 - 29 años	561.019	39,69	852.340	60,31	1.413.358	100,00	642.823	50,18	638.233	49,82	1.281.057	100,00
30 - 44 años	662.803	42,47	897.978	57,53	1.560.781	100,00	838.629	48,97	873.833	51,03	1.712.461	100,00
45 - 59 años	670.100	50,25	663.467	49,75	1.333.567	100,00	763.790	49,39	782.591	50,61	1.546.380	100,00
60 - 74 años	835.292	56,93	631.922	43,07	1.467.214	100,00	866.014	55,19	703.174	44,81	1.569.188	100,00
> 74 años	400.545	51,36	379.404	48,64	779.949	100,00	456.883	51,80	425.192	48,20	882.075	100,00
TOTAL	3.728.122	49,16	3.855.871	50,84	7.583.994	100,00	4.179.168	51,43	3.946.391	48,57	8.125.559	100,00

	TOTAL*					
	Hombres		Mujeres		Total	
	Coste	%	Coste	%	Coste	%
< 1 año	356.825	62,59	213.289	37,41	570.115	100,00
1 - 14 años	2.832.728	55,11	2.307.385	44,89	5.140.113	100,00
15 - 29 años	3.300.520	43,54	4.279.619	56,46	7.580.139	100,00
30 - 44 años	4.446.676	45,92	5.237.824	54,08	9.684.500	100,00
45 - 59 años	4.302.607	50,13	4.280.151	49,87	8.582.758	100,00
60 - 74 años	4.723.162	54,91	3.879.232	45,09	8.602.393	100,00
> 74 años	2.421.636	49,25	2.495.635	50,75	4.917.271	100,00
TOTAL	22.384.154	49,66	22.693.135	50,34	45.077.289	100,00

* Estimación. Fuente: Registro del CMBD-AH, Servicio de Planificación y Financiación Sanitaria.



TABLA A3. COSTE POR ALTA SEGÚN ÁREA DE SALUD PARA LAS ALTAS CON DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE ER Y PARA EL TOTAL DE ALTAS (en euros). REGIÓN DE MURCIA. 2002-2007

	2002		2003		2004		2005		2006		2007*		TOTAL*	
	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas
Murcia	3.502	2.867	3.774	3.054	3.816	3.342	3.944	3.373	3.542	3.487	3.712	3.766	3.705	3.335
Cartagena	3.569	2.817	3.915	3.032	4.080	3.297	3.970	3.176	3.474	3.331	3.569	3.392	3.765	3.181
Lorca	3.521	2.853	4.111	2.960	3.494	3.218	4.055	3.236	3.565	3.418	3.840	3.503	3.763	3.213
Noroeste	3.364	2.869	3.677	3.102	4.267	3.231	4.613	3.289	3.318	3.480	3.841	3.709	3.855	3.292
Altiplano	3.327	2.669	4.137	2.683	2.987	2.974	3.689	3.033	3.058	3.184	3.393	3.291	3.448	2.983
Vega del Segura	3.350	3.029	3.677	3.192	4.020	3.417	4.129	3.472	3.781	3.536	3.675	3.713	3.771	3.411
Desconocida	3.612	2.802	3.442	2.729	3.577	3.063	3.533	2.920	4.238	3.160	4.107	3.362	3.680	2.949
TOTAL	3.490	2.864	3.837	3.034	3.861	3.298	4.006	3.292	3.538	3.434	3.683	3.621	3.729	3.268

* Estimación. Fuente: Registro del CMBD-AH, Servicio de Planificación y Financiación Sanitaria.



**TABLA A4. COSTE POR ALTA SEGÚN HOSPITAL PARA LAS ALTAS CON DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE ER
Y PARA EL TOTAL DE ALTAS (en euros). REGIÓN DE MURCIA. 2002-2007**

	2002		2003		2004		2005		2006		2007*		TOTAL*	
	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas
HOSPITALES PUBLICOS	3.565	2.980	3.881	3.162	3.905	3.413	4.052	3.401	3.513	3.503	3.678	3.690	3.761	3.368
H.U. V. de la Arrixaca	3.861	3.170	4.370	3.409	4.217	3.721	4.601	3.722	3.696	3.976	3.772	4.231	4.070	3.707
H.G.U. Morales Meseguer	3.313	3.479	3.407	3.687	3.877	3.834	3.858	4.034	3.412	4.057	4.003	4.344	3.645	3.892
H.G. Sta. M ^a del Rosell	3.480	2.788	3.916	2.962	3.927	3.178	3.541	2.948	3.326	3.014	3.334	3.015	3.609	2.989
H. Rafael Méndez	3.283	2.640	3.616	2.743	3.321	3.004	3.965	2.973	3.554	2.989	3.356	3.165	3.524	2.926
H.G.U. Reina Sofía	3.190	2.917	3.332	3.133	3.190	3.327	3.387	3.727	3.914	3.510	4.008	3.859	3.719	3.553
H. Virgen del Castillo	3.157	2.413	3.119	2.418	2.611	2.629	2.892	2.653	2.602	2.707	2.829	2.827	2.864	2.609
H. Comarcal del Noroeste	2.849	2.476	3.053	2.587	3.181	2.790	3.337	2.780	3.094	2.836	3.259	3.016	3.141	2.750
H. Los Arcos	3.337	2.219	3.529	2.419	3.429	2.743	3.142	2.761	2.614	2.881	2.955	2.942	3.150	2.656
F. Hospital de Cieza	3.266	3.040	2.847	3.248	3.475	3.459	4.093	3.477	3.192	3.622	3.130	3.781	3.304	3.439
H. Ps. Román Alberca	6.635	4.084	6.631	3.960	-	4.452	6.495	4.287	-	4.293	13.843	4.663	7.119	4.275
HOSPITALES PRIVADOS	3.148	2.434	3.377	2.564	3.404	2.882	3.525	2.917	3.821	3.177	3.731	3.375	3.457	2.909
TOTAL	3.490	2.864	3.837	3.034	3.861	3.298	4.006	3.292	3.538	3.434	3.683	3.621	3.729	3.268

* Estimación. Fuente: Registro del CMBD-AH, Servicio de Planificación y Financiación Sanitaria.



TABLA A5. COSTE POR ALTA SEGÚN CAPÍTULOS DE LA CIE9-MC PARA LAS ALTAS CON DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE ER Y PARA EL TOTAL DE ALTAS (en euros). REGIÓN DE MURCIA. 2002-2007

	2002		2003		2004		2005		2006		2007*		TOTAL*	
	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas	Altas con ER	Total de altas
III. Enf. Endocrinas, Metabólicas y Trastor. de la Inmunidad	3.030	3.093	3.497	3.277	3.640	3.691	3.520	3.716	3.082	3.998	3.344	4.086	3.313	3.673
IV. Enf. de la Sangre y de los Órganos Hematopoyéticos	2.932	3.001	3.478	3.377	3.631	3.451	3.857	3.513	3.333	3.076	3.486	3.266	3.463	3.281
V. Trastornos Mentales	8.305	3.968	8.214	3.922	7.742	4.446	6.889	4.103	11.724	4.056	10.627	4.279	8.731	4.134
VI. Enf. del Sistema Nervioso y de los Órg. de los Sentidos	3.136	2.217	3.481	2.421	3.445	2.903	3.536	2.932	3.055	2.860	3.350	3.178	3.333	2.744
VII. Enf. del Sistema Circulatorio	4.355	3.902	5.108	4.192	3.856	4.239	4.965	4.371	4.227	4.398	4.170	4.487	4.405	4.272
VIII. Enf. del Aparato Respiratorio	3.842	2.734	3.472	2.909	3.984	3.148	4.477	3.194	4.264	2.940	4.374	3.081	4.035	3.005
IX. Enf. del Aparato Digestivo	3.392	2.888	3.341	3.059	3.873	3.249	3.352	3.298	3.470	3.436	3.490	3.578	3.493	3.260
X. Enf. del Aparato Genitourinario	7.041	2.512	7.190	2.690	7.013	2.822	11.129	2.870	7.880	2.954	7.119	3.105	7.839	2.828
XI. Complicaciones del Embarazo, Parto y Puerperio	1.152	1.416	1.224	1.465	1.544	1.664	1.783	1.749	1.603	1.630	1.494	1.707	1.456	1.608
XII. Enf. de la Piel y del Tejido Subcutáneo	3.535	2.015	3.314	2.207	5.359	2.549	3.364	2.520	3.382	2.915	3.834	2.986	3.725	2.548
XIII. Enf. del Sistema Osteomioarticular y Tejido Conectivo	3.765	3.441	3.713	3.935	3.727	4.178	4.020	3.990	3.546	4.704	3.538	4.892	3.707	4.242
TOTAL	3.490	2.864	3.837	3.034	3.861	3.298	4.006	3.292	3.538	3.434	3.683	3.621	3.729	3.268

* Estimación. Fuente: Registro del CMBD-AH, Servicio de Planificación y Financiación Sanitaria.