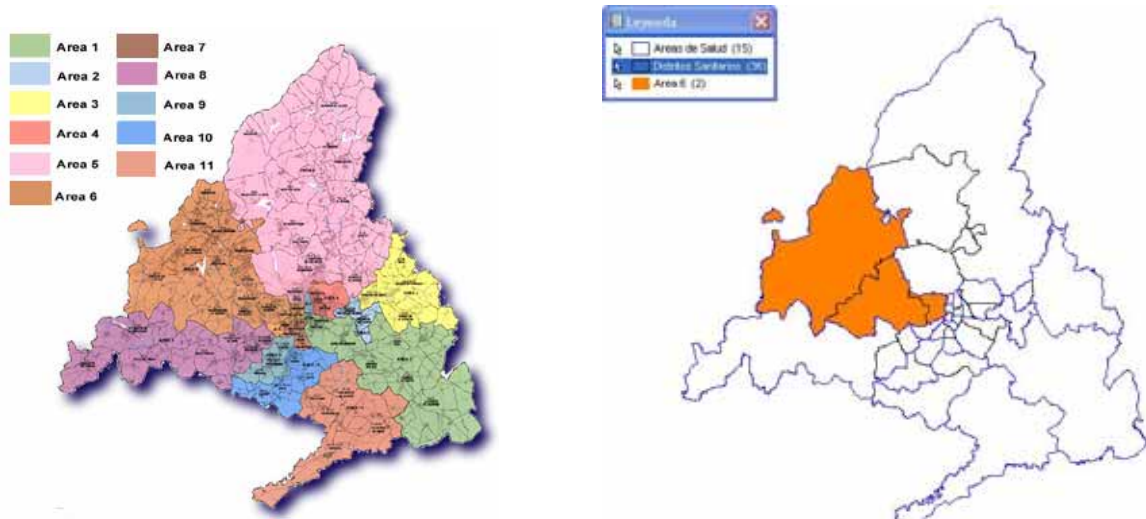


## **ESTUDIO DE NECESIDADES**

**ANTEPROYECTO DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO  
“CLÍNICA PUERTA DE HIERRO” EN MAJADAHONDA  
(MADRID)**

## Mapa General de la Comunidad de Madrid



## Mapa del Área 6



## **INDICE**

### **1. Antecedentes**

### **2. Marco General**

#### **2.1. Zonificación Sanitaria**

#### **2.2. Transportes y comunicaciones de la red vial**

### **3. Recursos Sanitarios**

### **4. Población**

#### **4.1. Población Actual**

#### **4.2. Proyecciones de Población**

### **5. Accesibilidad Geográfica**

### **6. Flujos de la población del Área 6 a los hospitales de la red**

#### **6.1. Índice de Dependencia Poblacional**

#### **6.2. Índice de Dependencia Hospitalaria**

### **7. Nueva configuración del Área de Salud 6**

### **8. Síntesis**

## **1. ANTECEDENTES**

Ante los problemas estructurales, de instalaciones y de ordenamiento asistencial de la Clínica Puerta de Hierro, se analizaron diferentes alternativas para encontrar la solución arquitectónica y asistencial más idónea y poder garantizar el futuro de este Hospital General de Área.

La Presidencia Ejecutiva del Insalud asumió el compromiso de tomar una decisión antes del 31 de mayo de 1998, previa consulta con amplia representación de la Autoridad Sanitaria, Profesionales, Administraciones implicadas, Organizaciones Sindicales y Asociaciones civiles .

La decisión de conformar un único hospital integrado por dos centros fue respaldada por un Protocolo suscrito en junio de 1998 por el Insalud con la Comunidad de Madrid y la Universidad Autónoma, para la consolidación y potenciación de la Clínica Puerta de Hierro y en el que se explicita el compromiso de mantener la actual forma de gestión del Hospital, ejercida de forma directa y en los mismos términos que el resto de hospitales de la red del Insalud.

Conforme a las premisas contenidas en este Protocolo, la Presidencia Ejecutiva del Insalud firmó una Resolución por la que se designó a los miembros de una Comisión de Expertos para la elaboración de la Cartera de Servicios. En dicha Resolución el Insalud adoptó la decisión de conformar un único hospital que garantizase el mantenimiento de su actual Cartera de Servicios, completada con las especialidades de Pediatría y Obstetricia-Ginecología e integrado por 2 centros:

- edificio de nueva planta a construir en la zona de Majadahonda donde se ubicarían los servicios de mayor frecuentación.
- remodelación del actual edificio, que albergará los servicios de mayor impacto tecnológico y de investigación.

### **1.1. Desarrollo del programa funcional**

En febrero de 1999 se constituyó la Comisión para la elaboración del Plan Funcional de Puerta de Hierro con representantes de la Dirección General del Insalud, de la Dirección Territorial del Insalud de Madrid, el Hospital Puerta de Hierro y la Consejería de Sanidad (Servicio de Planificación Sanitaria). El programa de trabajo estableció la responsabilidad de los miembros de la Comisión para avanzar en los diferentes campos haciéndose mención expresa que dentro del análisis de los recursos sanitarios del Área de Salud 6 se aportaría la posición oficial de la Consejería de Sanidad sobre las previsiones de desarrollo del Hospital de El Escorial (Acta nº 2 de 25 de marzo de 1999).

A lo largo de las sesiones de trabajo se incorporó el Informe sobre necesidades de asistencia sanitaria especializada en el Distrito de Collado Villalba y las comunicaciones en las que se puso de manifiesto el compromiso de la Consejería de Sanidad sobre las funciones del Hospital de El Escorial sobre el Distrito de Collado Villalba, como centro de referencia en concordancia y complementariedad con el resto de los recursos del Área de Salud. (Acta nº 7 de 12 de mayo de 1999).

---

En enero de 2000, se perfiló la propuesta de Programa Funcional del Hospital Universitario Clínica Puerta de Hierro como un único hospital con dos sedes.

Destacar del proyecto varios aspectos sobre los que la Comisión de Elaboración del Plan consideró que habría que reflexionar:

#### 1.- La Configuración del Hospital en dos sedes.

Desde el punto de vista de la planificación estratégica las Comisiones de Expertos y del Plan Funcional consideraron que el diseño arquitectónico no debería renunciar a la inclusión de todas las unidades en un mismo edificio.

En ese momento del proceso, la resistencia de muchos profesionales del centro al traslado a Majadahonda había disminuido, al disiparse el temor del desmantelamiento del mismo. Con ello, desapareció también el conflicto profesional que, en parte, condicionó la decisión de configurar el Hospital en dos sedes.

#### 2.- Definición del ámbito de influencia de la nueva Clínica Puerta de Hierro.

Al margen de mantener un volumen de población similar al actual del Área de Salud 6, lo que permitió dimensionar el contenido funcional del nuevo Hospital, el traslado de los Servicios de mayor frecuentación a Majadahonda obligaría a la revisión del ámbito geográfico de influencia del mismo.

Este análisis está inmerso en el estudio general de la Zonificación Sanitaria de la Comunidad de Madrid. En el caso concreto de las zonas oeste y sur, dicho análisis afecta a las Áreas de Salud 5, 6, 7, 8 y 11 y viene condicionada por circunstancias tan relevantes como la puesta en funcionamiento del hospital de Alcorcón, Fuenlabrada y Puerta de Hierro, descongestión del 12 de Octubre, y valoración sanitaria de la problemática de los Distritos de Carabanchel, Latina, Centro y Arganzuela.

#### 3.- Especialidades de Pediatría y Obstetricia-Ginecología

Revisar la situación creada en ambas especialidades, al desplazar la asistencia que actualmente se está realizando en el Hospital La Paz para la población del Área 6, al nuevo centro de Majadahonda.

### **1.2. Situación actual**

Elaborado el Programa Funcional ha sido con posterioridad revisado y actualizado por el Servicio de Atención Especializada del SERMAS, con expresión del dimensionado y la Cartera de Servicios del proyecto hospitalario.

## **2. MARCO GENERAL**

### **2.1. Zonificación Sanitaria.**

Según la Zonificación Sanitaria en vigor\*, el Área de Salud 6 (Oeste) está integrada por tres Distritos Sanitarios: Moncloa, Majadahonda y Collado Villalba y con un total de 16 Zonas Básicas de Salud distribuidas entre los tres Distritos de la siguiente manera:

---

\*Zonificación Sanitaria en vigor: Decreto 187/1998, de 5 de noviembre

Distritos	Zonas Básicas	Municipios. Secciones Censales
6.1. Majadahonda	6.1.1 Boadilla del Monte	Boadilla del Monte
	6.1.2 Pozuelo de Alarcón	Pozuelo de Alarcón
	6.1.3 Villanueva de la Cañada	Brunete. Quijorna. Villanueva de la Cañada. Villanueva del Pardillo.
	6.1.4 Majadahonda	Majadahonda
	6.1.5 Las Rozas	Las Rozas
6.2. Collado Villalba	6.2.1 Torrelodones	Torrelodones Hoyo de Manzanares
	6.2.2 Galapagar	Galapagar. Colmenarejo.
	6.2.3 S. Lorenzo del Escorial	S. Lorenzo del Escorial. El Escorial. Valdemorillo.
	6.2.4 Collado Villalba	Moralzarzal. Alpedrete. Collado-Villalba.
	6.2.5 Guadarrama	Guadarrama. Collado-Mediano. Becerril de la Sierra.
	6.2.6 Cercedilla	Cercedilla. Navacerrada. Los Molinos.
	6.2.7 Robledo de Chavela	Robledo de Chavela. Fresnedillas. Valdemaqueda. Sta. M <sup>a</sup> de la Alameda. Zarzalejo. Navalagamella.
6.3. Moncloa	6.3.1 C. Universitaria-Valdezarza	D9: sec. 33-41, 43-47, 49-70 y 82.
	6.3.2 Casa de Campo	D9: sec. 1-10 y 81.
	6.3.3 Argüelles	D9: sec. 11-32.
	6.3.4 Aravaca	D9: sec. 71-80.

El Área 6 ocupa gran parte del sector occidental del territorio de la CM, el comprendido entre el municipio de Madrid y la Sierra de Guadarrama. El Área engloba una parte urbana constituida por el distrito municipal de Moncloa y, además, 30 municipios con características de urbanización y desarrollo heterogéneas.

Estos municipios conforman los Distritos Sanitarios de Majadahonda y Collado Villalba, caracterizados por la cercanía a la ciudad y las buenas comunicaciones, lo que ha convertido a municipios como Guadarrama, Cercedilla o el Escorial en clásicos centros de turismo permanente. Otros núcleos como Torrelodones, Majadahonda, La Rozas o Collado Villalba se han constituido como ciudades dormitorio de alto nivel, mientras que en las inmediaciones de la capital, poblaciones como Pozuelo, Húmera o Aravaca han sido asimiladas física y administrativamente a Madrid.

La construcción masiva de urbanizaciones, ejes viarios de gran capacidad, centros comerciales y otras instalaciones de servicios están generando unos cambios de irreversible magnitud que han modificado el equilibrio medioambiental de la zona.

## **2.2 Transportes y comunicaciones de la red vial**

La red viaria está estructurada en torno a la nacional VI y permite una buena comunicación con Madrid a través del transporte privado. Asimismo, los medios de transporte público se benefician de este desarrollo y presentan una amplia oferta a la población de los Distritos Sanitarios de Collado Villalba y Majadahonda, excepto en los municipios más alejados, cuya oferta de transporte público es más limitada.

La situación del municipio de Majadahonda en el contexto del Área 6 es de relativa centralidad, lo que favorecería, en general, la accesibilidad geográfica de la población situada al noroeste del Área a esta localidad.

La zona donde se ubicará el hospital se estructura fundamentalmente sobre tres ejes viarios preexistentes:

- La carretera M-503, tramo I, que comunica con la sierra de Guadarrama.
- La carretera M-503, tramo II, que comunica Majadahonda con los municipios Villanueva del Pardillo, Villanueva de la Cañada y Valdemorillo.
- La carretera M-516, que comunica la zona con Boadilla del Monte.

Además, se prevé un enlace con la M-50.

Desde el punto de vista del transporte público, la oferta se ha incrementado en función del aumento de la demanda. Aunque no hay en la actualidad ninguna parada cercana al solar donde se edificará el hospital, la red de transporte público que tiene su inicio o pasa por Majadahonda es suficientemente densa. Hay cinco líneas que unen Majadahonda con Madrid-Moncloa (de la 651 a la 655), más dos nocturnas (la N60 y N61), la 567 enlaza Majadahonda con Villaviciosa de Odón, y la 561A y 561B parten de Madrid-Aluche con destino Las Rozas, pasando por Majadahonda. Por último, las líneas 626 y 626A enlazan Majadahonda con Villanueva de la Cañada y Villanueva del Pardillo.

En cuanto a la oferta de ferrocarril, las líneas C7 y C10 de cercanías unen Majadahonda con Las Rozas y Pozuelo, aunque la estación de cercanías de Majadahonda dista casi cuatro kilómetros de la ubicación del hospital.

## **3. RECURSOS SANITARIOS**

En el ámbito de la atención especializada la población del área 6 cuenta con dos hospitales públicos de referencia: el Hospital General de Área de Puerta de Hierro y el Hospital General de Apoyo del Escorial.

En su ámbito geográfico se ubican, además, 13 centros hospitalarios de diferente titularidad y diversa finalidad asistencial. El ámbito poblacional de referencia para los hospitales públicos ubicados geográficamente en el Área 6 se expresa en la primera tabla:

OTROS HOSPITALES PUBLICOS UBICADOS EN EL AREA 6							
Nombre del Centro hospitalario	Municipio	Área	Área asistencia	Zona Básica	Fin asistencial	Observaciones	
Instituto de Cardiología de Madrid	Madrid	06	CM	060301	Cardiología	Presta asistencia a toda la CM	
Hospital de la Fuenfría	Cercedilla	06	06	060206	Geriatría y Larga Estancia		
Hospital de Guadarrama	Guadarrama	06	CM	060205	Geriatría y Larga Estancia		
Hospital Clínico San Carlos	Madrid	06	7,11	060301	General	Atiende al Área 7 y a las Zonas Basicas Sanitarias 11.4.7;11.4.8;11.4.1;11.4.2;11.4.3;11.4.4 del distrito Carabanchel	
Centro Nacional de Especialidades Quirúrgicas - Pabellón 8	Madrid	06	7,11	060301	Quirúrgico	Pertenece al complejo Hospitalario del H. Clínico	
HOSPITALES PRIVADOS UBICADOS EN EL ÁREA 6							
Nombre Hospital	dependencia funcional	Municipio	Código Área	Zona básica	fin asistencial	observaciones	Concertado
Hospital de Madrid - Montepríncipe	Privado no Benéfico	Boadilla del Monte	06	060101	General		Hospitalización
Centro de Prevención y Rehabilitación FREMAP	Mutuas A.T.E.P.	Majadahonda	06	060104	traumatología y/o rehabilitación		0
Clínica Los Olmos	Privado no Benéfico	Los Molinos	06	060206	Geriatría y Larga Estancia		Hospitalización
Fundación Jiménez Díaz. Clínica Nuestra Señora de la Concepción	Privado benéfico	Madrid	06	060301	General	Convenio singular. Hospital de referencia para distrito centro (Área 7) y Arganzuela (Área 11)	Hospitalización diagnostico y otros tratamientos
Clínica Isadora	Privado no Benéfico	Madrid	06	060301	Quirúrgico		Diagnostico y tratamientos sin hospitalización
Instituto de Investigaciones Neuropsiquiátricas Dr. López Ibor	Privado no Benéfico	Madrid	06	060301	Psiquiátrico		0
Clínica Moncloa	Privado no Benéfico	Madrid	06	060302	General		0
Hospital de la Zarzuela	Privado no Benéfico	Madrid	06	060304	Quirúrgico		0

Fuente: Inventario de recursos. Elaboración propia. Enero 2004



El Área dispone de un Centro de Especialidades ubicado en el barrio de Argüelles, con todas las Especialidades de atención ambulatoria. En diversos municipios del Área se presta atención sanitaria en diversas especialidades con desarrollo diferente, tal como se expresa en la tabla siguiente:

<b>CENTROS DE ESPECIALIDADES</b>	<b>Nombre Municipio</b>	<b>ZBS</b>
Centro de Especialidades Argüelles	Madrid	Argüelles

### **RECURSOS ASISTENCIALES DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA UBICADOS EN CENTROS DE SALUD DEL ÁREA**

<b>LOCALIDAD</b>	<b>ESPECIALIDAD</b>	<b>CENTRO DE SALUD</b>
Collado-Villalba	Ginecología	CS. Collado Villalba-Estación
	Rehabilitación	
	Dermatología	
	Oftalmología	
	ORL	
	Traumatología	
Torrelodones	Ginecología y Obstetricia	Centro de Salud de Torrelodones.
	Rehabilitación	
Las Rozas	Ginecología y Obstetricia	Centro de Salud de Las Rozas
	Radiodiagnóstico	
Boadilla del Monte	Ginecología y Obstetricia	CS Boadilla del Monte
Villanueva de la Cañada	Ginecología y Obstetricia	CS Villanueva de La Cañada
Pozuelo de Alarcón	Ginecología y Obstetricia	CS San Juan de la Cruz
	Radiodiagnóstico	CS Pozuelo Estación
Majadahonda	Dermatología	CS Cerro del Aire
	Radiodiagnóstico	
	Ginecología	C. Municipal. Avd. Guadarrama
	Oftalmología	
	ORL	
Rehabilitación		

Fuente: Gerencia de Atención Especializada. Hospital Puerta Hierro.

En el ámbito de la Atención Primaria, el Área cuenta con un total de 22 Centros de Salud, 23 consultorios, 4 Unidades de Salud Mental de Distrito y 23 PAC/SUAP\*, distribuidos de la siguiente manera:

Área de Salud	Distrito de Salud	Zona Básica de Salud	Centro Salud	Consultorio	PAC/SUAP	Salud Mental Distrito	
VI. Oeste	0601 Majadahonda	060101-Boadilla del Monte	1		1		
		060102-Pozuelo de Alarcón	2		1		
		060103-Villanueva de la Cañada	1	4	1		
		060104-Majadahonda	1		1	1	
		060105-Las Rozas	2		1		
	<b>Total Distrito</b>			<b>7</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
	0602 Collado Villalba	060201-Torrelodones	1	1	1		
		060202-Galapagar	1	1	1		
		060203-San Lorenzo del Escorial	1	2	1		
		060204-Collado Villalba	2	2	1	1	
		060205-Guadarrama	1	2	1		
		060206-Cercedilla	1	2	1		
		060207-Robledo de Chavela	1	9	1		
	<b>Total Distrito</b>			<b>8</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>1</b>
	0603 Moncloa	060301-Ciudad Universitaria-Valdezarza	3				1
		060302-Casa de Campo	1				
		060303-Argüelles	2				1
060304-Aravaca		1					
<b>Total Distrito</b>			<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>Total Area 6</b>			<b>22</b>	<b>23</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	

Fuente: Inventario de recursos. Elaboración propia. Enero 2004

#### 4. POBLACIÓN

##### 4.1. Población actual

La población del área 6 ha mostrado un crecimiento sostenido en los últimos años, con tasas de crecimiento anual de un 4% de media desde 1986 a 1996, pasando a más del 6% en los años 2001-2002.

La región en su conjunto ha crecido en torno al 0,5% de media anual en el primer periodo, pasando a 1,7% de media entre 1996 a 2002.

\*.PAC: Punto de Atención Continuada. Atención sanitaria fuera del horario habitual del EAP. Los profesionales son los mismos del EAP.

SUAP: Servicio de Urgencias en Atención Primaria. Atención sanitaria fuera del horario habitual. Los profesionales son los propios del SUAP

Este crecimiento no ha sido uniforme: en la década 1981-1991 fue el Distrito de Majadahonda el que más creció, hasta casi duplicar su población, mientras que entre 1991-1996 ha sido el Distrito de Collado-Villalba el de mayor crecimiento relativo con el 40% de incremento para ese quinquenio. El Distrito de Moncloa perdió población en ese decenio de manera paulatina pero continua.

Desde 1996 a 2002 ha sido Collado Villalba el que ha seguido experimentando el mayor crecimiento, rozando una media del 7% interanual, Majadahonda ha mantenido un crecimiento algo menor, aunque también superior a la media regional y Moncloa ha dejado de perder población, experimentando un ligero repunte en este período.

En definitiva y en **números absolutos**, si la población del Área se incrementó en **84.753** habitantes en la década **1981-91**, **89.766** entre **1991 y 1996** y en el período **1996-2002** ha crecido en **124.459** habitantes.

#### Evolución de la población del Área 6 por Distritos Sanitarios. Período 1981-1996

	1981	1986	Δ%	1991	Δ%	1996	Δ%
Majadahonda	76.573	100.569	<b>31,3</b>	142.291	<b>40,9</b>	178.825	<b>25,7</b>
Collado Villalba	74.107	80.105	<b>8,1</b>	96.523	<b>20,5</b>	135.120	<b>40,1</b>
Moncloa	108.758	105.910	<b>-2,6</b>	105.377	<b>-0,5</b>	102.022	<b>-3,2</b>
Total Área	259.438	286.584	<b>2,0</b>	344.191	<b>20,1</b>	415.967	<b>20,8</b>
Total Comunidad	4.686895	4.780.572	<b>2,0</b>	4947.555	<b>3,5</b>	5.022.289	<b>1,5</b>

Fuente: INE. Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid. Censo 1991 y padrones 1986 a 1996. Elaboración Propia

#### Evolución de la población del Área 6 por Distritos Sanitarios. Período 1996-2002

	1996*	1998	Δ%**	1999	Δ%	2000	Δ%	2001	Δ%	2002	Δ%
0601 Majadahonda	178825	188268	<b>5,28</b>	199623	<b>6,03</b>	209076	<b>4,74</b>	223596	<b>6,94</b>	239864	<b>7,28</b>
0602 Collado Villalba	135120	144293	<b>6,79</b>	153489	<b>6,37</b>	162955	<b>6,17</b>	175364	<b>7,61</b>	189303	<b>7,95</b>
0603 Moncloa	102022	103605	<b>1,55</b>	104128	<b>0,50</b>	105506	<b>1,32</b>	108630	<b>2,96</b>	111259	<b>2,42</b>
Total Área	415967	436166	<b>4,86</b>	457240	<b>4,83</b>	477537	<b>4,44</b>	507590	<b>6,29</b>	540426	<b>6,47</b>
Total Comunidad	5.022.289	5.091.336	<b>1,37</b>	5.145.325	<b>1,06</b>	5.205.408	<b>1,17</b>	5.372.433	<b>3,21</b>	5.527.152	<b>2,88</b>

\* Los datos de 1996 son del Padrón a 31 de Mayo y no existen datos de Padrón para 1997

\*\* El incremento corresponde a un período de año y medio

Fuente: INE. Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid. Padrón de 1996 y Padrón Continuo 1998 a 2002. Elaboración propia

## **4.2. Proyecciones de Población**

La evolución prevista por las proyecciones de población realizadas por el Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid presenta una diversidad de situaciones a nivel territorial debida a la heterogeneidad de los comportamientos demográfico en función de las diferencias en los movimientos migratorios y en la estructura por edades de la población de los diversos ámbitos geográficos que componen la Comunidad de Madrid.

El Área de Salud 6, integrada por municipios pertenecientes a tres ámbitos geográficos distintos, participa de algún modo de las previsiones para cada uno de ellos. Las proyecciones prevén la continuidad del crecimiento moderado en el municipio de Madrid, una desaceleración del crecimiento de la Corona Metropolitana -menos acusada en la

Corona Oeste- y un aumento en las tasas de crecimiento en los municipios no metropolitanos.

Con los datos que se recogen en las dos tablas siguientes, se deduce que el Área 6 va a continuar creciendo durante todo el periodo proyectivo a un ritmo sensiblemente superior al de la Comunidad en su conjunto, destacando que será el Distrito de Collado Villalba el que experimentará un mayor crecimiento, tal como viene ocurriendo en el último quinquenio. Además, los municipios no metropolitanos intensificarán su aportación de crecimiento del Área.

En definitiva y en números absolutos, hasta el año 2011 se prevé un crecimiento de población de 134.701 habitantes lo que significa que en su configuración actual, la población del Área alcanzará los 675.127 habitantes.

POBLACIÓN: Proyecciones del Área 6 por distritos para los años 2008 y 2011

Área de Salud	Distrito de Salud	Año 2008			Año 2011		
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
VI. Oeste	0601 Majadahonda	139.354	147.513	286.867	151.077	160.500	311.577
	0602 Collado Villalba	111.755	114.177	225.932	121.712	124.906	246.618
	0603 Moncloa	52.858	63.237	116.095	53.205	63.727	116.932
	<b>Total Área</b>	<b>303.967</b>	<b>324.927</b>	<b>628.894</b>	<b>325.994</b>	<b>349.133</b>	<b>675.127</b>
<b>Total Comunidad</b>		<b>2.890.574</b>	<b>3.123.765</b>	<b>6.014.339</b>	<b>2.939.563</b>	<b>3.191.212</b>	<b>6.130.775</b>

Fuente: INE. Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid. Revisión de las proyecciones de población de la Comunidad de Madrid 1996-2011. Elaboración propia

Estructura de la Población por sexo y grandes grupos de edad. Proyecciones 2011

Majadahonda		Collado Villalba		Moncloa		Total Area		CM		
	%		%		%		%		%	
<b>Hombres</b>										
De 0 a 14	35.320	23,38	26.938	22,13	8.873	16,68	71.131	21,82	522.406	17,77
De 15 a 64	103.148	68,28	81.399	66,88	36.159	67,96	220.706	67,70	2.038.476	69,35
De 65 y más	12.609	8,35	13.375	10,99	8.173	15,36	34.157	10,48	378.681	12,88
<b>Total</b>	<b>151.077</b>		<b>121.712</b>		<b>53.205</b>		<b>325.994</b>		<b>2.939.563</b>	
<b>Mujeres</b>										
De 0 a 14	32.436	20,21	24.866	19,91	9.080	14,25	66.382	19,01	494.414	15,49
De 15 a 64	111.815	69,67	82.844	66,33	40.855	64,11	235.514	67,46	2.141.162	67,10
De 65 y más	16.249	10,12	17.196	13,77	13.792	21,64	47.237	13,53	555.636	17,41
De 15 a 49	85.301	53,15	64.445	51,59	29.289	45,96	179.035	51,28	1.570.261	49,21
<b>Total</b>	<b>160.500</b>		<b>124.906</b>		<b>63.727</b>		<b>349.133</b>		<b>3.191.212</b>	
<b>Ambos sexos</b>										
De 0 a 14	67.756	21,75	51.804	21,01	17.953	15,35	137.513	20,37	1.016.820	16,59
De 15 a 64	214.963	68,99	164.243	66,60	77.014	65,86	456.220	67,58	4.179.638	68,17
De 65 y más	28.858	9,26	30.571	12,40	21.965	18,78	81.394	12,06	934.317	15,24
<b>Total</b>	<b>311.577</b>		<b>246.618</b>		<b>116.932</b>		<b>675.127</b>		<b>6.130.775</b>	

Fuente: INE. Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid. Revisión de las proyecciones de población de la Comunidad de Madrid 1996-2011. Elaboración propia

## 5. ACCESIBILIDAD GEOGRÁFICA

Los datos de accesibilidad geográfica están basados en el estudio realizado por la Dirección General de Planificación Sanitaria, Innovación Tecnológica y Sistemas de Información con el Consorcio de Transportes, y hacen referencia a los desplazamientos de la población en transporte público, en este caso, hacia el Hospital General de Área.

Para el conjunto de la CM el tiempo medio de acceso de la población a su Hospital General de Área es de **39,6 minutos**.

Para la población del Área 6 el tiempo medio de acceso al actual Hospital de Puerta de Hierro es de **83,9 minutos**.

Con el cambio de ubicación del Hospital del Distrito de Moncloa al de Majadahonda se modifican sustancialmente los tiempos de acceso para según que poblaciones.

Para la población del Área 6 el tiempo medio de acceso al Hospital de Majadahonda es de **79,2 minutos**.

**Con el hospital en su ubicación actual** el **17,8 %** de la población del Área accede en un tiempo **favorable**, el **18,1 %** en un tiempo **desfavorable** y el **64,1 %** en un tiempo **muy desfavorable**.

**Con el hospital en la ubicación futura**, el **22,14 %** de la población del Área accede en un tiempo **favorable**, el **18,6%** en un tiempo **desfavorable** y el **59,2 %** en un tiempo **muy desfavorable**.

Estos datos se expresan en la tabla siguiente, en tanto que las tres tablas que le siguen muestran los tiempos de acceso de la población por Zonas Básicas de Salud a los Hospitales de Puerta de Hierro, Majadahonda y El Escorial .

### Accesibilidad en transporte público a los hospitales generales de Área 2004

<b>HOSPITAL PUERTA DE HIERRO</b>		
Población del Área Clasificada según tiempo de acceso en transporte público al Hospital General		
	Total Población	%
Optimo	25688	4,91
Favorable/Aceptable	67288	12,85
Desfavorable	94818	18,12
Muy desfavorable	335566	64,12
<b>HOSPITAL DE MAJADAHONDA</b>		
Optimo	8076	1,54
Favorable/Aceptable	108047	20,65
Desfavorable	97420	18,61
Muy desfavorable	309817	59,20

Valoración de la accesibilidad geográfica de la población general al Hospital del Área  
(Transporte público)

Tiempo en minutos	Valoración
$\leq 15$ .....	Óptimo
De 16 a 45 .....	Favorable/Aceptable
De 46 a 60 .....	Desfavorable
$\geq 61$ .....	Muy desfavorable

---

ACCESIBILIDAD EN TRANSPORTE PUBLICO A LOS HOSPITALES GENERALES DE ÁREA 2004

HOSPITAL DE MAJADAHONDA

ZBS	Nombre	POBLACIÓN										P.ZBS	T.M.	T.M.P	Tr.M.
		0-10 min.	%	10-20 min.	%	20-30 min.	%	30-45 min.	%	45-+ min.	%				
6.1.4	Majadahonda	144	0,30%	7.719	15,60%	23.490	47,60%	18.029	36,50%	0	0,00%	49.382	26	27,2	0,9
6.1.1	Boadilla del Monte	0	0,00%	213	0,80%	4.799	18,80%	13.280	52,10%	7.185	28,20%	25.477	36,3	38,1	1,1

		POBLACIÓN										P.ZBS	T.M.	T.M.P	Tr.M.
		--45 min.	%	45-60 min.	%	60-75 min.	%	75-90 min.	%	90-+ min.	%				
6.1.2	Pozuelo de Alarcón	22.966	30,70%	48.956	65,40%	2.974	4,00%	0	0,00%	0	0,00%	74.896	47,4	48,3	2,1
6.1.5	Las Rozas	23.423	39,00%	14.137	23,60%	18.037	30,10%	4.412	7,40%	0	0,00%	60.009	56,6	54,1	2
6.3.4	Aravaca	2.060	10,00%	10.858	52,90%	7.621	37,10%	0	0,00%	0	0,00%	20.539	53,2	55,4	1,8
6.3.3	Argüelles	0	0,00%	8.090	33,20%	16.278	66,80%	0	0,00%	0	0,00%	24.368	61,6	61,7	1,3
6.1.3	Villanueva de la	0	0,00%	6.756	27,30%	11.477	46,40%	5.172	20,90%	1.340	5,40%	24.745	72,4	67,8	2,1
6.3.2	Casa de Campo	0	0,00%	564	5,10%	9.019	80,80%	1.575	14,10%	0	0,00%	11.158	67,6	68,5	2,1
6.3.1	Univers.- Valdezarza	0	0,00%	660	1,40%	23.100	50,00%	22.485	48,60%	0	0,00%	46.245	73	74,2	2
6.2.1	Torrelodones	0	0,00%	214	1,00%	11.742	52,80%	4.912	22,10%	5.352	24,10%	22.220	94,4	82,4	2,2
6.2.2	Galapagar	0	0,00%	0	0,00%	2.964	9,70%	17.603	57,90%	9.848	32,40%	30.415	87,6	85,6	2,1
6.2.4	Collado Villalba	0	0,00%	0	0,00%	13.016	20,40%	27.026	42,30%	23.778	37,30%	63.820	94,7	86,8	2,5
6.2.3	S. Lorenzo del Escorial	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	7.121	22,50%	24.516	77,50%	31.637	107,7	107,4	2,5
6.2.5	Guadarrama	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	19.438	100	19.438	111,3	109,4	2,4
6.2.6	Cercedilla	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	11.952	100	11.952	125,1	123,1	2,5
6.2.7	Robledo de Chavela	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	7.059	100	7.059	152,3	150	2,9

P.ZBS: Población total en la Zona Básica de Salud.

T.M.: Tiempo Medio (en minutos)

T.M.P.: Tiempo Medio Ponderado (en minutos)

Tr.M.: Número Medio de Transbordos

ACCESIBILIDAD EN TRANSPORTE PUBLICO A LOS HOSPITALES GENERALES DE ÁREA 2004

HOSPITAL PUERTA DE HIERRO

ZBS	Nombre	POBLACIÓN										P.ZBS	T.M.	T.M.P	Tr.M.
		0-10 min.	%	10-20 min.	%	20-30 min.	%	30-45 min.	%	45-+ min.	%				
6.3.1	Univers.- Valdezarza	12.597	27,20%	13.091	28,30%	16.093	34,80%	4.464	9,70%	0	0,00%	46.245	17,5	17,6	0,3
6.3.3	Argüelles	0	0,00%	0	0,00%	1.864	7,60%	22.504	92,40%	0	0,00%	24.368	36,3	36,7	1,2
6.3.2	Casa de Campo	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	9.604	86,10%	1.554	13,90%	11.158	42,7	41,2	2
		POBLACIÓN										P.ZBS	T.M.	T.M.P	Tr.M.
		--45 min.	%	45-60 min.	%	60-75 min.	%	75-90 min.	%	90-+ min.	%				
6.3.4	Aravaca	11.983	58,30%	8.556	41,70%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	20.539	45,6	45,2	2
6.1.2	Pozuelo de Alarcón	0	0,00%	43.461	58,00%	26.009	34,70%	5.426	7,20%	0	0,00%	74.896	62,1	60,7	2,1
6.1.4	Majadahonda	776	1,60%	19.792	40,10%	25.774	52,20%	2.410	4,90%	630	1,30%	49.382	62,2	61,3	2,1
6.1.5	Las Rozas	0	0,00%	21.455	35,80%	23.243	38,70%	13.585	22,60%	1.726	2,90%	60.009	68,3	67,2	2,2
6.1.1	Boadilla del Monte	0	0,00%	0	0,00%	4.996	19,60%	10.578	41,50%	9.903	38,90%	25.477	86,2	85,9	2,3
6.2.1	Torrelodones	0	0,00%	0	0,00%	2.443	11,00%	12.083	54,40%	7.694	34,60%	22.220	104,9	92,7	2,2
6.2.2	Galapagar	0	0,00%	0	0,00%	3.395	11,20%	5.551	18,30%	21.469	70,60%	30.415	95,4	93,2	2,3
6.2.4	Collado Villalba	0	0,00%	0	0,00%	10.984	17,20%	17.543	27,50%	35.293	55,30%	63.820	100,9	92	2,3
6.1.3	Villanueva de la	0	0,00%	0	0,00%	3.047	12,30%	6.149	24,80%	15.549	62,80%	24.745	100	95,2	2,5
6.2.3	S. Lorenzo del Escorial	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	7.819	24,70%	23.818	75,30%	31.637	109	107,7	2,6
6.2.5	Guadarrama	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	106	0,50%	19.332	99,50%	19.438	120,3	119,1	2,2
6.2.6	Cercedilla	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	11.952	100	11.952	128	123,4	2,4
6.2.7	Robledo de Chavela	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	7.059	100	7.059	162,5	160,2	2,4

P.ZBS: Población total en la Zona Básica de Salud.

T.M.: Tiempo Medio (en minutos)

T.M.P.: Tiempo Medio Ponderado (en minutos)

Tr.M.: Número Medio de Transbordos



## Población según tiempos medios de acceso a los Hospitales para el año 2004

Centro: HOSPITAL EL ESCORIAL

Zona Básica de Salud	0-10 min.	10-20 min.	20-30 min.	30-45 min.	45-+ min.	P.ZBS	T.M.	T.M.P	Tr.M.
6.2.3 S. Lorenzo del Escorial	1.103 3,5%	11.536 36,5%	7.590 24,0%	1.651 5,2%	9.757 30,8%	31.637	41,4	34,4	1,1
<i>Municipios que componen la Z.B.S.</i>									
San Lorenzo de El Escorial						13.140	19,2	18,3	0,9
El Escorial						11.657	32,0	29,8	1,3
Valdemorillo						6.840	73,6	73,4	1,1
Zona Básica de Salud	--45 min.	45-60 min.	60-75 min.	75-90 min.	90-+ min.	P.ZBS	T.M.	T.M.P	Tr.M.
6.2.5 Guadarrama	6.377 32,8%	2.742 14,1%	5.587 28,7%	1.655 8,5%	3.077 15,8%	19.438	66,6	60,1	1,6
<i>Municipios que componen la Z.B.S.</i>									
Guadarrama						10.183	46,5	42,3	1,1
Collado Mediano						5.469	70,6	70,7	1,9
Becerril de la Sierra						3.786	93,1	92,7	2,0
6.2.4 Collado Villalba	0 0,0%	26.018 40,8%	29.322 45,9%	7.197 11,3%	1.283 2,0%	63.820	68,5	63,6	1,7
<i>Municipios que componen la Z.B.S.</i>									
Alpedrete						8.427	60,6	60,9	1,5
Collado Villalba						48.712	63,2	61,8	1,6
Moralzarzal						6.681	82,0	79,8	2,0
6.2.2 Galapagar	0 0,0%	5.208 17,1%	17.660 58,1%	6.270 20,6%	1.277 4,2%	30.415	71,3	68,4	2,4
<i>Municipios que componen la Z.B.S.</i>									
Galapagar						25.165	68,0	67,1	2,3
Colmenarejo						5.250	79,3	74,8	2,7
6.2.7 Robledo de Chavela	0 0,0%	1.320 18,7%	2.267 32,1%	2.158 30,6%	1.314 18,6%	7.059	78,0	75,4	1,4
<i>Municipios que componen la Z.B.S.</i>									
Robledo de Chavela						2.507	64,2	63,6	1,0
Zarzalejo						1.128	65,6	73,8	1,8
Valdemaqueda						614	75,5	76,0	1,0
Santa María de la Alameda						765	80,4	77,3	2,0
Navalagamella						1.216	87,2	89,2	1,0
Fresnedillas de La Oliva						829	94,2	91,1	1,3
6.2.6 Cercedilla	0 0,0%	1.830 15,3%	5.443 45,5%	2.162 18,1%	2.517 21,1%	11.952	80,7	76,3	2,0
<i>Municipios que componen la Z.B.S.</i>									
Los Molinos						3.595	62,1	60,9	2,0
Cercedilla						6.330	78,7	75,6	2,0
Navacerrada						2.027	108,6	106,0	2,0
6.2.1 Torreldones	0 0,0%	1.838 8,3%	1.951 8,8%	9.694 43,6%	8.737 39,3%	22.220	105,8	92,6	2,7
<i>Municipios que componen la Z.B.S.</i>									
Torreldones						15.594	80,8	78,0	2,5
Hoyo de Manzanares						6.626	136,4	127,0	3,0

P.ZBS: Población total en la Zona Básica de Salud.

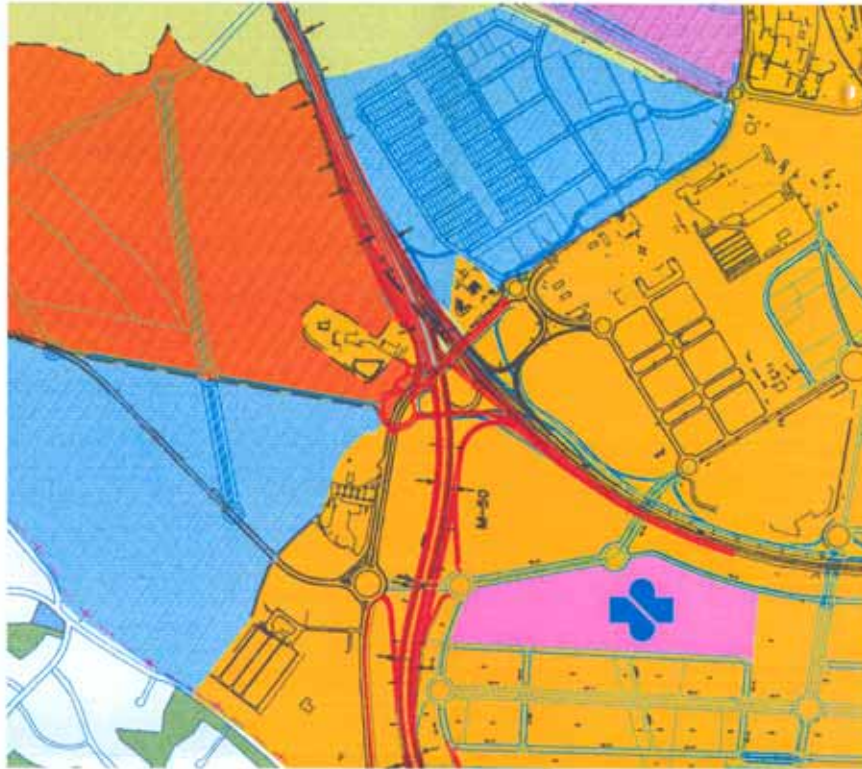
T.M.: Tiempo Medio (en minutos)

T.M.P.: Tiempo Medio Ponderado (en minutos)

Tr.M.: Número Medio de Transbordos

## MAPAS DE LA CONFIGURACIÓN DE ACCESOS Y SALIDAS DEL HOSPITAL

SITUACIÓN



SITUACIÓN DEL SOLAR



## **6. FLUJOS DE LA POBLACIÓN DEL ÁREA 6 A LOS HOSPITALES DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

### **6.1. IDP\***

#### **Comportamiento general del Área**

La población del área 6 acude para su atención sanitaria (Índice de dependencia poblacional) a los centros públicos en un 53% y a los privados en un 47%.

Dentro del ámbito público acude al Hospital Puerta de Hierro en un 42%, al Hospital La Paz en un 19%, al Hospital El Escorial en un 15% y al Hospital Clínico en un 5%.

Los hospitales Puerta de Hierro, La Paz y el Escorial son los considerados como de referencia (determinados servicios o ámbitos poblacionales).

#### **Comportamiento por Distritos**

**Distrito Majadahonda**. Su población acude a centros públicos en un 41% y a centros privados en un 59%.

En el **ámbito público**, los hospitales a los que acude la población son: Puerta de Hierro (56%), La Paz (17%) y Clínico San Carlos (7%).

**Distrito Collado Villalba**. Su población acude a centros públicos en un 67% y a centros privados en un 33%.

En el **ámbito público** acude al Hospital El Escorial (36%) al Hospital Puerta de Hierro (31%) al Hospital La Paz (16%) y al Hospital Clínico (3%).

**Distrito Moncloa**. La población de Moncloa acude a centros públicos en un 55% y a centros privados en un 45%.

En el **ámbito público** acude al Hospital Puerta de Hierro (42%), al Hospital La Paz (24%) y al Hospital Clínico (8%).

#### **Comentarios**

La población del Área 6 en su conjunto tiene una elevada frecuentación de la oferta privada (47%), que es mayor en el Distrito de Majadahonda (59%). Por el contrario, el Distrito de menor frecuentación de la oferta privada (37%) es Collado Villalba.

---

\*

$$\text{IDP: Índice Dependencia Poblacional} = \frac{\text{Ingresos en el hospital "y" de pacientes de la unidad territorial "x"}}{\text{Total de ingresos de pacientes que residen en la unidad territorial "x"}}$$

## 6.2. IDH\*

Los hospitales a los que acude la población del área 6 tienen las siguientes características en cuanto a su Índice de dependencia hospitalaria (IDH).

- **Hospital Puerta de Hierro**, del total de ingresos atendidos en el centro, el 73% reside en el Área 6, el 9% corresponde a ingresos de población no residente en la Comunidad de Madrid, el 3% a población del Área 5 y el 3% del Área 7. El resto de ingresos atendidos corresponden a las otras Áreas de Salud
- **Hospital La Paz**, el 10% de los ingresos atendidos corresponden a población residente del Área 6. Es el área con más representación de ingresos atendidos después del Área 5 (62%), que es la población de referencia del Hospital La Paz.
- **Hospital El Escorial**, el 97% de los ingresos atendidos corresponden a población residente del Área 6, concretamente del Distrito de Collado Villalba.
- **Hospital Clínico**, el 4% de los ingresos atendidos corresponden a población residente en el Área 6.

### Comentarios

Los hospitales Puerta de Hierro y El Escorial dependen en un elevado grado de la población del Área 6 (73% y 97% respectivamente).

---

\*

IDH: Índice Dependencia Hospitalaria = 
$$\frac{\text{Ingresos en el hospital "y" de pacientes de la unidad territorial "x"}}{\text{Total ingresos de pacientes en el hospital "y"}}$$

---

## FLUJOS DE LA POBLACIÓN DEL ÁREA 6 A LOS HOSPITALES

NomCentro	Altas Total		Altas Hospitaliz.		Altas C.Ambulatoria	
		IDP		IDP		IDP
Clínica Puerta de Hierro	13574	0,22	10736	0,23	2838	0,20
Hospital La Paz	6074	0,10	5457	0,12	617	0,04
Hospital de El Escorial	4838	0,08	3767	0,08	1071	0,07
Hospital Clínico San Carlos	1730	0,03	1287	0,03	443	0,03
Hospital Ramón y Cajal	975	0,02	762	0,02	213	0,01
Fundación Jiménez Díaz (Clínica Nuestra Señora de la Concepción)	917	0,02	731	0,02	186	0,01
Hospital Central de la Cruz Roja San José y Santa Adela	829	0,01	468	0,01	361	0,03
Hospital Universitario 12 de Octubre	646	0,01	545	0,01	101	0,01
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	532	0,01	518	0,01	14	0,00
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús	483	0,01	388	0,01	95	0,01
Hospital Santa Cristina	375	0,01	264	0,01	111	0,01
Hospital Militar Central Gómez Ulla	300	0,00	300	0,01	0	0,00
Hospital del Aire	270	0,00	270	0,01	0	0,00
Hospital de Guadarrama	196	0,00	196	0,00	0	0,00
Hospital Universitario de la Princesa	175	0,00	163	0,00	12	0,00
Hospital de Móstoles	118	0,00	106	0,00	12	0,00
Hospital Universitario de Getafe	114	0,00	91	0,00	23	0,00
Fundación Hospital Alcorcón	112	0,00	80	0,00	32	0,00
Hospital de la Fuenfría	110	0,00	110	0,00	0	0,00
Hospital Severo Ochoa	81	0,00	47	0,00	34	0,00
Hospital Universitario Príncipe de Asturias	54	0,00	26	0,00	28	0,00
Hospital Carlos III (Centro Nacional de Inv. Clínica y Med. Preventiva)	50	0,00	50	0,00	0	0,00
Instituto de Cardiología de Madrid	41	0,00	41	0,00	0	0,00
Hospital Virgen de la Torre	40	0,00	22	0,00	18	0,00
Hospital Virgen de la Poveda (Villa del Prado)	1	0,00	1	0,00	0	0,00
<b>Total Centros PÚBLICOS</b>	<b>32334</b>	<b>0,53</b>	<b>26198</b>	<b>0,57</b>	<b>6136</b>	<b>0,43</b>
<b>Total Centros PRIVADOS</b>	<b>28274</b>	<b>0,47</b>	<b>20002</b>	<b>0,43</b>	<b>8272</b>	<b>0,57</b>
<b>ALTAS TOTALES DEL ÁREA</b>	<b>60608</b>		<b>46200</b>		<b>14408</b>	

Fuente: CMBD Regional de la Comunidad de Madrid 2001

## 7. NUEVA CONFIGURACIÓN DEL ÁREA 6

La Consejería de Sanidad, debido a los cambios poblacionales al alza del Área en el medio plazo, con el análisis de los flujos de la población en su demanda de atención sanitaria y valorando los importantes cambios en los tiempos de acceso derivados del traslado de sede del Hospital General, realizó un estudio de la Zonificación Sanitaria, proponiéndose una nueva configuración del Área que supone la segregación del Distrito de Moncloa.

Esta propuesta se basa en las siguientes consideraciones:

1. El importante crecimiento poblacional que seguirá experimentando el Área a costa de los distritos de Majadahonda y Collado Villalba, puede ser neutralizado con esta medida, manteniéndose una población en torno a algo más del medio millón de personas.
2. Los flujos centrífugos son mal aceptados por la población general, y a esto obligaría el desplazamiento de la población de Moncloa a Majadahonda.
3. La existencia de otros hospitales públicos en el ámbito geográfico del Distrito Moncloa con cuya adscripción mejora la accesibilidad de esta población.
4. La saturación tan importante de la red viaria, canalizada a través de la Nacional VI.

Configuración actual del Área		Nueva configuración	
Población año 2002	2011	Población año 2002	2011
540.426	675.127	429.167	558.195
Accesibilidad media del área		Accesibilidad media del área	
83,9 min.		79,2 min	

Accesibilidad en transporte público al Hospital de Majadahonda

HOSPITAL DE MAJADAHONDA (sin Moncloa)		
	Total Población	%
Optimo	8076	1,91806199
Favorable/Aceptable	105987	25,1720698
Desfavorable	77248	18,3465147
Muy desfavorable	229739	54,5633535

## 8. SÍNTESIS

- La población del Área 6 ha crecido espectacularmente desde 1981 y lo seguirá haciendo, manteniendo un crecimiento medio interanual muy por encima de la media de la Comunidad de Madrid.

Aun cuando esta población sigue el patrón de envejecimiento del conjunto de la Comunidad, presenta una tendencia más ralentizada con respecto al resto del territorio comunitario.

El volumen tan importante de población previsto para el año 2011 aconseja una reordenación territorial de los límites del Área de Salud.

- Existe en el Área un solo Centro ambulatorio de atención especializada, ubicado en el Distrito de Moncloa.

La concentración de población que se está produciendo en el Distrito de Collado Villalba aconseja un estudio de las necesidades de atención especializada en este ámbito.

- La accesibilidad geográfica del Área mejora con relación a la actual con la nueva ubicación del Hospital en Majadahonda, pero sigue existiendo un importante porcentaje de población con tiempos de acceso desfavorables.

*Estos tiempos corresponden a los medios de transporte público existentes en la actualidad, que sin duda tendrían que reforzarse con la puesta en funcionamiento del Hospital.*

- La parcela en donde se ubica el Hospital de Majadahonda está situada entre importantes ejes de comunicación que, si bien favorecen el desplazamiento en transporte privado pueden condicionar la accesibilidad de transportes públicos municipales.
- Aun cuando en la situación actual existe un 47% de la población del Área que acude a hospitales privados, el 73% del total de población atendida en el Hospital Puerta de Hierro procede del Área 6, y el 97% de la población que acude al Hospital del Escorial procede asimismo del Área 6.

Estos datos indican que ambos hospitales dependen en un alto grado de la población de su Área.

La puesta en funcionamiento de un hospital público de excelencia puede aumentar la atracción de la población hacia ese Centro, por lo que habrá que valorar adecuadamente el dimensionamiento del mismo.

---