



MINISTERIO
DE SANIDAD
Y CONSUMO



Consumo farmacéutico por grupos terapéuticos, edad y sexo *Indicadores*

Instituto de Información Sanitaria, Mayo 2005

CONSUMO FARMACÉUTICO POR GRUPOS TERAPÉUTICOS, EDAD Y SEXO (II)

– INDICADORES –

El estudio que se presenta es continuación del ya publicado por el Instituto de Información Sanitaria con este mismo título. Si en aquel se analizaba el consumo de los distintos grupos terapéuticos utilizando como unidades de medida los envases y las DDD, en esta ocasión se incorporan indicadores referidos a la población consumidora en un mismo período de tiempo (DHD) a fin de hacer los resultados comparativos. A tal fin, la población que se incorpora como denominador es exclusivamente la que ha consumido un medicamento del grupo terapéutico de que se trate. En cuanto a los numeradores, conviene recordar que el trabajo utiliza como numeradores los mismos valores de consumo que se manejaban en el trabajo anterior y que son los obtenidos de todas aquellas recetas en las que el paciente ha sido identificado con sus características de edad y sexo y que además recogen medicamentos a los que les ha sido asignada la Dosis Diaria Definida (DDD). Otros indicadores que se manejan en el trabajo son el importe medio de una DDD y el número de DDD por envase.

Al igual que en el anterior estudio, los datos que se presentan en este provienen de la información de las recetas dispensadas con cargo al Sistema Nacional de Salud y de las facturas correspondientes a las provincias del INSALUD, durante todo el año 2001 (225 millones de recetas). Esta información fue tratada por el Sistema de Información de Consumo Farmacéutico Digitalis, que facilita entre sus series de informes, los relativos al consumo de un producto farmacéutico o agrupaciones de productos farmacéuticos, distribuidos por tramos de edad y sexo.

RESULTADOS

La Tabla I facilita los datos básicos del trabajo, diferenciando entre los distintos grupos terapéuticos de medicamentos. En su primera columna muestra el porcentaje que supone sobre el total de envases dispensados el número de envases de cada grupo que cumplen con la condición del estudio (paciente identificado y DDD asignada), dato importante para la valoración de los resultados. En el apartado de "Limitaciones del estudio" se recogen algunas consideraciones acerca de la repercusión de los datos de esta columna en la validez del trabajo.

La segunda columna asigna a cada Grupo Terapéutico su peso sobre el total del consumo medido en DDD y con el paciente identificado, destacando como más consumidos el Grupo Terapéutico C (Aparato Cardiovascular) con más de un 35% del consumo y a continuación, con valores muy próximos entre sí, pero con distancia respecto del primer grupo, se encuentran los medicamentos del Aparato Digestivo y Metabolismo (A) y del Sistema Nervioso (N), con valores cercanos al 16%. En el caso de que las unidades de consumo analizadas fueran envases (siguiente columna), se modifican los perfiles de manera sustancial, como ya se señaló en el

anterior trabajo. Así, en este caso, la secuencia por grupos terapéuticos, de mayor a menor, pasaría a ser: N-Sistema Nervioso (25%); C-Aparato Cardiovascular (23%) y A-Aparato Digestivo y Metabolismo (14,22%).

La cuarta columna se corresponde con la participación porcentual de cada uno de los Grupos Terapéuticos en el consumo total en importe (referido siempre a consumo con DDD asignada y edad y sexo identificado), destacando en los puestos de mayor valor el Aparato Cardiovascular (C), con casi el 30% del consumo total, seguido del Sistema Nervioso (N) y Aparato Digestivo y Metabolismo (A).

Los datos que se aportan en las cuatro últimas columnas de la tabla son los siguientes indicadores: la DHD, o sea, la dosis diaria definida (DDD) por mil habitantes y día, referida al total de la población consumidora de medicamentos (columna quinta); la DHD referida exclusivamente a la población que ha consumido medicamentos del grupo terapéutico a que se refiere el dato (columna sexta); el importe medio de las DDD consumidas en cada grupo terapéutico y, finalmente, el número medio de DDD que contiene un envase consumido de los medicamentos de cada uno de los grupos terapéuticos.

En el análisis de los dos indicadores de DHD conviene incidir en que los medicamentos del Aparato Cardiovascular (C), son los que ocupan, en todo caso, el primer lugar del consumo de manera muy destacada, ya que casi de cada mil personas identificadas como consumidores de medicamentos, cerca de 300 tomaron diariamente durante 2001 una DDD de un medicamento de este grupo. Este valor es más del doble del consumo de medicamentos de los grupos A y N, que se sitúan muy próximos entre sí, con 133 DHD. En cuarto lugar se sitúan los medicamentos del Aparato Respiratorio (R). A partir aquí, el consumo desciende de manera importante, con una presencia mucho menor en la población consumidora.

La columna sexta de la Tabla es la que adquiere mayor importancia a la hora de valorar el tratamiento y utilización de medicamentos en los pacientes que han sido identificados y consumen fármacos de un determinado grupo terapéutico. Vuelve a destacar el grupo de medicamentos del Aparato Cardiovascular (C) con más de 909 de DHD, lo que supone que cada persona que consumió estos medicamentos tomó casi una DDD diaria durante todo el año. El siguiente grupo terapéutico es el de Antineoplásicos e Inmunomoduladores (L), con 616 DHD. Es importante observar cómo la utilización de la población consumidora específica en los denominadores da una visión mucho más aproximada del impacto de los tratamientos sobre los pacientes, pues un grupo terapéutico como el de los Antineoplásicos (L), con apenas participación en el total del consumo cuando hablamos de DDD consumidas (un 0,71% sobre el total), envases, importe o con valores bajos de DHD cuando hablamos de la población consumidora total, adquiere otra relevancia cuando referimos el consumo a la población realmente afectada. Después de los Antineoplásicos y con consumos en DHD próximos a su mitad, se encuentran una serie de grupos en un estrecho margen que va desde los cerca 364 DHD del Grupo

de Aparato Digestivo y Metabolismo (A) hasta casi 200 DHD del grupo de Órganos de los Sentidos (S).

La columna séptima facilita el indicador de Importe por DDD y da idea del valor económico a que puede ascender el tratamiento con medicamentos de los diferentes grupos terapéuticos. De esta columna, el mayor importe lo tiene el grupo V de productos Varios, con 3,80 € por DDD, seguido de cerca por los Antineoplásicos e Inmunomoduladores (L), con 3,48 € por DDD. El siguiente valor lo tiene el grupo de Antiinfecciosos (J), con menos de la mitad de precio que los anteriores 1,54 € por DDD, y a continuación el resto de los grupos, con precios iguales o inferiores a 1 € por DDD.

El indicador de DDD por envase (última columna) da idea del mayor o menor tamaño del envase, tanto en lo relativo al número de unidades de contenido como en la dosificación. El mayor tamaño medio de envase lo tiene el grupo C (Aparato Cardiovascular) con 33,14 DDD por envase y, a continuación, ya con valores inferiores a 30, el grupo L (Antineoplásicos e Inmunomoduladores). Con cifras inferiores a 25, pero superiores a 20 se encuentran 6 grupos más y sólo los Antiinfecciosos (J), los medicamentos del Sistema Nervioso (N), Antiparasitarios Insecticidas y Repelentes (P) y Productos Varios (V), presentan envases cuyo contenido permite un tratamiento en la indicación principal inferior a 15 días.

La Gráfica I recoge los indicadores seleccionados (Dosis por mil Habitantes y día (DHD); Importe de la DDD consumida y DDD por envase) por tramos de edad y sexo y todo ello referido al grupo terapéutico A, Aparato Digestivo y Metabolismo. Como resultado general a destacar de la comparación entre tramos de edad, se observa que el consumo en DHD aumenta de manera significativa con la edad, al igual que ocurre con el número de DDD por envase. En cuanto al indicador de Importe por DDD, alcanza el valor máximo en el tramo de edad de 15 a 44 años (0,64 euros) con una diferencia sustancial respecto del valor mínimo que lo ostenta con 0,46 el tramo de 0-4 años.

En el análisis por sexos, se observa que las mujeres consumen como media más cantidad de estos medicamentos; que se les prescriben envases menores (menor DDD por envase) y que, además, son más baratos (menor Importe por DDD).

Pormenorizando en el análisis por sexo y respecto del indicador de DHD, se identifican como causantes del mayor consumo de las mujeres tres de los siete tramos de edad, el tramo de entre 0 y 5 años con un 42% más de consumo que los hombres y los dos tramos de más de 65 años. Del indicador de Importe por DDD, reseñar que siempre es superior en los hombres. Por último, conviene mencionar que el tamaño de los envases es muy parecido en ambos sexos en todos los tramos de edad.

La Gráfica II refleja el consumo de los medicamentos del Grupo Terapéutico B, Sangre y Órganos Hematopoyéticos.

En primer lugar y refiriéndonos al indicador de DHD, se observa que aumenta con la edad, con una única excepción entre 15 y 44 años. En cuanto al número de DDD contenidas en un envase, es de destacar el gran escalón que se produce entre las DDD por envase consumido entre los 5 y 14 años (25,56) respecto del anterior tramo (18,04) y el posterior (de 15 a 44 años), que se queda en solo 16,36 DDD. El indicador de Importe por DDD muestra un amplio rango de valores que va desde 0,24 € en el tramo de 5 a 14 años a 0,40 € en el tramo de 15 a 44 años.

El estudio de los resultados por sexo, puede resumirse en las siguientes conclusiones: la prescripción a hombres siempre tiene un precio sensiblemente superior al de las mujeres, siendo este hecho especialmente destacable en el tramo de edad de entre 5 y 14 años, donde el valor del Importe por DDD en los hombres es de 0,42 euros, un 153 % mayor al de las mujeres con 0,17 euros; las DHD y DDD por envase son rotundamente mayores en los hombres que en las mujeres, excepto en los tramos de edades pediátricas, donde la situación se invierte.

La Gráfica III refiere los indicadores al consumo de medicamentos incluidos en el Grupo Terapéutico C, Aparato Cardiovascular, y en ella es de destacar la diferencia de consumo medido en DHD entre los dos tramos que componen la edad pediátrica. Si en el tramo de 0 hasta 4 años el consumo se sitúa en 433 DHD, en el siguiente tramo (5 a 14 años) sólo alcanza 179 DHD. A partir de los 15 años el consumo de medicamentos del Aparato Cardiovascular aumenta con la edad hasta llegar a los 1079 DHD de los pacientes con 75 años o mayores. Los envases con mayor número de DDD se consumen a partir de los 45 años, alcanzando los máximos entre los 45 y 64 años de edad. En lo relativo al importe por DDD, existe una tónica de valores próximos (entre 49 y 50 € por envase), que se produce entre los 15 y los 74 años. Se observan como valores máximo y mínimo de importe por DDD los dos tramos infantiles.

El análisis por sexo muestra que el valor medio es siempre superior en los hombres, tanto en lo relativo a DHD, como en Importe por DDD y DDD por envase. Más concretamente, los hombres son los mayores consumidores de medicamentos para el Aparato Cardiovascular excepto en el primer (0-4), donde las mujeres consumen un 66% más, y en el último (75 años y más). Las mayores diferencias por sexo en el tamaño del envase se encuentran en los menores de 5 años (45 % mayor en los hombres). El importe por DDD es siempre mayor en los hombres, aunque con valores muy similares.

La Gráfica IV aporta la información referida al Grupo Terapéutico G: Aparato Genitourinario y Hormonas Sexuales. El análisis de los valores medios totales de los tres indicadores recogidos muestran que los valores se incrementan con la edad; que son los hombres los mayores consumidores de medicamentos (un 71% más); que

además son prescritos en envases mayores (20% más) y con un Importe por DDD más elevado (53% mayor).

El indicador de DHD se incrementa con la edad de manera progresiva, situándose el mínimo consumo en los pacientes entre 0 y 4 años de edad y el máximo en los que tienen 75 años y mayores de esa edad. De la misma manera ocurre con el indicador de DDD por envase, presentándose las mayores diferencias entre la edad pediátrica y el resto. En cuanto al indicador de Importe por DDD, debe destacarse el importante crecimiento que se refleja a partir de los 55 años.

Los hombres son, de manera evidente, los mayores consumidores de estos medicamentos en 5 de los 7 tramos de edad, siendo su DHD más del doble que la de las mujeres a partir de los 65 años, donde las diferencias se sitúan entre el 116 % y el 168 %. Sin embargo, debe destacarse que, en el tramo de edad entre 45 y 54 años, las mujeres consumen más medicamentos de este grupo terapéutico que los hombres, un 38 % más. Igualmente importantes son las diferencias entre hombres y mujeres para el indicador de Importe por DDD, siempre mayor en los hombres y de manera destacable (158 %) en el tramo de 15 a 44 años. Existe alguna excepción, aunque de escasa relevancia. El tamaño de los envases es mayor en los hombres en todos los tramos excepto, justamente, el tramo de 15 a 44 años.

La Gráfica V facilita el análisis del consumo del Grupo Terapéutico H (Hormonas Sistémicas, excluidas las Hormonas Sexuales).

Por tramos de edad, se evidencia que el gran salto del consumo medido en DHD se produce entre los tramos de 0-4 años y de 5-14 para, a partir de esa edad, mantener unos valores relativamente estables. El tamaño de los envases crece hasta el tramo de 15 a 44 años y a partir de ahí, va disminuyendo. En cuanto al indicador del Importe por DDD, lo más destacable es el elevado valor en el tramo de 5 a 14 años, que con 3,78 € multiplica hasta por 10 veces los valores de otros tramos de edad.

Del estudio por sexo se reseña que ninguna diferencia es especialmente importante en el indicador DDD por envase; por contra, en lo relativo a las DHD, el consumo mayor lo ostentan las mujeres (19 % más).

En el indicador de Importe por DDD se observan diferencias a favor de uno u otro sexo dependiendo de la edad, de manera que en 5 de los 7 tramos los hombres tienen mayores valores. Sin embargo, el mayor valor de este indicador lo ostentan las mujeres entre 5 y 14 años con 4,53 € por DDD. En el siguiente tramo de edad, por el contrario, la DDD más cara la tienen los hombres con 0,78 €, casi duplicando el valor de las mujeres (0,40 €).

En la Gráfica VI se muestran los resultados correspondientes al grupo J (Antiinfecciosos de uso sistémico). El análisis por edades permite concluir que el consumo por persona aumenta con la edad y que el tamaño de los envases alcanza

el máximo entre los 15 y los 44 años y decrece progresivamente a partir de esa edad. El precio de una DDD es muy alto en los niños menores de 4 años y en los ancianos.

Por sexos se observan valores muy parejos, aunque los hombres consumen más, con envases mayores y DDD más caras. Esta pauta es general para la mayoría de los tramos de edad, acentuada en la vejez y con alguna excepción en la infancia.

La Gráfica VII va referida al grupo L (Antineoplásicos e Inmunomoduladores), en el que el consumo crece con la edad, con la excepción del tramo de 5 a 14 años, que tiene un alto consumo. Esto mismo sucede con el tamaño de los envases, aunque no en el coste de la DDD, que es decreciente con la edad.

En este grupo, los hombres consumen casi un 54 % más por persona que las mujeres y el coste de su DDD es casi el doble; en cambio, sus envases son algo menores. Únicamente entre los 45 y los 64 años el consumo es parecido y es en estas edades donde el tamaño de los envases es mucho mayor en las mujeres (el doble o superior). El coste de la DDD es siempre muy superior en los hombres (de dos a tres veces mayor a partir de los 45 años), salvo entre los 5 y los 14 años, donde es parejo en ambos sexos.

El grupo M (Sistema músculo-esquelético) tiene un consumo claramente dependiente de la edad (ver Gráfica VIII), así como el tamaño de los envases. Por el contrario, el coste de la DDD tiene sus máximos en las edades menores y mayores.

Las mujeres son más consumidoras (un 23 % más), utilizan envases algo mayores y productos mucho más caros (un 33 % más). Estas diferencias se acentúan, para el consumo, a partir de los 55 años y algo antes en el caso del coste de la DDD. En lo relativo al tamaño de los envases, las diferencias más importantes se dan en los tramos de menor edad.

El patrón de consumo por persona del grupo N (Sistema Nervioso) también va ligado a la edad de modo evidente. En cambio, las DDD por envase alcanzan un máximo entre los 15 y los 44 años para decrecer luego lentamente. El precio de una DDD es inversamente dependiente de la edad, excepto en las edades infantiles (Gráfica IX).

Una mujer consume por término medio un 28% más que un hombre, pero, tanto el tamaño de los envases, como el precio de una DDD son mayores en los hombres. Es interesante observar la acusada diferencia entre sexos hasta los 4 años: las niñas consumen un 29 % más y en envases mucho mayores, pero la medicación de los niños es un 20 % más cara. El reparto por tramos y sexos es, por lo demás bastante equitativo, las mujeres son más consumidoras en la mayoría de las edades, los hombres usan medicación más cara a cualquier edad y el tamaño de los envases alterna sin una pauta clara.

En el grupo P (Antiparasitarios, insecticidas y repelentes), que se muestra en la Gráfica X, se tiene un aumento de la DHD con la edad, atenuado a partir de 75 años. Los envases aumentan de tamaño hasta los 54 años y los productos usados son más caros en los niños y ancianos.

Por sexos, la DHD es algo mayor en las mujeres, quienes consumen envases mucho mayores (un 39 % más), pero la medicación de los hombres es mucho más cara (un 47 %). Además, destaca el hecho de que, entre 45 y 54 años, la población masculina tiene una DHD un 23 % mayor, al tiempo que entre los 45 y los 74 años, los envases son de mucho mayor tamaño en mujeres, pero también (y quizá por eso mismo), mucho más baratos.

La Gráfica XI recoge los datos el Grupo Terapéutico R (Sistema Respiratorio).

Podemos establecer como consideraciones generales que el consumo de medicamentos del Sistema Respiratorio aumenta con la edad (mayor número de DHD), que también con la edad se utilizan envases mayores y que el coste de una DDD apenas varía.

El análisis por sexos permite apreciar que los hombres como media consumen más (57%), debido fundamentalmente a que a partir de los 55 años el consumo masculino es sustancialmente mayor e incluso a partir de los 65 años duplica al femenino. Es también a partir de estas edades cuando surgen las principales diferencias en el tamaño del envase utilizado a favor de los hombres, que llega a superar el 15%. Aún no pudiendo considerar como importantes las diferencias del Importe por DDD entre sexos, puede destacarse que el mayor importe por DDD lo tienen los niños entre 0 y 4 años y a partir de los 15 años, el Importe por DDD en las mujeres es superior al de los hombres.

La Gráfica XII refiere el consumo a los medicamentos incluidos en el Grupo Terapéutico S: Órganos de los Sentidos.

Como comentarios generales cabe destacar que tanto el indicador de DHD como el de número de DDD contenidas en un envase se incrementan con la edad. El coste de una DDD se mantiene bastante estable, con excepción en el tramo de edad de 0 y 4 años.

Respecto de los valores medios por sexo, tanto en lo relativo al Importe por DDD como al número de DDD por envase, son los hombres los que presentan mayores valores; sin embargo, apenas existen diferencias por sexo. En el caso del indicador de DHD, se da la circunstancia de que, mientras en el valor medio total para cada uno de los sexos, es mayor el consumo de las mujeres (200 DHD frente a 196 DHD de los hombres), si se analizan las diferencias de DHD por sexo en cada uno de los tramos de edad, siempre son superiores en los hombres, lo que indica el importante peso de la población de mujeres mayores consumidoras en el conjunto total de la población. En cualquier caso las diferencias en sí no son destacables.

La Gráfica XIII muestra los resultados del Grupo Terapéutico V (Varios) que incluye en él medicamentos con una importante amplitud de indicaciones.

Las variaciones y el comportamiento errático que parecen seguir los resultados cuando se analizan por cada tramo de edad pueden estar producidos precisamente por el hecho comentado de que formen parte en este grupo terapéutico medicamentos muy diferentes entre sí en cuanto a sus indicaciones terapéuticas como son: alérgicos, antídotos, medios de contraste radiológico, etc.

De los valores medios de los tres indicadores analizados, se podría establecer que la DHD de los hombres es superior a las mujeres con una diferencia importante (40%), pero que, tanto el tamaño del envase medido en DDD, como el Importe por DDD es superior en las mujeres, aunque no de manera relevante.

Para finalizar el análisis, la Tabla II ofrece un resumen de las diferencias por sexo, en cada grupo terapéutico, de los indicadores DHD junto al porcentaje de consumo en DDD, dato este último obtenido del trabajo anterior.

Para el indicador de porcentaje de DDD; la columna "Diferencia" expresa la diferencia absoluta entre el porcentaje de consumo en DDD entre el sexo con mayor consumo y el de menor consumo. En la columna "Sexo mayoritario" se especifica el sexo que tiene el mayor valor. Para el indicador de DHD, la columna "Diferencia" indica la diferencia porcentual entre el mayor valor y el menor valor del indicador en ambos sexos. No se comentan los datos del grupo D por las razones que se dan en el apartado "Limitaciones del estudio".

En lo relativo al porcentaje de consumo en DDD, las mujeres tienen mayor proporción de consumo en 11 grupos y en el total del consumo (16,64 puntos de diferencia). Solo en el grupo L (Antineoplásicos e Inmunomoduladores) y el grupo R (Sistema Respiratorio) se tiene un mayor consumo masculino. Las principales diferencias se dan en los grupos V (Varios), con 45,64 puntos, H (Hormonas Sistémicas, excluidas las Hormonas Sexuales), con 36,75 puntos, y N (Sistema Nervioso) y M (Sistema Músculo-esquelético), con alrededor de 30 puntos.

El consumo en DHD ofrece un panorama bastante distinto, ya que, si bien el valor total sigue siendo superior en las mujeres (un 11,44 % mayor), los hombres presentan cifras más altas en 7 grupos terapéuticos. En comparación con el indicador anterior, el sexo con mayor consumo varía en los grupos B (Sangre y Órganos Hematopoyéticos), C (Aparato Cardiovascular), G (Aparato Genito-urinario y Hormonas Sexuales) J (Antiinfecciosos Sistémicos) y V (Varios), en los que pasa de mujeres a hombres. De entre estos grupos, es especialmente destacable el hecho de que para el grupo B, la diferencia entre sexos en el indicador de porcentaje de DDD es de 2,75 puntos a favor de las mujeres, y, sin embargo, en DHD los hombres tienen un valor que es un 44,42 % superior. Asimismo, en el grupo G, las mujeres tienen un porcentaje de DDD 17,93 puntos mayor que los hombres, en tanto que en

DHD, los hombres tienen una cifra superior en un 71,08 %. Por último, en el grupo V, un hombre consume un 40,39 % más que una mujer, pero en cambio, las mujeres tienen un porcentaje de DDD superior al de los hombres en 45,64 puntos.

DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos deben ser interpretados como una continuación del anterior trabajo publicado por el Instituto de Información Sanitaria. Precisamente la relación entre los resultados de ambos estudios y la interpretación que cabe llevar a cabo según los indicadores utilizados es uno de los aspectos más interesantes que debe ser comentado.

En el primero de ellos, se mostraba el reparto porcentual que el consumo (en DDD) de los tramos de edad y sexo suponían en cada grupo terapéutico, en tanto que ahora se proporcionan los datos de consumo por persona (DHD) que cada tramo de edad y sexo tienen para los distintos grupos terapéuticos. En el primer caso, los datos dan una idea de la distribución del consumo de medicamentos en función de edades y sexos, indicando el peso de cada grupo de población en el consumo de medicamentos. De este modo, podíamos conocer la relación entre edad y sexo de la población con el volumen de consumo de un tipo de medicamentos, con lo que llegábamos a conclusiones como, por ejemplo, que "Las mujeres son las mayores consumidoras en todos los grupos terapéuticos excepto en Aparato Respiratorio y Antineoplásicos", en la que se destacaba el hecho de que para la mayoría de los medicamentos, el mayor volumen de su consumo en DDD lo acaparaba el sexo femenino.

En el caso de este trabajo, el uso de la DHD de un grupo terapéutico en un segmento poblacional permite determinar la cantidad media de medicamento que consume una persona de entre las que específicamente han tomado medicamentos de ese grupo, lo que puede posibilitar una cierta aproximación a la práctica médica real acerca de la intensidad y/o duración de los tratamientos y las diferencias existentes en razón de edad y sexo (conviene recordar que 1 DDD podría considerarse a estos efectos como la cantidad de medicamento necesaria para cubrir el tratamiento de un día en la indicación principal). Esta aproximación será tanto más precisa cuanto más reducido sea el grupo de medicamentos y menor el ámbito de indicaciones y dosificación de esos medicamentos. Así sucede que en los medicamentos para el Aparato cardiovascular (grupo C), donde las mujeres representaban un 58 % del consumo total, el consumo medio de un hombre es de 943 DHD, en tanto que el de una mujer es de 887 DHD, es decir, aunque el sexo masculino consume colectivamente menos medicamentos de este tipo, el consumo individual de un hombre es un 6 % mayor que el de una mujer. Es muy probable que existan explicaciones para este caso (sobre la base de diferentes patologías cardiovasculares ligadas al sexo, por ejemplo), pero, de cualquier manera, el ejemplo indica hasta qué punto el contenido de ambos estudios es complementario uno del otro. Estas consideraciones llevan a cuestionar la validez de afirmaciones

tales como “las mujeres consumen más medicamentos que los hombres” cuando no se especifica el tipo de indicador que la sustenta.

Otro aspecto interesante que aborda el trabajo (y que está relacionado con lo anteriormente expuesto) afecta a las poblaciones utilizadas en el denominador para el cálculo de las DHD. Esto puede observarse en la Tabla I, donde se ofrecen dos tipos de DHD de cada grupo terapéutico: uno, utilizando la población total consumidora de medicamentos; y otro, la población exclusivamente consumidora de los medicamentos de ese grupo terapéutico. El primer valor, al utilizar un denominador común para todos los grupos, aporta simplemente una valoración del peso de cada grupo de medicamentos sobre las DHD que supone el consumo total y, en ese sentido, equivale al porcentaje que suponen las DDD de cada grupo sobre el número total de DDD consumidas, aunque expresado en otros términos. Esta había sido hasta ahora la única herramienta de cálculo de DHD por tipo de medicamento. Sin embargo, el segundo valor proporciona, como ya se mencionó anteriormente, un paso más en el análisis del consumo de medicamentos, al medir directamente el impacto que el consumo de un tipo de productos tiene sobre la población específica que los consume.

Una última consideración merece ser hecha acerca de algunos resultados aparentemente contradictorios que se observan en la gráfica XII, en la que se ofrecen los resultados obtenidos para el grupo terapéutico S, Órganos de los Sentidos. En ella puede verse que, para todos los tramos de edad, la DHD es mayor en los hombres, en tanto que el valor total es menor en los hombres (196 DHD) que en las mujeres (200 DHD). Esto es debido a la diferente distribución etaria del consumo masculino y femenino, ya que en las mujeres la población consumidora se concentra en mayor proporción en los tramos de más edad, que son los que tienen mayores valores de DHD, provocando esa aparente paradoja. La siguiente tabla muestra la distribución porcentual de la población consumidora de medicamentos del grupo S:

Población consumidora de medicamentos del grupo S (%)

Edad	Hombres	Mujeres
0 - 4	6,76	1,10
5 - 14	9,56	1,59
15 - 44	22,39	7,76
45 - 54	7,97	5,84
55 - 64	11,29	13,24
65 - 74	22,37	31,94
75 ó más	19,65	38,52
Total	100,00	100,00

CONCLUSIONES

- Las poblaciones utilizadas como denominadores en los diferentes indicadores que se diseñen para medir el consumo de medicamentos son determinantes a la hora de poder comparar resultados. La utilización de la población realmente consumidora de un grupo terapéutico, frente a la población que ha consumido medicamentos en general o incluso a la población protegida por el Sistema Nacional de Salud, presenta un indudable avance que debe ser valorado desde la trascendencia de las posibilidades que ofrece, ya que da un paso más a la hora de determinar si el consumo se aproxima o no a las necesidades del paciente y permite cuestionar y revisar muchas de las conclusiones a las que había conducido el uso de indicadores de consumo referidos a población general.
- El primer lugar en el consumo, tanto si se mide en DHD utilizando la población consumidora total, como la población consumidora de cada grupo terapéutico, lo ostenta el grupo de Aparato Cardiovascular (C), con cerca de 297 DHD y 909 DHD respectivamente. A continuación, la secuencia de mayor a menor consumo difiere sustancialmente en función del denominador utilizado.
- Los medicamentos cuya utilización supuso mayor coste como media son los del grupo de Varios (V), y el grupo de Antineoplásicos e Inmunomoduladores (L), en los que cada DDD alcanzó valores de 3,80 € y 3,48 €, respectivamente. Sin embargo, la mayoría de los grupos (8 de los 14) se sitúa en valores que oscilan entre 0,5 € y cerca de 1,5 € por DDD.
- Los envases de medicamentos contienen un número de DDD muy variable, pero tendiendo en su mayoría a envases que cubren al menos 3 semanas de tratamiento, lo que se produce en 9 de los 14 grupos. Se alejan de manera evidente los medicamentos del Sistema Nervioso (N), con casi 14 días, los Antiinfecciosos de Uso Sistémico (J), con casi 7 días de tratamiento y los Antiparasitarios, Insecticidas y Repelentes (P), con 4,28 días de tratamiento.
- De los trece grupos analizados en las gráficas, nueve de ellos presentan una DHD creciente con la edad, de los que cinco (A, G, M, R y S) también tienen ese comportamiento en el tamaño de los envases. Por otro lado, los grupos H, J y N aumentan el tamaño de sus envases hasta los 14 años, para decrecer a partir de esa edad. En lo relativo al coste medio de una DDD, no existe un patrón mayoritario ligado a la edad.
- Los hombres presentan una DHD mayor que las mujeres en siete grupos terapéuticos y, además, en cinco de ellos, el consumo por persona es un 40 % o más superior al de las mujeres.

- El importe medio de una DDD es mayor en los hombres en 9 grupos terapéuticos. Las diferencias por sexo en este indicador son grandes en los grupos L, G y P en los hombres y M en las mujeres.
- En la mayoría de los grupos, existe un paralelismo entre la DHD y el tamaño de los envases en relación con el sexo, de tal modo que en 8 grupos el sexo que más consume por persona es el que mayores envases utiliza. Los envases consumidos son mayores en los hombres en 8 grupos terapéuticos.
- De los 91 tramos de edad en que se distribuye el consumo de estos 13 grupos terapéuticos, los hombres tienen valores de DHD mayores en 58 de ellos, el importe de las DDD que consumen es más alto en 68 y el tamaño de los envases consumidos es superior en 58.

LIMITACIONES DEL ESTUDIO

Los datos de este trabajo están referidos a las DDD incluidas en los Nomenclátor Digitalis mensuales del año 2001. A diciembre de 2001, existían 7.797 presentaciones con DDD asignada, que concentran el 93,27% de los envases de especialidades farmacéuticas facturados durante todo el año 2001 y el 93,43% del consumo de especialidades farmacéuticas que tienen a los pacientes identificados.

Todas las tablas y los gráficos de distribución del consumo por tramos de edad y sexo de los Grupos Terapéuticos en que se clasifican los medicamentos por su relación con los Aparatos y Sistemas, según la OMS, se basan únicamente en los datos tomados de aquellas recetas que incorporan la identificación del paciente (Código de Identificación del Paciente – CIP –) y que se validan mediante el sistema de información de Población Protegida del INSALUD. Esta circunstancia determina que el estudio no pueda referirse al total de las recetas facturadas, ya que no todas las recetas facturadas en Insalud durante el año 2001 tenían identificado el paciente (recetas prescritas por especialistas hospitalarios, procedentes de otros Servicios de Salud, visitas domiciliarias, etc.), El volumen de recetas sobre el que se ha trabajado en este análisis es el 62,53% de las recetas facturadas, repartidas por todo el ámbito de las 27 provincias del Insalud durante los 12 meses del año 2001, considerándose con tamaño y condiciones demográficas y de territorialidad suficientes para la validar la importancia del trabajo.

Para facilitar el estudio, la población se estructuró en siete tramos de edad, que se corresponden con los utilizados en la cartera de servicios del Insalud y son: de 0-4 años, de 5-14 años, de 15-44 años, de 45-54 años, de 55-64 años, de 65-74 años y más de 75 años.

La consideración realizada en cuanto a la identificación del paciente no afecta evidentemente de la misma manera y proporción a los grupos terapéuticos de medicamentos cuya distribución de consumo se analiza. De hecho, para cada grupo terapéutico este valor no es exactamente el mismo, aunque está en valores

próximos. Pero además hay que tener en cuenta que se analiza el consumo en DDD dentro de cada grupo, lo que viene condicionado por la proporción de especialidades que tienen asignada su DDD, ya que si esta proporción es baja, estaríamos contabilizando menos consumo aún que el que limita la identificación del paciente. Así el porcentaje de envases facturados con DDD asignada y edad y sexo identificados es del 58,48 %. En todos los grupos terapéuticos la proporción del consumo en envases con DDD asignada es muy alta, con la excepción del grupo de Medicamentos Dermatológicos (grupo D).

No se ha incluido la gráfica correspondiente al grupo D, puesto que los datos en DDD de este grupo no permiten extraer conclusiones, ya que se trata de un grupo en el que no se han asignado DDD a muchas presentaciones, debido a la dificultad de determinarla en formas tópicas (pomadas, cremas, etc.). De hecho, en diciembre de 2001 existían 503 presentaciones codificadas para el grupo D; de ellas, solo 22 tenían determinada su DDD. Esto implica que el consumo que puede cuantificarse en DDD de este grupo es muy bajo (2,47%). Un análisis de sus envases facturados arroja un valor del 60,52% de envases con el paciente identificado y, combinando ambas condiciones (DDD asignada y paciente identificado), se tiene únicamente el 0,78% de los envases del grupo. Por este motivo, se ha desestimado analizar el consumo en DDD y por edades y sexos de este grupo, que por otro lado, representa tan solo el 2,89% del consumo total en envases.

En cuanto al grupo V (Varios) se produce también una limitación, si bien de menor alcance y de otro tipo. En este caso, el problema se centra en el bajo porcentaje de identificación del paciente (en torno al 49%) de los envases consumidos, aunque su consumo parece concentrarse precisamente en las pocas especialidades que dentro de este grupo tienen asignadas DDD (solo un 6,67% de las presentaciones comercializadas abarcan el 82,52% del consumo del Grupo), lo que provoca que el estudio se refiera solo al 40 % de los envases totales consumidos. Por último, también es destacable que, en el caso del grupo terapéutico S (Órganos de los Sentidos), un 57,75% de las presentaciones de especialidades farmacéuticas tienen asignada DDD, pero en este caso el porcentaje sobre el consumo que suponen los envases con DDD asignado no llega al 65% lo que provoca que solo se contabilicen para el estudio el 39% de los envases.

Lista de grupos terapéuticos de la clasificación ATC

A	APARATO DIGESTIVO Y METABOLISMO
B	SANGRE Y ORGANOS HEMATOPOYETICOS
C	APARATO CARDIOVASCULAR
D	DERMATOLOGICOS
G	APARATO GENITO-URINARIO Y HORMONAS SEXUALES
H	HORMONAS SISTEMICAS, EXCL. HORMONAS SEXUALES
J	ANTIINFECCIOSOS DE USO SISTEMICO
L	ANTINEOPLASICOS E INMUNOMODULADORES
M	SISTEMA MUSCULO-ESQUELETICO
N	SISTEMA NERVIOSO
P	ANTIPARASITARIOS, INSECTICIDAS Y REPELENTES
R	SISTEMA RESPIRATORIO
S	ORGANOS DE LOS SENTIDOS
V	VARIOS

TABLA I

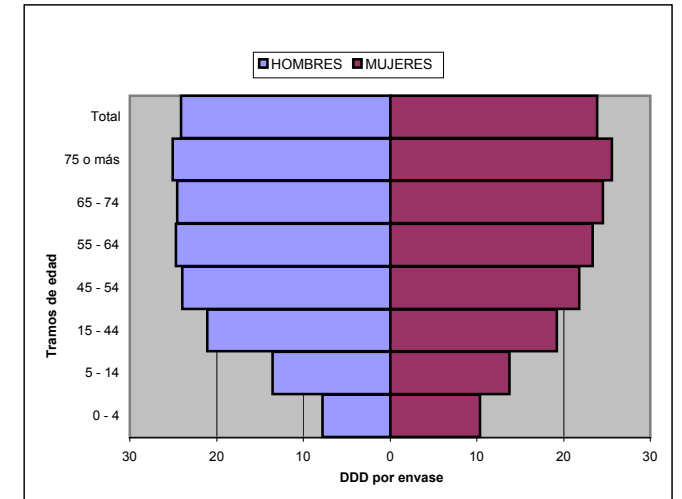
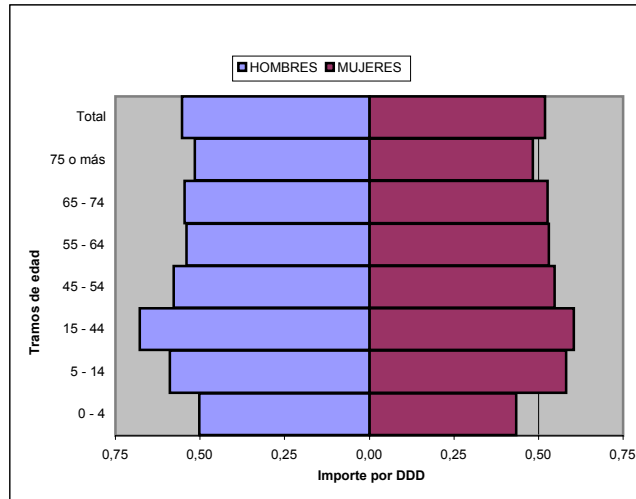
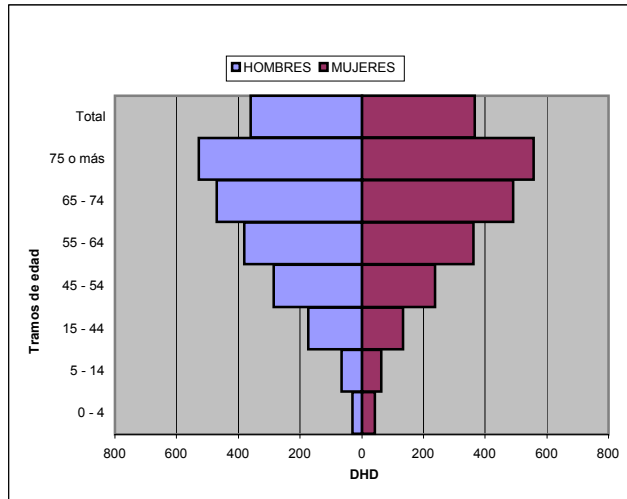
INDICADORES DE CONSUMO DE MEDICAMENTOS POR GRUPOS ANATÓMICOS

(Consumo de medicamentos con DDD asignada y edad y sexo de los usuarios identificados)

Grupo	% envases sobre total grupo	% DDD sobre total	% envases sobre total	% importe sobre total	DHD (Población total)	DHD (Población del grupo)	Importe por DDD	DDD por envase
A	61,95	15,82	14,18	14,94	133,38	363,87	0,53	23,93
B	60,92	5,88	5,32	3,73	49,56	320,09	0,36	23,71
C	65,23	35,40	23,08	29,86	298,58	908,87	0,48	32,93
D	0,78	0,07	0,04	0,12	0,59	224,46	1,01	39,08
G	56,43	3,55	3,07	4,39	29,97	328,81	0,70	24,80
H	57,95	1,96	1,71	2,37	16,52	244,82	0,68	24,58
J	57,38	2,33	7,54	6,34	19,62	44,29	1,54	6,62
L	48,69	0,71	0,52	4,36	5,95	616,19	3,48	29,03
M	51,31	6,36	7,47	6,19	53,61	143,92	0,55	18,27
N	62,73	15,79	24,73	18,34	133,18	249,63	0,66	13,71
P	51,87	0,02	0,11	0,03	0,18	28,48	0,71	4,28
R	60,94	9,99	9,92	7,84	84,23	207,67	0,44	21,60
S	39,00	2,12	2,25	1,40	17,87	198,24	0,37	20,18
V	40,09	0,01	0,06	0,08	0,10	31,38	3,80	3,95

GRÁFICA I
INDICADORES DE CONSUMO EN DDD DISTRIBUIDO POR TRAMOS DE EDAD Y SEXO

Grupo A: APARATO DIGESTIVO Y METABOLISMO



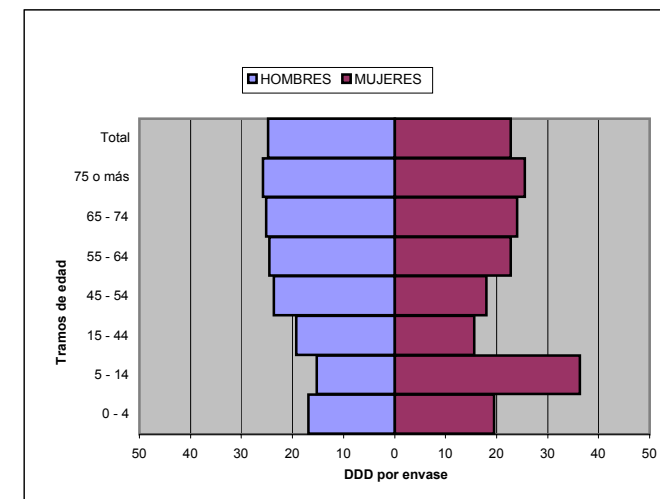
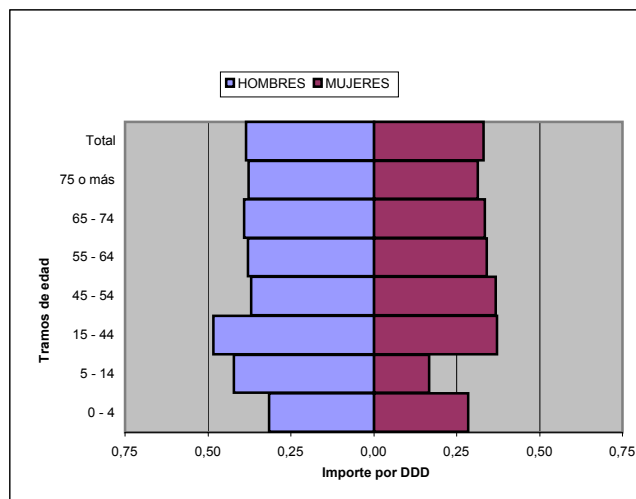
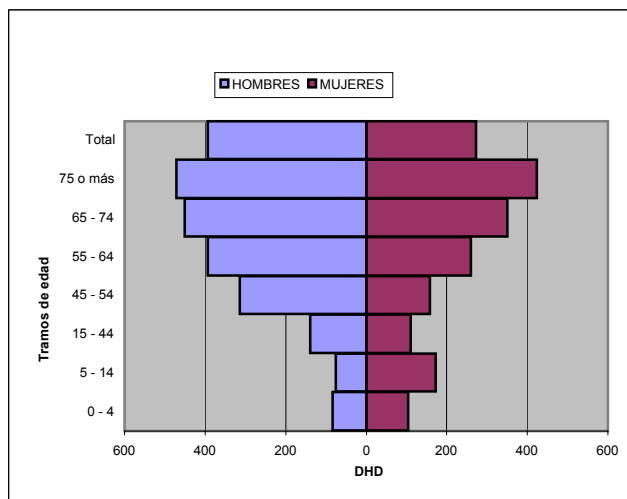
DHD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	29,62	42,06	35,68
5 - 14	64,77	64,02	64,38
15 - 44	172,30	134,79	150,47
45 - 54	284,97	238,39	257,52
55 - 64	380,82	361,47	369,31
65 - 74	470,05	490,06	481,64
75 ó más	527,99	558,16	547,06
Total	359,72	366,73	363,87

Importe por DDD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	0,50	0,43	0,46
5 - 14	0,59	0,58	0,59
15 - 44	0,68	0,60	0,64
45 - 54	0,58	0,55	0,56
55 - 64	0,54	0,53	0,54
65 - 74	0,55	0,53	0,53
75 ó más	0,51	0,48	0,49
Total	0,55	0,52	0,53

DDD por envase			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	7,80	10,39	9,11
5 - 14	13,55	13,77	13,66
15 - 44	21,07	19,23	20,07
45 - 54	23,93	21,81	22,73
55 - 64	24,71	23,38	23,92
65 - 74	24,55	24,53	24,54
75 ó más	25,08	25,59	25,40
Total	24,06	23,85	23,93

GRÁFICA II
INDICADORES DE CONSUMO EN DDD DISTRIBUIDO POR TRAMOS DE EDAD Y SEXO

Grupo B: SANGRE Y ORGANOS HEMATOPOYETICOS



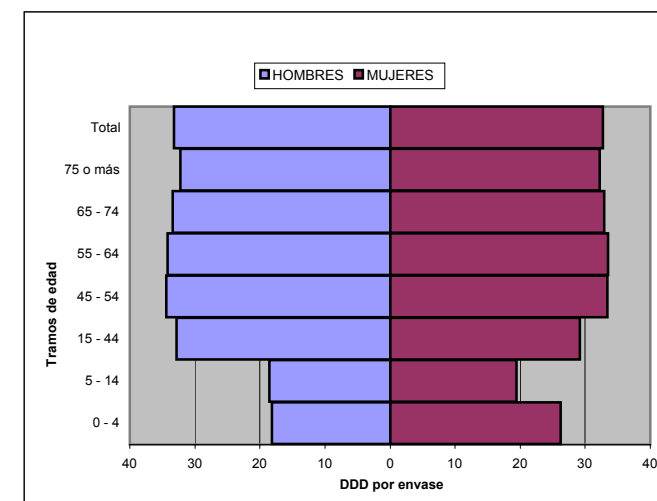
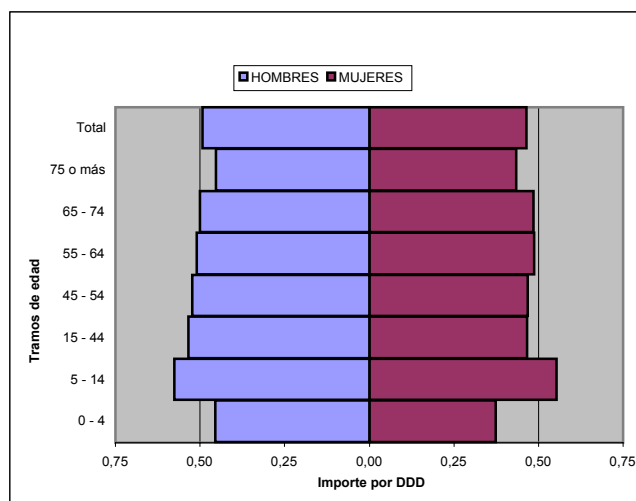
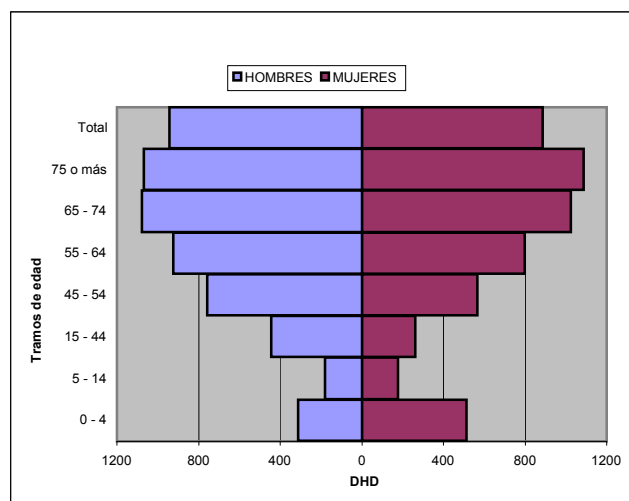
DHD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	82,70	104,83	92,39
5 - 14	75,19	173,18	123,86
15 - 44	139,63	109,72	115,27
45 - 54	314,06	157,37	214,81
55 - 64	392,83	259,47	328,27
65 - 74	450,33	350,88	401,13
75 ó más	471,51	424,11	443,37
Total	393,14	272,22	320,09

Importe por DDD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	0,32	0,28	0,30
5 - 14	0,42	0,17	0,24
15 - 44	0,48	0,37	0,40
45 - 54	0,37	0,37	0,37
55 - 64	0,38	0,34	0,36
65 - 74	0,39	0,34	0,37
75 ó más	0,38	0,31	0,34
Total	0,39	0,33	0,36

DDD por envase			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	16,83	19,47	18,04
5 - 14	15,29	36,27	25,56
15 - 44	19,31	15,66	16,36
45 - 54	23,64	18,06	20,68
55 - 64	24,54	22,76	23,83
65 - 74	25,11	24,02	24,63
75 ó más	25,80	25,55	25,65
Total	24,81	22,76	23,71

GRÁFICA III
INDICADORES DE CONSUMO EN DDD DISTRIBUIDO POR TRAMOS DE EDAD Y SEXO

Grupo C: APARATO CARDIOVASCULAR



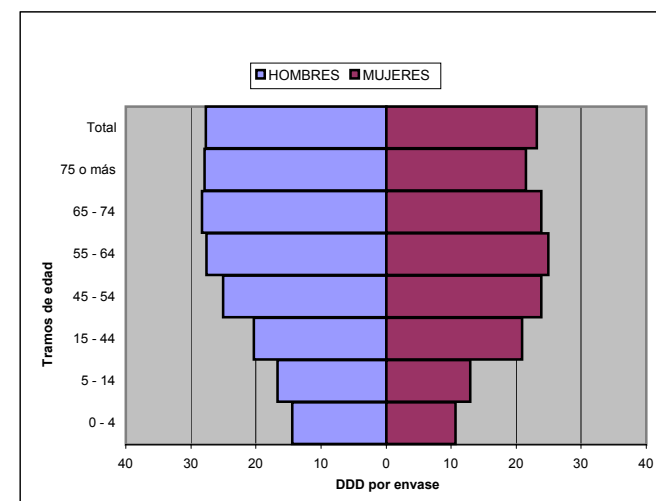
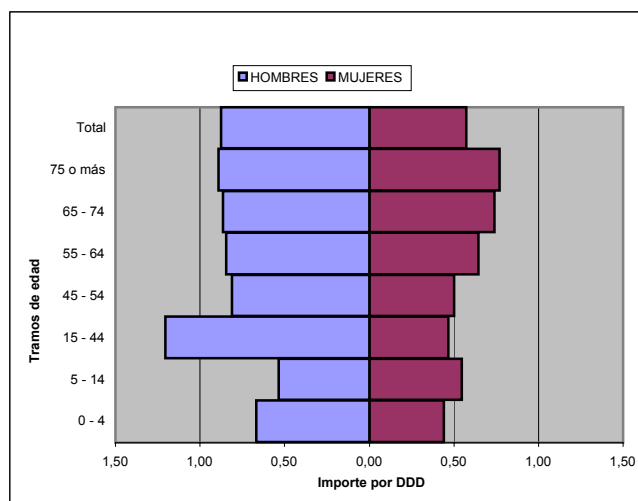
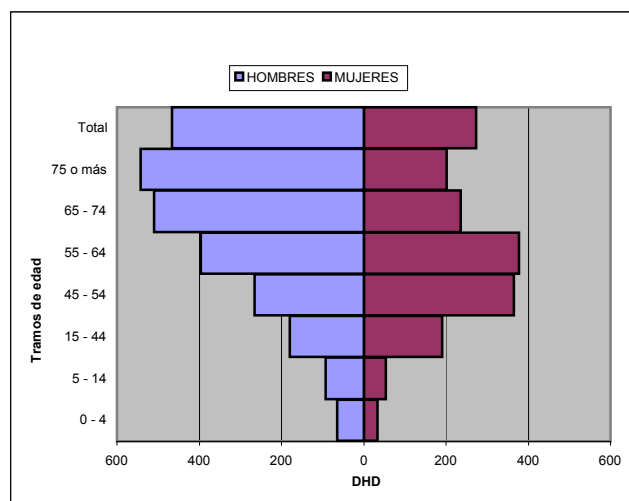
DHD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	307,46	509,21	432,72
5 - 14	180,34	177,48	178,87
15 - 44	447,19	262,39	343,15
45 - 54	758,94	569,56	653,46
55 - 64	925,46	799,93	852,51
65 - 74	1079,79	1023,46	1046,83
75 ó más	1068,98	1084,91	1079,28
Total	942,72	886,77	909,33

Importe por DDD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	0,46	0,37	0,39
5 - 14	0,58	0,55	0,57
15 - 44	0,53	0,47	0,50
45 - 54	0,52	0,47	0,50
55 - 64	0,51	0,49	0,50
65 - 74	0,50	0,48	0,49
75 ó más	0,45	0,43	0,44
Total	0,49	0,46	0,48

DDD por envase			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	18,19	26,53	23,61
5 - 14	18,51	19,43	18,96
15 - 44	32,91	29,32	31,26
45 - 54	34,44	33,47	33,96
55 - 64	34,28	33,66	33,94
65 - 74	33,50	33,16	33,31
75 ó más	32,53	32,63	32,60
Total	33,42	32,95	33,14

GRÁFICA IV
INDICADORES DE CONSUMO EN DDD DISTRIBUIDO POR TRAMOS DE EDAD Y SEXO

Grupo G: APARATO GENITO-URINARIO Y HORMONAS SEXUALES



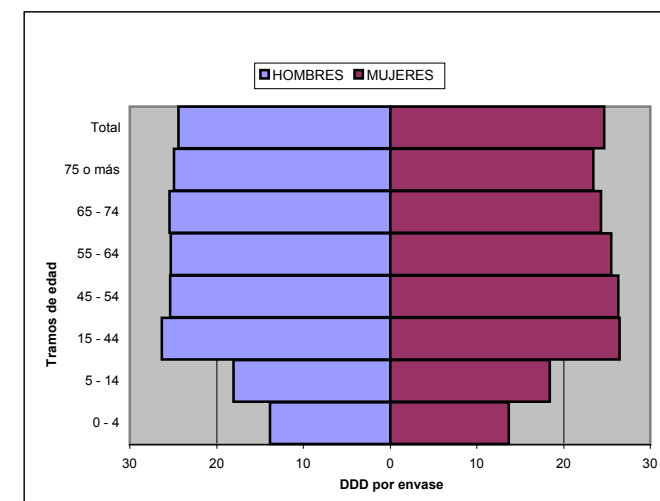
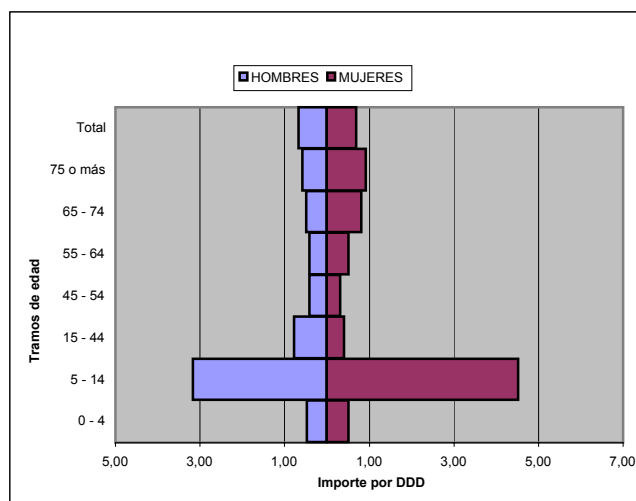
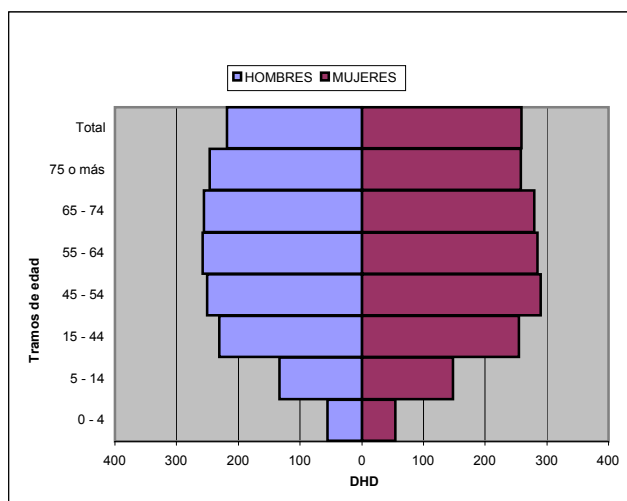
DHD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	64,68	34,04	39,39
5 - 14	93,31	53,21	60,65
15 - 44	179,98	190,42	189,86
45 - 54	264,69	365,39	356,30
55 - 64	396,21	377,12	382,15
65 - 74	509,40	236,07	389,83
75 ó más	542,78	202,28	417,41
Total	466,62	272,75	328,81

Importe por DDD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	0,67	0,44	0,51
5 - 14	0,54	0,55	0,54
15 - 44	1,20	0,47	0,50
45 - 54	0,81	0,50	0,52
55 - 64	0,85	0,64	0,70
65 - 74	0,86	0,74	0,83
75 ó más	0,89	0,77	0,87
Total	0,88	0,57	0,70

DDD por envase			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	14,41	10,69	11,54
5 - 14	16,67	12,92	13,81
15 - 44	20,28	20,89	20,86
45 - 54	25,01	23,90	23,97
55 - 64	27,61	24,93	25,61
65 - 74	28,29	23,90	26,97
75 ó más	27,85	21,53	26,47
Total	27,67	23,14	24,80

GRÁFICA V
INDICADORES DE CONSUMO EN DDD DISTRIBUIDO POR TRAMOS DE EDAD Y SEXO

Grupo H: HORMONAS SISTEMICAS, EXCL. HORMONAS SEXUALES



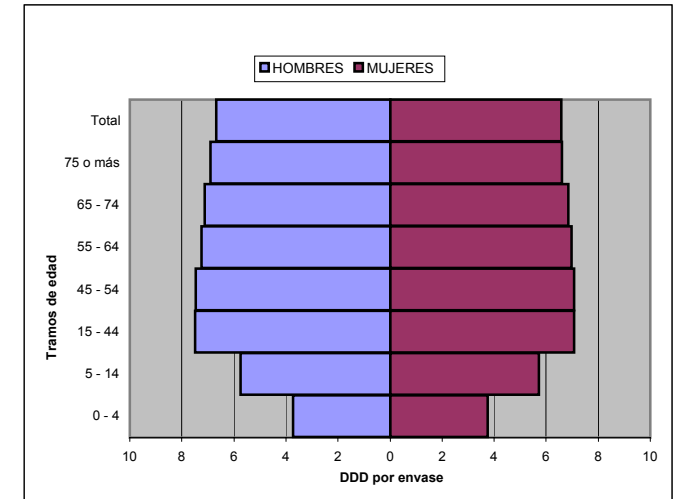
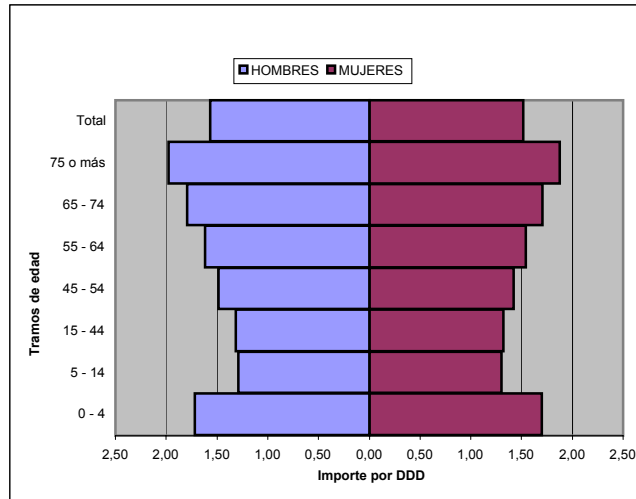
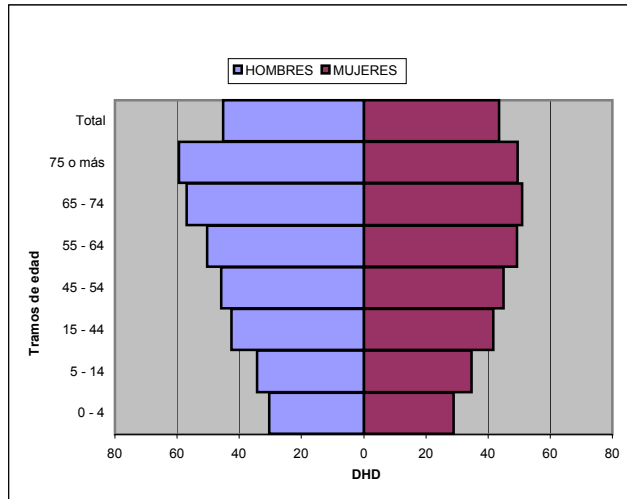
DHD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	55,63	54,22	55,03
5 - 14	133,28	147,57	139,32
15 - 44	231,03	255,00	246,94
45 - 54	250,60	290,00	278,69
55 - 64	257,72	284,86	276,65
65 - 74	255,87	279,92	271,68
75 ó más	246,13	258,33	254,21
Total	218,66	259,16	244,82

Importe por DDD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	0,47	0,52	0,49
5 - 14	3,17	4,53	3,78
15 - 44	0,78	0,40	0,52
45 - 54	0,42	0,31	0,34
55 - 64	0,42	0,52	0,49
65 - 74	0,50	0,81	0,71
75 ó más	0,57	0,92	0,81
Total	0,67	0,69	0,68

DDD por envase			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	13,81	13,68	13,76
5 - 14	18,06	18,40	18,21
15 - 44	26,34	26,48	26,44
45 - 54	25,37	26,32	26,07
55 - 64	25,24	25,48	25,41
65 - 74	25,42	24,29	24,64
75 ó más	24,89	23,40	23,87
Total	24,41	24,66	24,58

GRÁFICA VI
INDICADORES DE CONSUMO EN DDD DISTRIBUIDO POR TRAMOS DE EDAD Y SEXO

Grupo J: ANTIINFECCIOSOS DE USO SISTÉMICO



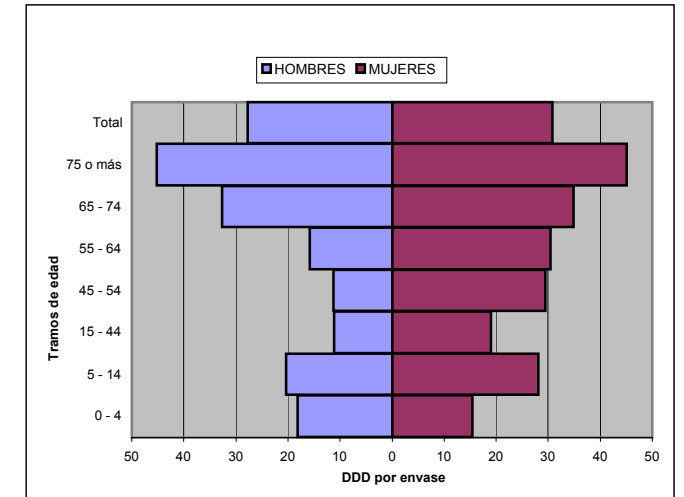
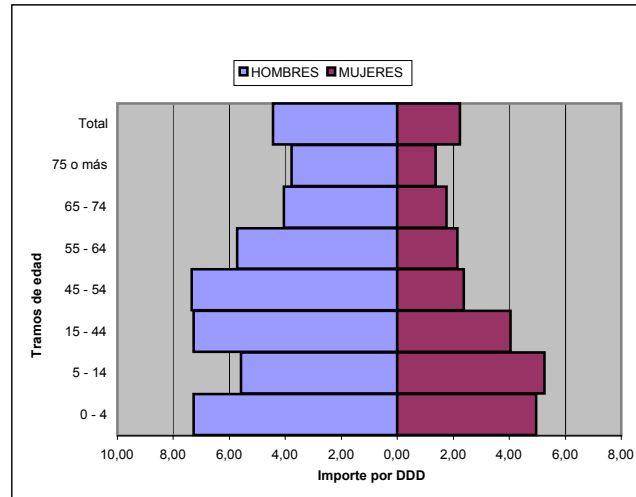
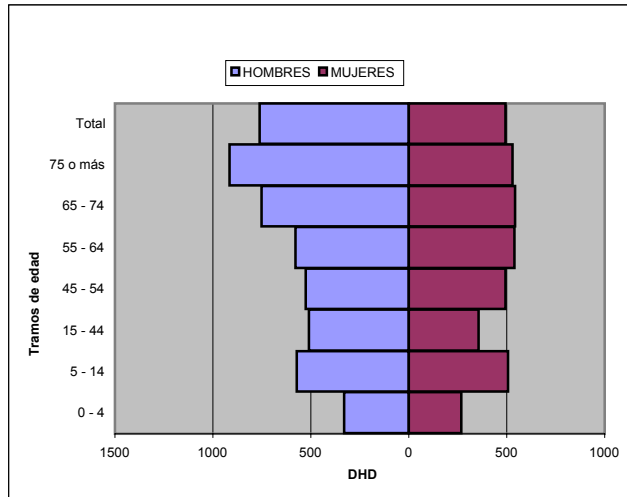
DHD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	30,46	28,98	29,75
5 - 14	34,33	34,70	34,51
15 - 44	42,48	41,77	42,07
45 - 54	45,82	45,06	45,38
55 - 64	50,44	49,29	49,78
65 - 74	57,01	51,06	53,72
75 ó más	59,42	49,47	53,51
Total	45,20	43,57	44,29

Importe por DDD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	1,72	1,70	1,71
5 - 14	1,29	1,30	1,30
15 - 44	1,31	1,32	1,32
45 - 54	1,49	1,42	1,45
55 - 64	1,62	1,54	1,58
65 - 74	1,80	1,71	1,75
75 ó más	1,98	1,87	1,92
Total	1,57	1,51	1,54

DDD por envase			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	3,73	3,75	3,74
5 - 14	5,74	5,72	5,73
15 - 44	7,49	7,08	7,25
45 - 54	7,45	7,07	7,23
55 - 64	7,24	6,98	7,09
65 - 74	7,13	6,84	6,97
75 ó más	6,89	6,61	6,73
Total	6,69	6,57	6,62

GRÁFICA VII
INDICADORES DE CONSUMO EN DDD DISTRIBUIDO POR TRAMOS DE EDAD Y SEXO

Grupo L: ANTINEOPLASICOS E INMUNOMODULADORES



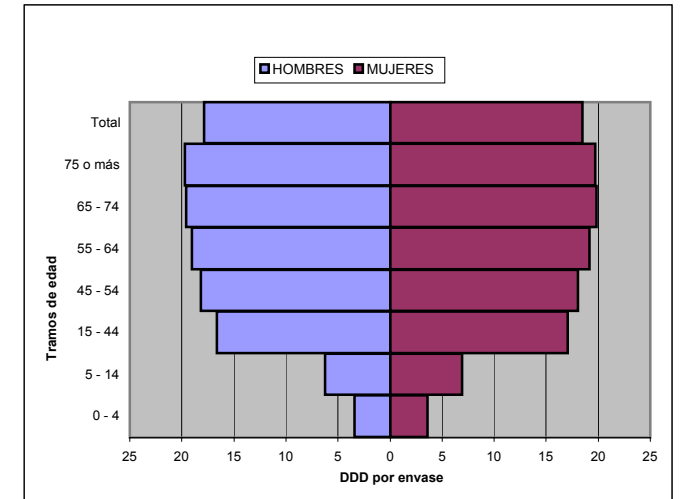
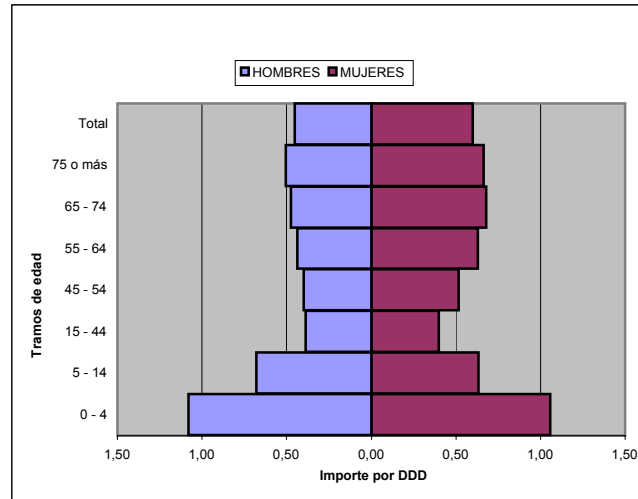
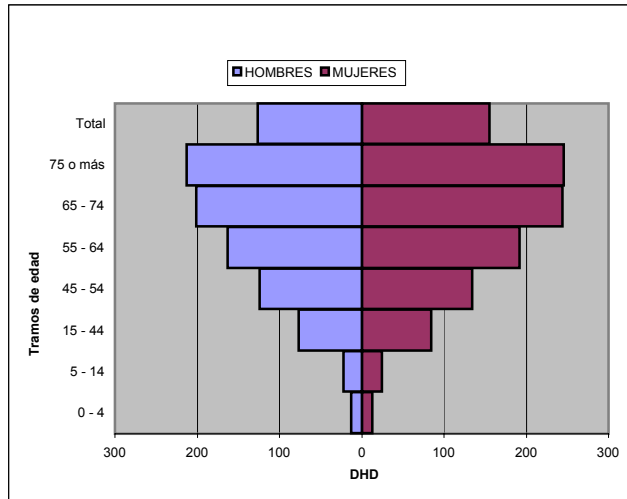
DHD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	328,98	268,40	299,63
5 - 14	571,31	506,47	521,31
15 - 44	509,84	357,66	404,94
45 - 54	525,82	492,06	500,76
55 - 64	579,51	540,68	554,17
65 - 74	753,00	541,35	646,17
75 ó más	913,49	528,33	776,43
Total	760,32	494,40	616,19

Importe por DDD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	7,28	4,95	6,27
5 - 14	5,59	5,25	5,34
15 - 44	7,29	4,05	5,31
45 - 54	7,34	2,36	3,71
55 - 64	5,71	2,14	3,44
65 - 74	4,06	1,76	3,09
75 ó más	3,77	1,37	3,19
Total	4,44	2,24	3,48

DDD por envase			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	18,08	15,45	16,84
5 - 14	20,34	28,13	25,67
15 - 44	11,11	19,04	14,88
45 - 54	11,26	29,49	20,51
55 - 64	15,83	30,44	22,79
65 - 74	32,65	34,88	33,56
75 ó más	45,24	45,02	45,19
Total	27,77	30,84	29,03

GRÁFICA VIII
INDICADORES DE CONSUMO EN DDD DISTRIBUIDO POR TRAMOS DE EDAD Y SEXO

Grupo M: SISTEMA MÚSCULO-ESQUELÉTICO



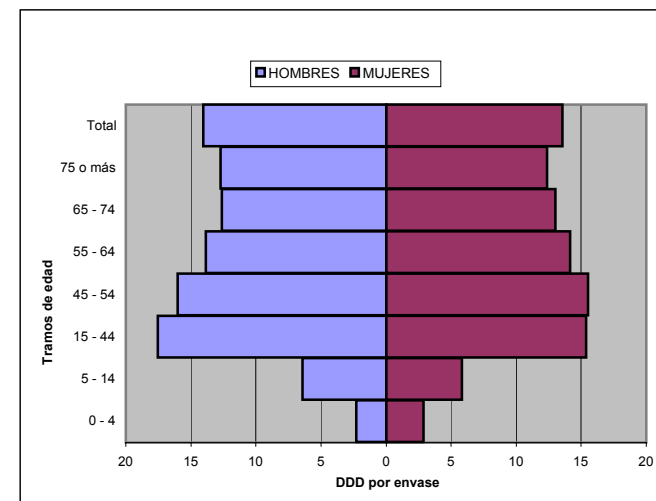
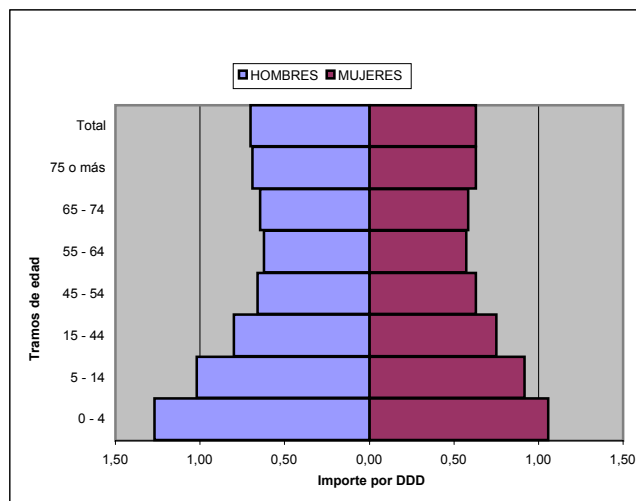
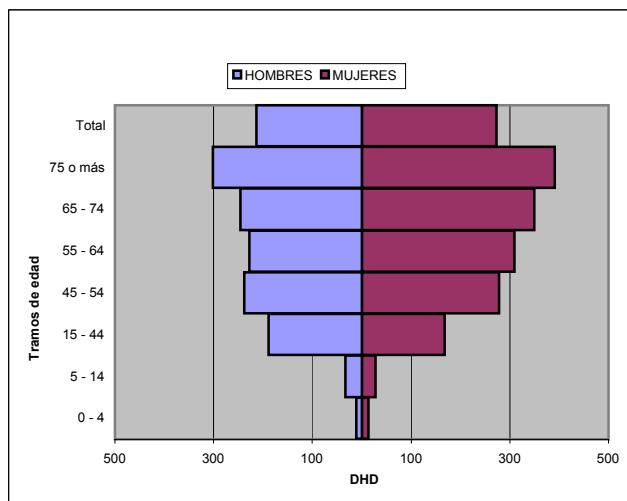
DHD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	12,54	12,90	12,70
5 - 14	21,82	24,51	23,19
15 - 44	77,00	84,82	81,67
45 - 54	124,44	134,58	130,70
55 - 64	162,74	191,92	180,61
65 - 74	201,17	243,71	226,99
75 ó más	212,55	245,51	234,04
Total	126,54	155,45	143,92

Importe por DDD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	1,08	1,06	1,07
5 - 14	0,68	0,63	0,66
15 - 44	0,39	0,40	0,39
45 - 54	0,40	0,52	0,47
55 - 64	0,44	0,63	0,56
65 - 74	0,48	0,68	0,61
75 ó más	0,50	0,66	0,61
Total	0,45	0,60	0,55

DDD por envase			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	3,44	3,58	3,50
5 - 14	6,26	6,90	6,59
15 - 44	16,62	17,07	16,90
45 - 54	18,16	18,03	18,08
55 - 64	19,01	19,17	19,11
65 - 74	19,59	19,83	19,74
75 ó más	19,73	19,73	19,73
Total	17,86	18,51	18,27

GRÁFICA IX
INDICADORES DE CONSUMO EN DDD DISTRIBUIDO POR TRAMOS DE EDAD Y SEXO

Grupo N: SISTEMA NERVIOSO



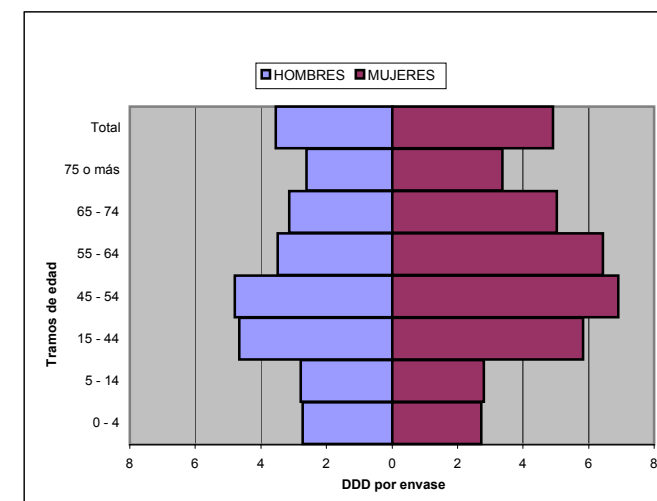
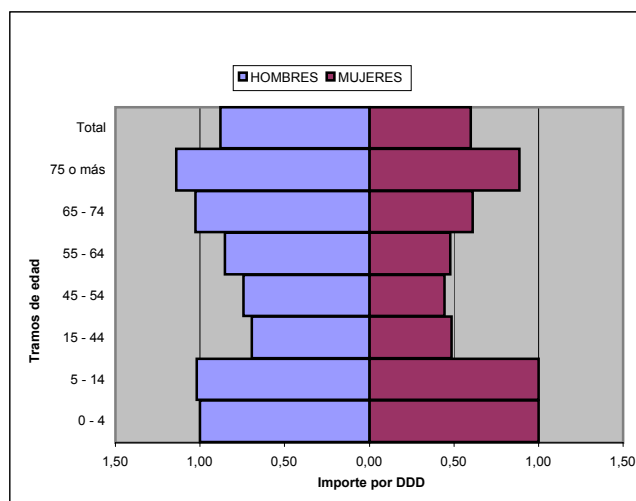
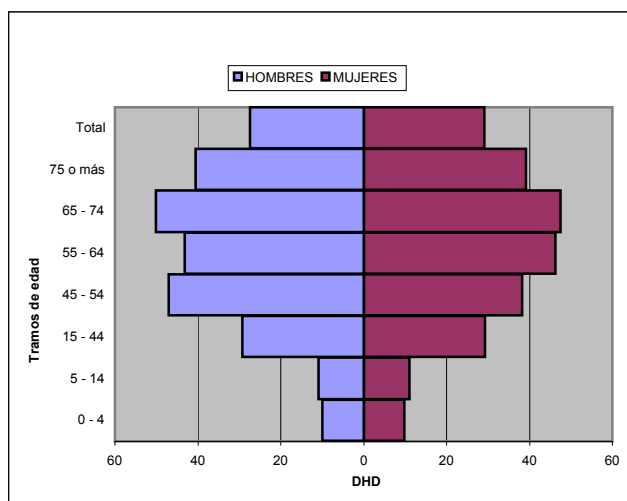
DHD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	10,58	13,65	12,05
5 - 14	33,33	27,39	30,41
15 - 44	188,77	167,79	176,53
45 - 54	237,90	278,51	263,25
55 - 64	227,08	308,89	277,83
65 - 74	245,73	349,31	308,16
75 ó más	302,06	390,56	360,12
Total	213,90	273,09	249,63

Importe por DDD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	1,27	1,06	1,15
5 - 14	1,02	0,92	0,98
15 - 44	0,80	0,75	0,77
45 - 54	0,66	0,63	0,64
55 - 64	0,62	0,57	0,59
65 - 74	0,65	0,59	0,60
75 ó más	0,69	0,63	0,65
Total	0,70	0,63	0,66

DDD por envase			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	2,31	2,87	2,58
5 - 14	6,44	5,85	6,16
15 - 44	17,54	15,38	16,27
45 - 54	16,00	15,52	15,68
55 - 64	13,83	14,12	14,03
65 - 74	12,62	13,03	12,90
75 ó más	12,73	12,37	12,47
Total	14,06	13,53	13,71

GRÁFICA X
INDICADORES DE CONSUMO EN DDD DISTRIBUIDO POR TRAMOS DE EDAD Y SEXO

Grupo P: ANTIPARASITARIOS, INSECTICIDAS Y REPELENTES



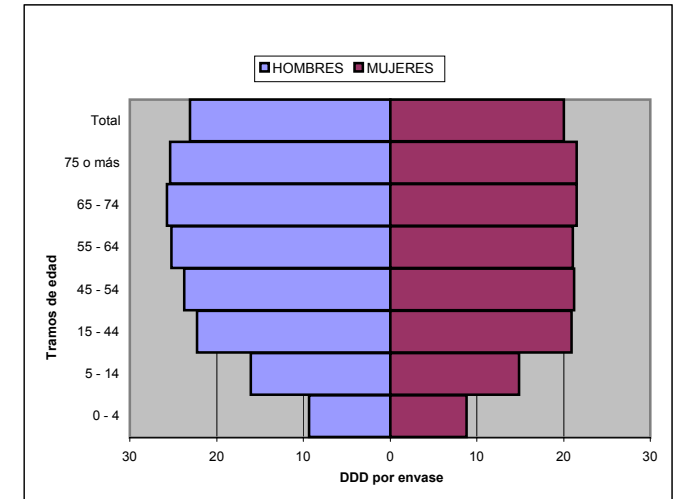
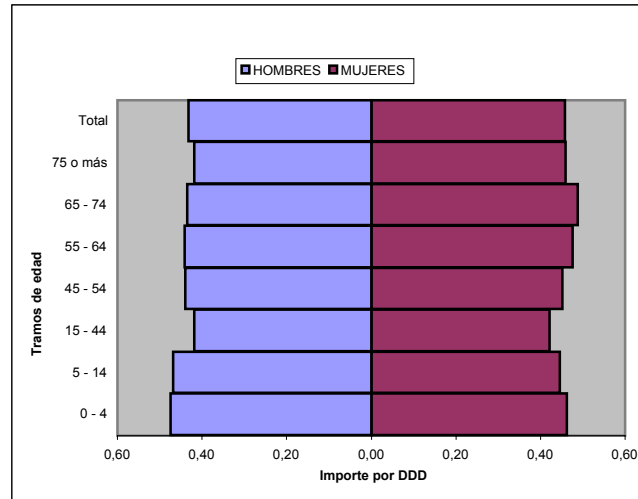
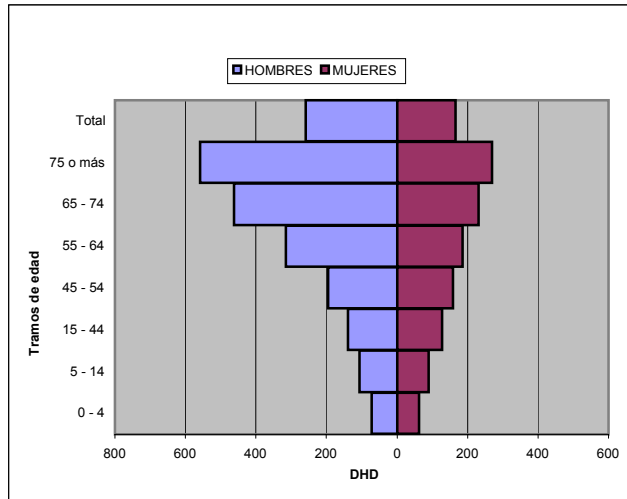
DHD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	9,91	9,77	9,84
5 - 14	10,90	10,98	10,94
15 - 44	29,24	29,31	29,29
45 - 54	47,04	38,21	41,32
55 - 64	43,22	46,27	45,15
65 - 74	50,07	47,50	48,50
75 ó más	40,59	39,20	39,69
Total	27,44	29,17	28,48

Importe por DDD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	1,00	1,00	1,00
5 - 14	1,02	1,00	1,01
15 - 44	0,70	0,49	0,56
45 - 54	0,74	0,44	0,56
55 - 64	0,85	0,48	0,61
65 - 74	1,03	0,61	0,78
75 ó más	1,14	0,89	0,98
Total	0,88	0,60	0,71

DDD por envase			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	2,72	2,73	2,73
5 - 14	2,78	2,80	2,79
15 - 44	4,66	5,84	5,37
45 - 54	4,79	6,90	5,87
55 - 64	3,48	6,43	4,95
65 - 74	3,14	5,02	4,04
75 ó más	2,60	3,36	3,04
Total	3,54	4,92	4,28

GRÁFICA XI
INDICADORES DE CONSUMO EN DDD DISTRIBUIDO POR TRAMOS DE EDAD Y SEXO

Grupo R: SISTEMA RESPIRATORIO



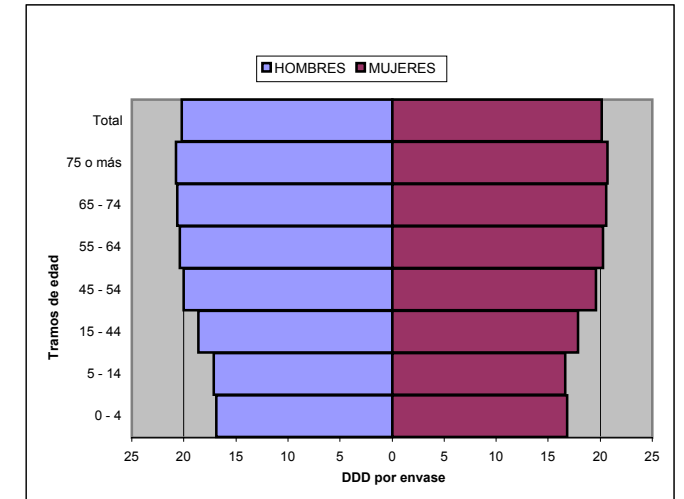
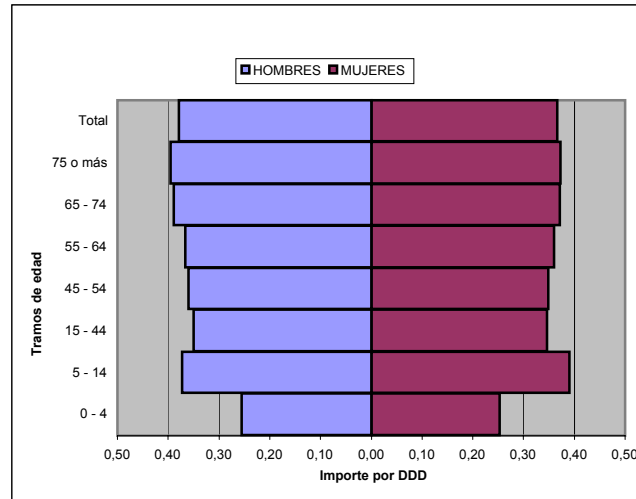
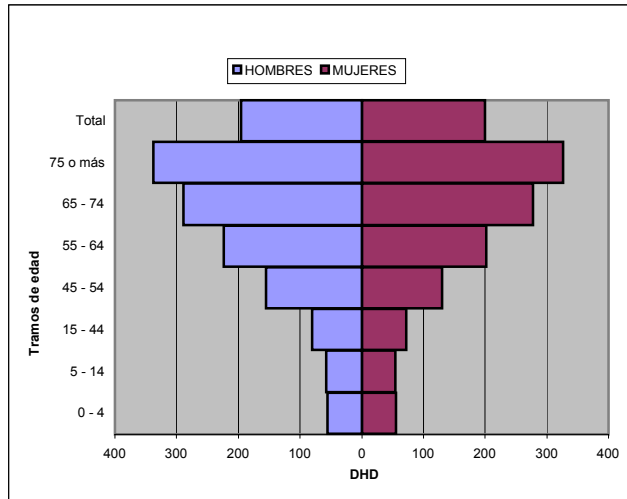
DHD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	71,91	62,87	67,61
5 - 14	105,89	90,12	98,38
15 - 44	139,38	128,54	133,12
45 - 54	195,11	158,29	172,98
55 - 64	316,06	185,50	241,01
65 - 74	462,06	230,88	339,10
75 ó más	558,51	270,17	394,31
Total	259,75	165,25	207,67

Importe por DDD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	0,47	0,46	0,47
5 - 14	0,47	0,45	0,46
15 - 44	0,42	0,42	0,42
45 - 54	0,44	0,45	0,45
55 - 64	0,44	0,48	0,46
65 - 74	0,44	0,49	0,45
75 ó más	0,42	0,46	0,43
Total	0,43	0,46	0,44

DDD por envase			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	9,30	8,78	9,07
5 - 14	16,02	14,85	15,49
15 - 44	22,24	20,92	21,48
45 - 54	23,69	21,24	22,28
55 - 64	25,20	21,08	23,20
65 - 74	25,75	21,49	24,02
75 ó más	25,33	21,50	23,68
Total	23,04	20,01	21,60

GRÁFICA XII
INDICADORES DE CONSUMO EN DDD DISTRIBUIDO POR TRAMOS DE EDAD Y SEXO

Grupo S: ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS



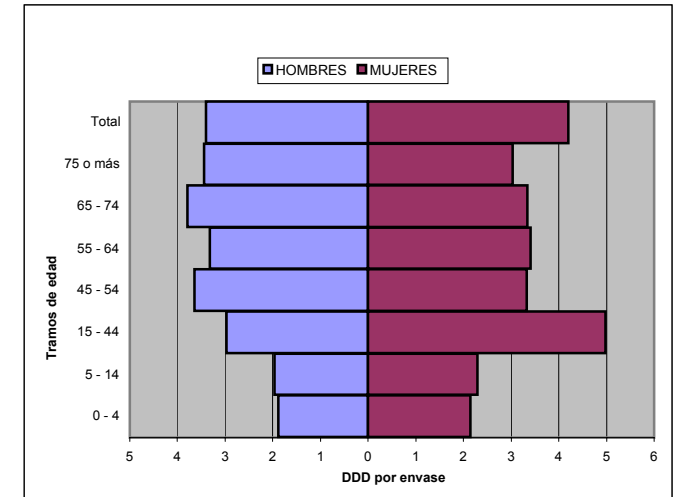
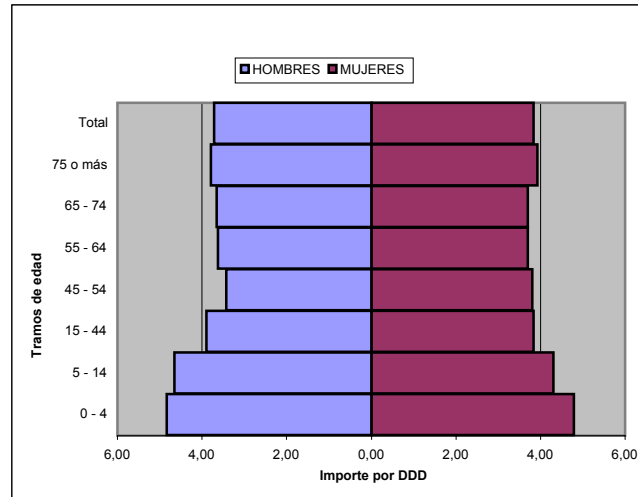
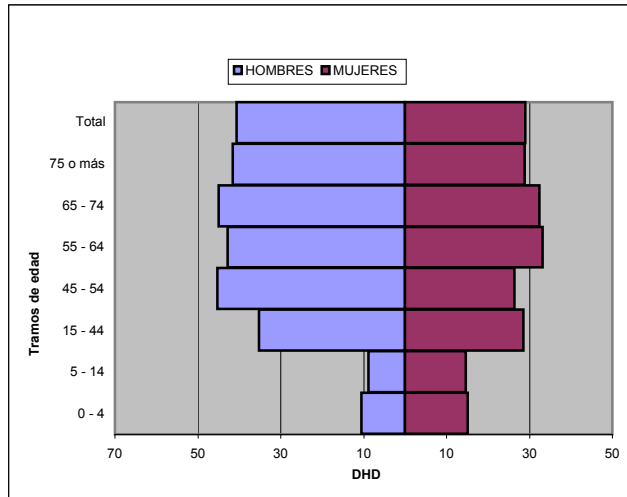
DHD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	55,60	55,06	55,36
5 - 14	58,03	54,81	56,54
15 - 44	80,47	71,93	75,53
45 - 54	155,38	130,54	140,10
55 - 64	224,06	202,06	210,36
65 - 74	288,89	277,26	281,98
75 ó más	337,29	326,57	330,53
Total	195,93	199,87	198,24

Importe por DDD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	0,26	0,25	0,25
5 - 14	0,37	0,39	0,38
15 - 44	0,35	0,35	0,35
45 - 54	0,36	0,35	0,35
55 - 64	0,37	0,36	0,36
65 - 74	0,39	0,37	0,38
75 ó más	0,39	0,37	0,38
Total	0,38	0,37	0,37

DDD por envase			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	16,90	16,83	16,87
5 - 14	17,15	16,65	16,92
15 - 44	18,60	17,89	18,20
45 - 54	20,02	19,57	19,76
55 - 64	20,37	20,25	20,30
65 - 74	20,66	20,59	20,62
75 ó más	20,79	20,68	20,72
Total	20,21	20,16	20,18

GRÁFICA XIII
INDICADORES DE CONSUMO EN DDD DISTRIBUIDO POR TRAMOS DE EDAD Y SEXO

Grupo V: VARIOS



DHD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	10,47	15,06	12,95
5 - 14	8,77	14,69	11,87
15 - 44	35,26	28,54	29,10
45 - 54	45,29	26,36	33,12
55 - 64	42,83	33,23	37,11
65 - 74	44,95	32,40	37,72
75 ó más	41,64	28,92	33,39
Total	40,61	28,93	31,38

Importe por DDD			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	4,83	4,78	4,80
5 - 14	4,65	4,31	4,43
15 - 44	3,89	3,84	3,85
45 - 54	3,42	3,81	3,62
55 - 64	3,62	3,70	3,66
65 - 74	3,66	3,70	3,68
75 ó más	3,79	3,92	3,87
Total	3,71	3,83	3,80

DDD por envase			
	Hombres	Mujeres	Total tramo
0 - 4	1,89	2,14	2,04
5 - 14	1,96	2,30	2,17
15 - 44	2,97	4,97	4,65
45 - 54	3,64	3,33	3,47
55 - 64	3,33	3,41	3,37
65 - 74	3,79	3,34	3,55
75 ó más	3,45	3,03	3,20
Total	3,40	4,20	3,95

TABLA II
INDICADORES DE CONSUMO DE CADA GRUPO TERAPÉUTICO

Grupo	% DDD		DHD	
	Diferencia	Sexo mayoritario	Diferencia	Sexo mayoritario
A	19,37	M	1,95	M
B	2,75	M	44,42	H
C	16,39	M	6,31	H
D	2,15	H	43,02	H
G	17,93	M	71,08	H
H	36,75	M	18,52	M
J	9,33	M	3,73	H
L	13,02	H	53,78	H
M	29,86	M	22,85	M
N	32,09	M	27,67	M
P	23,20	M	6,30	M
R	12,28	H	57,18	H
S	18,43	M	2,01	M
V	45,64	M	40,39	H
Total	16,64	M	11,44	M