



FUNDACIÓN MAPFRE

**Estudio de evaluación
económica de la
accidentabilidad de
las personas mayores**

**Instituto de Prevención,
Salud y Medio Ambiente**

ESTUDIO DE EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LA ACCIDENTABILIDAD DE LAS PERSONAS MAYORES EN ESPAÑA

Noviembre 2012

FUNDACIÓN **MAPFRE**



Fuentes mixtas

Producto proveniente de bosques bien gestionados y otras fuentes controladas

Elaboración del informe ejecutivo:

Alfredo del Campo Martín

Sociólogo.

Sociología y Comunicación, S.L.

Coordinación:

Yolanda Mingueza Sebastián

Subdirectora.

Instituto de Prevención, Salud y Medio Ambiente. FUNDACIÓN MAPFRE

Fecha:

Noviembre 2012

© FUNDACIÓN MAPFRE

Paseo de Recoletos, 23. 28004 Madrid (España)

Teléfono: 91 581 26 03

www.fundacionmapfre.com

ISBN: 978-84-9844-406-3

Depósito Legal: M-39711-2012

Impreso en LUFERCOMP, S.L.

Diseño cubierta: TDH

FUNDACIÓN MAPFRE no se hace responsable del contenido de esta obra, ni el hecho de publicarla implica conformidad o identificación con las opiniones vertidas en este informe.

Se autoriza la reproducción total o parcial de la información contenida en este estudio siempre que se cite su procedencia.

Para facilitar la lectura, se evita el uso continuo del duplicado de género (director/directora, profesor/profesora, educador/educadora, alumno/alumna, etc.). Así, cada vez que se hace referencia a director, profesor, educador, alumno, etc. se entiende que se hace referencia a los dos géneros, sin que esto implique ningún tipo de consideración discriminatoria o de valoración peyorativa.

ÍNDICE

I - PRESENTACIÓN	5
II - OBJETIVOS	7
III - METODOLOGÍA	9
1. Fase preliminar	9
2. Encuesta de accidentes.....	9
3. Modelo de costes.....	10
4. Esquema del desarrollo metodológico del estudio	11
5. Características socio-demográficas de la muestra.....	12
6. Consideraciones metodológicas sobre el estudio	13
IV - RESUMEN EJECUTIVO	15
V - RESULTADOS.....	17
1. Accidentabilidad de las personas mayores.....	17
1.1. Enfermedades observadas	17
1.2. Grado de limitación por enfermedad.....	20
1.3. Los tratamientos seguidos	22
1.4. Accidentes. Magnitud y características de los accidentes.....	22
1.5. Asistencia sanitaria requerida.....	26
1.6. Consecuencias clínicas y secuelas de los accidentes.....	29
1.7. Consecuencias familiares de los accidentes.....	31
2. Coste económico de los accidentes de las personas mayores.....	32
2.1. Resumen	32
2.2. Los costes directos derivados de la atención sanitaria de los accidentes ..	33
2.3. Los costes indirectos	34
2.4. Margen de variación (Análisis de sensibilidad)	36
VI - CONCLUSIONES	39
VII - BIBLIOGRAFÍA.....	41
• Bibliografía referenciada y citas	41
• Otra bibliografía	42
VIII - ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS	45
• Índice de tablas	45
• Índice de figuras.....	46
IX - ANEXOS	47
• Cuestionario utilizado.....	47
• Norma estatal de los GRD's (AP-GRD V25) Año 2010. Tarifas.....	51

I. - PRESENTACIÓN

La campaña “*Con mayor cuidado*” que desarrolla **FUNDACIÓN MAPFRE** desde hace ya algunos años, tiene por objeto la prevención de la accidentabilidad en las personas mayores. En el marco de esta campaña se han publicado ya una serie de estudios socio-epidemiológicos que han permitido conocer con mayor profundidad esta importante realidad social. Los accidentes de las personas mayores, suponen efectivamente mucho más que un problema de salud. Se trata de una cuestión también social y económica. Los accidentes afectan en España a un importante número de personas, que va en aumento tanto por el proceso de envejecimiento poblacional como por el incremento de las condiciones de riesgo.

Diversos estudios [1,2] muestran cifras de prevalencia de accidentes en personas mayores que se sitúan alrededor de la tercera parte de la población de más de 65 años, aunque existen grandes variaciones en los datos entre ellos. La Encuesta Nacional de Salud (INE) con una amplia muestra de 31.000 hogares, da cifras mucho menores (10,5%) [3]. En cualquier caso, gran parte de estos accidentes no comportan un daño que requiera asistencia sanitaria y en consecuencia no generan un coste económico que es el objetivo de este estudio. Los datos de estos estudios sugieren que hay en España aproximadamente tres millones de personas accidentadas y 4,5 millones de accidentes/año. Las magnitudes que se reflejan en este estudio son evidentemente inferiores al recoger sólo aquellos accidentes que requieren atención sanitaria.

Las consecuencias se traducen en importantes tasas de morbilidad y mortalidad, es decir, en deterioro de la calidad de vida propia y de la de sus familiares, o en la pérdida de vidas humanas. Pero también en un considerable gasto económico derivado del tratamiento y asistencia sanitaria recibida. Además, hay una serie de costes indirectos que afectan a la recuperación posterior de los accidentados y suponen gastos económicos para sus familias.

Por ello, la evaluación económica de los accidentes es necesaria, no sólo para considerar los ahorros derivados de su prevención, sino también porque evidenciar el gasto generado.

En este contexto, **FUNDACIÓN MAPFRE**, ha decidido continuar la línea de estudios ya publicados,

- FUNDACIÓN MAPFRE - Fundadeps. *Estudio de Investigación sobre seguridad en el domicilio de personas mayores*. 2008.
- FUNDACIÓN MAPFRE - Universidad de Comillas. *Personas mayores y seguridad en el hogar en la Comunidad de Madrid*. 2009.
- FUNDACIÓN MAPFRE - Sociología y Comunicación. *Estudio de la accidentabilidad de las personas mayores fuera del hogar*. Febrero 2011.

...centrándose ahora en el coste económico que para la sociedad suponen los accidentes de las personas mayores. En este informe se presentan los resultados del mismo con la esperanza que sea un instrumento más, en la concienciación sobre la importancia de prevenir accidentes en este colectivo.

FUNDACIÓN MAPFRE quiere agradecer la importante colaboración y participación en este estudio, de las siguientes entidades:

- IMSERSO. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
- Sociedad Española de Geriatría y Gerontología.
- Comunidad Autónoma de Madrid: Dirección General del Mayor.

II. - OBJETIVO

El objetivo del estudio es determinar el coste económico de los accidentes que sufren las personas de 65 y más años en España. Realizar esta evaluación económica ha supuesto recoger en primer lugar el volumen y la magnitud de los accidentes sufridos por las personas mayores que han generado cualquier tipo de asistencia sanitaria en el plazo de un año y conocer sus características: el diagnóstico de las lesiones y el tipo de asistencia recibida. En segundo lugar, se han considerado los costes por proceso a partir de los Grupos Relacionados por Diagnóstico (*GRD's*) que están establecidos en la asistencia sanitaria española [4], para poder establecer un modelo de relación entre magnitudes y tarifas oficiales.

El estudio ha considerado los siguientes tipos de costes:

- Costes directos derivados de las acciones sanitarias que se han recogido:
 - Consulta médica.
 - Intervenciones quirúrgicas.
 - Transporte sanitario.
 - Urgencias.
 - Prótesis.
 - Estancias hospitalarias.
 - Pruebas diagnósticas.
 - Tratamientos farmacológicos.
 - Rehabilitación.
- Costes indirectos:
 - Pérdida de actividad profesional / laboral de los familiares.
 - Contratación de asistencias y cuidadores contratados.
 - Aparataje (Por ejemplo muletas, fajas ortopédicas, rodilleras, sillas y otros medios de ayuda).

Además se han recogido y analizado los siguientes datos sanitarios y sociales:

- Enfermedades crónicas padecidas, referidas por la persona mayor entrevistada.
- Grado de limitación a la movilidad por dichas enfermedades.
- Tratamientos farmacológicos previos.
- Tipo de accidente (Caídas, atropellos, golpes).
- Tipo de lesión (Traumatológicas, quemaduras, intoxicaciones...).
- Consecuencias clínicas del accidente (secuelas, minusvalías).
- Consecuencias sociales del accidente. Familiares de ayuda, bajas laborales y contratación de personal de acompañamiento.
- Datos socio-demográficos (Edad, sexo, zona geográfica, convivencia en el hogar y nivel de estudios).

III. - METODOLOGÍA

1. FASE PRELIMINAR

- 1.1. Formación de un comité asesor con la misión de evaluar los resultados preliminares obtenidos y los contenidos básicos del estudio. El comité está formado por:
- José Ignacio Fernández Martínez. Coordinador de Programas. Dirección General del Mayor. Comunidad de Madrid.
 - Roberto Garuz Bellido. Consultor en farmacoeconomía. Máster en Administración Sanitaria y Salud Pública.
 - José Manuel Ribera Casado. Catedrático-emérito. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid. Académico de Número de la Real Academia Nacional de Medicina.
 - Javier Sánchez Mariana. Jefe del Gabinete. Dirección General. IMSERSO.
 - Sociedad Española de Geriatria y Gerontología.
- 1.2. Trabajo previo de gabinete: Se han recogido datos sobre los costes actualizados de los distintos procesos e intervenciones clínicas, que incluyen las pruebas y medios de diagnóstico, los tratamientos o intervenciones quirúrgicas, así como las prótesis y materiales. Se ha trabajado con fuentes del Ministerio de Sanidad y Consumo (Norma estatal de los GRD's (AP-GRD V25) Año 2010). Tarifas y otros estudios realizados (se anexan las fuentes en citas y notas al final del informe).

2. ENCUESTA DE ACCIDENTES

Se ha realizado una encuesta representativa de la población de 65 y más años residentes en España, con las siguientes características técnicas:

- *Universo* (criterio de inclusión): Población de 65 y más años residentes en España (8.093.557 h.) [5], que haya sufrido cualquier tipo de accidente que requiriese algún tipo de intervención sanitaria en el periodo de los últimos cuatro años.
- *Muestra*: 1.002 personas entrevistadas. Se han requerido 7.499 contactos para obtener 1.002 personas mayores de 65 y más años accidentadas con consecuencias sanitarias.
- *Margen de error*: $\pm 3,2\%$ con un nivel de confianza del 95,5% ($K=2$) en las condiciones de máxima incertidumbre ($p=q=50\%$).
- *Tipo de encuesta*: Entrevistas telefónica mediante sistema CATI (*Computer Assist Telephon Interview*).
- *Distribución*: Estratificación previa por Comunidades Autónomas y tamaños de municipios.
- *Selección*: Totalmente aleatoria a partir del censo telefónico y de una base de datos de hogares con población de 65 años y más años de edad. En situaciones de incapacidad, en las que no se está en condiciones de comprender la entrevista, la persona que responde era el familiar o cuidador a su cargo.
- *Cuestionario*: Elaborado "ex profeso" fue adaptado para entrevista telefónica de 15 minutos de duración. (Se recoge en los anexos).
- *Trabajos de campo*: Realizado por un equipo de entrevistadores telefónicos con sistemas automatizados asistidos por ordenador (CATI) que han incluido los siguientes procesos: selección

de la muestra, llamada y realización de la entrevista, supervisión en tiempo real, grabación de respuestas y tabulación estadística preliminar.

- *Tratamiento de datos:* La encuesta da lugar a un fichero de datos y una tabulación estadística consistente en las distribuciones de frecuencia (n y %) de todas las preguntas del cuestionario cruzadas con todas las variables de clasificación (edad y sexo), y otras que se establecieron posteriormente. El tratamiento ha incluido la realización de los test de significación estadística necesarios para la comparación de variables.

3. MODELO DE COSTES

Esta fase ofrece el resultado final: El coste económico de los accidentes de las personas mayores. Para ello, se ha creado un modelo de cálculo que asigna las tarifas oficiales nacionales (norma estatal) de los distintos procesos e intervenciones (GRD's), al nº de accidentes surgidos de la encuesta. El modelo distribuye los procesos que han declarado las personas entrevistadas, (y que lógicamente son muy genéricos; por ejemplo "fractura de cadera"), según la distribución oficial de los distintos GRD's en España para cada proceso. De esta manera se consigue calcular de forma muy precisa los costes considerando toda su variabilidad interna.

Ejemplo: La encuesta determina que se producen en España 22.200 "fracturas de cadera/año" en personas de 65 y más años de edad (el 7,5% del total de la muestra: 295.994 accidentes/año). Los datos de la Norma Estatal para los GRD's, nos dicen que el 25% de las fracturas de cadera se corresponden con GRD quirúrgico 210, con un coste de 8.460 € por proceso; el 55% con GRD quirúrgico 211, con un coste de 7.476 € por proceso y el 20% restante corresponden al GRD médico 236 con un coste de 2.629 € por proceso. El sumatorio nos da los 149.907.720 € como coste directo de las fracturas de cadera entre los mayores de 65 años de edad.

TABLA 1. Fractura de cadera: GRD 2010, coste/proceso

	GRD	Coste/proceso	Total €
Fracturas de cadera (TOTAL: 22.200)*	GRD Q 210 (25%)	8.460 €	46.953.000
	GRD Q 211 (55%)	7.476 €	91.281.960
	GRD M 236 (20%)	2.629 €	11.672.760
Total			149.907.720

(*) Este concepto no incluye "fractura de fémur".

El modelo se ha sometido a un análisis de sensibilidad que considera ciertas hipótesis de variación máxima y mínima. Los resultados finales del coste económico de los accidentes de las personas mayores se ofrecen, en consecuencia como un dato calculado, con su intervalo mínimo y máximo.

4. ESQUEMA DEL DESARROLLO METODOLÓGICO DEL ESTUDIO



5. CARACTERÍSTICAS SOCIO-DEMOGRÁFICAS DE LA MUESTRA

La muestra obtenida de 1.002 personas, es representativa de la población de 65 y más años en España, (8.093.557 h. 17,5% del total) [6], con el criterio de inclusión descrito anteriormente. La muestra tiene las siguientes características:

TABLA 2. Características socio-demográficas		
	n	%
TOTAL	1.002	100,0
Región Socio-económica:	(n)	(%)
• Noroeste (Galicia, Asturias y Cantabria)	126	12,6
• Norte (País Vasco, Navarra y La Rioja)	74	7,4
• Noreste (Cataluña, Aragón, Baleares)	206	20,6
• Levante (País Valenciano y Murcia)	134	13,4
• Centro (Cast. la Mancha, Cast. y León, Madrid)	239	23,9
• Sur (Andalucía, Extremadura y Canarias)	223	22,3
Tamaño de municipio de residencia:	(n)	(%)
• Menos de 10.000 h.	298	29,7
• Entre 10.000 h y 100.000 h.	308	30,7
• Entre 100.000 h y 500.000 h.	227	22,7
• Más de 500.000	169	16,9
Edad:	(n)	(%)
• De 65 a 70 años	210	21,0
• De 71 a 75 años	214	21,4
• De 76 a 80 años	242	24,2
• De 81 a 85 años	194	19,4
• De 86 a 90 años	101	10,1
• Más de 90 años	41	4,1
<i>Edad media:</i>	77,4 años	
Sexo:	(n)	(%)
• Varones	388	38,7
• Mujeres	614	61,3
Estado Civil:	(n)	(%)
• Soltero/a	33	3,3
• Casado/a	608	60,7
• Viudo/a	336	33,5
• Divorciado/separado	25	2,5
Nº de personas conviviendo en el hogar:	(n)	(%)
• 1	221	22,1
• 2	547	54,6
• 3	157	15,7
• 4	43	4,3
• 5	22	2,2
• 6	7	0,7
• Más de 6	5	0,5
<i>Media de personas en el hogar:</i>	2,1 personas	
Dispone de un cuidador/a	(n)	(%)
• Sí, a tiempo parcial	243	24,3
• Sí, a tiempo total (interno/a)	87	8,7
• No	670	66,9
• Sin datos	2	0,2
Nivel de educación (más alto completado):	(n)	(%)
• No sabe leer ni escribir	40	4,0
• Primarios incompletos	338	33,7
• Elementales/Primarios	403	40,2
• Bachiller elemental/EGB	63	6,3
• Bachiller superior BUP/FP	68	6,8
• Universitarios incompletos	2	0,2
• Universitarios grado medio	31	3,1
• Universitarios grado superior	44	4,4
• Sin datos	13	1,3

Se han recogido datos de personas de más de 65 años de toda España, siendo mayoría en la zona Sur (Andalucía), Centro (Madrid) y Noreste (Cataluña), en hábitat rurales, intermedios y urbanos. En la muestra hay más mujeres (61%) que varones (39%) estando muy repartidas las edades, en las que tienen menor peso los de más edad (> 86 años; 14,2%).

El 34% de la muestra son viudos. Viven solos el 22% y la media de personas con las que se convive es de 2,1 personas por hogar. Un tercera parte dispone de un cuidador (el 8% a tiempo completo o interno). Finalmente el nivel de formación es, como corresponde con esta cohorte demográfica, más bajo que en el total de la población; el 78% de la muestra tiene estudios primarios o menos, siendo analfabetos un 4% de la muestra.

6. CONSIDERACIONES METODOLÓGICAS SOBRE EL ESTUDIO

Las estimaciones que se desprenden del estudio y del modelo de costes deben ser consideradas como unas cifras prudentes o “a la baja” en el sentido de que el modelo no contempla algunos aspectos, que aunque no alterarían de forma importante la estimación final, si es probable que considerándolos, los costes reales fueran algo mayores.

En concreto este estudio no contempla:

- Los costes de difícil evaluación (en fármaco-economía suelen denominarse “costes intangibles”). Por ejemplo los derivados de problemas psicológicos como el miedo a nuevas caídas, la ansiedad, la depresión o la dependencia de terceras personas y que finalmente dan lugar a una mayor demanda de visitas al médico o consumo farmacológico.
- Los costes de los accidentes que finalmente dieron como resultado el fallecimiento de la persona, ya fuera por el propio accidente o tras la intervención quirúrgica posterior.
- Consumos de recursos socio-sanitarios posteriores al accidente como las estancias temporales en centros especializados o ingresos en residencias de larga duración, y que son difíciles de imputar sólo a un accidente concreto.
- Los costes de la dependencia (que igualmente son difíciles de imputar sólo a un accidente concreto).
- Accidentes de personas institucionalizadas en residencias de ancianos (aunque el universo de la encuesta al que se eleva el volumen de accidentes es el total de población de 65 y más años de edad).
- Datos no declarados por los entrevistados derivado del “efecto memoria” y que pueden referirse a accidentes o a requerimientos asistenciales tras el accidente.

No obstante no pensamos que estos conceptos puedan alterar de manera significativa la cifra final estimada por este estudio.

IV. - RESUMEN EJECUTIVO

En este estudio se recogen, por primera vez en España, los costes directos e indirectos de los accidentes con requerimientos sanitarios que sufren las personas mayores. Conocer el coste económico de la accidentabilidad es importante por dos razones: la primera por el hecho de calcular el ahorro que se generaría fomentando campañas de prevención que redujeran la morbilidad y la asistencia sanitaria derivada de los accidentes. El segundo motivo es que las cifras que se recogen son en sí mismas, por su magnitud, un elemento de concienciación y sensibilización ante este importante problema humano, sanitario y económico.

Una auténtica política de ahorro se basa sobre todo en acciones preventivas; información, formación y asistencia a las personas mayores y a sus cuidadores, además de en estructuras materiales de seguridad en las ciudades, calles, aceras, en el tráfico... y en los sistemas de transporte. Por ejemplo, una disminución de tan sólo el 10% de los accidentes, supondría unos ahorros de 42 millones de euros cada año.

Partimos del hecho de que se trata de un grupo social numeroso, vulnerable, sensible y con una situación de precariedad mayor que el resto de la población. Al deterioro físico y psíquico, se le une en muchas ocasiones, la soledad o incluso el abandono social. Casi tres cuartas partes de los mayores (71,3%) declara tener al menos una enfermedad crónica (además de frecuentes enfermedades agudas, infecciosas o las derivadas de los propios accidentes) con un promedio de 1,9 enfermedades crónicas referidas por el entrevistado. Esta situación se agrava con la edad y es también peor entre las mujeres. El tipo de enfermedad crónica que se declaran suelen ser de carácter degenerativo (enfermedades cardiovasculares y musculoesqueléticas) que suponen pérdida de calidad de vida y un alto grado de incapacitación para la vida cotidiana en el mundo actual. El 44% tiene un índice de limitación "medio" o "alto" derivado de las enfermedades crónicas referidas por el propio entrevistado. También la medicación (un promedio de 4,2 dosis/día) que requieren los tratamientos farmacológicos supone, en ocasiones, pérdida de capacidades dinámicas o sensoriales.

Como resultado de este estudio, se producen en España casi **300.000 accidentes/año** entre las personas mayores con necesidad de algún tipo de intervención o asistencia sanitaria (1). En su gran mayoría son caídas por tropiezos o resbalones pero que tienen graves consecuencias. Se accidentan más las mujeres (61%) que los hombres (39%). Aunque hay menos accidentes de personas de más edad, esto se debe a que hay menos población en esas cohortes demográficas, sin embargo la tasa de accidentabilidad, que considera la población que hay en cada grupo de edad (nº de accidentes en una edad / nº de población de esa edad) aumenta directamente con los años. **Si en el total de la muestra se producen 3,7 accidentes por cada 100 personas, en el grupo de mayores de 81 años, esta cifra se eleva al 4,8.** No obstante también hay que tener en cuenta su menor exposición al riesgo.

- Los accidentes registrados han requerido un promedio de 4,3 acciones sanitarias por accidente.
- El 71% de los accidentes tuvo consecuencias clínicas como fracturas, heridas, esguinces, etc. y más de la mitad (56%) tuvo secuelas posteriormente al accidente.
- También en más de la mitad de los casos se necesitó la ayuda de un familiar, en muchos casos solicitando permiso o ausentándose del trabajo un promedio de 4,8 días.
- En el 8% de los casos se contrató a un cuidador durante 40,1 días de promedio.

(1) Esta cifra necesariamente tiene que ser menor que la de los estudios de prevalencia o incidencia que cuantifican la cifra total de accidentes. Muchos de los accidentes no dan lugar a ninguna intervención sanitaria, y en consecuencia, no generan un coste directo de asistencia. Este estudio considera sólo los accidentes que dieron lugar a una asistencia sanitaria. Por otra parte hay que deducir los accidentes que dieron como resultado final el fallecimiento de la persona.

Con estos datos, se calculó el coste de cada accidente considerando los costes directos derivados de la asistencia sanitaria (intervenciones quirúrgicas, curas, consultas, pruebas diagnósticas, desde analíticas o exploraciones hasta técnicas de imagen como RMN o TAC, ambulancias, urgencias, tratamientos farmacológicos, y rehabilitación posterior) más los costes indirectos derivados de las ausencias o absentismo laboral de los familiares, la contratación de personal de ayuda, las ortopedias necesarias, etc. Se aplicaron a los datos de la encuesta, las cifras oficiales de coste correspondientes a los distintos subgrupos de los GRD's (Grupos Relacionados por Diagnóstico). Del modelo resulta un coste total de los accidentes de las personas mayores de **424 millones de euros/año**. La mayor parte de esta cifra (381 millones de euros) se corresponde con el gasto directo derivado de la asistencia sanitaria a los accidentes de las personas mayores. Esta cifra se explica básicamente por el alto nivel de la tecnología sanitaria requerida en las consecuencias más frecuentes de los accidentes: fracturas de cadera, de hombro de brazos/muñecas, de pié y otros traumatismos musculoesqueléticos. Estas son consecuencias muy frecuentes de los accidentes y con costes muy elevados ya que requieren de todos los subprocesos asistenciales (ambulancias, urgencias, intervenciones, tratamientos, rehabilitación, etc.). También los costes de los tratamientos de rehabilitación que necesitaron un 26% de los accidentados, supone un gasto de casi 37 millones de euros/año.

Es preciso apuntar que estos costes no recogen obviamente los costes generados en personas accidentadas que finalmente fallecieron como consecuencia del accidente, o tras las intervenciones quirúrgicas posteriores, así como tampoco los costes denominados intangibles, de difícil evaluación tales como los que se derivan de las consecuencias psicológicas del accidente (miedos, depresión, dependencia, etc.) y sus correspondientes costes sanitarios que se producen durante muchos años después. Lógicamente los costes que se indican en el estudio se incrementarían.

Los costes indirectos tienen, en este caso, poco peso en la cifra total ya que la componente principal de los mismos son las bajas laborales o las incapacidades permanentes o absolutas, que en el caso de personas de 65 y más años no son imputables. Aún así, los gastos indirectos se elevan a una cifra de 42,5 millones de euros/año correspondientes básicamente a los gastos de contratación de personal cuidador y de transportes en ambulancias/taxis a los centros médicos.

TABLA 3. Tipo de coste	
	€
COSTES DIRECTOS	381.261.626
• Asistencia	344.456.068
• Rehabilitación	36.805.558
COSTES INDIRECTOS	42.589.474
• Ausencias laborales familiares	3.052.155
• Cuidadores contratados	21.953.934
• Transporte	16.103.415
• Ayudas, muletas...	1.479.970
TOTAL COSTES	423.851.100

En definitiva, el elevado coste registrado podría ser aminorado notablemente mediante la prevención, aunque lo importante de ello no fuese tanto el ahorro económico como la reducción del sufrimiento de los mayores y sus familiares.

V. - RESULTADOS

1. ACCIDENTABILIDAD DE LAS PERSONAS MAYORES

1.1. Enfermedades observadas

Es importante destacar, antes de analizar estas cifras, que el criterio considerado para medir el estado de salud/enfermedad ha sido lo que se denomina “morbilidad percibida”, es decir enfermedades que la persona entrevistada recuerda y declara como tal. No se trata por tanto de una incidencia real, que probablemente sea mucho más elevada. Un ejemplo de esto es la hipertensión arterial y otras enfermedades que cuando están controladas por el tratamiento médico, el paciente tiende a no considerarlas como enfermedades crónicas y no las cita como tales. Las personas mayores accidentadas han declarado un promedio de 1,9 enfermedades crónicas (excluyendo patología aguda o puntual, como infecciones, etc.). Tan sólo el 27,3% de ellas está libre de enfermedad en el momento de la entrevista. La mayoría padece 1 ó 2 enfermedades (54,4%) y casi el 17% tiene 3 o más enfermedades de tipo crónico. Este grado de morbilidad es significativamente más elevado entre las mujeres y las personas de más edad (>de 75 años de edad).

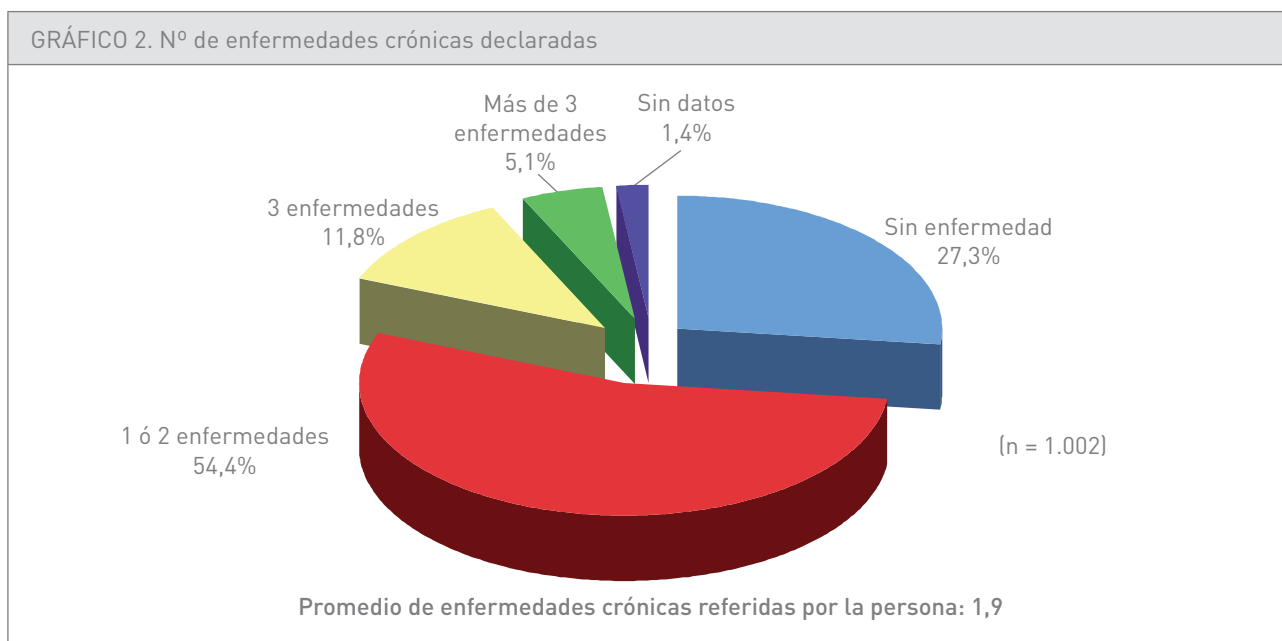
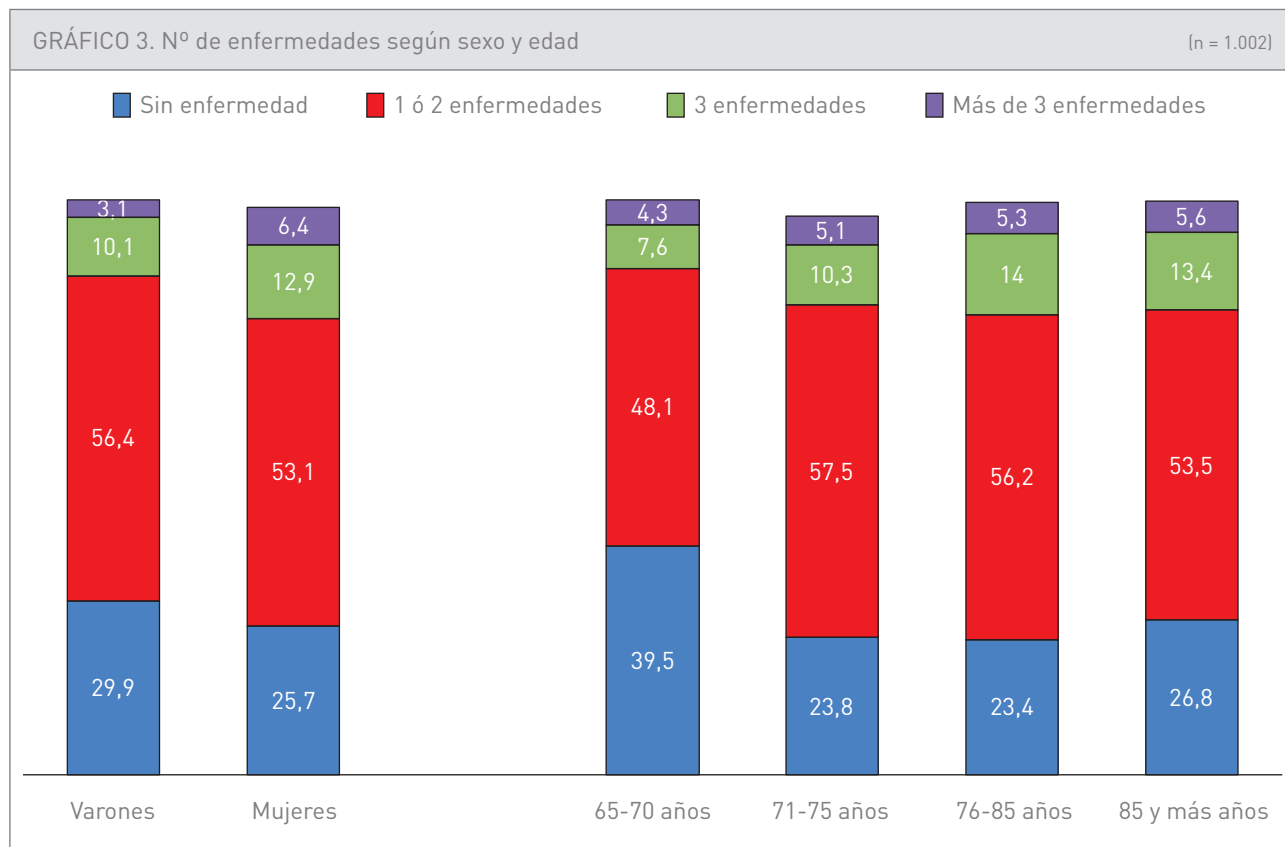


TABLA 4. ¿Padece alguna enfermedad o dolencia de tipo crónico? [Excluidas enfermedades puntuales en el momento actual como gripes, catarros, otras infecciones...]

	Total (%) (n=1.002)	Sexo (%)		Edad (%)			
		Varones (n=407)	Mujeres (n=690)	65-70 (n=227)	71-75 (n=234)	76-85 (n=482)	>85 (n=154)
• Sin enfermedad	27,3	29,9	25,7	39,5	23,8	23,4	26,8
• Con 1 ó 2 enfermedades	54,4	56,4	53,1	48,1	57,5	56,2	53,5
• Con 3 enfermedades	11,8	10,1	12,9	7,6	10,3	14,0	13,4
• Con más de 3 enfermedades	5,1	3,1	6,4	4,3	5,1	5,3	5,6
• Sin datos	1,4	0,5	2,0	0,5	3,3	1,1	0,7
<i>Nº medio de enfermedades:</i>	<i>1,9</i>	<i>1,8</i>	<i>2,0</i>	<i>1,8</i>	<i>1,9</i>	<i>1,9</i>	<i>2,0</i>
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

[En **negrita** diferencias significativas para $p < 0,05$].



Las enfermedades crónicas declaradas se reflejan en la tabla 5. Se puede observar como las enfermedades padecidas en mayor medida tales como la hipertensión arterial, la artritis, artrosis y otros trastornos musculo-esqueléticos, las enfermedades cardiovasculares, tienen todas ellas relación con el carácter degenerativo de la edad. También los hábitos de vida no saludables tienen mucho que ver con algunas enfermedades crónicas como la hipercolesterolemia o la glucemia y diabetes. No obstante, es preciso anotar que probablemente no se declaren muchas enfermedades de tipo crónico tales como las pérdidas sensoriales de audición y visión, tan importantes en materia de movilidad y accidentes. La patología que está controlada (por ejemplo HTA) tienden a estar infra-representadas al no ser declaradas en toda su medida por los entrevistados. En consecuencia es probable, que las cifras de enfermedades reales sean mayores, aunque sin implicaciones a efectos de este estudio.

Sin embargo, siendo importantes, estos datos tienen su verdadero interés en la medida que reflejen un grado de incapacidad que limite la autonomía de las personas y suponga un incremento en el riesgo de accidentabilidad.

TABLA 5. Enfermedades/dolencias crónicas que se padecen (declaradas por el propio entrevistado)*

	Total Base: (n=1.002)
• Hipertensión / tensión alta	25,0
• Artritis/artrosis ("reuma")	16,5
• Enfermedad cardiovascular	14,9
• Colesterol alto (+ triglicéridos, dislipemias...)	13,8
• Hiperglucemia / azúcar alto	7,2
• Osteoporosis	6,5
• Diabetes tipo II (No insulino dependientes)	5,1
• Enfermedades respiratorias (EPOC, Asma)	4,8
• Diabetes I (insulino dependientes)	4,3
• Próstata/enfermedades urológicas	3,2
• Depresión / ansiedad	3,0
• Trombosis /accidente cerebro vascular	2,9
• Trastornos oculares y de la vista	2,5
• Parkinson	2,0
• Tensión baja	1,9
• Alzheimer	1,8
• Infecciones urinarias/renales	1,7
• Afecciones glandulares (tiroides, bocio, gota...)	1,6
• Cáncer	1,5
• Hernias	1,4
• Enfermedades digestivas	1,2
• Dolor de espalda	1,1
• Trastornos de la alimentación y digestivos	1,1
• Problemas circulatorios / mala circulación sanguínea	1,1
• Insomnio / trastornos del sueño	1,0
• Demencia, esquizofrenia, psicosis	1,0
• Desviación de columna/vértebras	0,9
• Otras enfermedades y trastornos	0,9
• Trastornos de audición	0,6
• Fibromialgia	0,5
• Artrosis como consecuencia de alguna fractura	0,4
• Varices	0,4
• Vértigos	0,3
• Alergias	0,3
• Parálisis, problemas de movilidad	0,3
• Enfermedades de la piel y dermatológicas	0,2
• SIDA / tuberculosis / hepatitis / otras infecciones	0,2
• Esclerosis	0,2
• Epilepsia	0,2
• Enfermedad de Crown	0,2
• Sobrepeso, acumulación de grasas, retención de líquidos	0,2
• Trastornos ginecológicos	0,1
• Dolor como consecuencia de alguna fractura	0,1
• Trastornos buco-dentales	0,1
• Migrañas	0,1
• Ataxia	0,1
• Sin datos	0,8
• No tiene enfermedad	27,3

(*) Estas cifras no representan prevalencia real, sino tan sólo las respuestas declaradas por los entrevistados, que probablemente infravaloran mucha patología controlada.

1.2. Grado de limitación por enfermedad

Sin embargo, a pesar de su importancia, y a efectos de este estudio, no interesa tanto el nº de enfermedades ni su “gravedad” en sí, como su grado de limitación. Para ello se ha elaborado el indicador que llamamos *Limitación*. Este indicador no pretende ser exhaustivo, tan sólo un elemento para “clasificar” la muestra en tres grupos según sus enfermedades declaradas y poder posteriormente cruzarlos con otras variables. El indicador tiene en cuenta tanto el número de enfermedades padecidas, como el grado de incapacitación de las mismas. Así por ejemplo, para este estudio, resultan mucho más limitantes los dolores de espalda, la artrosis, el Parkinson o los trastornos visuales aunque no sean “muy graves”, que enfermedades del metabolismo, la hipertensión arterial o incluso el VIH/SIDA por muy graves que éstas sean.

El “**Índice de Limitación**” refleja el nº de enfermedades padecidas, ponderadas por su grado de incapacitación. Este grado de incapacitación se ha estimado por parte del equipo investigador según lo siguientes criterios:

- “Elevado” en el caso de enfermedades músculo-esqueléticas, reumáticas, EPOC/Asma, las que cursan con dolor, neurológicas, mentales y neurodegenerativas, así como los trastornos de los sentidos (vista, oído, etc.).
- “Escaso” en el caso de enfermedades metabólicas, HTA u trastornos leves.
- “Intermedio” en el resto de enfermedades, independientemente de su gravedad.

Con estos criterios (tabla 7), resulta que un elevado porcentaje de personas mayores (44,4%) se encuentra con una limitación “alta” - “media” derivada de sus enfermedades o dolencias, que es considerablemente mayor en las mujeres (49,5%, “alta”-“media”) y que llega al 53,6% “alta”-“media” en las personas de más edad. Estos datos podemos observarlos en las siguientes tablas y gráficos.

TABLA 6. Índice de limitación por enfermedad (*)

	Total (%) (n=1.002)	Sexo (%)		Edad (%)			
		Varones (n=407)	Mujeres (n=690)	65-70 (n=227)	71-75 (n=234)	76-85 (n=482)	>85 (n=154)
• Ninguno (Sin enfermedad)	27,3	29,9	25,7	39,5	23,8	23,4	26,8
• Bajo	26,5	33,2	22,3	26,2	26,6	29,4	18,3
• Medio	25,5	23,5	26,9	20,0	27,6	26,4	28,2
• Alto	18,9	12,9	22,6	13,3	18,7	19,5	25,4
• Sin clasificar	1,7	0,5	2,4	1,0	3,3	1,4	1,4
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

(*) **Índice de limitación** = $\sum (e * gi)$. e = enfermedad o dolencia padecida. gi (grado de incapacitación) = 1 (escaso), 2 (intermedio), 3 (elevado). La limitación se clasifica como: “Baja”: Si el índice obtenido está entre 1 y 2. “Media” si el índice obtenido está entre 3-4. “Alta” si el índice obtenido es de 5 ó más.

GRÁFICO 4. Grado de limitación por enfermedad previa al accidente

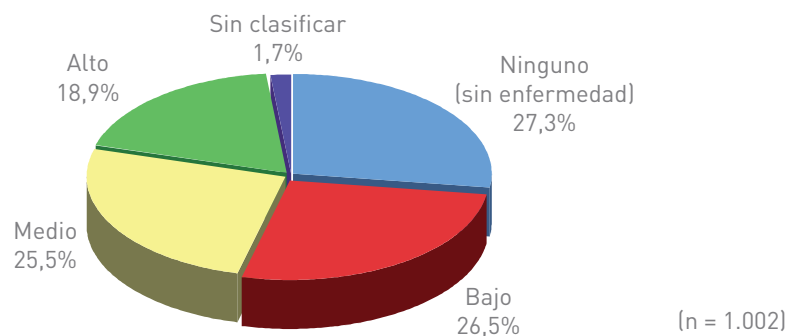


TABLA 7. Grado de incapacitación de la enfermedad o dolencia

	Grado de Incapacitación (Valor: 1,2,3) (*)
- Hipertensión arterial/tensión alta	Escaso (1)
- Tensión baja	Escaso (1)
- Colesterol alto (+ triglicéridos, dislipemias...)	Escaso (1)
- Diabetes I (insulinodependientes)	Escaso (1)
- Diabetes tipo II (No insulinodependientes)	Escaso (1)
- Hiperglicemia / azúcar alto	Escaso (1)
- Enfermedad cardiovascular	Intermedio (2)
- Enfermedades respiratorias (EPOC, Asma)	Elevado (3)
- Enfermedades digestivas	Intermedio (2)
- Enfermedades de la piel y dermatológicas	Intermedio (2)
- Trombosis/accidente cerebro vascular	Elevado (3)
- Próstata/enfermedades urológicas	Intermedio (2)
- Infecciones urinarias/renales	Intermedio (2)
- Trastornos ginecológicos	Intermedio (2)
- Cáncer	Intermedio (2)
- SIDA/tuberculosis/hepatitis/otras infecciosas	Intermedio (2)
- Dolor de espalda	Elevado (3)
- Artritis/artrosis ("reuma")	Elevado (3)
- Osteoporosis	Elevado (3)
- Dolor como consecuencia de alguna fractura	Elevado (3)
- Artrosis como consecuencia de alguna fractura	Elevado (3)
- Pérdidas de memoria	Intermedio (2)
- Insomnio/trastornos del sueño	Escaso (1)
- Depresión/ansiedad	Intermedio (2)
- Demencia, esquizofrenia, psicosis	Elevado (3)
- Alzheimer	Elevado (3)
- Parkinson	Elevado (3)
- Trastornos buco-dentales	Escaso (1)
- Trastornos oculares y de la vista	Elevado (3)
- Trastornos de audición	Elevado (3)
- Trastornos de la alimentación y digestivos	Intermedio (2)
- Otras enfermedades y trastornos citados minoritariamente y adscripción de un grado de incapacitación: Afecciones glandulares (1), hernias (3), problemas circulatorios (1), desviación de columna (2), fibromialgia (3), varices (1), vértigos (3), alergias (1), parálisis (3), esclerosis (3), epilepsia (2), sobrepeso (1), migrañas (2), ataxia (2).	

(*) "Elevado" en el caso de enfermedades músculo-esqueléticas, reumáticas, EPOC/Asma, las que cursan con dolor, neurológicas, mentales y neurodegenerativas, así como los trastornos de los sentidos (vista, oído, etc.).
 - "Escaso" en el caso de enfermedades metabólicas, HTA u trastornos leves.
 - "Intermedio" en el resto de enfermedades, independientemente de su gravedad.

1.3. Los tratamientos seguidos

La inmensa mayoría de las personas mayores que declara tener una enfermedad crónica está en tratamiento farmacológico por motivo de la misma (91,5%). En mucha menor medida también se realizan tratamientos de rehabilitación o fisioterapia (16%), siendo destacables también los tratamientos no convencionales de tipo naturista, homeopatía, etc. (5%).

TABLA 8. Tratamientos para las enfermedades padecidas (*)	
	Base: Padecen alguna enfermedad (n= 720) (%)
• Tratamientos con medicamentos	91,5
• Rehabilitación, ejercicios, fisioterapia, dietas	16,3
• Tratamientos psicológicos	1,5
• Otros tipos de tratamientos (naturistas...)	5,0
• Ns/Nc	4,0

(*) Posibilidad de múltiples tratamientos (suma más de 100 %).

El nº de dosis que habitualmente toman las personas mayores es un factor de riesgo importante en la accidentabilidad. Los medicamentos tales como somníferos, sedantes, ansiolíticos y otros muchos pueden disminuir las habilidades físicas o sensoriales de las personas mayores generando en consecuencia accidentes. El promedio de dosis al día es de 4,2. Aunque el 24,9% toma una sola dosis al día, el 54,8% toma tres o más dosis/día, llegando a tomar más de 6 pastillas casi el 21% lo que sí puede estar afectando seriamente al control de la movilidad y percepción sensorial y ser en consecuencia un importante factor de riesgo de accidentes.

TABLA 9. Nº de dosis/día por los tratamientos	
	Base: Toman dosis (n=659) (%)
• 1	24,9
• 2	20,3
• 3	17,1
• 4	11,1
• 5	5,8
• 6	5,9
• Más de 6	14,9
Total	100,0
Nº medio de dosis/día	4,2 dosis/día

1.4. Accidentabilidad: Magnitud y características de los accidentes que generan atención sanitaria

Es importante destacar que el estudio ha registrado aquellos accidentes que han requerido algún tipo de asistencia sanitaria y en consecuencia han generado un gasto para el sistema de salud ya sea público o privado. Es importante la aclaración ya que la tasa de accidentabilidad obtenida en este informe no puede corresponderse con la tasa general de accidentabilidad de las personas mayores, es más restrictiva, y seguramente, se relaciona con unas consecuencias clínicas de mayor calado y peor pronóstico.

Los estudios que sobre prevalencia de accidentabilidad en personas mayores reportan datos muy variables. Reproducimos aquí un párrafo del estudio de FUNDACIÓN MAPFRE [7]:

Los estudios realizados a partir de muestras representativas dan resultados muy variados. Esta variación puede ir desde el 15% al 45% [8] dependiendo de muchas variables, por ejemplo, de que se mida la prevalencia (% de personas accidentadas en un año) o que se mida la incidencia (tasa de accidentes/100.000h.), de que se apliquen metodologías diferentes; estudios prospectivos (con seguimiento de una cohorte), transversales o retrospectivos, de que se trate de distintos ámbitos de referencia (locales, regionales o nacionales), de que se consideren distintos intervalos de edad (mayores de 65 años o mayores de 70 años), de los criterios de inclusión (pacientes de un centro sanitario o población general) o de las características y definiciones de los accidentes. Casi todos se refieren a los accidentes como “caídas” que, si bien son el tipo de accidente en personas mayores por excelencia tanto en cantidad (entre el 80% y el 90%) como en cuanto a sus consecuencias (fracturas), también es verdad que existe una amplia gama de accidentes que es preciso considerar (accidentes de tráfico, quemaduras, intoxicaciones, golpes, etc.), que están influenciando en las características y consecuencias de los mismos. De los estudios vistos podemos deducir que aproximadamente y en términos generales un tercio de las personas mayores de 65 años se accidenta y que el 40% aproximadamente se producen fuera del hogar [9,10].

Sin pretender una revisión exhaustiva de los estudios y tan sólo a modo de ejemplo, exponemos algunos estudios sobre incidencia de accidentes en ancianos, distinguiendo entre estudios con unas características más clínicas, y otros, más sociológicas basadas en encuestas.

TABLA 10. Comparación de resultados de diferentes estudios					
Concepto	M. Pujiula Blanch y col. <i>Prevalencia de caídas en ancianos que viven en la comunidad. Atención Primaria. 2003 [11]</i>	Francisco Varas-Fabra y col. <i>Caídas en ancianos de la comunidad: prevalencia, consecuencias y factores asociados. 2006 [12]</i>	INE Encuesta Nacional de Salud. 2006 [13] (n=31.000 hogares)	FUNDACIÓN MAPFRE Estudio de la accidentabilidad de las personas mayores fuera del hogar. 2011 [14]	FUNDACIÓN MAPFRE Estudio de evaluación económica de la accidentabilidad de las personas mayores. 2012
Incidencia general de accidentes	28,9% - 32,0%	31,8%	10,7%	20,0%	-
Accidentes fuera del hogar	11,3% - 14,1%	14,2%	4,0%	12,8%	-
Accidentes con requerimientos asistenciales sanitarios	15,2% - 11,3% [*]	9,5% [*]	7,6% [*]	5,3% [*]	14,6% (3,7% anualizado)
Coste económico	-	-	-	-	423M. €/año

[*] Estimación propia a partir de los datos del autor de cada estudio.

Como se observa, existen diferentes objetivos y criterios de inclusión en las muestras de los distintos estudios, así como distintas metodologías, ámbitos temporales y territoriales. Los datos referidos a accidentes con requerimientos sanitarios, varían entre el 11-15% y el 4% del presente estudio, lo que, teniendo en cuenta las consideraciones anteriores, no son grandes diferencias. Probablemente la anualización que se realiza en el presente estudio (14,6% en cuatro años → 3,7% /año) suponga una infravaloración del nº de accidentes debido al factor de recuerdo entre los entrevistados.

De la encuesta realizada se deduce que el 14,6% de las personas de 65 y más años han tenido algún accidente con consecuencias sanitarias en los últimos cuatro años. Estos datos, elevados al conjunto de la población de 65 y más años (8.093.557) [11] supone una cifra anual de casi 300.000 accidentes /año con gasto sanitario.

Cálculo del volumen total de accidentes:

Encuesta aleatoria en hogares:

- Nº de contactos requeridos en la encuesta: 7.499.
- Se han obtenido 1.002 personas accidentadas con consecuencias sanitarias, de 65 y más años.
- Nº de accidentes reportados en los hogares de la muestra (4 años) → 1.097.
- Tasa de accidentabilidad (Accidentes/100 personas): 14,6%. Ratio: 1:6,8.

Elevación al total de población >65 años:

- Población de 65 y más años de edad (2011) → 8.093.557
- Estimación total de accidentes/año → $1.183.975/4 \text{ años} = 295.994 \text{ accidentes/año}$.

La mayoría de ellos (91,4%) sólo ha tenido un accidente, y el 8,6% más de uno. Quienes han tenido más de un accidente (2, 3 o más) son las personas que tienen un mayor índice de limitación por enfermedad (el 14,8%).

TABLA 11. Grado de accidentabilidad (nº de accidentes con consecuencias sanitarias)

	Total [%] (n=1.002)	Limitación por enfermedad previa al accidente (%)			
		Ninguna (sin enfermedades) (n=274)	Baja (n=266)	Media (n=256)	Alta (n=189)
• Un accidente	91,4	96,0	91,0	91,4	85,2
• Más de un accidente	8,6	4,0	9,0	8,6	14,8
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Se observa a continuación, que los accidentes se concentran en los grupos de edad de entre 76 y 80 años y en los de menor edad (de 65 a 75 años), disminuyendo considerablemente en las edades más avanzadas. Esto se debe a que hay menos efectivos poblacionales en las edades avanzadas. Por ello, la tasa de accidentes, es decir, el volumen de accidentes en relación con el volumen de población en cada grupo de de edad y sexo, aumenta según aumenta la edad. Según el presente estudio la tasa anual de accidentes con consecuencias sanitarias es de 3,7 accidentes por cada 100 personas. Esta tasa, aumenta hasta el 4,8% y el 4,6% en las edades de 81-85 años y en las de 86 y más años. Por el contrario en las edades de 65 a 70 años disminuye hasta el 2,4%. También es mayor la tasa de accidentes entre las mujeres (3,9%) que entre los hombres (3,3%) mayor la tasa entre las mujeres (3,9%). No obstante también hay que considerar el hecho de que las personas más mayores, al tener peores condiciones físicas incrementan la seguridad y disminuyen su exposición al riesgo.

GRÁFICO 5. N° de accidentes según grupos de edad y sexo
(Accidentes con requerimientos de asistencia sanitaria)

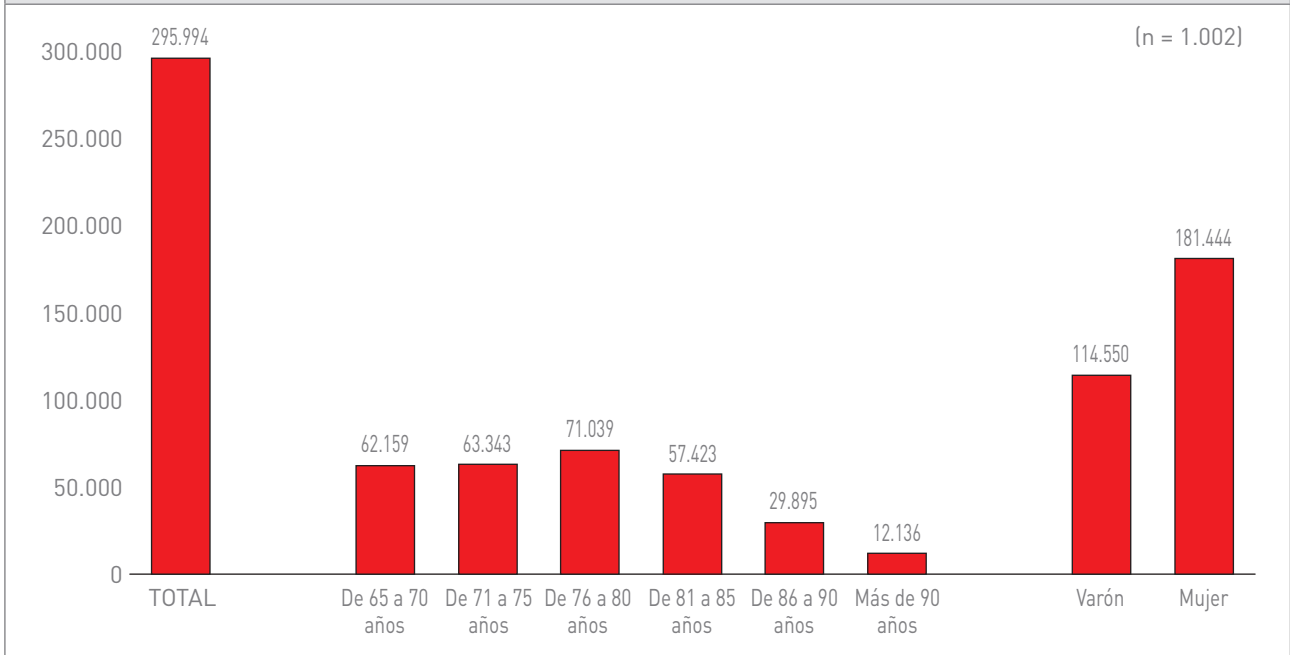
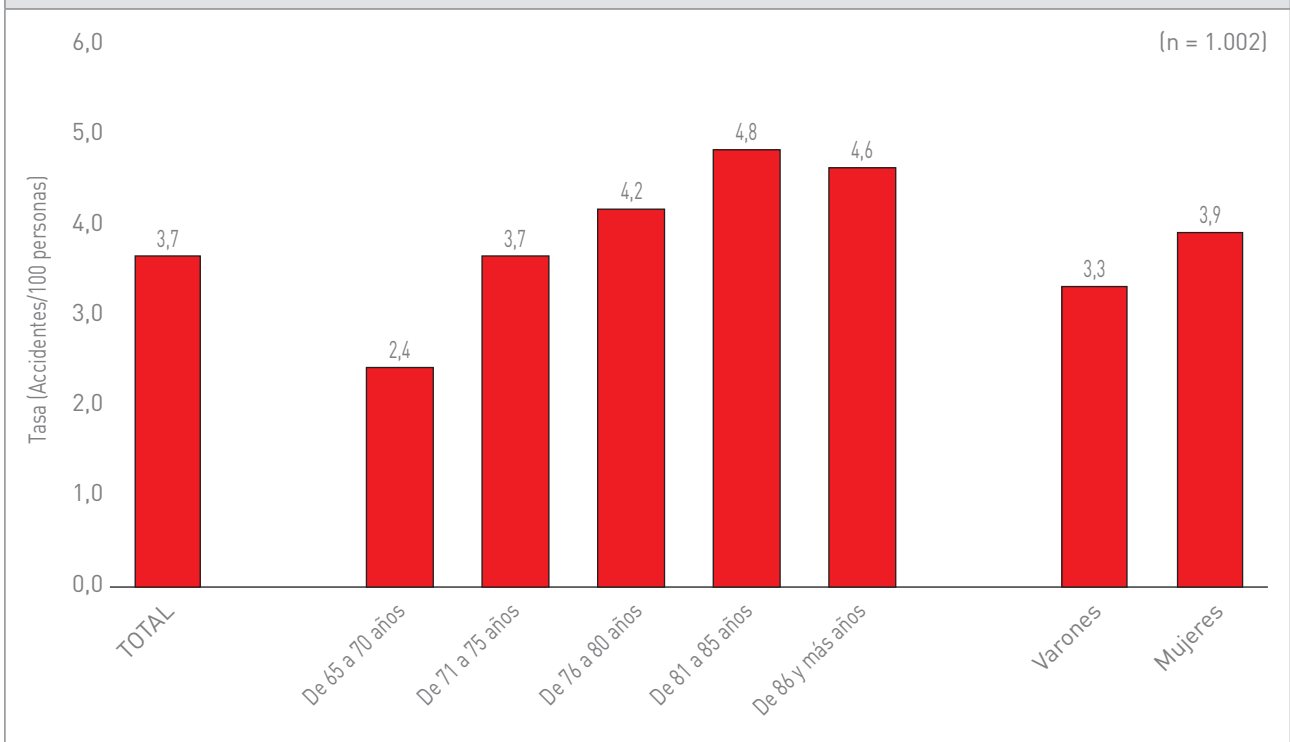


GRÁFICO 6. Tasa anual de accidentabilidad según grupos de edad y sexo
(Accidentes con requerimiento de asistencia sanitaria)



Sobre la base de los 1.097 accidentes registrados (no sobre las 1.002 personas accidentadas) la mayoría de los accidentes (71%) se corresponden con caídas, sobre todo tropiezos, resbalones o

empujones en bordillos, aceras o escaleras. Este tipo de caídas se da en mayor medida entre las mujeres (78%). En menor medida (12%) también caídas, pero éstas producidas por mareos, desmayos o lipotimias, que se dan en mayor medida entre los varones (16%) y entre las personas de más edad (18%). Las caídas pueden estar relacionadas en gran medida con el nº de pastillas o dosis diarias de los tratamientos farmacológicos, sobre todo con fármacos como sedantes, somníferos, ansiolíticos o similares que pueden provocar pérdidas o disminución de las capacidades sensoriales. Los accidentes de tráfico (conduciendo) se dan en mucha mayor medida entre los varones y entre las edades de 71 a 75 años (8%). El accidente de tráfico, es significativamente menos frecuente entre las mujeres, que en esas generaciones conducen menos que los hombres. Estos datos podemos observarlos en los siguientes cuadros:

TABLA 12. Características de los accidentes registrados

	Base: Total (n=1.097 accidentes) (%)
- Caídas. (Por tropiezos, resbalones, empujones, en bordillos, escaleras)	71,3
- Caídas. (Por desmayos, mareos, lipotimias)	12,1
- Accidente de tráfico (conduciendo/pasajero)	4,7
- Golpes (contra puertas, cornisas...)	3,1
- Torceduras del pie, luxaciones, esguinces, lesiones musculares	2,2
- Atropello	1,6
- Quemaduras	1,3
- Cortes	1,0
- Otros tipos de accidentes	1,2
- Otras respuestas	1,5
TOTAL	100,0

TABLA 13. Características de los accidentes registrados

	Total (%) (n=1.097)	Sexo (%)		Edad (%)			
		Varones (n=407)	Mujeres (n=690)	65-70 (n=227)	71-75 (n=234)	76-85 (n=482)	>85 (n=154)
- Caídas. (Por tropiezos, resbalones, empujones, en bordillos, escaleras)	71,3	59,2	78,4	72,2	67,5	72,6	71,4
- Caídas. (Por desmayos, mareos, lipotimias)	12,1	16,2	9,7	10,1	9,4	12,4	18,2
- Accidente de tráfico (conduciendo/pasajero)	4,7	7,9	2,9	6,6	7,7	3,3	1,9
- Golpes (contra puertas, cornisas...)	3,1	3,9	2,6	2,2	5,1	2,7	2,6
- Torceduras del pie, luxaciones, esguinces, lesiones musculares	2,2	2,2	2,2	3,5	1,7	2,5	-
- Atropello	1,6	2,7	1,0	0,4	3,4	1,2	1,9
- Resto de accidentes	5,0	7,9	3,0	5,0	5,5	5,3	5,9
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

(En **negrita** diferencias significativas para $p < 0,05$).

1.5. Asistencia sanitaria requerida

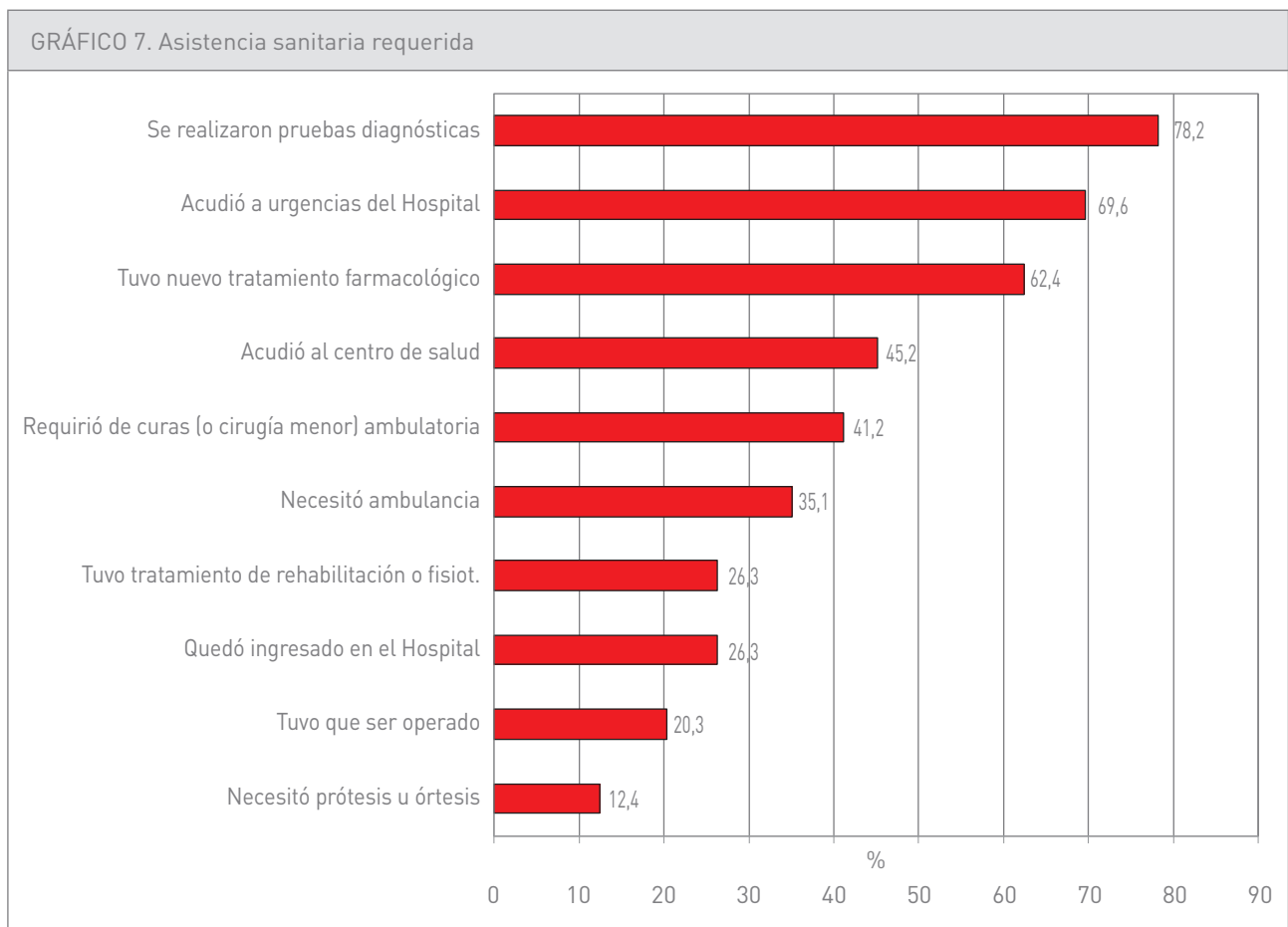
El registro de accidentes y sus características interesa, además de por sus aspectos sociales, porque generan un importante número de asistencias sanitarias y, en consecuencia, un gasto sani-

tario. Por ello se recogieron en este estudio los requerimientos asistenciales de cada uno de los accidentes.

Los datos más significativos revelan que:

- Como promedio, se han producido 4,3 requerimientos sanitarios por accidente.
- Que en el 78% de los accidentes se realizaron pruebas diagnósticas tales como radiografías, analíticas, incluso técnicas de diagnóstico por imagen como RMN o TAC.
- Casi el 70% de los accidentes requirió ser asistido en urgencias hospitalarias un promedio de 1,3 veces, y el 26% quedó ingresado en el hospital como consecuencia del accidente con un promedio de 12 días.
- El 62% tuvo tratamientos farmacológicos durante un promedio de 17,2 días.
- El 45% acudió a su médico del ambulatorio o centro de salud, una media de 1,8 veces.
- Requirieron tratamientos de rehabilitación o fisioterapia un 26% de los accidentes, durante un promedio de 35,2 días
- El 20% tuvo que ser operado 1,4 veces.

Los datos mencionados se reflejan en las siguientes tablas y gráfico:



	Base: Total (n=1.097 accidentes) %	Frecuencia /cantidad. (media)
• Le hicieron pruebas diagnósticas (Rx, Resonancia, análisis...)	78,2	– Rx. (91,6%) – Analítica (23,9%) – RMN (8,4%) – TAC (5,7%) – Otros (8,5%)
• Acudió a urgencias del hospital	69,6	1,3 veces.
• Tuvo tratamiento farmacológico	62,4	17,2 días.
• Acudió al médico del ambulatorio/centro de salud	45,2	1,8 veces.
• Requirió de curas (o cirugía menor) en el ambulatorio	41,2	5,7 veces.
• Necesitó ambulancia	35,1	3,1 desplazamientos.
• Quedó ingresado en el Hospital	26,3	11,9 días.
• Tuvo tratamiento de rehabilitación o fisioterapia	26,3	35,2 días.
• Tuvo que ser operado en el Hospital	20,3	1,4 veces.
• Necesitó algún tipo de prótesis u órtesis	12,4	– Cadera (27,2%). – Corsés/collarines (19,1%). – Piernas (9,6%). – Hombro (5,1%) – Rodilla (3,7%) – Otras (4,4%)
Nº medio de requerimientos sanitarios por accidente	4,3 requerimientos	

Posibilidad de múltiples requerimientos (suma más de 100 %).

Aunque en general, las personas de más edad (>85 años) no generan una mayor asistencia sanitaria de una forma significativa, si se observa que acuden más a urgencia y quedan ingresados en mayor medida que los demás. También requieren más transporte en ambulancia e intervenciones quirúrgicas. Los de menor edad (65-70 años) acuden más al médico del ambulatorio y utilizan más los tratamientos de rehabilitación y fisioterapia.

	Total (%) (n=1.097)	Sexo (%)		Edad (%)			
		Varones (n=407)	Mujeres (n=690)	65-70 (n=227)	71-75 (n=234)	76-85 (n=482)	>85 (n=154)
• Le hicieron pruebas diagnósticas (Rx, Resonancia, análisis...)	78,2	74,2	80,6	78,9	82,1	78,2	71,4
• Acudió a urgencias del hospital	69,6	68,3	70,3	70,5	70,9	67,4	72,7
• Tuvo tratamiento farmacológico	62,4	63,1	61,9	63,4	64,1	63,1	55,8
• Acudió al médico del ambulatorio/ centro de salud	45,2	44,7	45,5	47,6	41,9	47,1	40,9
• Requirió de curas (o cirugía menor) en el ambulatorio	41,2	43,5	39,9	41,0	37,6	42,9	41,6
• Necesitó ambulancia	35,1	36,9	34,1	26,9	30,8	35,9	51,3
• Quedó ingresado en el hospital	26,3	29,2	24,6	22,9	23,1	27,2	33,8
• Tuvo tratamiento de rehabilitación o fisioterapia	26,3	20,1	30,0	31,7	32,1	23,9	17,5
• Tuvo que ser operado en el hospital	20,3	17,7	21,9	18,5	18,8	21,0	23,4
• Necesitó algún tipo de prótesis u órtesis	12,4	12,0	12,6	11,9	14,1	11,4	13,6
<i>Nº medio de requerimientos sanitarios/ accidente</i>	4,3	4,2	4,4	4,3	4,3	4,3	4,3

(En **negrita** diferencias significativas para $p < 0,05$).

No obstante hay otra variable, además de la edad, que explica también las necesidades de asistencia sanitaria y es la *limitación*. Aunque resulte paradójico, las personas mayores que se accidentan, pero que están sanas, con pocas limitaciones físicas o sensoriales por enfermedad, son las que tienen accidentes de mayor gravedad y, en consecuencia, requieren más asistencias sanitarias. Se trata de personas que tienen una gran actividad física y movilidad. Así, se observa como este grupo, cuando se accidenta, requiere más intervenciones quirúrgicas, más pruebas diagnósticas, quedan más tiempo ingresado en el hospital, utilizan más la ambulancia, y en general acuden más al médico del ambulatorio. Se trata de un grupo que independientemente de su edad “se encuentran bien” y, en consecuencia, se exponen mucho más a situaciones de riesgo, generando más actuaciones sanitarias.

TABLA 16. Asistencia sanitaria requerida

	Total (%) (n=1.097)	Limitación por enfermedad previa al accidente (%)			
		Ninguna (sin enfermedades) (n=288)	Baja (n=290)	Media (n=283)	Alta (n=218)
• Le hicieron pruebas diagnósticas (Rx, Resonancia, análisis...)	78,2	79,9	81,4	74,9	76,6
• Acudió a urgencias del hospital	69,6	70,1	70,0	70,3	67,4
• Tuvo tratamiento farmacológico	62,4	59,7	64,8	59,0	65,1
• Acudió al médico del ambulatorio/centro de salud	45,2	49,7	42,1	43,8	45,0
• Requirió de curas (o cirugía menor) en el ambulatorio	41,2	41,3	40,0	44,5	38,5
• Necesitó ambulancia	35,1	38,2	37,2	31,4	33,0
• Quedó ingresado en el hospital	26,3	29,9	25,9	25,8	22,0
• Tuvo tratamiento de rehabilitación o fisioterapia	26,3	32,3	25,2	23,0	22,5
• Tuvo que ser operado en el hospital	20,3	24,0	19,3	20,1	15,6
• Necesitó algún tipo de prótesis u órtesis	12,4	11,5	15,2	14,5	6,9
<i>Nº medio de requerimientos sanitarios/accidente</i>	4,3	4,4	4,4	4,2	4,1

(En **negrita** diferencias significativas para $p < 0,05$).

1.6. Consecuencias clínicas y secuelas de los accidentes

A pesar de que todos los accidentes registrados en esta encuesta han requerido de asistencia sanitaria, no todos han tenido consecuencias físicas o clínicas. El 29% de los accidentes no tuvo fracturas, traumatismos, luxaciones, esguinces, ni ninguna otra consecuencia clínica del accidente, a pesar de haber sido asistido en un hospital o centro sanitario. Las mujeres y las edades intermedias fueron quienes, en mayor medida que los demás, declaran sufrir alguna consecuencia clínica derivada de sus accidentes.

GRÁFICO 8. Consecuencias clínicas de tipo físico

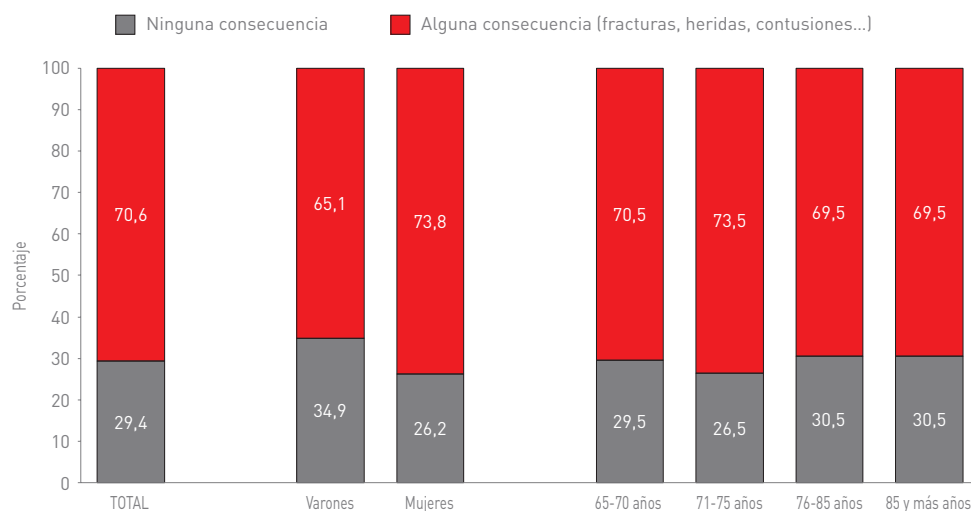
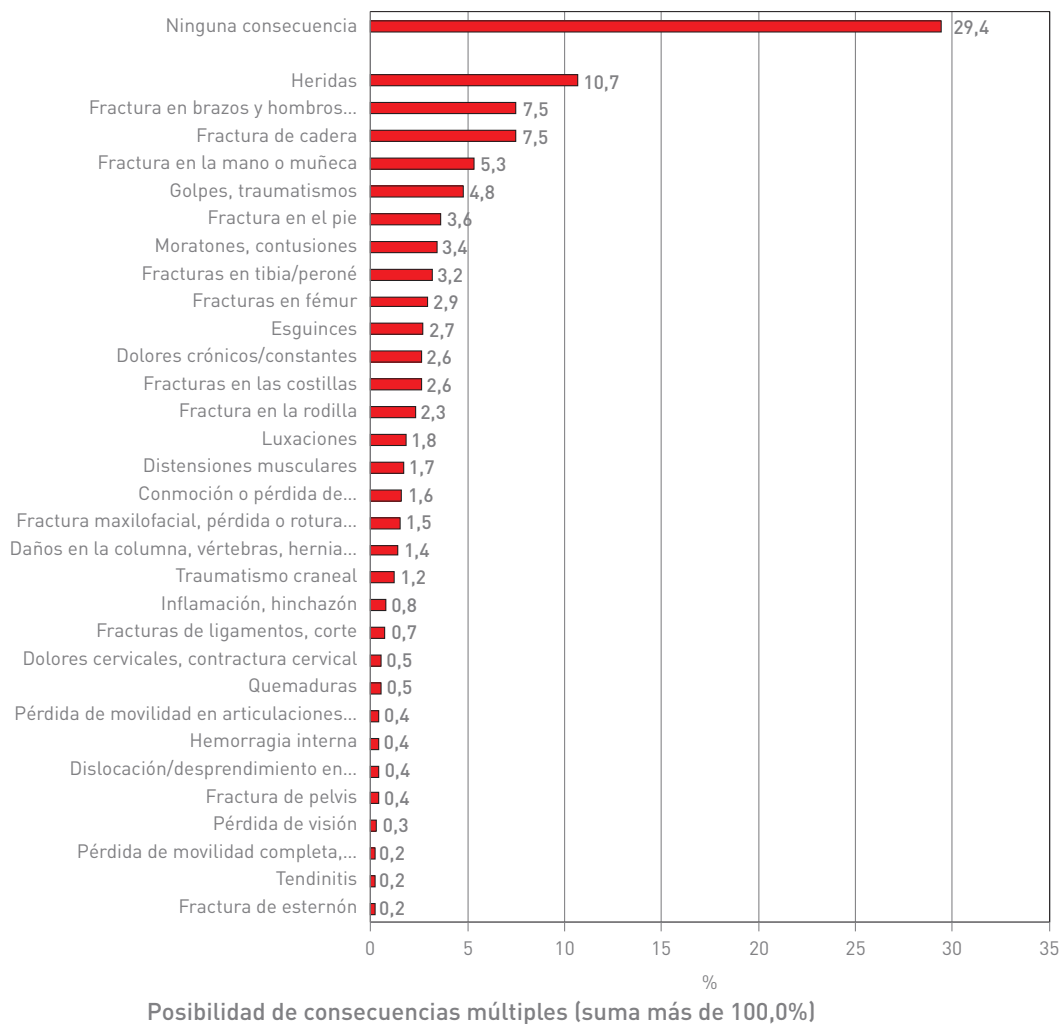


GRÁFICO 9. Consecuencias clínicas de tipo físico

(n = 1.097)



Los accidentes conllevan también unas secuelas que representan una pérdida importante en la calidad de vida de las personas mayores. Entre aquellos accidentes que sí tuvieron alguna consecuencia clínica (70,6%), se detecta que al 44% le quedó algún tipo de minusvalía de tipo leve que le supuso una reducción de la movilidad. Las minusvalías severas solo fueron el 5% de los accidentes con consecuencias clínicas y en un 3% de los casos se produjeron dolores crónicos y persistentes.

TABLA 17. Secuelas del accidente	
	Base: Accidentes con consecuencias (Base n=773) (%)
- Le quedó algún tipo de minusvalía leve (secuelas en la movilidad)	44,4
- Le quedó algún tipo de minusvalía severa	5,3
- Dolores crónicos/constantes/persistentes	3,0
- Molestias leves/de poca importancia	1,3
- Heridas no cicatrizadas/mal cicatrizadas, cicatrices permanentes	0,8
- Tuvo secuelas neurológicas	0,4
- Tuvo pérdidas sensoriales (vista, oído...)	0,4
- Deformaciones óseas/huesos desplazados	0,4
- Marcapasos, bypass	0,3
- Algún otro tipo de secuelas	0,6
- Ninguna/nada/Ns.	43,6

1.7. Consecuencias familiares de los accidentes

Un aspecto importante, no sólo para la estimación de los costes indirectos de la accidentabilidad, sino para considerar el impacto en las familias y la afectación a la calidad de vida, es la necesidad que existe, tras el accidente de una persona mayor, de ayuda personal para la movilidad y actividades de la vida doméstica. Esta ayuda, generalmente es proporcionada por un familiar, que en muchas ocasiones necesita dejar su trabajo por unos días. En otras ocasiones o en paralelo, incluso se requiere la contratación de un cuidador profesional.

En el 51,7% de los accidentes registrados, supuso que un familiar tuviera que quedarse a cuidar o ayudar a la persona accidentada. De ellos, casi el 6% requirió ausentarse del trabajo (permiso, días libres, vacaciones, asuntos propios, etc.) con una media de 4,8 días. Además, casi el 8% de los accidentes tuvo que contratar algún cuidador externo a la familia, una media de 40 días de contrato. En consecuencia, hay que considerar, además de la pérdida de calidad de vida en la persona accidentada o en su entorno familiar, el coste laboral que supone este hecho, que en España está estimado para 2011 en 74,2 €/día [12].

TABLA 18. Ayudas requeridas			
	Base: Total (n=1.097 accidentes) (%)	Ausencia laboral (*)	Nº de días. (media)
• Tuvo un familiar que quedarse a cuidarle	51,7%	5,6%	4,8 días de baja laboral
• Tuvo que contratar algún cuidador	7,8 %	-	37 días de contrato

(*) Precisan solicitar permiso en el trabajo, días libres, vacaciones, asuntos propios...

2. COSTE ECONÓMICO DE LOS ACCIDENTES DE LAS PERSONAS MAYORES

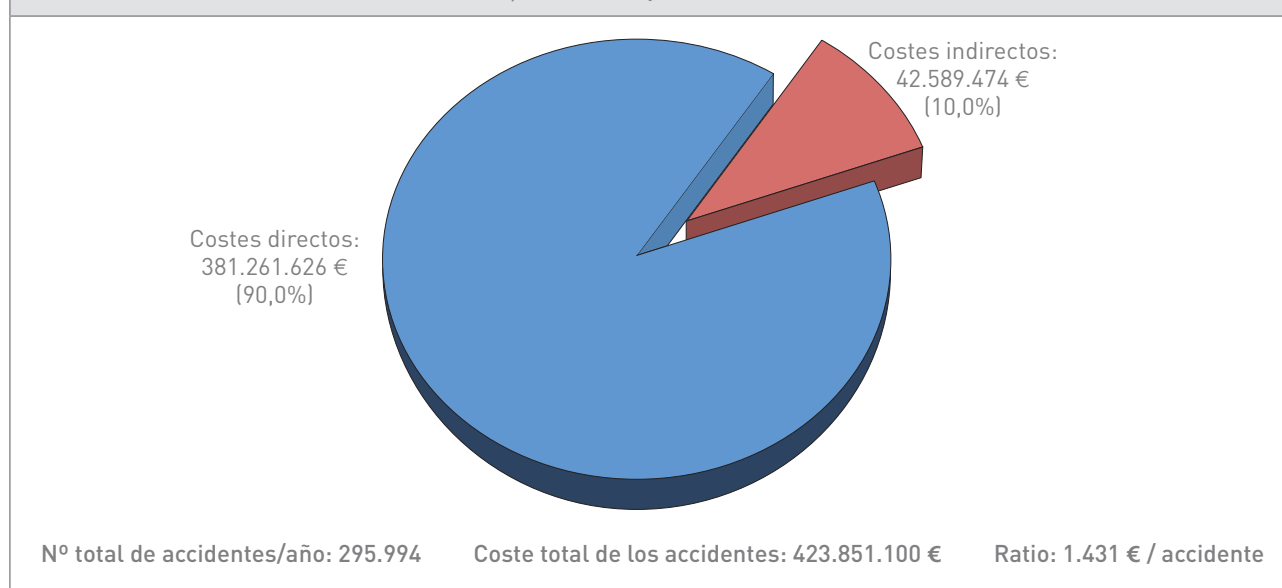
2.1. Resumen

El coste de 295.994 accidentes de las personas mayores es de 423,8 millones de euros. Esta cantidad supone un ratio de 1.431 € por accidente como promedio, que se desglosa en costes directos e indirectos (Tabla 19, Gráfico 10). Casi el 90% del coste se corresponde con los costes directos de asistencia sanitaria y rehabilitación correspondiendo el 10% restante a los costes indirectos derivados de ausencias y permisos laborales, contratos de cuidadores y transportes. Los costes indirectos normalmente son más elevados, pero en el caso que nos ocupa (población jubilada) no existen bajas laborales (sólo permisos o ausencias al trabajo de familiares).

TABLA 19. Coste económico de los accidentes de las personas mayores

TIPO DE COSTE	€	%
COSTES DIRECTOS	381.261.626	90,0
• Asistencia	344.456.068	81,3
• Rehabilitación	36.805.558	8,7
COSTES INDIRECTOS	42.589.474	10,0
• Ausencias laborales familiares	3.052.155	0,7
• Cuidadores contratados	21.953.934	5,2
• Transporte	16.103.415	3,8
• Ayudas, muletas...	1.479.970	0,3
TOTAL COSTES	423.851.100	100,0

GRÁFICO 10. Costes de los accidentes de las personas mayores



El coste de 423 millones de euros supone aproximadamente el 0,5% del gasto sanitario total en España cifrado en 88.828 millones de euros [13] y el 0,04% del PIB español.

2.2. Los costes directos derivados de la atención sanitaria de los accidentes

En el modelo para la estimación del coste económico se distribuyen las consecuencias clínicas de los accidentes que se han declarado en la encuesta por las personas entrevistadas, (y que lógicamente son muy genéricos; por ejemplo “fractura de cadera”), según la distribución oficial de los distintos GRD’s en España para cada diagnóstico o proceso (Norma Estatal de los GRD del Ministerios de Sanidad y Consumo) [14]. De esta manera se consigue calcular de forma muy precisa los costes de todos los procesos considerando toda su variabilidad interna.

Ejemplo: La encuesta determina que se producen en España 22.200 fracturas de cadera/año en personas de más de 65 años de edad (el 7,5% del total de 295.994 accidentes/año). Los datos de los GRD’s, nos dicen que el 25% se corresponden con el GRD quirúrgico nº 210, con un coste de 8.460 € por proceso, el 55% con el GRD quirúrgico 211, con un coste de 7.476 € por proceso y el 20% restante corresponden al GRD médico 236 con un coste de 2.629 por proceso. El sumatorio nos da los 149.907.720 € como coste directo de las fracturas de cadera entre los mayores de 65 años de edad.

TABLA 20. Fracturas de cadera			
	GRD	Coste/proceso	Total €
Fracturas de cadera (Total 22.200)	GRD Q 210 (25%)	8.460 €	46.953.000
	GRD Q 211 (55%)	7.476 €	91.281.960
	GRD M 236 (20%)	2.629 €	11.672.760
Total			149.907.720

El modelo económico, aplicado a todos los accidentes y diagnósticos derivados de los accidentes, arroja una cifra total de **381.261.626 euros/año** como coste de los accidentes de las personas mayores, sólo en lo que se refiere a los costes directos de atención sanitaria requerida. Prácticamente la totalidad de este coste se refiere a las intervenciones quirúrgicas por fracturas sobre todo de cadera (149 M. €), fémur (66 M. €), tibia y peroné (47 M. €) y brazos/hombros (34 M. €). Esto se debe a que estos procesos, son los más abundantes y con costes muy elevados, ya que requieren de todos los subprocesos asistenciales como ingresos en urgencia, pruebas diagnósticas con técnicas de imagen tales como RMN, TAC..., evaluaciones, consultas de especialistas, intervenciones quirúrgicas, tratamientos farmacológicos, largos periodos de hospitalización, etc.

La consecuencia clínica más habitual de los accidentes son las heridas (10,7%, ver Gráfico nº 9), sin embargo sus requerimientos asistenciales son mínimos (cura en ambulatorio...) lo que explica que el coste de las heridas sea tan sólo de 10,0 millones de euros. El resto de consecuencias clínicas (ver Gráfico nº 11) tiene un coste mucho menor ya que o bien tienen una escasa incidencia o bien su asistencia se resuelve en gran parte en Atención Primaria.

En los anexos se especifican todos los GRD’s considerados, sus precios unitarios así como los cálculos y estimaciones realizadas para elaborar el coste de cada consecuencia clínica.

Además de los costes expuestos, hay que considerar dentro de los costes directos los de rehabilitación. De las respuestas de los entrevistados en la encuesta, se deriva que el 26,3% de los accidentes requieren rehabilitación y estimamos un promedio de 20 sesiones de rehabilitación (2) con una tarifa por sesión de 23,64 € (rehabilitación no neurológica) (3). Los 77.846 accidentes que han requerido

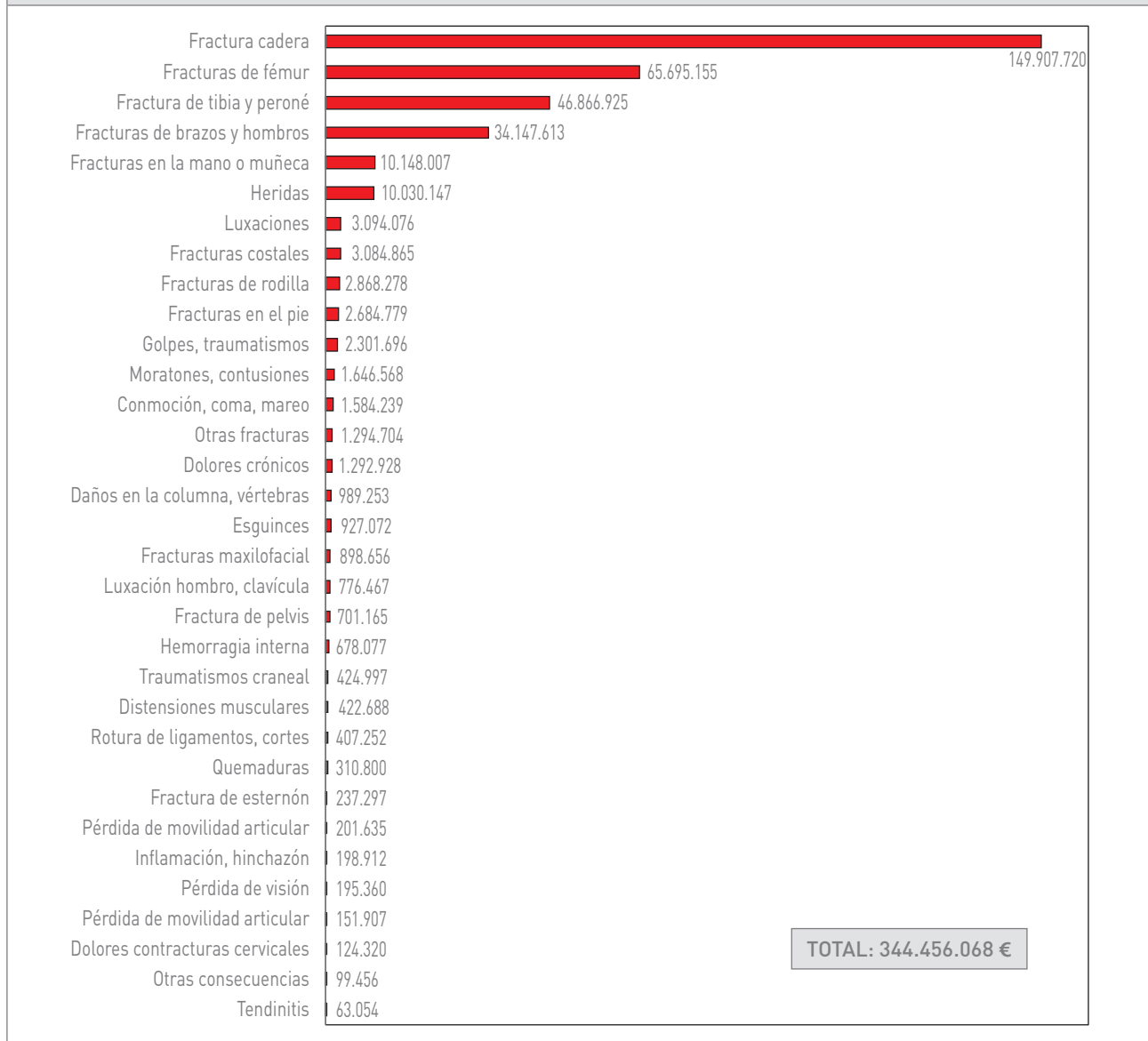
(2) En la encuesta han declarado 35,2 días como “tiempo” en el que están en rehabilitación y entendemos que este tiempo se corresponde con 20 sesiones de tratamiento rehabilitador, un número de sesiones razonable en este tipo de patologías no neurológicas.

(3) Resolución 882/2010, de 3 de mayo, del Director Gerente del Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea, por la que se actualizan las tarifas por prestación de servicios en los centros y establecimientos asistenciales del Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea. Boletín Oficial de Navarra (BON), de 11 de junio de 2010. En otras CCAA existen otras tarifas, aunque de rango muy similar.

rehabilitación o fisioterapia, suponen un gasto de **36.805.558 €**. En este caso, la rehabilitación no se incluye dentro de los costes de los GRD's, es un concepto independiente.

No obstante en este apartado relativo a los costes directos no se computan, por no disponer de datos en la encuesta, algunos conceptos que pudieran ser importantes como son los gastos que generan las personas accidentadas que finalmente fallecieron, ni los posibles gastos de ingresos en residencias públicas o privadas de larga duración, como consecuencia del accidente.

GRÁFICO 11. Costes en euros, de la asistencia sanitaria de los accidentes de las personas mayores en España



2.3. Los costes indirectos

Los costes indirectos de los accidentes de las personas mayores suponen sólo el 10% del total de los costes. Esto es debido a que la principal componente de este coste: la pérdida de actividad laboral por mortalidad (años potenciales de vida productiva perdidos) o por baja o incapacidad laboral es,

en el caso de las personas mayores inexistente. Esto cambiaría si el criterio de jubilación aumenta en los próximos años. Así, si la edad de jubilación se estableciera en 67 años, habría que considerar las bajas laborales que solicitaran los casi un millón de personas que se encuentran entre los 66 y 67 años. Por otra parte las necesidades de permisos y ausencias laborales de familiares o acompañantes no suponen una cifra elevada pero sí real. En el 51,7% de los accidentes se necesitó ayuda familiar y en el 5,6% de estos casos se requirió ausentarse en el trabajo un promedio de 4,8 días (ver tabla 18). Se ha asimilado el coste de cada día de ausencia laboral al coste laboral diario por trabajador según criterios del INE [15] establecido en 74,2 €. El resultado es de 3.052.155 € por este concepto.

Más elevado es el coste derivado de las necesidades de contratación de personal cuidador. En el 7,8% de los accidentes se contrató a un cuidador, un promedio de 37 días. El coste del día de trabajo es de 25,7 € (un 20% más que el salario mínimo interprofesional) [16]. El resultado es de 21.953.934 €.

También se han considerado las necesidades de transporte y ambulancia a los hospitales y consultas del médico. La dificultad de este cálculo se deriva de las grandes diferencias de tarifas en las distintas CCA, entre ambulancias “medicalizadas” para servicios de urgencias, Samur, etc. y ambulancias no urgentes o no medicalizadas, así como otros medios para el desplazamiento al hospital como taxis y la imposibilidad de asignar cada caso a una situación. El 35,1% de los accidentes ha requerido traslados en ambulancia o taxi con un promedio de 3,1 desplazamientos (ver tabla 11). El equipo de investigación, consultando las diferentes tarifas de las CCAA, ha estimado un precio medio de 50 € por desplazamiento, considerando que sólo un 10% de los desplazamientos (no de los accidentes), se corresponderán con ambulancias medicalizadas. El resto son transportes de taxi o ambulancias no urgentes ni medicalizadas. Esto nos da una cifra de 16.103.415 €.

Finalmente respecto del cálculo de los costes de las ayudas requeridas como consecuencia del accidente tales como muletas, collarines, sillas, etc. Hay que tener en cuenta que las prótesis de mayor coste e importancia están incluidas en los gastos de asistencia (GRD's), de tal manera que el coste quedaría reducido a pequeños instrumentos o mecanismos como muletas, collarines, fajas, etc. o bien sillas de ruedas respecto de los cuales desconocemos si se disponía de ellas con anterioridad al accidente. El equipo de investigación ha estimado, a partir de precios de ortopedias, un coste de 100 €/ayuda, para el 5% de los accidentes en los que se declara haberlas requerido (2,4% ortopedia; ver tabla 16; y 2,6% estimado en sillas de ruedas), lo que da una cifra de 1.479.970 €.

Rehabilitación	26,3% requieren rehabilitación	20 sesiones	26,6 €/sesión	36.805.558 €
Ausencias laborales	51,7% requiere ayudas	5,6% se ausenta 4,8 días	74,2 €/día	3.052.155 €
Contratación personal ayuda	7,8% contratan	37 días	25,7 €/día	21.953.934 €
Ambulancias y desplazamientos hospital	35,1% requieren ambulancia	3,1 desplazamientos	50 € 10% medicalizada	16.103.415 €
Otros (ortopedias...)	5,0%	2,4% (aparataje) 2,6% (sillas)	50,0 €	1.479.970 €

2.4. Margen de variación. (Análisis de sensibilidad)

Los datos de costes pueden variar según se modifiquen los parámetros de:

- Incidencia de los distintos diagnósticos y del nº total de accidentes.
- Requerimientos de asistencias sanitarias.
- Tarifas de los distintos procesos.

La parte más importante del gasto está calculada de forma precisa a través de los datos resultantes de la encuesta, de los GRD's y de las tarifas oficiales (Norma estatal). Sin embargo, ya sea por los márgenes de error, por pequeñas diferencias de tarifas entre Comunidades Autónomas o por la falta de disponibilidad de algún dato, puede haber variaciones al alza o a la baja en determinados conceptos. Por este motivo, los resultados se han sometido a un rango de variación según el equipo de investigación haya considerado el rigor de los datos obtenidos por encuesta. Así, el rango obtenido se sitúa entre un mínimo de 400 M de euros y un máximo de 447 M. de euros. Esta variación no es lineal, sino que cada uno de los componentes del coste total está sometido a una distinta variación. Aproximadamente la variación general en torno al coste calculado es del 5,5%.

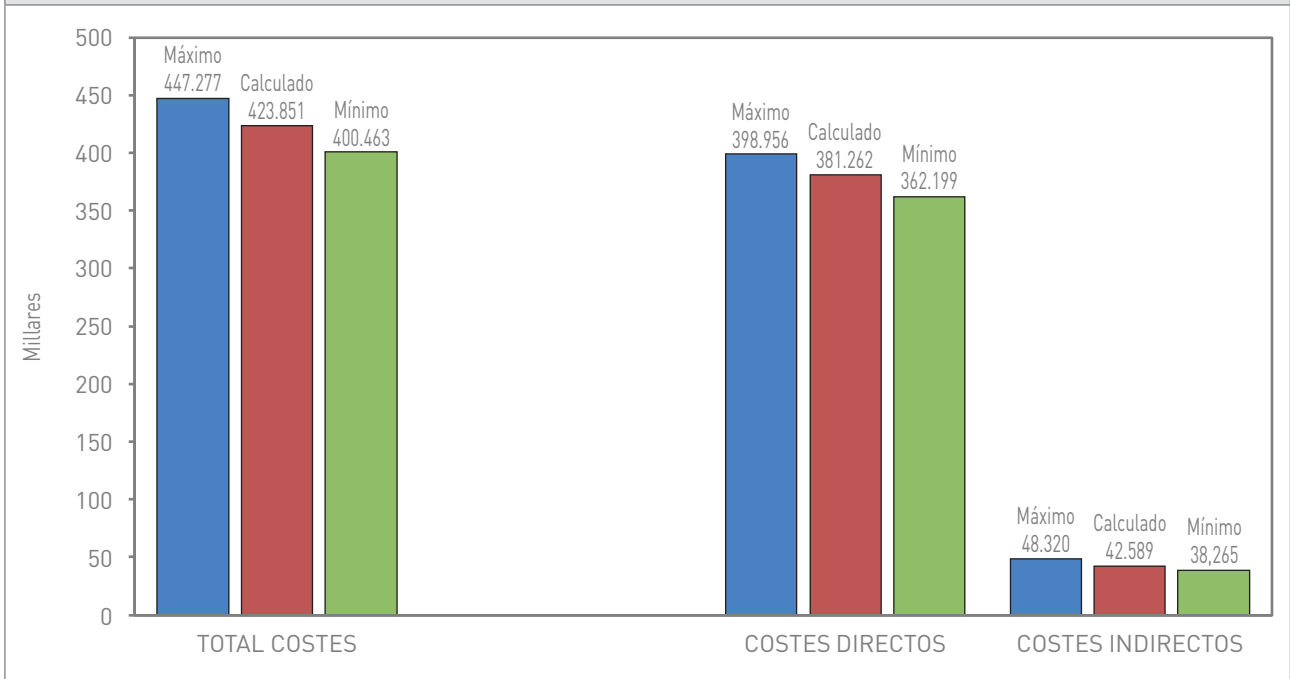
TABLA 22. Rango de variación de los costes de los accidentes de las personas mayores

TIPO DE COSTE	Máximo	Calculado	Mínimo
COSTES DIRECTOS	398.956.420	381.261.626	362.198.545
• Asistencia	354.789.750	344.456.068	327.233.265
• Rehabilitación	44.166.670	36.805.558	34.965.280
COSTES INDIRECTOS	48.320.289	42.589.474	38.264.607
• Ausencias laborales familiares	3.509.978	3.052.155	2.899.547
• Cuidadores contratados	23.710.249	21.953.934	18.660.844
• Transporte	19.324.098	16.103.415	15.298.244
• Ayudas, aparataje...	1.775.964	1.479.970	1.405.972
TOTAL COSTES	447.276.709	423.851.100	400.463.152

TABLA 23. % de variación de los costes de los accidentes de las personas mayores

TIPO DE COSTE	Rango de variación (%)	
	Máximo	Mínimo
COSTES DIRECTOS	+ 4,6	-5,0
• Asistencia	+ 3,0	-5,0
• Rehabilitación	+ 20,0	-5,0
COSTES INDIRECTOS	+ 13,5	-10,2
• Ausencias laborales familiares	+ 15,0	-5,0
• Cuidadores contratados	+ 8,0	-15,0
• Transporte	+ 20,0	-5,0
• Ayudas, aparataje...	+ 20,0	-5,0
TOTAL COSTES	+ 5,5	-5,5

GRÁFICO 12. Rango de variación máxima y mínima de los costes (análisis de sensibilidad)



VI. - CONCLUSIONES

Los resultados más importantes de este estudio se reflejan en el “Resumen Ejecutivo” que se incluye en este informe. No obstante queremos resaltar el hecho de que se trata del primer estudio a nivel nacional, que intenta recoger un monto económico que suponen los accidentes de las personas mayores que han tenido consecuencias sanitarias. El resultado del mismo es un esfuerzo por medir a través de una encuesta representativa de la población de 65 y más años de edad, la cantidad de accidentes que requieren asistencia sanitaria (refiriéndonos sólo los que generan un gasto) y sus características para ponerlos en relación con las tarifas recogidas a partir de los GRD's (grupos relacionados por diagnóstico) del Ministerio de Sanidad y Consumo. El modelo que conjuga estos datos ha dado como resultado la cifra de 423 millones de euros al año, que con una variación al alza o a la baja de aproximadamente el 5,1%, refleja con precisión el objetivo inicial de la investigación.

El estudio muestra como la mayoría de esta cifra se corresponde con gastos directos derivados de la atención médica y sanitaria. Los gastos indirectos son, en este caso, una pequeña parte de la cifra total debido a que la componente fundamental del gasto indirecto (la pérdida de productividad laboral) en la mayor parte de las personas no se recoge al tratarse de personas jubiladas o que al menos no cotizan a la Seguridad Social.

Así, el coste más importante es el derivado de la hospitalización, los ingresos en urgencias, las intervenciones quirúrgicas, los diagnósticos por imagen (RMN, TAC...), los tratamientos y la rehabilitación, de las fracturas, destacando entre todas ellas las fracturas de cadera, así como otros diagnósticos del aparato musculo-esquelético, que son, junto con las heridas, las consecuencias clínicas más habituales y frecuentes de los accidentes de las personas mayores.

Esta tipología de accidentes, que fundamentalmente son simples caídas pero con graves consecuencias, se dan en las personas mayores porque el grado de limitación física/sensorial de sus enfermedades crónicas que ellos mismos han declarado es elevado. Estas enfermedades son degenerativas en su gran parte y ello supone el debilitamiento de su aparato musculo-esquelético. La fragilidad ante las situaciones de riesgo es mucho mayor que en personas más jóvenes, pero, además, su “pronóstico” en caso de accidente es peor y requiere mayor intensidad de tecnología sanitaria.

En términos absolutos, 423 millones de euros/año pueden ser vistos como una posible magnitud a reducir, que suponen aproximadamente el 0,04% del PIB español y el 0,5% del gasto sanitario total en España. Pero la necesidad de reducir la cifra, no debería venir únicamente motivada por el ahorro económico sino por el ahorro del sufrimiento y de pérdidas humanas que supone esta realidad.

Esta cifra debe ser considerada como una aproximación, una estimación a partir de los resultados de una encuesta y no el registro exhaustivo de todos los coste. Debemos considerar “al menos” 423 millones de euros como gasto, ya que probablemente se trate de un cálculo prudente y a la baja.

De la misma manera, para reducir esta cifra, el método más oportuno es la prevención. Con la cifra resultante de este estudio, prevenir tan sólo el 10% de los accidentes podría suponer un ahorro de 42 millones de euro cada año y ello sólo será posible mediante la formación y la educación del conjunto de la sociedad, la creación de redes de apoyo, la adecuación, siquiera parcial, de la sociedad en sus ritmos, en las dimensiones y escalas físicas de sus ciudades, en sus infraestructuras viarias, pero sobre todo, en el empeño que se ponga en la comunicación de medidas preventivas previas al accidente y al cuidado de los mayores.

VII. - BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía referenciada y citas

- [1] Zenevton André da Silva Gama y col. *Epidemiología de caídas de ancianos en España. Una revisión sistemática, 2007*. Revista Española de Salud Pública v. 82 n. 1 Madrid ene.-feb. 2008.
- [2] FUNDACIÓN MAPFRE. Instituto de Prevención, Salud y Medio Ambiente. *Estudio de la accidentabilidad de las personas mayores fuera del hogar*. Febrero 2011.
- [3] INE. Encuesta Nacional de Salud. España. 2006.
- [4] Norma Estatal de los Grupos Relacionados por el Diagnóstico (GRD). (AP-GRD V25). Año 2010. Ministerio de Sanidad, Servicio Sociales e Igualdad. Madrid 2010. URL: <http://www.msssi.gob.es/estadEstudios/estadisticas/cmbd.htm>.
- [5] INE: Revisión del Padrón municipal 2011. Población (españoles/extranjeros) por edad (año a año) y sexo.
- [6] INE: Revisión del Padrón municipal 2011. Población (españoles/extranjeros) por edad (año a año) y sexo.
- [7] FUNDACIÓN MAPFRE. Instituto de Prevención, Salud y Medio Ambiente. *Estudio de la accidentabilidad de las personas mayores fuera del hogar*. Febrero 2011.
- [8] Zenevton André da Silva Gama y col. *Epidemiología de caídas de ancianos en España. Una revisión sistemática, 2007*. Revista Española de Salud Pública v. 82 n. 1 Madrid ene.-feb. 2008.
- [9] José Manuel Ribera Casado. Caídas y edad avanzada, ¿un problema médico? Medicina Clínica (Barc) 2004; 122(5): 180-1.
- [10] Antoni Salvà et. al. *Incidence and consequences of falls among elderly people living in the community*. Medicina Clínica (Barc) 2004; 122(5): 172-6.
- [11] Pujiula M, Quesada M, Grupo APOC ABS Salt. Prevalencia de caídas en ancianos que viven en la comunidad. Aten Primaria. 2003; 32(2): 86-91.
- [12] Varas-Fabra F, Castro E, Pérula LA, Fernández MJ, Ruiz R, Enciso I. Caídas de ancianos de la comunidad: prevalencia, consecuencias y factores asociados. Aten Primaria. 2006; 38(8): 450-5.
- [13] INE. Encuesta Nacional de Salud. España. 2006.
- [14] FUNDACIÓN MAPFRE. Instituto de Prevención, Salud y Medio Ambiente. *Estudio de la accidentabilidad de las personas mayores fuera del hogar*. Febrero 2011.
- [15] INE: Revisión del Padrón municipal 2011. Población (españoles/extranjeros) por edad (año a año) y sexo.
- [16] INE. Encuesta anual de coste laboral 2011.
- [17] Ministerio de Sanidad, Políticas Sociales e Igualdad. Sistema Nacional de Salud. España, 2010.
- [18] Norma Estatal de los Grupos Relacionados por el Diagnóstico (GRD). (AP-GRD V25). Año 2010. Ministerio de Sanidad. Servicio Sociales e Igualdad. Madrid 2010. URL: <http://www.msssi.gob.es/estadEstudios/estadisticas/cmbd.htm>.
- [19] INE. Encuesta Anual de Coste Laboral 2011. Coste laboral por trabajador y año.
- [20] INE Anuario estadístico de España 2012. Costes laborales y salarios. Salario mínimo interprofesional.

Otra bibliografía

- Alonso JM. Estudio epidemiológico de caídas en una población geriátrica. *Rev Esp Geriatr Gerontol.* 1996; 31(4):253. Zenewton André da Silva Gama et al. 54 *Rev Esp Salud Pública* 2008, Vol. 82, N.º 1.
- American Geriatrics Society, British Geriatrics Society, American Academy of Orthopaedic Surgeons Panel on Falls Prevention. Guideline for the prevention of falls in older persons. *J Am Geriatr Soc.* 2001; 49:664-72.
- Bueno A, Padilla F, Peinado C, Espigares M, Gálvez R. Factores de riesgo de caídas en una población anciana institucionalizada. Estudio de cohortes prospectivo. *Med Clin (Barc).* 1999; 112:10-15.
- Buz J. Circunstancias, consecuencias y variables relacionadas con las caídas en población anciana institucionalizada. *Geriátrika.* 1996; 12 (2):22-26.
- Campbell AJ, Borrie MJ, Spears GF. Risk factors for falls in a community-based prospective study of people 70 years and older. *J Gerontol.* 1989; 44(4):112-117.
- Chu LW, Chi I, Chiu AYY. Incidence and predictors of falls in the Chinese Elderly. *Ann Acad Med Singapore.* 2005; 34:60-72.
- Fernández-Castañón MP, Cielos MJ. Caídas de ancianos en un Centro de Día y una Residencia. *Geriátrika.* 1998; 14 (3):147-150.
- FUNDACION MAPFRE - Fundadeps. *Estudio de Investigación sobre seguridad en el domicilio de personas mayores.* 2008.
- FUNDACION MAPFRE - Sociología y Comunicación. *Estudio de la accidentabilidad de las personas mayores fuera del hogar.* Febrero 2011.
- FUNDACION MAPFRE - Universidad de Comillas. *Personas mayores y seguridad en el hogar en la Comunidad de Madrid.* 2009.
- Ganz DA, Higashi T, Rubenstein LZ. Monitoring falls in cohorte studies of community-dwelling older people: Effect of the recall intervall. *J Am Geriatr Soc.* 2005; 53:2190-2194.
- García JF, Antón C, Espejo B. Factores de riesgo y consecuencias de las caídas en los residentes de un centro geriátrico asistido. *Rev Esp Geriatr Gerontol.* 1994; 9(1):25-30.
- Gillespie LD, Gillespie WJ, Robertson MC, Lamb SE, Cumming RG, Rowe BH. Interventions for preventing falls in elderly people. *Cochrane Database Syst Rev.* 2003;(4):CD000340.
- Gisbert i Revilla MC. *Estudi sobre les caigudes domiciliàries de la gent gran a Barcelona ciutat a partir de les trucades al Server públic d'urgències mèdiques 061 [tesis doctoral].* Barcelona: Universitat de Barcelona; 2005.
- Gonzano M, Martínez R. Las caídas geriátricas y su prevención en la residencia asistida fundación Santa Eulalia. *Gerokomos.* 2002; 13(2): 80-90.
- Guerra RO, Villaverde C, Coelho G, Tirado B, RuizA, Ruiz R et al. *Geriátrika.* 2003; 19(5):17-20.
- Leipzig RM, Cumming RG, Tinetti ME. Drugs and falls in older people. A systematic review and meta-analysis II. Cardiac and analgesic drugs. *J Am Geriatr Soc.* 1999; 47:40-50.
- Lord SR, Menz HB, Sherrington C. Home environment risk factors for falls in older people and the efficacy of home modifications. *Age Ageing.* 2006; 35-S2: ii55-ii59.
- Masud T, Morris RO. Epidemiology of falls. *Age Ageing.* 2001; 30-S4:3-7. *Rev Esp*

- McClure R, Turner C, Peel N, Spinks A, Eakin E, Hughes K. Intervenciones basadas en la población para la prevención de lesiones relacionadas con caídas en personas ancianas (Revisión Cochrane traducida): Cochrane Database Syst Rev. 2005 Jan 25;(1):CD004441.
- Méndez JI, Zunzunegui MV, Béland F. Prevalencia y factores asociados a las caídas en las personas mayores que viven en la comunidad. Med Clin (Barc). 1997; 108:128-132.
- Moreno V, Gómez A, Skurzok H, Nsue DO, Camaño E, García F et al. Caídas en una residencia asistida: estudio de un año de seguimiento. Gerokomos. 2000; 11(2):62-70.
- Moreno-Martínez NR, Ruiz-Hidalgo D, Burdoy-Joaquim E, Vázquez-Mata G. Incidencia y factores explicativos de las caídas en ancianos que viven en la comunidad. Rev Esp Geriatr Gerontol. 2005; 40(2):11-17.
- Neira M, Rodríguez-Mañas L. Caídas repetidas en el medio residencial. Rev Esp Geriatr Gerontol. 2006; 41(4):201-206.
- O'Loughlin JL, Robitaille Y, Bolvin JF, Soissa S. Incidence of and risk factors for falls and injurious falls among the community-dwelling elderly. Am J Epidemiol. 1993; 137:342-54.
- OMS. Epidemiología de las caídas en los ancianos. Rev San Hig Pub 1985; 59:1251-1254.
- Pujiula M, Quesada M, Grupo APOC ABS Salt. Prevalencia de caídas en ancianos que viven en la comunidad. Aten Primaria. 2003; 32(2):86-91.
- Ribera Casado, José Manuel. *Caídas y edad avanzada, ¿un problema médico?* Medicina Clínica (Barc) 2004; 122(5)180-1
- Rubenstein LZ, Josephson KR. Intervenciones para reducir los riesgos multifactoriales de caídas. Rev Esp Geriatr Gerontol. 2005; 40(Supl2):45-53.
- Rubenstein LZ. Falls in older people: epidemiology, risk factors and strategies for prevention. Age Ageing. 2006; 35-S2: ii37-ii41.
- Salvà A, Bolívar I, Pera G, Arias C. Incidence and consequences of falls among elderly people living in the community. Med Clin (Barc). 2004; 122(5):172-6.
- Séculi E, Brugulat P, March J, Medina A, Martínez V, Tresserras R. Las caídas en los mayores de 65 años: conocer para actuar. Aten Primaria. 2004; 34(4):178-83.
- Stalenhoef PA, Crebolder HFJM, Knottnerus JA, Van der Horst FGEM. Incidence, risk factors and consequences of falls among elderly subjects living in the community. A criteria-based analysis. Eur J Public Health. 1997; 7(3):328-334.
- Tinetti ME, Speechley M, Ginter SF. Risk factors for falls among elderly persons living in the community. N Engl J Med. 1988; 319:1701-7.
- Tromp AM, Pluijm SMF, Smit JH, Deeg DJH, Bouter LM, Lips P. Fall-risk screening teest: A prospective study on predictors for falls in community dwelling elderly. J Clin Epidemiol. 2001; 54:837-844.
- Varas-Fabra F, Castro E, Pérula LA, Fernández MJ, Ruiz R, Enciso I. Caídas de ancianos de la comunidad: prevalencia, consecuencias y factores asociados. Aten Primaria. 2006; 38(8):450-5.
- Yetano Laguna, J. López Arbeloa, G. Actualización del Manual de descripción de los Grupos Relacionados por el Diagnóstico (GRD) AP 25.0. Osakidetza. Administración de la Comunidad Autónoma de Euskadi. Septiembre 2010.
- Zenewton André da Silva Gama y col. Epidemiología de caídas de ancianos en España. Una revisión sistemática, 2007. Revista Española de Salud Pública v.82 n.1 Madrid ene.-feb. 2008.

VIII. - ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

Índice de tablas

TABLA 1. Fractura de cadera: GRD 2010, coste/proceso	10
TABLA 2. Características socio-demográficas.....	12
TABLA 3. Tipo de coste	16
TABLA 4. ¿Padece alguna enfermedad o dolencia de tipo crónico? (Excluidas enfermedades puntuales en el momento actual como gripes, catarros, otras infecciones...)	17
TABLA 5. Enfermedades/dolencias crónicas que se padecen (declaradas por el propio entrevistado)	19
TABLA 6. Índice de limitación por enfermedad.....	20
TABLA 7. Grado de incapacitación de la enfermedad.....	21
TABLA 8. Tratamientos para las enfermedades padecidas	22
TABLA 9. Nº de dosis/día por los tratamientos.....	22
TABLA 10. Comparación de resultados de diferentes estudios.....	23
TABLA 11. Grado de accidentabilidad (nº de accidentes con consecuencias sanitarias)	24
TABLA 12. Características de los accidentes registrados	26
TABLA 13. Características de los accidentes registrados	26
TABLA 14. Asistencia sanitaria requerida	28
TABLA 15. Asistencia sanitaria requerida	28
TABLA 16. Asistencia sanitaria requerida	29
TABLA 17. Secuelas del accidente	31
TABLA 18. Ayudas requeridas	31
TABLA 19. Coste económico de los accidentes de las personas mayores	32
TABLA 20. Fracturas de cadera	33
TABLA 21. Cálculo de otros costes directos e indirectos.....	35
TABLA 22. Rango de variación de los costes de los accidentes de las personas mayores.....	36
TABLA 23. % de variación de los costes de los accidentes de las personas mayores	36

Índice de gráficos

GRÁFICO 1. Desarrollo metodológico	11
GRÁFICO 2. Nº de enfermedades crónicas declaradas	17
GRÁFICO 3. Nº de enfermedades según sexo y edad	18
GRÁFICO 4. Grado de limitación por enfermedad previa al accidente	21
GRÁFICO 5. Nº de accidentes según grupos de edad y sexo (Accidentes con requerimientos de asistencia sanitaria).....	25
GRÁFICO 6. Tasa anual de accidentabilidad según grupos de edad y sexo (Accidentes con requerimiento de asistencia sanitaria)	25
GRÁFICO 7. Asistencia sanitaria requerida.....	27
GRÁFICO 8. Consecuencias clínicas de tipo físico	30
GRÁFICO 9. Consecuencias clínicas de tipo físico	30
GRÁFICO 10. Costes de los accidentes de las personas mayores.....	32
GRÁFICO 11. Costes en euros, de la asistencia sanitaria de los accidentes de las personas mayores en España.....	34
GRÁFICO 12. Rango de variación máxima y mínima de los costes (análisis de sensibilidad)	37

IX. - ANEXOS – Cuestionario utilizado

FUNDACIÓN MAPFRE

SOCIOLOGÍA Y COMUNICACIÓN

La Masó, 2. Oficina 3. 28034 - MADRID
 Telf. 91 735 50 95
info@sociologiaycomunicacion.com
www.sociologiaycomunicacion.com

Estudio de evaluación económica de la accidentabilidad de las personas mayores.

Presentación: Buenos días/tardes, soy _____. Le llamo de parte del gabinete de estudios sociológicos (*Sociología y Comunicación*). **Fundación MAPFRE** nos ha encargado la realización de un estudio sobre los accidentes que tienen las personas mayores y sus consecuencias. Para ello estamos realizando una encuesta en toda España entre personas de 65 años o más años de edad. La entrevista no tiene ningún fin comercial, si no que se trata de un estudio de investigación social. ¿Reside en el hogar alguna persona de esta edad?

- Si no hay nadie mayor de 65 años, señalar fuera de *target* y empezar de nuevo. Si hay mayores, pero no han cogido el teléfono, preguntar por ellos.
- Cumplimentar cuotas.
- Si la persona mayor de 65 años tiene dificultades para realizar la encuesta, puede contestar la persona al cargo de la misma (Hijos u otro familiar).

CRITERIO DE INCLUSIÓN: (Personas de 65 o más años que han sufrido cualquier tipo de accidente en los últimos 4 años).				
¿Ha sufrido Vd. en los últimos 4 años <u>algún tipo de accidente</u> , ya fueran pequeñas caídas, golpes que le hayan producido fracturas de huesos, torceduras o similares, o bien problemas mayores como accidentes de tráfico?				
- NO	1	→ Insistir: Entonces, ¿No ha tenido ningún accidente, caídas o similares en los últimos 4 años? - No, No ha tenido accidentes..... 1 → FIN - Sí, ha tenido algún accidente..... 2 → INICIO - No recuerda, No sabe..... 3 → FIN		
- SI	2	→ (INICIO)		
- No recuerda, No sabe	3	→ Insistir: No se preocupe, trate de hacer memoria... - No, No ha tenido accidentes..... 1 → FIN - Sí, ha tenido algún accidente..... 2 → INICIO - No recuerda, No sabe..... 3 → FIN		

INICIO. Le agradecería que me contestara a unas preguntas. No le entretendré más de 5 minutos. Los datos que se obtengan se tratarán estadísticamente, de forma anónima, nunca de manera individualizada o personal. ¿Quiere usted colaborar con nosotros contestando unas preguntas?

Datos de localización de la entrevista:

Comunidad Autónoma: _____
 Municipio: _____

Contesta la entrevista:

- La propia persona mayor 1
- Otra persona (Cuidador, hijos, etc.) 2

ATENCIÓN: Si contesta otra persona, siempre preguntamos por los datos de la persona mayor, no de quien contesta.

Tratar en todas las preguntas de insistir. Evitar, en la medida de lo posible, los NS/NC inducidos por la prisa.

P.1 ¿Me puede indicar su **edad exacta**?

Años

P.2 Anotar **sexo**:

- Varón 1
- Mujer 2

P.3 Estado Civil. ¿Es Vd.?

- Soltero/a 1
- Casado/a 2
- Viudo/a 3
- Divorciado/separado 4

P.4 ¿Cuántas personas **conviven** en ese hogar incluida Vd.?

Personas

P.5 ¿Convive con Vd. algún **cuidador/a** que le ayude en la tareas cotidianas?

- Sí a tiempo parcial 1
- Sí a tiempo total (interno/a) 2
- No 3
- Ns/Nc 4

P.6 ¿Me podría decir, cuál es el **nivel de educación** más alto que ha completado?

- No sabe leer ni escribir 1
- Primarios incompletos 2
- Elementales/Primarios 3
- Bachiller elemental/EGB 4
- Bachiller superior BUP/FP 5
- Universitarios incompletos 6
- Universitarios grado medio 7
- Universitarios grado superior 8
- Ns/Nc 9

P.7 ¿Puede decirme si padece Vd. alguna enfermedad o dolencia de tipo crónico?
(EXCLUIR ENFERMEDADES PUNTUALES EN EL MOMENTO ACTUAL: CATARROS, GRIPE, ETC.)

- No tiene ninguna enfermedad o dolencia 1
- Si, tiene alguna enfermedad o dolencia 2
- Ns/Nc. 3

FILTRO

P.8 ¿Puede decirme cuál o cuales?:
(ESPONTANEO, NO SUGERIR; INSISTIR: "¿Alguna más?")
(Codificar)

- Hipertensión/tensión alta 1
- Tensión baja 2
- Colesterol alto (+ triglicéridos, dislipemias...) 3
- Diabetes I (insulinodependientes) 4
- Diabetes tipo II (No insulinodependientes) 5
- Hiperglucemia / azúcar alto 6

- Enfermedad cardiovascular 7
- Enfermedades respiratorias (EPOC, Asma) 8
- Enfermedades digestivas 9
- Enfermedades de la piel y dermatológicas 10
- Trombosis/accidente cerebro vascular 11
- Próstata/enfermedades urológicas 12
- Infecciones urinarias/renales 13
- Trastornos ginecológicos 14
- Cáncer 15
- SIDA/tuberculosis/hepatitis/otras infecc. 16

- Dolor de espalda 17
- Artritis/artrosis ("reuma") 18
- Osteoporosis 19
- Dolor como consecuencia de alguna fractura 20
- Artrosis como consecuencia de alguna fractura 21

- Pérdidas de memoria 22
- Insomnio/trastornos del sueño 23
- Depresión/ansiedad 24
- Demencia, esquizofrenia, psicosis 25
- Alzheimer 26
- Parkinson 27

- Trastornos buco-dentales 28
- Trastornos oculares y de la vista 29
- Trastornos de audición 30
- Trastornos de la alimentación y digestivos 31

- Otras enfermedades y trastornos: (POST-CODIFICACIÓN)

Para cada una de las enfermedades citadas:

P.9 ¿Qué tratamientos tiene para estas enfermedades? (múltiple)

- Tratamiento con pastillas o medicamentos. 1
- Rehabilitación, dietas, ejercicio y otros tratamientos No farmacológicos. 2
- Tratamientos psicológicos. 3
- Otros tratamientos . 4
- Ns/Nc. 5

FILTRO

P.10 ¿Y qué N° de pastillas al día suponen esos medicamentos?:

--	--

Accidentabilidad

P. 11 Ahora estamos en 2012. Me dijo que ha tenido algún accidente en los últimos años. ¿Recuerda en qué años se produjeron esos accidentes?

Orden	Año	Mes
1º	2 0 ----	----
2º	2 0 ----	----
3º	2 0 ----	----
4º	2 0 ----	----
5º	2 0 ----	----

FILTRO: Seleccionar sólo los accidentes producidos en 2008, 2009, 2010 y 2011. Preguntar para cada uno de ellos:

P. 12 ¿Puede decirme qué tipo de accidente fue?; por ejemplo el (1º, 2º, 3º,...) que me ha dicho.

- Caídas. (Por tropiezos, resbalones, empujones, en bordillos, escaleras, etc.).....	1
- Caídas. (Por desmayos, mareos, lipotimias.).....	2
- Accidente de tráfico (conduciendo/pasajero).....	3
- Atropello.....	4
- Golpes (contra puertas, cornisas...).....	5
- Torceduras del pie, luxaciones.....	6
- Quemaduras.....	7
- Cortes.....	8
- Intoxicaciones alimentarias.....	9
- Indisposición digestiva.....	10
- Otros (Especificar):	11

Para cada accidente en P.11/P.12

P.13 ¿Como consecuencia de este accidente (recordar P.11).....(leer)	SI	NO
- Acudió al médico de ambulatorio/Centro de Salud.....	1	2
- Acudió a urgencias del Hospital.....	1	2
- Quedó ingresado en el Hospital.....	1	2
- Necesitó ambulancia	1	2
- Tuvo que ser operado en un hospital.....	1	2
- Tuvo que ser operado/ curas (ambulatorio	1	2
- Tuvo tratamiento farmacológico	1	2
- Tuvo tratamiento de rehabilitación/fisioterapia	1	2
- Necesitó algún tipo de prótesis u órtesis.	1	2
- Le hicieron pruebas diagnósticas tales como Radiografías, Resonancias, Análisis de sangre....)	1	2

FILTRO "Sí" en P.13

P.14 ¿Recuerda cuantas veces tuvo que acudir a **consulta del médico** del Ambulatorio / Centro de Salud, como consecuencia de... (P.11)?

Nº de veces acudió a consulta	
-------------------------------	--

P.15 ¿Cuántas veces tuvo que acudir a **Urgencias del Hospital**, como consecuencia de... (P.11)?

Nº de veces acudió a Urgencias	
--------------------------------	--

P.16 ¿Recuerda cuantos días estuvo **ingresado en el hospital**, como consecuencia de... (P.11)?

Nº de días ingresados en hospital	
-----------------------------------	--

P.17 ¿Cuantos **desplazamientos en ambulancia** necesitó como consecuencia de... (P.11)?

Nº de desplazamientos en ambulancia	
Nº de desplazamientos en taxi/otros	

P.18 ¿Cuántas **operaciones / curas** tuvo como consecuencia de este accidente?

Nº de operaciones:	
Nº de curas (ambulatorias)	

P.19 ¿Cuántos días estuvo tomando las pastillas del **tratamiento farmacológico**?

Nº de días tratamiento farmacológico:	
---------------------------------------	--

P.20 ¿Cuánto tiempo tuvo que estar haciendo **rehabilitación / fisioterapia**?

Nº de días rehabilitación	
---------------------------	--

P.21 ¿Qué tipo de **prótesis / órtesis** necesitó?

P.22 ¿Recuerda qué pruebas **diagnósticas** le hicieron (radiografías, Resonancias, análisis...)?

--

Para cada accidente en P.11/P.12

P. 23 ¿Qué ocurrió como consecuencia de este accidente (...Citar accidente en P.11)?	
- Ninguna consecuencia	1
- Fracturas de huesos (especificar):	2
- En la cadera.	3
- En el fémur.	4
- En la tibia/peroné.	5
- En la rodilla.	6
- En la mano.	7
- En el pie.	8
- Maxilofacial (cara)	9
- En brazos y hombros (cúbito/radio.)	10
- En costillas.	11
- Traumatismo craneal.	20
- Otras fracturas de huesos	21
	22
- Fracturas de ligamentos.	23
- Distensiones musculares.	24
- Luxaciones.	25
- Esguinces.	
- Heridas.	
- Conmoción o pérdida de conocimiento.	
- Otras consecuencias (Especificar):	

P.24 ¿Cómo consecuencia de este accidente (citar accidente)...?	
- Le quedó algún tipo de minusvalía severa....	1
- Le quedó algún tipo de minusvalía leve (secuelas en la movilidad).....	2
- Tuvo secuelas neurológicas.....	3
- Tuvo pérdidas sensoriales (vista, oído.....)	4
- Algún otro tipo de secuelas (especificar):	

Para cada consecuencia citada en P24

P.25 ¿Cuánto tiempo duraron estas consecuencias?

				días
--	--	--	--	------

Hasta el día de hoy..... 1

P.26 ¿Cómo consecuencia de este accidente (citar accidente)...?						
- ¿Tuvo algún familiar que quedarse a cuidarle o ayudarle?						
- Si	1					
- No	2					
- Ns/Nc	3					
- ¿Requirió baja laboral esa persona?						
- Si	1					
- No	2					
- Ns/nc	3					
- ¿ Cuántos días de baja laboral?						
<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td>días</td> </tr> </table>					días	
				días		
- ¿Se tuvo que contratar a algún cuidador?						
- Si	1					
- No	2					
- Ns/nc	3					
- ¿ Cuántos días estuvo contratado ese cuidador?						
<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td>días</td> </tr> </table>					días	
				días		

Norma estatal de los GRD's (AP-GRD V25) Año 2010. Tarifas

NORMA ESTATAL DE LOS GRD (AP-GRD V25). AÑO 2010

Código	DESCRIPCIÓN	Tipo GRD	Total Altas	Estancia Media	Dev. Iptia Est.	Altas Dependidas	Estancia Med. Dep.	Conf. inf.	Conte sup.	Permill 25	Permill 75	Causa Out sup.	Causa Out inf.	Reot. Total	Peso Español	Coste Medio	
1	ANEURISMA EDAD>17 CON CC	O	2.855	16,57	17,72	2.719	13,76	0	44	6	21	136	13,93	123	2,918	14,994	
2	CHANCRE DE TUBERCULOSIS	O	2.009	1,48	1,02	1.386	1,00	0	7	1	1	63	1,13	113	2,009	12,416	
3	LABERINTISMO DE TUNEL CARPIANO	O	1.031	11,69	20,92	969	8,53	0	32	2	14	662	26	206	2,095	8,716	
4	PROCED. SOBRE N. CRANEALES & PERIFERICOS & OTROS P.O.S. NERVIOSO CON CC	O	4.229	3,47	5,88	3.747	2,03	0	6	1	3	482	13	118	5,427	10,519	
5	PROCED. SOBRE N. CRANEALES & PERIFERICOS & OTROS P.O.S. NERVIOSO SIN CC	O	8.91	15,73	32,19	773	8,45	0	23	3	11	118	13	18	2,529	10,519	
6	TRAS TORNOS & LESIONES ESPINALES	M	4.767	12,59	12,59	4.057	7,03	0	23	3	11	227	4,360	896	1,053	164	4,360
7	NEOPLASIAS DE SISTEMA NERVIOSO CON CC	M	4.284	8,53	8,84	4.057	7,03	0	23	3	11	227	4,360	896	1,053	164	4,360
8	NEOPLASIAS DE SISTEMA NERVIOSO SIN CC	M	7.656	9,16	14,11	7.322	6,71	0	23	3	11	514	168	188	0,794	267	3,303
9	TRAS TORNOS DEGENERATIVOS DE SISTEMA NERVIOSO	M	3.149	2,965	6,81	3.084	5,04	0	14	2	7	164	4	4	0,957	153	2,442
10	ESCLEROSIS MULTIPLE & ATAMIA CEREBELOSA	M	59.811	9,26	10,84	37.697	7,67	0	22	4	11	2.114	278	278	0,904	701	3,763
11	ICUS CON INFARTO	M	6.749	7,27	8,05	6.480	6,07	0	22	4	11	289	284	284	0,769	197	3,199
12	ACCIDENTE CEREBROVASCULAR NO ESPECIFICADO & OCLUSIÓN PRECEREBRAL SIN INFARTO	M	4.848	6,49	7,27	4.680	5,07	0	22	4	11	289	284	284	0,769	197	3,199
13	ACCIDENTE CEREBROVASCULAR NO ESPECIFICADO & OCLUSIÓN PRECEREBRAL CON CC	M	1.759	6,17	7,27	1.659	4,84	0	17	2	8	100	93	93	0,64	111	2,669
14	TRAS TORNOS CEREBROVASCULARES NO ESPECIFICOS SIN CC	M	1.582	10,45	11,65	1.483	8,37	0	27	4	13	89	88	16	16	0,877	3,692
15	TRAS TORNOS DE NERVIOS CRANEALES & PERIFERICOS CON CC	M	3.266	6,55	7,96	3.088	5,23	0	17	2	8	116	116	1	1	0,618	1,541
16	TRAS TORNOS DE NERVIOS CRANEALES & PERIFERICOS SIN CC	M	2.428	5,82	5,51	2.312	4,92	0	15	2	7	178	178	6	6	0,509	2,119
17	MENINGITIS VIRICA	M	3.94	6,94	6,70	3.84	6,01	0	18	3	7	9	15	2	2	0,774	3,203
18	ENCEFALOPATIA HIPERTENSIVA	M	1.259	6,39	8,60	1.197	5,06	0	17	2	8	62	62	113	113	0,747	3,108
19	ESTUPOR & COMA NO TRAUMATICOS	M	2.587	8,29	11,32	2.417	6,28	0	21	3	10	171	171	86	86	0,833	3,108
20	OTROS TRAS TORNOS DEL SISTEMA NERVIOSO CON CC	M	7.357	5,20	6,66	6.905	4,01	0	14	1	6	452	452	32	32	0,54	4,385
21	OTROS TRAS TORNOS DEL SISTEMA NERVIOSO SIN CC	M	5.461	2,95	5,41	5.028	2,24	0	6	1	3	433	433	3	3	0,81	3,400
22	PROCEDIMIENTOS SOBRE ORBITA	O	1.494	5,01	6,39	1.423	4,08	0	14	1	6	71	71	1	1	1,35	1,573
23	PROCEDIMIENTOS SOBRE OJOS	O	4.577	2,14	2,58	4.252	2,00	0	6	1	3	35	35	5	5	0,55	2,967
24	PROCEDIMIENTOS EN PRIMEROS SEÑOS: IRIS	O	9.277	3,39	3,39	8.359	2,53	0	1	2	1	2	2	2	1	0,35	1,176
25	PROCEDIMIENTOS EN PRIMEROS SEÑOS: LENTILLA	O	4.329	3,39	3,39	3.982	2,53	0	1	2	1	2	2	2	1	0,35	1,176
26	PROCEDIMIENTOS EXTRAOCULARES EXCEPTO ORBITA EDAD>17	O	3.669	2,33	2,87	3.300	1,63	0	4	1	2	338	338	5	5	0,70	2,905
27	PROCEDIMIENTOS EXTRAOCULARES EXCEPTO ORBITA EDAD>17	O	1.821	1,72	1,81	1.791	1,55	0	4	1	2	40	40	1	1	0,17	2,769
28	PROCEDIMIENTOS EN TRAOCULARES EXCEPTO RETINA, IRIS & CRISTALINO	O	6.093	3,39	4,49	5.740	2,61	0	9	1	4	353	353	6	6	0,84	4,900
29	HFEMA	M	156	4,37	3,91	150	3,91	0	12	2	6	6	6	3	3	0,42	5,440
30	INFECCIONES AGUDAS MAYORES DE OJO	M	1.324	7,10	5,88	1.240	5,99	0	16	3	8	84	84	3	3	0,55	6,751
31	TRAS TORNOS NEUROLÓGICOS DE OJO	M	3.185	6,51	4,75	3.066	5,91	0	16	3	8	119	119	2	2	0,62	8,054
32	OTROS TRAS TORNOS DEL OJO EDAD>17 CON CC	M	7.21	6,09	7,38	6.688	4,93	0	17	2	8	33	33	25	25	0,68	8,442
33	OTROS TRAS TORNOS DEL OJO EDAD>17 SIN CC	M	2.283	3,94	4,27	2.190	3,20	0	11	5	4	125	125	1	1	0,46	5,939
34	PROCEDIMIENTOS DEL OJO EDAD>18	M	814	3,43	3,46	779	2,90	0	9	1	4	35	35	1	1	0,30	2,934
35	PROCED. MAYORES DE CABEZA & CUELLO EXCEPTO POR NEOPLASIA MALIGNA	O	5.94	4,91	7,32	5.13	3,91	0	7	2	4	71	71	1	1	1,37	9,005
36	PROCEDIMIENTOS SOBRE CABEZA & CUELLO EXCEPTO POR NEOPLASIA MALIGNA	O	2.854	3,19	3,19	2.756	2,53	0	7	2	4	16	16	1	1	0,38	4,156
37	PROCEDIMIENTOS SOBRE OÍDIO, NARIZ, BOCA & GARGANTA	O	8.922	3,19	2,58	8.376	2,71	0	7	2	4	16	16	1	1	0,38	4,156
38	REPARACION DE HENDIDURA LABIAL & PALADAR	O	1.445	2,99	2,36	1.428	2,84	0	9	1	4	40	40	1	1	0,10	5,436
39	PROCEDIMIENTOS SOBRE SENOS & MASTOIDE EDAD>17	O	5.796	2,35	2,91	5.325	1,82	0	4	1	2	471	471	1	1	1,00	5,557
40	PROCEDIMIENTOS SOBRE SENOS & MASTOIDE EDAD>18	O	317	3,60	4,30	293	2,69	0	9	1	4	24	24	2	2	1,37	4,412
41	PROCEDIMIENTOS SOBRE SENOS & MASTOIDE EDAD>18	O	22.657	1,95	2,27	21.815	1,68	0	4	1	2	842	842	2	2	0,72	10,099
42	RINOPLASTIA	O	4.490	1,32	1,02	4.346	1,78	0	4	1	2	144	144	144	144	0,732	10,099
43	PROCED. S. AVIA EXCEPTO AMIGDALECTOMIA & ADENOIDECTOMIA SOLO EDAD>17	O	3.192	3,32	3,02	3.017	2,78	0	7	2	4	175	175	5	5	0,473	10,099
44	PROCED. S. AVIA EXCEPTO AMIGDALECTOMIA & ADENOIDECTOMIA SOLO EDAD>18	O	912	2,44	2,37	862	2,00	0	6	1	3	50	50	50	50	0,462	2,29
45	AMIGDALECTOMIA & ADENOIDECTOMIA SOLO EDAD>17	O	4.388	1,64	1,03	4.309	1,55	0	4	1	2	79	79	79	79	0,51	2,227
46	AMIGDALECTOMIA & ADENOIDECTOMIA SOLO EDAD>18	O	11.955	1,49	0,85	11.883	1,46	0	4	1	2	72	72	72	72	0,387	2,956
47	AMIGDALECTOMIA & ADENOIDECTOMIA SOLO EDAD>18	O	4.853	2,28	3,16	4.496	1,64	0	4	1	2	103	103	103	103	0,387	2,956
48	MINIGLOTTOMIA CON INSERCIÓN DE TUBO EDAD>17	O	1.735	5,03	7,99	1.611	3,26	0	20	2	9	252	252	16	16	1,154	4,490
49	MINIGLOTTOMIA CON INSERCIÓN DE TUBO EDAD>18	O	3.865	7,12	8,97	3.213	5,22	0	10	2	9	252	252	532	532	0,916	4,490
50	OTROS PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS SOBRE OÍDIO, NARIZ, BOCA & GARGANTA	M	5.059	4,55	3,67	4.889	4,12	0	12	2	6	170	170	8	8	0,423	3,824
51	ALTERACIONES DEL EQUILIBRIO	M	2.226	5,07	3,29	2.135	4,62	0	13	3	6	91	91	10	10	0,484	4,324
52	EPISTAXIS	M	180	5,38	4,14	172	4,76	0	13	3	7	8	8	14	14	0,598	4,06
53	EPIGLOTTIS	M	1.231	5,78	5,29	1.185	5,03	0	16	3	8	46	46	14	14	0,51	10,01
54	OTIS MEDIA & ITRS EDAD>17 CON CC	M	5.427	3,28	2,97	5.108	2,75	0	7	2	4	319	319	5	5	0,27	9,052
55	OTIS MEDIA & ITRS EDAD>17 SIN CC	M	9.461	3,29	2,90	9.021	2,95	0	7	2	4	440	440	1	1	0,238	11
56	OTIS MEDIA & ITRS EDAD>18	M	1.179	3,01	2,69	1.173	2,76	0	7	2	4	6	6	6	6	0,207	3,31
57	LARINGITIS	M	1.799	3,01	2,69	1.793	2,76	0	7	2	4	6	6	6	6	0,207	3,31
58	TRATAMIENTO DEFORNIDAD NASAL	M	1.359	2,10	2,31	1.263	1,57	0	4	1	2	106	106	106	106	0,46	1,652
59	TRATAMIENTO DEFORNIDAD NASAL	M	13.926	1,95	1,95	13.828	1,95	0	4	1	2	106	106	29	29	0,46	1,652
60	OTROS PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS SOBRE OÍDIO, NARIZ, BOCA & GARGANTA EDAD>17	O	3.220	6,51	6,51	3.119	4,32	0	4	1	2	106	106	106	106	0,28	6,327
61	OTROS PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS SOBRE OÍDIO, NARIZ, BOCA & GARGANTA EDAD>18	O	7.921	8,20	8,20	6.794	6,93	0	15	5	9	597	597	44	44	2,03	16,02
62	OTROS PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS SOBRE OÍDIO, NARIZ, BOCA & GARGANTA EDAD>18	O	3.017	11,46	11,36	2.916	10,99	0	36	3	16	101	101	161	161	1,786	5,440
63	OTROS PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS DE APARATO RESPIRATORIO CON CC	O	3.560	6,06	7,03	3.345	4,38	0	15	2	7	215	215	22	22	1,271	2,30
64	OTROS PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS DE APARATO RESPIRATORIO SIN CC	O	7.144	9,26	7,27	6.771	8,27	0	10	6	11	373	373	397	397	0,976	4,052
65	EMBOLOSISMO PULMONAR	M	5.522	10,82	10,82	5.283	9,44	0	28	5	14	229	229	857	857	1,428	4,753
66	INFECCIONES & INFLAMACIONES RESPIRATORIAS EXCEPTO NEUMONIA SIMPLE EDAD>17 CON CC	M	3.456	8,61	7,34	3.311	7,59	0	22	4	11	145	145	412	412	0,792	7,9
67	INFECCIONES & INFLAMACIONES RESPIRATORIAS EXCEPTO NEUMONIA SIMPLE EDAD>17 SIN CC	M	18.913	9,30	9,48	18.247	8,14	0	28	3	13	666	666	3954	3954		

NORMA ESTATAL DE LOS GRD (AP-GRD V25) - AÑO 2010

Cod. GRD	DESCRIPCION	Total Altas	Estadística Media	Dev. típica	Altas Incurridas	Estadística Media Dep.	Corte In	Corte sup.	Percentil 25	Percentil 75	Crec. Out Sup.	Crec. Out Inf.	Went. Total	Preco Español	Coste Medio
87	EDMA PILLONAR & INSUFICIENCIA RESPIRATORIA	38.544	7.92	7.03	36.789	6.92	0	19	4	10	1.756	3756	0.901997	3.749.5	
88	ENFERMEDAD PILLONAR OBSTRUCTIVA CRONICA	29.573	7.19	6.53	28.294	6.29	0	18	3	9	1.289	505	0.651858	2.711.5	
89	NEUMONIA SIMPLE & PLEURITIS EDAD>17 CON CC	25.766	8.54	6.62	24.527	7.52	0	20	5	11	1.289	1526	0.775557	3.226.0	
90	NEUMONIA SIMPLE & PLEURITIS EDAD>17 SIN CC	14.230	6.33	4.91	13.821	5.79	0	16	3	8	439	386	0.547785	2.278.6	
92	NEUMOPATIA INTERSTITIAL CON CC	1.232	10.47	8.73	1.186	9.32	0	28	5	14	46	47	0.955902	3.900.3	
93	NEUMOPATIA INTERSTITIAL SIN CC	1.330	7.09	6.38	1.295	6.45	0	21	3	10	35	28	0.715184	2.974.9	
94	NEUMOTORAX CON CC	1.674	7.36	5.90	1.584	6.36	0	18	3	9	90	42	0.887481	3.691.6	
95	NEUMOTORAX SIN CC	4.337	4.84	3.41	4.159	4.35	0	11	3	6	178	8	0.509960	2.121.2	
96	BRONQUITIS & ASMA EDAD>17 CON CC	8.276	6.92	5.53	8.057	6.19	0	18	3	9	319	151	0.677947	2.819.6	
97	BRONQUITIS & ASMA EDAD>17 SIN CC	9.625	5.17	4.14	9.404	4.79	0	15	2	7	221	56	0.471066	1.959.5	
99	SEÑOS & SINTOMAS RESPIRATORIOS CON CC	3.388	7.18	6.11	3.282	6.45	0	21	3	10	106	209	0.672284	2.796.5	
100	SEÑOS & SINTOMAS RESPIRATORIOS SIN CC	4.084	4.45	4.36	3.946	3.91	0	14	1	6	138	65	0.477515	1.986.3	
101	OTROS DIAGNOSTICOS DE APARATO RESPIRATORIO CON CC	20.904	7.92	6.68	19.850	6.87	0	19	4	10	1.024	1192	0.847226	3.589.4	
102	OTROS DIAGNOSTICOS DE APARATO RESPIRATORIO SIN CC	13.769	5.23	3.75	13.769	5.23	0	17	2	6	384	356	0.612685	2.548.5	
103	TRANSPLANTE CARDIACO O IMPLANTACION DE SISTEMA DE ASISTENCIA CARDIACA	227	42.16	40.07	208	31.62	0	104	16	51	19	44	13.54368	55.537.4	
104	PROC. SOBRE VALV. CARDIACAS & OTROS PROC. CARDIOTORACICOS MAYORES CON CAT. CARDIACO	1.475	18.04	12.14	1.400	14.75	0	40	10	22	75	32	6.159415	25.483.7	
105	PROC. SOBRE VALV. CARDIACAS & OTROS PROC. CARDIOTORACICOS MAYORES SIN CAT. CARDIACO	5.701	13.73	8.69	5.309	11.93	0	26	8	15	392	120	4.806612	20.218.4	
106	BYPASS CORONARIO CON ACTP.	47	17.85	10.31	46	17.24	0	45	11	24	1	2	7.80031	32.890.3	
107	BYPASS CORONARIO SIN ACTP Y CON CATERISMO CARDIACO	1.329	9.24	9.38	1.283	17.21	0	32	12	22	46	28	5.489319	20.967.2	
108	OTROS PROCEDIMIENTOS CARDIOTORACICOS	838	9.19	7.74	793	7.34	0	18	5	10	73	8	3.751433	15.921.4	
109	BYPASS CORONARIO SIN ACTP SIN CATERISMO CARDIACO	2.178	13.08	8.69	2.090	11.79	0	26	8	15	116	30	4.129891	17.166.4	
110	PROCEDIMIENTOS CARDIOVASCULARES MAYORES CON CC	2.675	11.57	2.517	2.517	9.88	0	30	5	15	158	206	3.137165	13.049.5	
111	PROCEDIMIENTOS CARDIOVASCULARES MAYORES SIN CC	3.017	8.28	9.94	2.840	6.83	0	21	3	10	177	55	2.594118	10.749.0	
112	PROCEDIMIENTOS CARDIOVASCULARES PERCUTANEO. SIN IAM, INSUFICIENCIA CARDIACA O SHOCK	10.257	3.22	4.26	8.967	1.93	0	6	1	3	1.290	16	1.091938	4.417.4	
113	AMPUTACION POR TRAST. CIRCULATORIOS EXCEPTO MI SUPERIOR Y DEDOS DEL PIE	3.487	19.61	19.06	3.259	16.22	0	48	8	24	198	190	2.801103	11.688.2	
114	AMPUTACION DE M. SUPERIOR & DEDOS DEL PIE POR TRASTORNOS CIRCULATORIOS	1.940	14.34	12.57	1.871	12.62	0	39	6	19	78	24	1.783988	7.419.1	
115	IMPLANT. MARCAPASOS CARD. PERM. CON IAM, F. CARDIACO, SHOCK, DESFIB. O SUST. GENERADOR	1.161	7.91	14.59	1.123	6.71	0	25	2	11	38	12	2.161855	8.992.5	
116	IMPLANT. MARCAPASOS CARD. PERM. CON IAM, F. CARDIACO, SHOCK, DESFIB. O SUST. GENERADOR	16.547	5.61	5.48	15.729	4.75	0	15	2	7	818	46	1.289190	5.362.6	
117	REVISION DE MARCAPASOS CARDIACO PERMANENTE	1.462	5.19	5.99	1.384	4.24	0	16	1	7	68	11	0.978125	4.086.6	
118	REVISION DE MARCAPASOS CARDIACO EXCEPTO SUSTITUCION DE GENERADOR	2.875	2.83	7.58	2.655	1.93	0	6	1	3	220	3	0.887449	3.691.5	
119	LIQUADURA & STRIPPING DE VENAS	11.084	1.36	1.45	8.625	1.00	1	1	1	1	2.456	3	0.665115	2.766.6	
120	OTROS PROCEDIMIENTOS QUIRURGICOS DE APARATO CIRCULATORIO	1.296	14.38	16.30	1.232	11.75	0	42	4	19	64	38	2.141142	8.906.4	
121	TRAST. CIRCULATORIOS CON IAM & COMPL. MAYORES. ALTA CON VIDA	10.083	9.42	8.88	9.650	8.26	0	23	5	12	433	3	1.432317	5.620.1	
122	TRAST. CIRCULATORIOS CON IAM SIN COMPL. MAYORES. ALTA CON VIDA	13.491	6.33	4.73	13.056	5.60	0	16	3	8	435	191	1.107629	4.607.3	
123	TRAST. CIRCULATORIOS CON IAM, EXITUS	3.403	5.95	9.99	3.112	4.45	0	19	1	8	191	9	1.188627	4.849.2	
124	TRAST. CIRCULATORIOS EXCEPTO IAM, CON CATERISMO & DIAG. COMPLEJO	11.591	8.23	7.59	11.152	7.34	0	23	3	11	409	92	1.698227	4.949.2	
125	TRAST. CIRCULATORIOS EXCEPTO IAM, CON CATERISMO SIN DIAG. COMPLEJO	18.356	4.16	4.46	17.338	3.28	0	11	5	12	1.228	25	0.739726	3.147.7	
126	TRAST. CIRCULATORIOS EXCEPTO IAM, SIN CATERISMO & DIAG. COMPLEJO	6.968	24.17	17.89	6.833	23.09	0	73	10	35	13	13	3.093580	12.888.2	
127	INSUFICIENCIA AGUDA & CRONICA	6.192	6.82	6.82	6.192	6.82	0	16	4	10	3.120	146	0.826111	3.365.5	
128	INSUFICIENCIA AGUDA SIN SHOCK	64.597	1.66	1.57	61.927	1.66	0	16	4	10	147	147	0.727279	4.065.6	
129	TROMBOEMBOLIA DE VENAS PROFUNDAS	1.217	3.38	3.32	204	2.76	0	18	3	7	3	3	0.727279	4.065.6	
130	PARADA CARDIACA CAUSA DESCONOCIDA	8.983	7.97	8.85	8.492	6.49	0	22	10	47	471	568	0.745430	3.955.4	
131	TRASTORNOS VASCULARES PERIFERICOS SIN CC	10.140	5.15	5.77	9.903	4.44	0	16	1	7	337	233	0.452468	1.769.8	
132	TRASTORNOS VASCULARES PERIFERICOS SIN CC	2.200	6.82	6.42	2.117	5.96	0	20	2	9	83	75	0.709868	2.949.0	
133	ATEROSCLEROSIS SIN CC	3.514	4.44	4.05	3.422	4.04	0	14	1	6	92	24	0.525013	2.183.9	
134	HIPERTENSION	3.769	5.84	5.85	3.615	5.07	0	15	2	7	154	30	0.578489	2.406.3	
135	TRASTORNOS CARDIACOS CONGENITOS & VALVULARES EDAD>17 CON CC	8.10	7.72	7.72	1.656	6.66	0	21	3	10	103	79	0.896138	3.727.6	
136	TRASTORNOS CARDIACOS CONGENITOS & VALVULARES EDAD>17 SIN CC	1.620	5.10	5.56	1.554	4.32	0	15	2	7	66	16	0.601997	2.502.4	
137	TRASTORNOS CARDIACOS CONGENITOS & VALVULARES EDAD>18	677	3.07	4.69	591	1.69	0	6	1	3	86	1	0.532488	2.215.0	
138	ARRITMIAS CARDIACAS & TRASTORNOS DE CONDUCCION CON CC	13.167	6.10	5.26	12.668	5.41	0	16	3	8	489	325	0.679738	2.827.5	
139	ARRITMIAS CARDIACAS & TRASTORNOS DE CONDUCCION SIN CC	13.254	4.06	3.67	12.718	3.56	0	11	5	536	111	111	0.453019	1.884.4	
140	ANGINA DE PECHO	14.893	5.85	5.08	14.041	5.05	0	13	3	7	852	290	0.547530	2.277.5	
141	SINCOPE & COLAPSO CON CC	5.968	6.32	4.92	5.575	5.67	0	16	3	8	233	55	0.666102	2.729.1	
142	SINCOPE & COLAPSO SIN CC	7.817	4.70	3.82	7.489	4.18	0	12	2	6	328	15	0.503294	2.093.5	
143	DOLOR TORACICO	16.819	4.02	3.30	16.260	3.64	0	11	1	5	559	27	0.449369	1.869.2	
144	OTROS DIAGNOSTICOS DE APARATO CIRCULATORIO CON CC	3.910	8.66	8.08	3.689	7.47	0	22	4	11	181	176	0.879735	3.659.4	
145	OTROS DIAGNOSTICOS DE APARATO CIRCULATORIO SIN CC	15.925	14.92	14.92	15.925	14.92	0	15	2	7	165	32	0.931129	2.583.9	
146	RESECCION RECTAL CON CC	2.087	10.16	10.16	2.087	10.16	0	19	9	19	14	14	0.727279	4.065.6	
147	RESECCION RECTAL SIN CC	2.048	11.11	6.50	1.934	9.95	0	22	7	13	112	13	1.19698	8.697.9	
148	PROCEDIMIENTOS MAYORES DE INTESTINO DELGADO & GRIESO CON CC	12.144	15.71	11.97	11.486	13.69	0	36	8	19	678	506	2.620720	10.901.3	
149	PROCEDIMIENTOS MAYORES DE INTESTINO DELGADO & GRIESO SIN CC	10.716	10.46	7.25	9.940	8.89	0	20	7	12	776	115	1.824220	7.587.3	
150	ADHESIVISIS PERITONEAL CON CC	1.051	13.17	9.37	1.011	11.90	0	32	7	17	40	29	2.353183	9.788.4	
151	ADHESIVISIS PERITONEAL SIN CC	1.949	8.07	6.07	1.864	7.15	0	19	4	10	65	18	1.583074	6.585.0	
152	PROCEDIMIENTOS MENORES DE INTESTINO DELGADO & GRIESO CON CC	1.227	11.96	9.40	1.150	10.21	0	25	7	14	77	15	1.900778	7.906.5	
153	PROCEDIMIENTOS MENORES DE INTESTINO DELGADO & GRIESO SIN CC	1.855	7.92	5.01	1.745	7.02	0	15	5	9	110	2	1.390004	5.719.9	
154	PROCEDIMIENTOS SOBRE ESTOMAGO, ESOFAGO & DIODENO EDAD>17 CON CC	2.700	16.83	12.70	2.594	15.16	0	43	8	22	106	141	3.224789	13.414.0	
155	PROCEDIMIENTOS SOBRE ESTOMAGO, ESOFAGO & DIODENO EDAD>17 SIN CC	4.905	8.11	7.69	4.517	6.36	0	18	3	9	388	34	1.774923	7.383.0	
156	PROCEDIMIENTOS SOBRE ESTOMAGO, ESOFAGO & DIODENO EDAD>18	589	8.22	8.63	553	4.26	0	11	3	6	56	56	0.639441	3.491.8	
157	PROCEDIMIENTOS SOBRE ANO & ENTEROSTOMIA CON CC	3.322	5.42	7.02	3.232	3.95	0	16	1	3	216	23	1.010008	4.505.0	
158	PROCEDIMIENTOS SOBRE ANO & ENTEROSTOMIA SIN CC	24.082	2.41	3.02	21.415	1.67	0	4	1	2	2.697	8	0.514710	2.141.0	
159	PROCEDIMIENTOS SOBRE HERNIA EXCEPTO INGUINAL & FEMORAL EDAD>17 CON CC	3.701	6.13	7.87	3.451	4.66	0								

Cod. GRD	Topo GRD	Total Altas	Estancia Media	Drav. Índice Altas	Altas Duplicadas	Estancia Media Dep.	Coste Int.	Costa sup.	Percentil 25	Percentil 75	Cases Out Sup.	Cases Out Int.	Mort. Total	Preo Español	Coste Medio
161	O	5.081	4.327	4.50	4.756	2.46	0	8	4	4	325	37	0,69268	3.736,5	
162	O	28.898	1,87	1,58	27,481	1,60	0	4	1	2	1,417	12	0,611852	2.545,1	
163	O	2.893	1,57	1,08	2,904	1,46	0	4	1	2	59	8	0,49707	1.821,5	
164	O	1.110	10,81	6,76	1,059	9,88	0	22	13	7	114	4	1,90079	7.904,1	
165	O	3.844	5,67	3,51	3,730	5,28	0	3	7	3	114	4	1,256115	5.250,0	
166	O	1.329	7,46	6,81	1,288	6,70	0	21	3	10	41	8	1,272321	5.992,4	
167	O	21.254	2,02	2,02	20,566	2,97	0	7	2	4	688	5	0,734732	3.026,2	
168	O	546	5,51	6,84	4,86	3,92	0	12	6	3	55	2	0,964912	4.138,5	
169	O	3.761	3,00	3,17	3,406	2,23	0	6	1	3	355	2	0,746822	3.105,3	
170	O	1.813	14,20	15,01	11,71	11,71	0	38	5	18	235	235	2,165278	9.008,0	
171	O	2.343	7,72	8,23	2,189	6,07	0	20	2	9	154	142	1,373809	5.714,5	
172	M	15.997	10,07	9,04	14,796	8,14	0	27	4	13	701	3205	1,071633	4.638,4	
173	M	6.378	9,05	8,14	6,580	7,12	0	11	2	11	188	107	0,701084	3.124,3	
174	M	11.973	11,52	11,52	11,973	11,52	0	11	4	11	656	656	1,071633	4.638,4	
175	M	14.873	5,32	3,98	14,136	4,82	0	13	3	7	175	175	0,930186	2.682,4	
176	M	1.068	6,68	6,14	1,010	6,14	0	16	3	8	56	24	0,877011	3.621,8	
177	M	327	8,02	5,81	316	7,94	0	19	4	10	11	4	0,750039	3.119,9	
178	M	432	6,21	4,50	418	5,66	0	16	3	8	14	4	0,564970	2.308,5	
179	M	7.454	8,67	7,18	7,139	7,64	0	22	4	11	315	12	0,787854	3.277,2	
180	M	5.257	7,96	7,29	4,956	6,65	0	19	4	10	301	508	0,701452	2.917,8	
181	M	8.536	5,90	4,87	8,085	4,82	0	13	3	7	451	207	0,466988	1.899,7	
182	M	9.187	7,71	6,51	8,811	6,78	0	21	3	10	376	183	0,784655	3.005,9	
183	M	16.344	4,49	4,78	15,321	5,24	0	13	3	7	1.023	58	0,563064	2.342,1	
184	M	4.389	6,10	4,76	4,183	3,74	0	12	2	6	208	32	0,568723	2.357,4	
185	M	1.666	3,17	2,32	1,632	2,88	0	9	1	4	34	2	0,319362	1.328,4	
186	M	4.187	2,20	3,21	3,783	1,58	0	4	1	2	404	2	0,384814	1.517,5	
187	M	9.281	7,24	7,03	8,721	5,98	0	18	3	9	590	604	0,750037	3.119,9	
188	M	11.524	4,76	5,97	11,005	3,97	0	14	1	6	519	307	0,473681	1.970,3	
189	M	3.257	12,46	14,11	3,009	9,41	0	32	4	15	248	43	3,051905	12.692,3	
190	O	2.665	10,22	10,97	2,466	7,98	0	24	4	12	189	22	2,489156	10.354,0	
191	O	1.904	17,08	13,24	15,407	9,58	0	46	8	23	57	65	3,089015	12.760,0	
192	O	1.438	12,15	10,51	1,422	10,81	0	34	4	16	71	22	2,539655	10.948,5	
193	O	1.840	10,52	11,88	1,840	10,52	0	16	8	10	58	4	0,616297	2.491,6	
194	O	1.840	10,52	11,88	1,840	10,52	0	16	8	10	58	4	0,616297	2.491,6	
195	O	1.840	10,52	11,88	1,840	10,52	0	16	8	10	58	4	0,616297	2.491,6	
196	O	1.840	10,52	11,88	1,840	10,52	0	16	8	10	58	4	0,616297	2.491,6	
197	O	1.840	10,52	11,88	1,840	10,52	0	16	8	10	58	4	0,616297	2.491,6	
198	O	4.761	7,14	5,58	4,349	5,79	0	14	4	8	412	44	2,271838	9.450,0	
199	O	404	12,75	13,19	3,69	9,61	0	32	4	15	35	18	14,43904	6.005,7	
200	O	345	10,41	12,84	315	9,32	0	27	2	12	30	8	2,284681	9.578,4	
201	O	361	13,82	12,81	353	12,87	0	50	3	22	30	9	1,618126	6.730,8	
202	M	10.448	7,77	7,43	9,735	6,91	0	25	2	11	313	28	2,348001	9.769,3	
203	M	14.540	8,85	9,13	13,959	7,63	0	27	2	12	581	2671	0,871332	3.624,4	
204	M	20.812	8,12	6,81	19,677	7,18	0	19	4	10	855	300	0,988536	4.153,5	
205	M	9.389	8,01	8,07	9,036	6,55	0	21	3	10	653	673	0,743228	3.091,6	
206	M	6.400	5,03	6,14	6,037	3,89	0	16	1	7	383	44	0,551487	2.234,0	
207	M	14.830	9,03	6,78	14,098	8,17	0	23	5	12	532	308	0,910276	3.788,4	
208	M	24.229	6,51	5,13	23,522	5,97	0	18	3	9	707	134	0,596464	2.481,1	
209	M	35.174	7,66	3,68	33,252	7,06	0	13	5	8	1.922	10	1,501507	6.245,7	
210	O	10.761	13,90	12,81	10,067	11,78	0	28	8	16	694	342	2,034016	8.460,8	
211	O	21.069	10,52	7,13	20,354	9,65	0	24	6	13	715	201	1,797494	7.476,9	
212	O	1.602	5,84	5,47	1,518	4,84	0	15	2	7	84	1	1,510144	6.281,6	
213	O	4,38	20,33	17,49	4,18	17,84	0	53	8	28	18	12	2,440566	10.151,9	
214	O	1.334	8,79	12,70	1,212	5,64	0	25	2	11	122	19	1,300746	5.435,6	
215	O	2.803	17,13	16,64	2,639	19,57	0	54	4	24	164	25	3,094123	12.870,4	
216	O	3.591	10,29	10,78	3,400	8,43	0	27	4	13	191	15	1,946908	8.098,4	
217	O	27.028	5,88	5,47	25,732	5,03	0	15	2	7	1.286	14	1,341788	5.581,3	
218	O	3.842	3,04	3,11	3,531	2,86	0	6	1	3	311	1	0,635169	3.474,0	
219	O	559	6,69	11,85	4,66	2,80	0	11	1	5	93	1	1,131243	4.705,6	
220	O	16.743	2,34	2,28	15,187	1,70	0	4	1	2	1.556	1	0,857141	3.224,6	
221	O	6.183	2,78	3,25	5,370	1,83	0	4	1	2	813	4	0,857141	3.224,6	
222	O	18.120	2,88	2,82	16,617	2,24	0	6	1	3	1.533	4	0,857141	3.224,6	
223	O	17.633	2,45	2,52	16,260	1,72	0	4	1	2	1.573	3	0,857141	3.224,6	
224	O	14.185	9,93	12,70	9,93	9,91	0	22	10	6	109	14	1,500738	6.267,5	
225	O	14.185	9,93	12,70	9,93	9,91	0	22	10	6	109	14	1,500738	6.267,5	
226	O	2.115	2,75	4,81	2,75	1,72	0	4	1	2	108	1	0,688585	3.242,0	
227	O	12.666	2,08	2,05	11,612	1,68	0	4	1	2	684	1	0,654689	2.723,2	
228	O	3.311	4,37	6,80	3,311	2,63	0	9	1	4	299	4	0,959126	3.989,6	
229	O	3.883	2,17	3,25	3,814	1,52	0	4	1	2	269	1	0,894310	2.988,1	
230	O	10,88	10,88	1,231	9,26	0	35	2	15	6	45	9	1,854949	7.715,9	
231	O	5,130	5,45	5,97	4,776	7,82	0	30	2	13	354	5	1,339828	5.573,2	
232	M	994	19,94	19,94	9,58	7,82	0	30	2	13	36	76	0,694111	2.887,3	
233	M	6.143	7,73	8,86	5,851	6,30	0	25	2	11	292	476	0,632362	2.629,2	
234	M	227	7,47	7,59	222	6,08	0	22	10	5	15	1	0,645964	2.687,1	
235	M	819	12,83	11,46	767	8,19	0	34	6	17	32	4	1,187985	4.841,2	
236	M	5.188	10,79	12,64	4.917	8,84	0	29	4	14	271	648	0,656447	3.853,7	

http://www.mssi.gov.es/estadEstudios/estadisticas/cmbd.htm



NORMA ESTATAL DE LOS GRD (AP-GRD V25) - AÑO 2010

Cod. GRD	Tipo GRD	Total Ati.	Estadist. Média	Dev. Imp. Est.	Ati. Depend.	Estancia Média Dep.	Coste P.	Coste U.	Conte sup.	Percentil 25	Percentil 75	Causa Out Sup.	Causa Out Inf.	Mort. Tot.	Pres. Esp.	Conte Média
240	M	2,644	6,82	2,450	9,42	7,59	0	26	3	12	124	134	38	0,484200	3,987	
241	M	3,969	6,52	6,17	9,75	10,28	0	30	2	5	134	138	5	0,601020	2,821	
242	M	667	11,82	9,22	6,59	10,28	0	30	17	2	8	1,108	38	0,944032	3,938	
243	M	18,605	6,58	7,08	17,567	5,31	0	17	2	3	10	60	64	0,607413	2,851	
244	M	1,224	7,98	8,71	1,164	6,57	0	21	3	7	84	81	3	0,609801	2,536	
245	M	2,946	4,82	4,87	2,862	4,27	0	16	3	8	84	81	3	0,379468	1,578	
246	M	1,327	6,86	6,06	1,246	5,88	0	16	3	7	84	81	3	0,541039	2,276	
247	M	2,325	5,95	6,21	2,195	4,84	0	16	1	7	130	165	12	0,433334	1,810	
248	M	2,600	5,81	6,51	2,785	4,65	0	16	1	7	165	165	12	0,561582	2,336	
249	M	4,632	9,00	10,07	4,422	7,45	0	27	2	12	210	210	53	0,727738	3,027	
250	M	356	5,68	7,60	330	4,07	0	15	2	7	26	26	5	0,624460	2,897	
251	M	2,479	2,77	3,11	2,285	2,10	0	6	1	3	194	194	4	0,354404	1,474	
252	M	1,737	1,74	6,67	1,663	1,44	0	4	1	2	44	44	29	0,210747	676	
253	M	1,278	6,46	7,39	1,195	4,95	0	17	2	8	83	83	14	0,616601	2,854	
254	M	7,133	3,40	4,34	6,738	2,61	0	9	1	4	415	415	14	0,364050	1,514	
255	M	1,420	2,22	2,20	1,368	1,91	0	6	1	3	52	52	19	0,244621	1,000	
256	M	4,689	5,27	10,44	4,384	2,75	0	11	5	5	485	485	19	0,529156	2,201	
257	M	5,901	3,34	6,782	4,782	3,34	0	13	3	7	339	339	5	1,546065	6,466	
258	M	3,281	3,90	4,16	3,281	3,90	0	11	5	6	119	119	5	0,546065	2,201	
259	M	3,398	4,12	3,179	3,62	3,62	0	10	5	2	119	119	1	1,127876	4,891	
260	M	10,386	2,92	3,209	9,399	2,49	0	5	2	3	987	987	1	1,056972	4,366	
261	M	7,319	3,81	5,514	2,19	2,19	0	4	1	2	1,805	1,805	1	1,230456	5,118	
262	M	3,584	1,85	1,255	3,472	1,70	0	4	1	2	112	112	61	0,616534	2,864	
263	M	1,029	26,53	43,00	953	17,23	0	62	7	29	76	76	12	2,476798	10,302	
264	M	1,450	12,22	15,76	1,327	8,78	0	31	3	14	113	113	12	1,341472	5,900	
265	M	1,356	8,86	12,37	1,215	5,55	0	22	10	5	437	437	7	1,920221	7,994	
266	M	6,188	4,53	7,07	5,751	3,18	0	11	1	5	437	437	6	1,322834	5,901	
267	M	4,222	1,78	2,08	4,042	1,46	0	4	1	2	180	180	3	0,482040	2,047	
268	M	4,540	3,52	3,29	4,057	2,70	0	6	1	3	483	483	1	1,329307	5,529	
269	M	1,528	8,23	10,99	1,389	5,59	0	22	2	10	127	127	32	1,339783	5,573	
270	M	7,665	3,00	3,396	7,003	2,08	0	6	1	3	682	682	9	0,665531	2,788	
271	M	2,373	15,01	2,263	11,64	11,64	0	43	5	20	110	110	182	1	1,40423	4,743
272	M	811	9,88	9,73	759	7,58	0	24	4	12	52	52	12	0,874263	3,066	
273	M	1,141	6,78	6,26	1,071	5,58	0	16	3	8	70	70	15	0,576533	2,388	
274	M	1,650	9,97	11,43	1,535	8,00	0	28	3	13	96	96	494	1,00708	4,187	
275	M	653	4,47	5,82	660	3,00	0	14	1	6	33	33	29	0,466623	2,000	
276	M	4,303	3,22	4,20	4,146	2,11	0	6	1	3	155	155	3	0,913637	1,830	
277	M	4,303	3,22	4,20	4,146	2,11	0	6	1	3	155	155	3	0,913637	1,830	
278	M	6,025	6,14	5,33	5,862	5,47	0	22	1	8	213	213	6	0,457719	1,933	
279	M	1,704	4,52	3,15	1,673	4,27	0	12	2	6	31	31	8	0,333609	1,470	
280	M	1,111	6,80	7,70	1,031	5,13	0	17	2	8	80	80	28	0,866073	3,615	
281	M	2,768	4,19	4,89	2,615	3,24	0	11	1	5	173	173	8	0,647734	2,819	
282	M	1,028	2,33	2,38	984	1,95	0	6	1	3	52	52	8	0,274959	1,143	
283	M	1,575	7,15	8,66	1,501	5,87	0	20	2	9	74	74	49	0,60047	2,534	
284	M	4,789	3,82	4,77	4,419	2,79	0	9	1	4	370	370	24	0,300564	1,250	
285	M	10,386	18,20	18,20	842	16,42	0	51	8	25	44	44	27	2,850187	11,028	
286	M	1,709	8,43	7,39	1,558	6,66	0	17	4	9	151	151	5	1,982688	8,237	
287	M	294	18,21	17,73	11,96	11,96	0	40	6	19	23	23	6	1,967069	8,182	
288	M	2,432	6,63	4,34	2,312	5,91	0	13	3	7	120	120	2	1,864820	7,757	
289	M	1,123	3,84	2,020	2,770	2,70	0	7	2	4	103	103	4	0,982901	4,130	
290	M	14,335	3,32	2,45	13,946	3,03	0	7	2	4	489	489	4	0,647506	4,659	
291	M	804	2,50	1,82	782	2,31	0	6	1	3	22	22	2	2,225429	2,834	
292	M	229	13,18	13,06	217	11,11	0	44	1	20	12	12	2	1,468897	6,257	
293	M	1,296	5,76	7,23	262	3,89	0	11	5	34	34	34	246	0,760206	3,184	
294	M	11,429	6,34	6,49	10,876	5,34	0	16	3	9	533	533	246	0,760206	3,184	
295	M	5,135	3,16	3,54	5,004	4,85	0	13	3	7	131	131	118	0,810115	2,146	
296	M	4,284	6,29	7,14	4,039	6,29	0	17	2	8	158	158	360	0,810115	2,146	
297	M	4,284	6,29	7,14	4,039	6,29	0	17	2	8	158	158	360	0,810115	2,146	
298	M	2,831	4,07	5,98	2,353	2,93	0	6	1	4	178	178	118	0,82389	2,882	
299	M	1,020	4,69	6,48	955	3,44	0	13	1	6	65	65	6	0,239238	985	
300	M	2,470	7,79	8,58	2,340	6,31	0	10	3	10	130	130	82	0,869100	3,615	
301	M	5,361	3,94	4,57	4,719	2,66	0	7	2	4	642	642	13	0,424661	1,766	
302	M	2,053	17,86	16,86	1,907	14,61	0	35	10	20	146	146	17	1,982899	33,476	
303	M	5,329	6,03	6,93	4,895	6,44	0	15	5	9	434	434	49	1,767853	7,533	
304	M	2,733	10,54	10,35	2,733	8,52	0	27	4	13	171	171	50	1,897249	7,891	
305	M	6,143	6,32	5,80	5,638	5,33	0	16	3	8	305	305	19	1,601843	6,683	
306	M	4,23	7,23	3,95	3,95	6,06	0	18	3	9	28	28	2	1,364284	5,674	
307	M	1,060	5,10	4,78	1,004	4,27	0	12	2	6	56	56	1	0,851136	3,856	
308	M	745	6,89	8,09	688	5,03	0	17	2	8	40	40	10	1,243262	5,171	
309	M	2,481	3,93	5,02	2,313	3,00	0	9	1	4	168	168	3	0,795747	3,310	
310	M	8,107	5,86	6,59	7,558	4,50	0	15	2	7	549	549	48	0,861518	4,828	
311	M	24,688	3,80	3,39	22,006	3,04	0	7	2	4	2,062	2,062	19	0,37411	3,067	
312	M	538	4,54	5,55	495	3,20	0	11	5	5	43	43	1	1,001429	4,165	
313	M	2,523	3,03	2,83	2,323	2,43	0	6	1	3	200	200	1	0,672704	3,650	



Cod. GRD	Tip. GRD	Total Altas	Estancia Media	Coste M. Dep.	Estancia Media Dep.	Coste M.	Causa Out Sup.	Periculi 2d	Periculi 3d	Causa Out Inf.	Mort. Tot.	Pres. Esp. 1d	Coste Medio	
314	O	488	3,12	246	3,73	0	0	14	12	0	2	0,48470	3.613,4	
315	O	4.065	5,99	7,79	6,79	0	6	6	6	6	43	1,264049	5.259,0	
316	M	13.915	7,96	9,77	13,224	6,79	0	10	12	0	1273	0,867930	3.969,3	
317	M	609	2,96	3,86	7,86	2,27	0	9	9	40	1	0,565259	2.309,7	
318	M	3.279	9,07	9,04	3,121	6,73	0	26	3	155	673	0,914894	3.805,6	
319	M	2.883	4,94	6,03	2,727	3,95	0	14	6	156	121	0,466346	1.939,8	
320	M	15.703	7,42	7,17	15,076	6,52	0	19	4	627	449	0,670657	2.700,5	
321	M	18.392	4,96	4,55	17,535	4,29	0	12	2	857	192	0,441008	1.834,4	
322	M	8.154	4,99	2,51	8,029	4,43	0	11	6	125	1	0,364724	1.517,1	
323	M	5.509	4,29	3,99	5,214	3,61	0	11	1	295	17	0,423593	1.782,0	
324	M	12.845	3,65	3,02	12,303	3,23	0	9	1	542	5	0,291957	1.214,4	
325	M	3.762	6,62	3,68	3,568	6,06	0	16	3	194	156	0,585429	2.452,2	
326	M	4.750	4,66	3,85	4,531	4,06	0	12	2	219	41	0,375667	1.622,6	
327	M	443	3,28	3,47	4,18	2,74	0	7	2	25	4	0,256700	1.220,0	
328	M	151	5,60	6,37	143	4,36	0	15	2	8	2	0,327778	1.383,4	
329	M	433	3,14	3,33	364	2,26	0	6	1	49	3	0,746695	3.371,9	
330	M	38	2,80	2,78	1,65	0	6	1	3	0	0	0,943265	3.586,2	
331	M	1,6	13,52	4,95	6,40	0	0	2	10	163	73	0,643068	3.082,2	
332	M	4,154	1,54	1,54	1,54	0	0	12	0	0	0	0,522088	2.171,6	
333	M	1.663	4,98	5,54	1,608	4,36	0	15	2	55	21	0,522088	2.171,6	
334	O	1.801	9,28	5,92	1,698	7,01	0	5	9	145	4	1,937409	6.059,9	
335	O	10.143	6,28	3,13	9,953	6,04	0	14	4	100	4	1,631545	6.796,6	
336	O	2.274	5,41	4,40	2,110	4,45	0	11	3	164	6	1,014936	4.221,8	
337	O	8.742	4,40	2,79	8,526	4,10	0	10	2	256	3	0,869077	3.615,0	
338	O	969	2,95	3,99	8,96	2,12	0	6	1	73	3	0,881450	3.666,5	
339	O	5.265	2,31	3,09	4,911	1,78	0	4	1	354	2	0,633853	2.719,8	
340	O	3.952	1,99	0,95	3,863	1,51	0	4	1	69	2	0,452300	1.881,4	
341	O	4.062	3,78	4,29	3,963	3,28	0	11	2	129	2	0,975170	4.056,4	
344	O	1.353	2,46	4,31	1,232	1,49	0	4	1	121	5	0,838203	3.486,6	
345	O	1.088	7,17	7,66	1,000	5,58	0	17	2	68	8	1,050041	4.387,8	
346	M	1.755	10,01	1,645	1,224	8,25	0	13	0	90	399	0,689361	3.699,4	
347	M	1.224	3,79	6,01	1,198	2,77	0	11	1	54	56	0,433454	1.603,0	
348	M	683	5,47	5,10	6,52	4,71	0	15	2	31	3	0,353313	2.226,7	
349	M	1.603	3,54	3,98	1,550	3,11	0	11	1	53	2	0,268036	1.177,3	
350	M	5.831	3,79	3,62	5,472	3,07	0	9	1	359	4	0,374007	1.935,7	
351	M	51	1,49	1,14	1,36	0	4	1	2	1	1	0,316654	1.282,2	
352	M	1.385	3,00	5,18	1,289	3,62	0	4	1	3	6	0,944670	4.521,0	
353	M	1.626	3,16	3,16	1,626	3,16	0	17	4	5	19	0,344670	1.371,5	
354	M	618	10,68	9,87	4,64	8,63	0	25	5	34	5	2,167363	8.971,5	
355	O	2.245	6,11	2,95	2,130	5,49	0	12	4	115	4	1,429297	6.042,0	
356	O	9.817	3,01	2,69	9,528	2,78	0	7	2	4	4	0,966400	4.015,7	
357	O	1.544	9,58	7,41	1,416	7,77	0	20	5	11	128	9	1,871018	7.982,8
358	O	3.424	5,62	4,31	3,177	4,72	0	11	3	247	2	1,265992	5.900,9	
359	O	32.330	4,11	2,41	31,790	3,93	0	10	2	550	5	1,001159	4.164,5	
360	O	6.955	2,63	4,13	5,863	1,64	0	4	1	722	8	0,626523	2.606,1	
361	O	11.608	2,78	2,41	11,177	2,46	0	6	1	431	4	0,907414	3.774,5	
362	O	1.210	1,55	0,82	1,200	1,51	0	4	1	10	2	0,540750	2.249,3	
363	O	1.877	2,25	4,93	1,668	1,91	0	6	1	199	6	0,699318	2.742,5	
364	O	3.514	1,913	2,17	3,263	1,68	0	4	1	251	3	0,442045	1.838,7	
365	O	813	7,82	8,64	7,90	5,85	0	16	3	63	19	1,351415	5.621,4	
366	M	1.913	10,91	11,36	1,791	10,12	0	29	4	14	478	0,988612	4.154,7	
367	M	1.063	5,78	7,34	1,063	4,58	0	17	2	51	71	0,447071	1.659,7	
368	M	2.461	4,97	3,98	2,384	4,44	0	11	3	6	2	0,448242	1.884,5	
369	M	8.621	2,94	3,17	8,334	2,55	0	9	1	4	287	12	0,380253	1.165,7
370	M	19.503	5,16	3,85	17,710	4,35	2	7	4	5	1750	17	0,29974	3.068,4
371	O	46.933	4,52	2,43	46,864	4,21	2	7	4	3	1940	10	0,688852	2.741,0
372	M	1.419	1,11	1,11	1,419	1,11	0	6	5	0	0	0,342004	1.822,0	
373	M	200.397	2,57	1,11	198.253	2,51	0	2	3	2.054	5	0,342004	1.822,0	
374	O	1.337	3,71	3,32	1,200	3,12	0	7	2	4	77	1	0,659308	2.718,8
375	O	1.090	3,61	4,78	1,037	2,95	0	7	2	4	53	5	0,390229	1.458,8
376	M	3.284	3,76	3,18	3,182	3,38	0	10	2	5	4	0,817535	3.400,6	
377	M	1.809	3,40	4,83	1,712	2,57	0	9	1	97	4	0,441618	1.837,0	
378	M	5.338	3,25	2,73	4,969	2,72	0	7	2	4	339	4	0,326036	1.356,2
379	M	12.745	3,99	4,82	11,453	3,99	0	7	2	4	1.326	1.826,191	940,9	
380	M	6.180	1,69	1,81	5,952	1,43	0	4	1	2	228	1	0,226191	940,9
381	M	28.105	1,54	1,36	27,440	1,39	0	4	1	2	665	1	0,367735	1.529,6
382	M	5.725	1,58	1,39	5,575	1,43	0	4	1	2	150	1	0,118334	482,2
383	O	498	8,59	10,81	4,69	6,81	0	17	4	9	29	5	1,835756	7.636,1
384	O	90	5,32	3,19	86	4,78	0	11	3	6	4	1,683703	6.920,4	
385	O	2.854	4,93	6,34	2,576	3,25	0	11	1	5	278	5	1,033265	4.296,0
386	M	14.892	7,12	6,28	14,321	6,25	0	20	2	9	321	0,650554	2.706,1	
387	M	4.000	5,38	6,20	4,007	5,38	0	12	2	6	56	0,697455	2.901,1	
388	M	5.347	7,10	6,64	4,663	5,72	0	14	4	424	140	0,620268	3.356,3	
389	M	3.733	5,39	5,16	3,607	4,78	0	15	2	7	126	17	0,340102	2.546,8

NORMA ESTATAL DE LOS GRD (AP-GRD V25) - AÑO 2010

<http://www.massi.gob.es/estadEstadisticas/cmbd.htm>



NORMA ESTATAL DE LOS GRD (AP-GRD V25) - AÑO 2010

Code GRD	Tipa GRD	Total Atos	Estadistic Media	Dev. Tipica Est.	Alas Dependias	Estadistic Media Dep.	Cote P.	Conte up	Percentil 25	Percentil 75	Causa Out Sup.	Causa Out Inf.	Mort. Tot.	Preo Espacio	Conte Medio
401	O	11,61	17,01	10,88	13,18	0	0	45	4	22	45	45	45	2,27545	9,570
402	O	2,81	10,48	3,87	9,83	0	0	20	2	9	234	21	21	1,46982	6,076
403	O	4,10	12,22	3,87	9,83	0	0	32	4	15	294	571	571	3,9052	5,9052
404	O	5,07	9,65	4,715	6,51	0	0	22	2	10	332	287	287	0,94422	3,9005
405	O	284	13,74	12,97	11,42	0	0	33	6	17	16	16	16	2,20703	12,2073
406	O	507	8,42	7,36	6,76	0	0	17	4	9	37	8	8	2,13880	8,8970
407	O	1,239	6,20	8,92	3,63	0	0	14	1	153	140	25	25	1,30730	5,4147
408	O	384	8,68	21,02	3,66	5,90	0	31	3	14	18	11	11	0,69237	3,4622
409	M	17,524	4,27	16,846	3,70	0	0	10	2	5	678	38	38	0,72359	3,0171
410	M	865	9,86	8,20	8,36	0	0	28	3	13	45	185	185	1,06906	4,4492
411	M	1,045	7,41	7,77	5,93	0	0	22	2	10	52	147	147	0,64936	2,7022
412	M	478	6,11	4,51	6,62	0	0	15	5	9	25	32	32	0,60160	3,1100
413	M	5,408	9,22	6,67	7,58	0	0	22	4	11	345	63	63	0,69070	2,8725
414	M	3,372	7,16	6,53	6,02	0	0	18	3	9	184	28	28	0,49101	2,0425
415	M	3,288	7,51	3,062	4,89	0	0	13	3	7	228	28	28	0,53228	2,1889
416	M	2,288	5,61	2,186	5,03	0	0	13	3	7	162	12	12	0,25473	1,0595
417	M	7,917	3,18	7,465	3,11	0	0	7	2	4	452	2	2	0,25473	1,0595
418	M	3,189	6,08	4,681	4,76	0	0	22	4	11	283	13	13	0,74429	3,1624
419	M	6,387	9,84	6,039	11,62	0	0	55	4	24	54	9	9	2,74269	1,6221
420	M	8,49	9,84	6,039	6,82	0	0	20	4	16	278	278	278	0,58348	2,0764
421	M	4,340	11,82	4,127	9,81	0	0	34	4	16	213	7	7	0,65646	2,2007
422	M	3,895	10,22	3,589	8,05	0	0	27	4	13	216	6	6	0,53983	2,2312
423	M	5,895	12,20	5,495	8,42	0	0	29	4	14	400	4	4	0,80209	3,9565
424	M	4,965	12,68	2,771	4,676	0	0	33	3	15	289	198	198	0,95015	3,9923
425	M	34,187	19,65	28,38	15,90	0	0	48	8	24	1,846	68	68	1,36276	6,6670
426	M	1,900	10,02	13,08	7,92	0	0	28	3	13	106	8	8	0,69590	3,9064
427	M	1,572	14,74	1,291	3,00	0	0	11	5	281	281	7	7	0,56292	2,3389
428	M	435	10,53	4,46	6,55	0	0	27	2	12	46	46	46	2,05074	8,5288
429	M	1,148	12,33	16,30	8,39	0	0	33	3	15	98	3	3	1,69425	7,0469
430	M	934	3,83	4,66	2,82	0	0	9	1	4	72	32	32	1,094103	4,1351
431	M	1,890	19,70	1,772	9,24	0	0	33	3	15	118	4	4	1,93386	8,0968
432	M	4,597	4,42	4,219	3,59	0	0	11	1	5	378	4	4	1,045284	4,3480
433	M	554	7,89	6,09	5,27	0	0	21	3	10	27	23	23	0,50757	3,1212
434	M	1,271	11,76	1,176	3,83	0	0	12	2	6	95	8	8	0,57689	2,4059
435	M	586	2,60	3,37	1,82	0	0	6	1	3	44	1	1	0,26883	1,1767
436	M	484	3,74	4,52	2,87	0	0	9	1	4	32	4	4	0,34330	1,3807
437	M	1,251	2,94	1,58	1,75	0	0	4	2	15	75	69	69	0,17457	7,280
438	M	3,14	1,76	2,59	1,26	0	0	2	1	6	257	257	257	0,74269	3,0821
439	M	4,148	7,32	3,807	3,76	0	0	14	6	8	341	21	21	0,47269	1,8645
440	M	1,811	2,12	2,68	1,50	0	0	4	1	2	145	1	1	0,214425	1,0042
441	M	3,395	7,96	8,24	5,96	0	0	18	3	9	222	75	75	0,72945	3,2971
442	M	5,023	5,16	8,27	4,666	0	0	12	2	6	357	10	10	0,457435	1,9028
443	M	293	6,57	7,77	5,11	0	0	17	2	8	17	13	13	0,672120	2,7958
444	M	565	4,07	4,83	3,17	0	0	11	1	5	31	4	4	0,497200	2,0682
445	M	4,278	7,64	3,821	3,10	0	0	11	1	5	457	57	57	1,67803	6,8824
446	M	6,527	35,57	37,69	29,79	0	0	112	12	52	302	185	185	2,90388	12,0896
447	M	5,472	8,99	9,60	7,45	0	0	26	3	12	263	1043	1043	0,74810	3,1119
448	M	3,470	5,11	3,261	3,23	0	0	11	1	5	209	57	57	0,354888	1,4762
449	M	565	5,45	14,60	4,86	0	0	6	1	3	79	4	4	0,672909	2,7866
450	M	6,594	4,49	12,60	6,596	0	0	6	1	3	928	61	61	0,639951	2,6620
451	M	10,498	6,59	16,57	2,83	0	0	14	1	6	1,049	772	772	0,271984	1,1314
452	M	8,500	14,15	19,72	7,95	0	0	35	2	15	755	677	677	3,045009	12,0661
453	M	206	6,44	9,01	3,43	0	0	10	2	5	36	2	2	0,000000	0,0
454	M	11,571	8,90	16,02	10,97	0	0	16	1	7	1,474	2472	2472	0,000000	0,0
455	M	1,189	9,38	1,107	7,94	0	0	16	6	10	192	4	4	4,46154	18,6580
456	M	61	10,89	6,61	5,82	0	0	16	1	14	14	170	170	4,435965	18,6008
457	M	3,618	10,15	8,509	8,26	0	0	36	1	11	593	170	170	1,68321	9,8821
458	M	3,489	12,68	3,304	8,39	0	0	32	2	14	182	91	91	1,83822	7,8281
459	M	4,037	7,38	3,686	4,19	0	0	15	2	7	95	34	34	1,20586	5,9436
460	M	900	33,02	34,25	24,67	0	0	70	15	37	85	79	79	16,15885	67,2151
461	M	2,175	21,83	2,227	17,77	0	0	54	9	27	148	124	124	1,187765	17,4613
462	M	2,127	6,83	5,47	5,93	0	0	16	3	8	110	1	1	1,734187	7,2136
463	M	5,068	6,35	5,164	4,69	0	0	17	2	3	442	13	13	3,74985	5,7194
464	M	38,209	3,03	3,19	33,512	0	0	6	1	3	2,697	6	6	0,843926	3,5104
465	M	2,857	31,82	2,690	24,91	0	0	81	11	39	167	676	676	6,238177	25,9486
466	M	1,206	26,51	3,776	11,03	0	0	66	6	30	103	94	94	3,630337	15,1371
467	M	4,383	10,44	12,04	8,08	0	0	27	4	13	280	576	576	1,271055	5,2871
468	M	20,989	15,41	22,95	11,41	0	0	40	5	19	1,285	18,689	18,689	2,081816	8,6596
469	M	314	7,32	10,93	2,92	0	0	21	1	9	22	25	25	1,843804	7,6696
470	M	311	11,19	13,85	8,09	0	0	27	4	13	22	15	15	1,457195	6,0614
471	M	1,132	8,99	14,79	9,63	0	0	20	2	9	139	31	31	2,079371	8,6494
472	M	1,697	16,70	15,45	13,54	0	0	40	7	20	112	152	152	3,976590	16,6494
473	M	1,862	20,90	23,94	17,10	0	0	53	8	26	744	288	288	3,177758	13,8183
474	M	12,255	12,17	12,31	9,98	0	0	30	5	15	84	3461	3461	1,702877	7,0833

http://www.massi.gob.es/estadEstadisticas/cmbd.htm



NORMA ESTATAL DE LOS GRD (AP-GRD V25) - AÑO 2010

Cod.GRD	Descripción	Tipo GRD	Total Altas	Estancia Media	Días. Iq. Eft.	Altas Duplicadas	Estancia Media Dep.	Coste Inf.	Coste sup.	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Cases Out In	Cases Out In	Mont. Total	Peso Español	Coste Medio
541	NEUMONIA SIMPLE Y OTROS TRAST. RESPIRATORIOS EXC. BRONQUITIS & ASMA CON CC MAYOR	M	117.831	9,81	9,03	111.111	8,27	0	23	5	12	12	6.720	16.225	1.175.900	4.891,3	
542	TRAST.CIRCULATORIOS EXCEPTO IAM, ENDOCARDITIS, ICC & ARITMIA CON CC MAYOR	M	115.693	10,41	11,20	14.742	8,31	0	27	4	13	13	951	17.81	1.254.680	5.136,9	
543	ICC & ARITMIA CARDIACA CON CC MAYOR	M	48.938	9,96	8,93	46.450	8,30	0	25	5	13	13	2.478	7.912	1.303.851	5.423,5	
544	PROCEDIMIENTO VALVULAR CARDIACO CON CC MAYOR	C	3.354	25,12	21,40	3.146	21,08	0	6	11	31	31	208	598	8.403.673	34.956,6	
545	BY-PASS CORONARIO CON CC MAYOR	C	1.107	19,63	19,63	1.049	20,45	0	35	12	29	29	38	37	6.821.947	28.700,3	
546	BY-PASS CORONARIO CON CC MAYOR	C	1.107	19,63	19,63	1.049	20,45	0	35	12	29	29	38	37	6.821.947	28.700,3	
547	IMPLANTACION O REVESIVIDE MARCAPASOS CARDIACO CON CC MAYOR	C	2.659	10,76	10,71	2.656	10,75	0	30	16	31	31	155	149	2.142.928	9.700,4	
548	PROCEDIMIENTOS CARDIOVASCULARES MAYORES CON CC MAYOR	C	4.378	20,38	20,38	4.130	17,61	0	30	7	28	28	248	899	4.930.903	20.544,6	
549	OTROS PROCEDIMIENTOS VASCULARES CON CC MAYOR	C	10.420	13,13	13,05	9.671	10,03	0	63	5	16	16	749	865	2.739.693	11.392,3	
550	ESOFAGITIS, GASTROENTERITIS & ULCERA NO COMPLICADA CON CC MAYOR	C	10.196	9,90	10,86	9.505	7,86	0	24	4	12	12	691	816	1.295.996	4.694,6	
551	TRAST. AP. DIGESTIVO EXCEPTO ESOF., GASTROENT. & ULC. NO COMPL. CON CC MAYOR	M	18.757	12,73	12,57	17.662	10,47	0	33	5	16	16	1.065	4.987	1.599.865	6.660,7	
552	PROC. AP. DIGEST. EXCEPTO HERNIA & PROC. MAYOR ESTOMAGO O INTEST. CON CC MAYOR	M	18.757	12,73	12,57	17.662	10,47	0	33	5	16	16	1.065	4.987	1.599.865	6.660,7	
553	PROCEDIMIENTOS SOBRE HERNIA CON CC MAYOR	C	9.739	8,85	10,30	9.12	6,63	0	25	2	11	11	674	85	2.111.142	13.215,1	
554	PROCEDIMIENTOS SOBRE HERNIA CON CC MAYOR	C	9.739	8,85	10,30	9.12	6,63	0	25	2	11	11	674	85	2.111.142	13.215,1	
555	PROC. PANCREAS, HIGADO & OTROS VIA BILIAR CON CC MAYOR	C	3.778	16,62	16,14	3.566	13,75	0	44	6	21	21	210	499	5.793.850	23.959,9	
556	COLECTECTOMIA Y OTROS PROCEDIMIENTOS HEPATOBILIARES CON CC MAYOR	C	22.777	13,33	12,61	21.570	11,27	0	35	5	17	17	1.207	5403	1.775.918	7.383,4	
557	TRASTORNOS HEPATOBILIARES Y DE PANCREAS CON CC MAYOR	M	10.202	22,57	25,06	9.414	17,21	0	49	4	22	22	157	152	3.067.903	12.760,1	
558	PROC. MUSCULOESQUELETO MAYOR CON CC MAYOR	C	2.568	17,63	20,30	2.411	13,81	0	49	4	22	22	157	152	3.067.903	12.760,1	
559	TRASTORNOS MUSCULOESQUELETO NO MAYORES CON CC MAYOR	M	4.646	14,26	19,65	4.373	11,11	0	39	4	18	18	273	912	1.445.524	6.012,9	
560	PROC. MUSCULOESQUELETO EXC. OSTEOEOMI., ART. SEPTICA & TRAST. T. CONECT. CON CC MAYOR	M	2.891	16,08	17,53	2.250	14,55	0	45	7	22	22	131	556	2.088.148	8.685,9	
561	OSTEOEOMI., ARTROSIS SEPTICA & TRAST. T. CONECT. CON CC MAYOR	M	2.891	16,08	17,53	2.250	14,55	0	45	7	22	22	131	556	2.088.148	8.685,9	
562	TRASTORNOS MAYORES DE PIEL & MAMA CON CC MAYOR	M	2.668	11,87	11,50	2.497	9,63	0	30	5	15	15	171	242	1.199.773	4.884,0	
563	OTROS TRASTORNOS DE PIEL CON CC MAYOR	C	2.165	17,03	25,15	2.003	11,36	0	42	4	19	19	162	159	2.018.041	12.142,2	
564	PROCEDIMIENTOS SOBRE PIEL & MAMA CON CC MAYOR	C	1.200	15,26	20,49	1.069	10,33	0	37	4	17	17	111	70	2.369.723	12.307,2	
565	PROCEDIMIENTOS ENDOCR., NUTRIC. & METAB. EXC. AMPUTACION AL. INF. CON CC MAYOR	C	7.884	11,17	12,20	7.444	9,01	0	29	4	14	14	440	1122	1.167.979	4.659,0	
566	TRAST. ENDOCRINO, NUTRIC. & METAB. EXC. TRAST. DE INGESTA O FOSFOS OUSTICA CON CC MAYOR	M	5.275	18,46	18,49	4.982	15,36	0	51	6	24	24	283	535	3.217.068	13.811,8	
567	PROCEDIMIENTOS RIÑON & TRACTO URINARIO EXCEPTO TRASPLANTE RENAL CON CC MAYOR	C	4.057	12,35	11,65	3.834	10,32	0	33	5	16	16	223	1060	1.578.846	6.567,4	
568	INSUFICIENCIA RENAL CON CC MAYOR	M	18.679	9,88	10,81	17.515	8,07	0	24	4	12	12	1.164	2267	1.082.333	4.502,1	
569	TRAST. DE RIÑON & TRACTO URINARIO EXCEPTO INSUFICIENCIA RENAL CON CC MAYOR	M	1.374	10,02	11,55	1.302	8,07	0	27	4	13	13	72	345	1.204.159	5.008,9	
570	TRASTORNOS APARATO GENTAL MASCULINO CON CC MAYOR	M	1.766	12,95	13,39	1.638	10,23	0	29	6	15	15	128	67	2.252.422	9.232,2	
571	PROCEDIMIENTOS APARATO GENTAL FEMENINO CON CC MAYOR	M	888	13,29	13,07	818	10,35	0	35	5	17	17	70	339	1.512.722	6.232,6	
572	TRASTORNOS NO INDICABLES APARATO GENTAL FEMENINO CON CC MAYOR	M	2.243	12,69	15,26	2.105	9,71	0	30	5	15	15	178	76	2.387.185	9.430,7	
573	PROCEDIMIENTOS NO INDICABLES APARATO GENTAL FEMENINO CON CC MAYOR	M	2.243	12,69	15,26	2.105	9,71	0	30	5	15	15	178	76	2.387.185	9.430,7	
574	TRASTORNOS DE SANGRE ORIGEN HEMOPETOICOS & INMUNOLOGICOS CON CC MAYOR	M	363	19,64	21,40	335	14,71	0	51	6	24	24	27	37	3.379.347	14.042,3	
575	LEUCEMIA AGUDA CON CC MAYOR	C	1.812	26,69	27,40	1.745	24,06	0	53	10	35	35	68	348	5.473.008	22.778,2	
576	LEUCEMIA CRONICA CON CC MAYOR	C	2.071	13,34	13,34	1.935	12,86	0	52	4	24	24	162	103	2.769.145	11.631,2	
577	LEUCEMIA CRONICA CON CC MAYOR	C	2.071	13,34	13,34	1.935	12,86	0	52	4	24	24	162	103	2.769.145	11.631,2	
578	LEUCEMIA CRONICA CON CC MAYOR	C	2.071	13,34	13,34	1.935	12,86	0	52	4	24	24	162	103	2.769.145	11.631,2	
579	PROCEDIMIENTOS PARA ULCERA, LEUCEMIA & TRAST. MIELOPROLIFERATIVO CON CC MAYOR	C	1.328	29,11	27,01	1.280	24,67	0	75	12	57	57	68	284	5.703.105	23.722,8	
580	INFECCIONES & PARASITOSIS SISTEMICAS EXCEPTO SEPTICEMIA CON CC MAYOR	M	3.041	13,12	13,96	2.918	10,46	0	33	5	16	16	136	435	1.517.160	6.310,8	
581	PROCEDIMIENTOS PARA INFECCIONES & PARASITOSIS SISTEMICAS CON CC MAYOR	C	3.041	24,98	24,35	2.863	20,54	0	65	10	32	32	178	610	4.983.191	20.845,1	
582	LESIONES, ENVENENAMIENTOS O EFECTO TOXICO DROGAS EXC. TRAUMA MULTIPLE CON CC MAYOR	M	52,13	10,16	13,06	4,925	7,98	0	28	3	13	13	288	442	1.436.622	5.975,6	
583	PROCEDIMIENTOS PARA LESIONES EXCEPTO TRAUMA MULTIPLE CON CC MAYOR	C	1.738	22,80	24,50	1.616	17,71	0	62	7	29	29	122	175	4.064.901	16.906,8	
584	SEPTICEMIA CON CC MAYOR	M	15.704	11,71	12,26	14.859	9,66	0	32	4	15	15	945	6162	1.964.478	8.129,9	
585	PROCEDIMIENTO MAYOR O BUCAL EXC. (ESOPAGO, DUDERO), DEL GAO & GRIESO CON CC MAYOR	C	13.522	25,02	22,19	12.822	21,35	0	64	11	32	32	700	2288	4.602.276	19.509,8	
586	TRASTORNOS ORALES Y BUCALES CON CC MAYOR. EDOAD > 17	M	3.374	10,99	13,89	3.113	7,15	0	26	3	12	12	281	519	1.172.508	4.877,2	
587	TRASTORNOS ORALES Y BUCALES CON CC MAYOR. EDOAD < 18	M	438	9,34	12,65	411	4,44	0	15	2	7	7	21	6	6.847.276	3.524,4	
588	TRASTORNOS ORALES Y BUCALES CON CC MAYOR. EDOAD < 18	M	438	9,34	12,65	411	4,44	0	15	2	7	7	21	6	6.847.276	3.524,4	
589	BRONQUITIS & ASMA EDOAD < 14 CON CC MAYOR	M	4.728	14,81	16,25	4.348	11,16	0	32	6	26	26	125	469	3.868.443	15.864,3	
590	BRONQUITIS & ASMA EDOAD < 14 CON CC MAYOR	M	4.728	14,81	16,25	4.348	11,16	0	32	6	26	26	125	469	3.868.443	15.864,3	
602	NEONATO. PESO AL NACER < 250 G. ALTA CON VIDA	M	234	99,60	92,86	218	89,95	2	176	66	112	112	9	7	13.929.822	69.038,8	
603	NEONATO. PESO AL NACER < 250 G. EXITUS	M	172	29,77	35,69	155	11,65	0	49	4	22	22	17	14	2.393.263	9.441,5	
604	NEONATO. PESO AL NACER < 250 G. ALTA CON VIDA	M	647	78,98	38,09	606	73,34	7	141	57	90	90	27	14	11.078.935	46.981,7	
605	NEONATO. PESO AL NACER 250-999 G. EXITUS	M	137	19,80	27,14	125	12,59	0	53	5	24	24	12	137	13.602.571	56.581,8	
606	NEONATO. PESO AL NACER 1000-1499 G. CON P. QUIRURGICO SIGNIF. ALTA CON VIDA	C	168	72,33	36,56	166	70,77	2	165	48	95	95	2	137	13.602.571	56.581,8	
607	NEONATO. PESO AL NACER 1000-1499 G. SIN P. QUIRURGICO SIGNIF. ALTA CON VIDA	C	2.284	42,09	18,53	2.239	40,83	0	85	30	52	52	45	89	5.484.425	22.813,2	
608	NEONATO. PESO AL NACER 1000-1499 G. EXITUS	M	89	20,53	36,03	78	10,45	0	46	4	21	21	11	89	4.882.747	20.310,5	
609	NEONATO. PESO AL NACER 1500-1999 G. CON P. QUIR SIGNIF. CON MULT. PROB. MAYORES	M	123	59,76	60,43	113	44,98	0	145	28	75	75	10	28	11.240.126	46.754,8	
610	NEONATO. PESO AL NACER 1500-1999 G. CON P. QUIR SIGNIF. SIN MULT. PROB. MAYORES	C	40	27,85	15,80	39	26,05	0	56	18	33	33	1	11	2.580.182	10.649,4	
611	NEONATO. PESO AL NACER 1500-1999 G. SIN P. QUIR SIGNIF. CON MULT. PROB. MAYORES O VENT. MEC.	M	1.032	28,91	14,34	1.004	17,62	0	60	20	36	36	28	31	3.803.404	15.820,8	
612	NEONATO. PESO AL NACER 1500-1999 G. SIN P. QUIR SIGNIF. SIN MULT. PROB. MAYORES	C	1.669	22,36	9,98	1.641	21,76	0	48	15	28	28	28	2	2.629.989	10.338,6	
613	NEONATO. PESO AL NACER 1500-1999 G. SIN P. QUIR SIGNIF. CON PROBLEMAS MENORES	M	338	20,24	9,07	386	10,69	0	43	15	26	26	10	2	2.491.052	9.887,5	
614	NEONATO. PESO AL NACER 1500-1999 G. SIN P. QUIR SIGNIF. CON PROBLEMAS MENORES	M	2.871	15,06	7,43	2.837	14,73	0	34	10	19	19	34	1	1.637.277	6.508,2	
615	NEONATO. PESO AL NACER 2000-2499 G. SIN P. QUIR SIGNIF. CON OTROS PROBLEMAS	M	118														

Cod.GRD	DESCRIPCION	Top CDR	Total Altas	Extensión Media	Días, tipo de EJA	Altas de Urgencia	Extensión Media Dep.	Coste Ind.	Coste Out. Sup.	Coste Out. Inf.	Mort. Total	Preco Español	Coste Medio																																																																																						
														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
772	NEUMONIA SIMPLE & PLEURITIS EDAD<18 SIN CC	M	2.351	9,138	4,00	4,17	2.205	6,706	3,99	5,23	0	13	3	5	7	482	0,310119	1.922,7																																																																																	
773	NEUMONIA SIMPLE & PLEURITIS EDAD<18 SIN CC	M	3,90	15,6	7,3	7,5	14,25	43,5	1,3	1,7	0	3	5	7	482	0,462920	1.920,0																																																																																		
774	BRONQUITIS & ASMA EDAD<18 SIN CC	M	3,640	14,56	7,28	7,44	23,244	69,72	3,55	4,73	0	10	2	3	5	435	0,281184	1.925,6																																																																																	
775	BRONQUITIS & ASMA EDAD<18 SIN CC	M	23,679	93,116	47,558	48,867	145,548	436,854	3,72	4,96	0	14	6	8	10	485	0,461884	1.921,3																																																																																	
776	ESOFAGITIS, GASTROENTERITIS & TRAST.DIESTIVOS MISCELANEOS EDAD<18 CON CC	M	700	2,796	1,398	1,414	4,296	12,888	3,06	4,08	0	6	1	1	1	28	0,293885	1.979,9																																																																																	
777	ESOFAGITIS, GASTROENTERITIS & TRAST.DIESTIVOS MISCELANEOS EDAD<18 SIN CC	M	4,798	18,192	9,096	9,246	27,588	83,964	2,07	2,76	0	6	1	1	1	41	0,293885	1.979,9																																																																																	
778	OTROS DIAGNOSTICOS DE APARATO DIGESTIVO EDAD<18 CON CC	M	3,12	12,48	6,24	6,36	19,08	57,24	3,04	4,05	0	11	5	3	3	141	0,494402	2.056,5																																																																																	
779	OTROS DIAGNOSTICOS DE APARATO DIGESTIVO EDAD<18 SIN CC	M	2,369	9,476	4,738	4,827	14,481	43,443	1,92	2,56	0	6	1	1	1	141	0,224995	985,9																																																																																	
780	LEUCEMIA AGUDA SIN PROCEDIMIENTO QUIRURGICO MAYOR EDAD<18 CON CC	M	124	495	248	252	774	2,322	17,28	8,64	0	7	4	3	3	3011892	12,529,4																																																																																		
781	LEUCEMIA AGUDA SIN PROCEDIMIENTO QUIRURGICO MAYOR EDAD<18 SIN CC	M	506	1,944	972	984	2,928	4,392	4,37	6,55	0	21	9	7	6	4	14,529,2																																																																																		
782	LEUCEMIA AGUDA SIN PROCEDIMIENTO QUIRURGICO MAYOR EDAD<18 SIN CC	M	909	3,456	1,728	1,752	5,256	7,884	16,29	21,72	0	63	5	28	18	165	2,846280																																																																																		
783	LEUCEMIA AGUDA SIN PROCEDIMIENTO QUIRURGICO MAYOR EDAD<18 SIN CC	M	1,134	4,326	2,163	2,196	6,549	9,823	12,89	17,28	0	53	3	23	20	143	4,896,4																																																																																		
784	ANEMIA HEMOLITICA ADQUIRIDA O CRISIS ENF.CEL.FALFORMES EDAD<18	M	150	570	285	290	870	2,550	3,39	5,07	0	11	5	3	3	39	0,594012																																																																																		
785	OTROS TRASTORNOS DE LOS HEMATIES EDAD<18	M	2,684	10,336	5,168	5,272	15,816	47,448	3,39	4,52	0	17	7	23	20	206	1,630,2																																																																																		
786	PROCEMIENTOS MAYORES SOBRE CABEZA & CUELLO POR NEPLASIA MALIGNA	M	100	370	185	190	570	1,710	14,7	7,35	0	4	1	1	1	57	3,333393																																																																																		
787	COLECCION LAMPOGRAFICA CON EXPLORACION VIA BILIBAR	M	1,179	4,506	2,253	2,307	6,915	20,745	3,16	4,21	0	8	1	1	1	14	1,672,74																																																																																		
788	REVISION SUSTITUCION RODILLA & REEMPLANTE MIEMBRO EXTRI INFERIOR & ARTICULACION MAYOR (EXC	M	3,626	13,716	6,858	7,038	21,114	63,342	9,18	12,24	0	20	7	12	12	382	10,236,0																																																																																		
789	DESBARRIDO & INJEL POR HER ABERTA, TRAST.MUSC.ESO. & T.CONNECT EXC.MANO	M	410	1,540	770	780	2,310	3,465	2,65	3,53	0	9	1	4	4	44	1,265,08																																																																																		
790	DESBARRIDO DE HERIDA POR LESIONES CON HERIDA ABIERTA	M	791	2,967	1,480	1,500	4,446	6,669	6,48	8,64	0	23	3	11	11	97	6,410,2																																																																																		
791	CRANIOTOMIA POR TRAUMA MULTIPLE SIGNIF. CON CC MAYOR NO TRAUMATICA	M	61	228	114	117	342	1,026	26,30	35,73	0	88	11	42	4	20	9,925,34																																																																																		
792	PROC. POR TRAUMA MULTIPLE SIGNIF. EXC. CRANIOTOMIA CON CC MAYOR NO TRAUMATICA	M	651	2,466	1,233	1,254	3,720	5,580	57,01	77,01	0	92	12	44	40	97	9,438,21																																																																																		
793	DIAGNOSTICO DE TRAUMA MULTIPLE SIGNIFICATIVO CON CC MAYOR NO TRAUMATICA	M	483	1,812	906	1,365	4,095	13,74	18,32	0	53	5	24	19	136	3,887930																																																																																			
794	TRASPANTE DE PULMON	M	204	765	382	390	1,173	1,759	40,37	53,83	0	109	26	59	41	11,601,218																																																																																			
795	REVASCLARIZACION EXTREMIDAD INFERIOR CON CC	M	1,664	6,252	3,126	3,180	9,456	14,184	15,91	21,21	0	46	8	23	34	3,535,004																																																																																			
796	REVASCLARIZACION EXTREMIDAD INFERIOR SIN CC	M	1,546	5,808	2,904	2,958	8,714	13,071	12,40	16,53	0	31	6	16	16	11,538,2																																																																																			
797	TUBERCULOSIS CON PROCEDIMIENTO QUIRURGICO	M	225	846	423	432	1,269	1,887	20,02	27,42	0	45	5	21	18	9	2,778,64																																																																																		
798	TUBERCULOSIS SIN PROCEDIMIENTO QUIRURGICO	M	1,172	4,440	2,220	2,268	6,804	10,206	17,87	24,16	0	41	2	10	10	12,333,0																																																																																			
799	TUBERCULOSIS CON CC	M	820	3,072	1,536	1,560	4,608	6,888	19,99	27,32	0	45	11	2	14	8,403,8																																																																																			
800	TUBERCULOSIS SIN CC	M	2,841	10,644	5,322	5,436	16,296	24,480	9,41	12,54	0	26	4	14	105	6,182,2																																																																																			
801	NEUMOCISTOSIS	M	30	114	57	58	174	513	16,23	21,64	0	8	23	3	3	1,723,88																																																																																			
802	TRASPLANTE DE MEDULA OSEA A LOGENICO	M	801	2,985	1,492	1,512	4,476	6,714	31,20	41,64	0	75	27	46	84	10,807,528																																																																																			
803	TRASPLANTE DE MEDULA OSEA AUTOLOGICO	M	1,687	6,284	3,142	3,196	9,588	14,382	23,47	31,29	0	42	19	28	106	6,320,416																																																																																			
804	TRASPLANTE SIMULTANEO DE RIÑON Y PANCREAS	M	57	213	106	108	319	935	21,79	29,01	0	54	14	30	63	3,304,16																																																																																			
805	FUSION VERTEBRAL ANTERIORPOR TERROR COMBINADA CON CC	M	42	158	79	81	237	711	15,13	20,17	0	47	7	23	4	1	13,414,917																																																																																		
806	FUSION VERTEBRAL ANTERIORPOR TERROR COMBINADA SIN CC	M	144	536	268	272	808	1,333	7,48	10,31	0	19	5	11	11	6,902812																																																																																			
807	FUSION VERTEBRAL ANTERIORPOR TERROR COMBINADA SIN CC	M	10,248	38,904	19,452	19,944	59,832	89,808	5,62	7,50	0	14	4	8	5,02	16,810,9																																																																																			
808	PROCED. CARDIOVASC. PERCUTANEO CON IMA, FALLO CARDIACO O SHOCK	M	482	1,809	904	918	2,727	4,091	10,86	14,48	0	27	7	15	9	232	6,459,67																																																																																		
809	OTROS PROCED. CARDIOTORACICOS CON DIAG.PRINCIPAL DE ANOMALIA CONGENITA	M	11,250	42,300	21,150	21,540	64,620	96,930	8,09	10,75	0	28	3	13	13	497	5,233,548																																																																																		
810	HEMORRAGIA INTRACRANEA	M	19	70	35	36	108	315	7,75	10,33	0	24	1	10	10	3011	13,408,07																																																																																		
811	OTRO IMPLANTE DE SISTEMA DE ASISTENCIA CARDIACA	M	2,070	7,668	3,834	3,906	11,718	17,576	5,06	6,75	0	2	2	2	2	17,833,7																																																																																			
812	MAFUNDON, REACCION O COMPL. DE DISPOSITIVO O PROC. CARDIAC. O VASCULAR	M	9,995	37,183	18,591	18,990	57,576	86,364	5,12	6,80	0	17	2	8	8	149	4,311,335																																																																																		
813	GASTROENTERITIS NO BACTERIANA Y DOLOR ABDOMINAL EDAD > 17 CON CC	M	16,112	60,408	30,204	30,603	91,809	137,713	3,65	4,87	0	10	2	5	5	368	0,541,469																																																																																		
814	GASTROENTERITIS NO BACTERIANA Y DOLOR ABDOMINAL EDAD > 17 SIN CC	M	3,307	12,324	6,162	6,276	18,828	28,242	3,05	4,07	0	7	2	4	4	1,076	0,380,656																																																																																		
815	GASTROENTERITIS NO BACTERIANA Y DOLOR ABDOMINAL EDAD < 18 CON CC	M	16,162	60,606	30,303	30,702	92,106	138,010	2,48	3,31	0	7	2	4	4	146	0,250,553																																																																																		
816	GASTROENTERITIS NO BACTERIANA Y DOLOR ABDOMINAL EDAD < 18 SIN CC	M	4,715	17,576	8,788	8,940	26,820	40,230	2,44	3,25	0	6	1	3	3	707	1,545,85																																																																																		
817	REVISION O SUSTITUCION DE CABERA POR COMPLICACIONES	M	32,007	119,426	59,713	60,315	178,938	268,907	11,78	15,68	0	30	7	16	16	386	2,577,408																																																																																		
818	SUSTITUCION DE CABERA EXCEPTO POR COMPLICACIONES	M	3,977	14,712	7,356	7,470	22,410	33,615	8,81	11,74	0	19	6	11	11	1,624	10,934,1																																																																																		
819	TRANSPLANTE DE RIÑON	M	4,129	15,486	7,743	7,866	23,598	35,397	4,84	6,45	0	12	6	6	6	88	12,759,25																																																																																		
820	MAFUNDON, REACCION O COMPL. DE DISPOSITIVO, INJERTO O TRASPLANTE GENTOURINARIO	M	4,455	16,638	8,319	8,460	25,380	38,070	4,39	5,85	0	15	2	7	7	224	6,584,74																																																																																		
821	QUEMADURAS EXTENSAS O DE ESPESOR TOTAL CON VENT. MEC. + 96 hrs CON INJERTO DE PIEL	M	109	390,00	195,00	198,00	585,00	877,50	34,88	46,16	0	26	1	11	11	11,455,945																																																																																			
822	QUEMADURAS EXTENSAS O DE ESPESOR TOTAL CON VENT. MEC. + 96 hrs SIN INJERTO DE PIEL	M	71	231,30	115,65	117,82	347,46	521,19	5,00	6,67	0	3	33	3	3	6,674,017																																																																																			
823	QUEMADURAS DE ESPESOR TOTAL CON INJ. PIEL O LESIONES INHALACION CON CC O TRAUMA SIG.	M	158	588,60	294,30	298,60	882,90	1,324,35	25,50	33,30	0	77	12	38	5	9	5,084,59																																																																																		
824	QUEMADURAS DE ESPESOR TOTAL CON INJ. PIEL O LESIONES INHALACION SIN CC O TRAUMA SIG.	M	509	1,833,00	916,50	928,50	2,785,50	4,178,25	13,29	17,72	0	44	4	20	16	16	2,989,221																																																																																		
825	QUEMADURAS DE ESPESOR TOTAL SIN INJ. PIEL O LESIONES INHALACION CON CC O TRAUMA SIG.	M	49	163,30	81,65	83,65	250,95	376,42	12,28	16,37	0	51	3	22	3	3	2,797,70																																																																																		
826	QUEMADURAS DE ESPESOR TOTAL SIN INJ. PIEL O LESIONES INHALACION SIN CC O TRAUMA SIG.	M	209	755,10	377,55	384,45	1,155,45	1,733,17	7,18	9,57	0	27	2	12	8	2	10,684,47																																																																																		
827	QUEMADURAS NO EXTENSAS CON LESION POR INHALACION, CC O TRAUMA SIG.	M	290	1,053,00	526,50	535,50	1,584,00	2,376,00	14,65	19,53	0	50	5	23	13	17	2,005,16																																																																																		
828	QUEMADURAS NO EXTENSAS SIN LESION POR INHALACION, CC O TRAUMA SIGNIFICATIVO	M	1,889	6,813,00	3,406,50	3,453,00	10,260,00	15,390,00	7,66	10,21	0	27	2	12	12	60	3,931,1																																																																																		
829	TRASPLANTE DE PANCREAS	M	12	43,20	21,60	22,08	66,24	99,36	17,33	23,11	0	45	10	24	24	7	21,750,473																																																																																		
830	ISQUEMIA TRANSITORIA	M	12,021	45																																																																																															

NORMA ESTATAL DE LOS GRD (AP-GRD V25) - AÑO 2010

Cod. GRD	DESCRIPCION	Tipo GRD	Total Alias	Estadistic Media	Desc. Iq. Es. Ed.	Alias Desvirtuadas	Estadistic Media Dep.	Corte In	Corte sup	Percentil 25	Percentil 75	Causa Out Inf	Causa Out Sup	Mont. Total	Pres. Español	Coste Medio
854	PROCEDIMIENTO CARDIOVASCULAR PERICUTANEO CON STENT LIBERADOR DE FARMACO. SINIAM	Q	12,205	4,92	4,94	11,818	4,34	0	16	1	7	387	1,11820	28	1,11820	4,651,8
864	FUSION VERTEBRAL CERVICAL CON CC	Q	332	12,89	15,48	291	8,70	0	28	3	13	41	2,65863	2	2,65863	11,036,9
865	FUSION VERTEBRAL CERVICAL SIN CC	Q	2,106	6,28	6,26	1,862	4,53	0	11	3	6	244	1,788658	2	1,788658	7,441,4
866	ESLISION LOCAL Y EXTRACCION DE DISPOSITIVO FIJACION INTERNA EXCEPTO CADERA Y FEMUR. CON C	Q	1,387	9,31	13,37	1,244	5,61	0	24	1	10	143	1,65231	3	1,65231	6,673,1
867	ESLISION LOCAL Y EXTRACCION DE DISPOSITIVO FIJACION INTERNA EXCEPTO CADERA Y FEMUR. SIN C	Q	15,187	3,35	5,83	12,930	1,77	0	4	1	2	2,257	0,82478	1	0,82478	3,844,7
874	LINFOMA Y LEUCEMA CON PROC. QUIRURGICO MAYOR. CON CC	Q	673	11,57	14,40	612	8,06	0	28	3	13	61	2,523250	20	2,523250	10,456,8
875	LINFOMA Y LEUCEMA CON PROC. QUIRURGICO MAYOR. SIN CC	Q	1,999	6,78	7,90	1,799	5,18	0	16	3	8	130	1,577350	9	1,577350	6,861,2
876	QUIMIO TERAPIA CON LEUCEMIA AGUDA COMO DXS O CON USO DE ALTAS DOSIS DE AGENTE QUIMIO TERAPIA	M	2,802	8,65	9,82	2,323	4,63	0	16	3	8	479	1,037029	9	1,037029	4,313,7
877	OXIG. MEMB. EXTRAC. O TRAQUEOSTOMIA CON VENT. MEC. + 96 hrs. O SIN DIAG. PRINC. TRAST. ORL	Q	4,515	67,69	56,37	4,286	57,93	0	157	34	83	249	16,391332	1499	16,391332	68,182,0
878	TRAQUEOSTOMIA CON VENT. MEC. + 96 hrs. O SIN DIAG. PRINC. TRASTORNOS ORL SIN PROC. QUIR. M	Q	3,123	51,05	44,02	2,986	44,62	0	124	24	64	137	11,451725	1210	11,451725	47,635,0
879	CRANEOTOMIA CON IMPLANT. DE DISPOSITIVO O SUST. ANTINEOPLASICA MAYOR O DIAG. PRINCIPAL DE	Q	1,339	19,57	21,43	1,245	15,39	0	54	6	25	84	4,60697	287	4,60697	19,163,4
880	ACCIDENTE ISQUEMICO AGUDO CON UTILIZACION AGENTE TROMBOLITICO	M	1,961	11,05	18,45	1,855	8,75	0	25	5	13	106	1,833387	136	1,833387	8,042,2
881	DIAGNOSTICO DE SISTEMA RESPIRATORIO CON VENTILACION MECANICA + 96 hrs	M	1,719	22,50	19,63	1,619	19,14	0	50	12	27	100	5,001538	628	5,001538	20,929,5
882	DIAGNOSTICO DE SISTEMA RESPIRATORIO CON VENTILACION MECANICA < 96 hrs	M	2,807	12,45	12,90	2,674	10,42	0	37	4	17	133	2,271688	1044	2,271688	9,224,6
883	APENDICITOMIA LAPAROSCOPICA	Q	11,951	3,32	2,64	11,226	2,62	0	7	2	4	725	0,781668	4	0,781668	3,252,2
884	FUSION ESPINAL EXCEPTO CERVICAL CON CURVATURA DE COLUMNA O MALIGNIDAD O INFECCION + FUSION	Q	1,027	14,62	16,62	912	10,42	0	23	8	14	115	4,316077	5	4,316077	17,933,3
885	OTROS DIAGNOSTICOS ANTERPARTO CON PROCEDIMIENTO QUIRURGICO	Q	2,665	3,48	5,59	2,542	2,48	0	9	1	4	153	0,649604	1	0,649604	2,703,4
886	DIAGNOSTICO DE SISTEMA RESPIRATORIO CON VENTILACION MECANICA + 96 hrs	M	23,754	3,62	3,85	22,540	2,88	0	9	1	4	1,214	0,283212	1	0,283212	1,178,1
887	INFECCIONES BACTERIANAS Y TUBERCULOSIS DEL SISTEMA NERVIOSO	M	1,591	14,59	17,17	1,503	11,94	0	32	7	17	88	1,945425	31	1,945425	8,692,3
888	INFECCIONES NO BACTERIANAS DEL SISTEMA NERVIOSO EXCEPTO MENINGITIS VIRICA	M	1,818	12,14	11,18	1,590	10,22	0	30	5	15	68	1,283655	35	1,283655	5,339,5
889	CONVULSIONES EDAD > 17 CON CC	M	3,160	7,08	2,979	2,979	5,78	0	18	3	9	181	0,783146	60	0,783146	3,257,6
890	CONVULSIONES EDAD > 17 SIN CC	M	6,589	5,20	5,27	6,388	4,53	0	15	2	7	221	0,712471	41	0,712471	2,863,6
891	DEFALEA EDAD > 17	M	4,089	5,42	5,27	3,965	4,82	0	15	2	7	124	0,477199	6	0,477199	1,985,0
892	PROCEDIMIENTO DE STENT DE ARTERIA CAROTIDA	Q	830	6,35	7,48	723	4,16	0	13	3	7	107	1,397262	5	1,397262	5,612,1
893	TRASTORNOS MAYORES GASTROINTESTINALES	M	4,46	3,87	4,25	3,89	3,89	0	2	0	2	240	0,901058	2	0,901058	6,433,9
894	TRASTORNOS MAYORES GASTROINTESTINALES E INFECCIONES PERITONEALES	M	6,127	7,36	5,74	5,782	6,33	0	15	2	7	345	0,733089	34	0,733089	3,123,3
895	TRASTORNOS MAYORES GASTROINTESTINALES E INFECCIONES PERITONEALES	M	6,127	7,36	5,74	5,782	6,33	0	15	2	7	345	0,733089	34	0,733089	3,123,3
896	PROCEDIMIENTOS MAYORES SOBRE VEJIGA	Q	2,145	14,81	10,92	2,013	12,80	0	33	8	18	132	3,332780	31	3,332780	13,825,6
897	DIAGNOSTICO HEMATOLOGICO O INMUNOLOGICO MAYOR EXC. CRISIS ENF. DEL PALCIFORMES Y COAGUL	M	2,211	9,38	11,27	2,053	7,27	0	23	3	11	158	0,873988	89	0,873988	3,843,3
898	INFECCIONES Y PARASITOSIS CON PROC. QUIRURGICO	Q	1,053	15,60	15,51	1,002	13,14	0	43	5	20	41	2,550187	10	2,550187	10,607,9
899	INFECCIONES POSTOPERATORIAS O POSTTRAUMATICAS CON PROC. QUIRURGICO	Q	2,653	13,88	14,59	2,502	11,23	0	38	5	18	151	1,952612	20	1,952612	8,012,3
900	SEPTICEMIA CON VENT. MEC. + 96 HORAS HORAS EDAD > 17	M	5	29,60	17,68	5	29,60	0	77	15	40	288	1,891922	1	1,891922	7,869,7
901	SEPTICEMIA SIN VENT. MEC. + 96 HORAS HORAS EDAD > 17	M	6,272	9,30	8,09	6,004	8,09	0	24	4	12	288	0,924920	1152	0,924920	3,888,2
			3,675,430	7,20	10,90	3,476,043	6,01	0	261	4	12	199,118	1,069,591	269	1,069,591	4,445,5



FUNDACIÓN MAPFRE

www.fundacionmapfre.com

Pº Recoletos, 23

28004 Madrid

España

Colabora:

