



# Influencia del aumento de las Áreas de Salud en la información del CMBD de Asistencia Especializada.

2008 - 2009.

## *Resumen:*

### *Sujetos y métodos:*

- *Periodo de estudio:* Año 2008-2009.
- *Fuente de los sujetos:* CMBD-AH.
- *Hecho a estudio:* Influencia del aumento del número de Áreas de Salud del Mapa Sanitario en la asignación de Área de Salud de residencia de las personas dadas de alta.

*Conclusiones:* En 2008, cuando se utilizan las nueve Áreas de Salud (en lugar de las seis anteriores) el número de episodios sin asignación de Área de Salud de residencia del paciente aumenta de 1,8% al 6,3% (del 1,1% al 2,3% en los financiados por el SMS). Esta pérdida de información se focaliza en los residentes en el municipio de Murcia atendidos en hospitales privados, a un 14,6% de los episodios en residentes en dicho municipio no se puede asignar Área (4,4% en los financiados por el SMS)

Marzo de 2010



## Influencia del aumento de las Áreas de Salud en la información del CMBD de Asistencia Especializada. 2008 - 2009.

### MANTENIMIENTO DE LAS BB DD DEL CMBD

María del Carmen Ibáñez Pérez<sup>(1)</sup>.

Oscar Forcada Navarro<sup>(1)</sup>.

### ANALISTA PROGRAMADOR

Salvador De Sampedro González<sup>(2)</sup>

Oscar Forcada Navarro<sup>(1)</sup>.

### ANÁLISIS Y REDACCIÓN DEL DOCUMENTO:

Lauro Hernando Arizaleta<sup>(1)</sup>.

### REVISIÓN:

Juana María Cayuela Fuentes<sup>(1)</sup>.

Oscar Forcada Navarro<sup>(1)</sup>.

María del Carmen Ibáñez Pérez<sup>(1)</sup>.

Joaquín Alfonso Palomar Rodríguez<sup>(1)</sup>.

<sup>(1)</sup> Servicio de Planificación y Financiación Sanitaria. Dirección General de Planificación, Ordenación Sanitaria y Farmacéutica e Investigación

<sup>(2)</sup> Servicio de Gestión Informática. Secretaría General de Sanidad y Consumo.

### EDITA:

Servicio de Planificación y Financiación Sanitaria.

Dirección General de Planificación, Ordenación

Sanitaria y Farmacéutica e Investigación

Consejería de Sanidad y Consumo. Región de Murcia.

### CITA RECOMENDADA:

Influencia del aumento de las Áreas de Salud en la información del CMBD de Asistencia Especializada. 2008 - 2009.

Informes sobre el Sistema Regional de Salud 1004. Murcia: Consejería Sanidad y Consumo; 2010.

Disponible en [www.murciasalud.es/planificacion](http://www.murciasalud.es/planificacion)

Se puede solicitar una copia de este documento en formato electrónico en: [serplan@listas.carm.es](mailto:serplan@listas.carm.es)

Agradecimientos: A todos los profesionales de la salud (y de manera especial al personal administrativo) que, al realizar su labor, han permitido la obtención de la información necesaria para la elaboración de este informe.



## Sumario:

En mayo de 2009 se publicó la última modificación del Mapa Sanitario (Orden de 24 de abril de 2009, B.O.R.M. de 7-5-09), tendente a desarrollar la gestión integrada del Área de Salud, entre otros objetivos. En función de este precepto legal, las Áreas de Salud pasan a ser nueve, una por cada hospital de agudos del Servicio Murciano de Salud (SMS), en lugar de las seis anteriores.

Para poder proporcionar información de base poblacional a las nuevas áreas, el CMBD-AH debe asignar el Área de Salud de residencia a los pacientes asistidos. Esta circunstancia estaba bien resuelta con el anterior Mapa Sanitario (el 98,2% de los episodios estaban asignados a un área), debido, en parte, a que ningún municipio (variable más fácil de obtener) pertenecía a más de un área.

Sin embargo, en el nuevo mapa, el municipio de Murcia, que representa un 29,8% de la población, se reparte entre tres Áreas de Salud (01 Murcia Oeste, 06 Vega Media del Segura y 07 Murcia Este), por lo que se debe de evaluar el efecto de esta circunstancia.

Han aumentado el número de episodios sin Área de Salud asignada. En el año 2008, con el anterior Mapa Sanitario, un 1,8% del total de episodios (2.697) no tenían asignada Área de Salud, 1,1% en los financiados por el SMS (0,5% en los hospitales propios y 5,5% en los concertados). Con el nuevo Mapa Sanitario, los episodios sin Área de Salud asignada aumentan a un 6,3% (9.551), 2,3% en los financiados por el SMS (0,9% en los hospitales propios y 13,4% en los concertados). En el año 2009, con el nuevo mapa, los episodios sin Área de Salud asignada son un 5,5% (8.149), 1,4% en los financiados por el SMS (0,3% en los hospitales propios y 10,6% en los concertados).

El aumento de los episodios sin Área de Salud asignada se focaliza en residentes en el municipio de Murcia atendidos en hospitales privados. En el año 2008, los episodios de residentes en el municipio de Murcia sin Área de Salud asignada pasan de 70 a 6.564 según la versión del mapa utilizada (68 a 1.616 en los financiados por el SMS), lo que supone que el 14,6% del total de episodios de residentes en este municipio no tienen asignado área (4,4% en los financiados por el SMS).

En los hospitales privados radicados en el municipio de Murcia, la asignación de Área de Salud de residencia en función del Área de Salud donde está ubicado el hospital que atendió al paciente no parece ser una opción óptima. Menos de un 15% de los pacientes atendidos en estos hospitales viven en el área donde está radicado el hospital.

La nueva estructura del CMBD, que se implanta este año, permitirá mejorar esta información. Siendo el objetivo aumentar el nivel de conocimiento de la variable CIP, que nos permitiría desarrollar la trazabilidad del ciudadano en el Sistema Sanitario. Sin perjuicio de desarrollar medidas de optimización de la información administrativa de estos años.



## Sujetos y métodos:

*Periodo de estudio:* Año 2008 y 2009, datos provisionales.

*Fuente de los sujetos:* Conjunto mínimo básico de datos de hospitalización tras internamiento (CMBD-AH)

*Hecho a estudio:* Influencia del aumento del número de Áreas de Salud del Mapa Sanitario en la asignación de Área de Salud de residencia de las personas dadas de alta.

*Métodos:* Mapa Sanitario: Las modificaciones por Área de Salud se muestran en la tabla adjunta:

Comparación de los Mapas Sanitarios 2005 y 2009 por Área de Salud, Región de Murcia

2005		2009		
Area I	Murcia	Area I	Murcia Oeste	Pierde Beniel, Santomera y población de Murcia
Area II	Cartagena	Area II	Cartagena	Pierde S Pedro del P, S Javier, L Alcázares, Torre Pacheco
Area III	Lorca	Area III	Lorca	No varía
Area IV	Noroeste	Area IV	Noroeste	No varía
Area V	Altiplano	Area V	Altiplano	No varía
Area VI	Vega del Segura - Comarca Oriental	Area VI	Vega Media del Segura	Pierde Blanca, Abarán y Cieza. Incorpora parte de Murcia.
		Area VII	Murcia Este	Beniel, Santomera. Incorpora parte de Murcia.
		Area VIII	Mar Menor	S Pedro del P, S Javier, L Alcázares, Torre Pacheco
		Area IX	Vega Alta del Segura	Blanca, Abarán y Cieza.

**Variables:** Para la asignación de residencia de la persona dada de alta (país, CC AA, área de salud, municipio y zona de salud) se dispone de tres variables relacionadas: Código de Identificación Personal (CIP), código postal de residencia y código de zona de salud donde es atendido por el personal del SMS.

CIP, es la mejor variable identificadora de la persona, sin embargo la dirección postal asociada en la Base de Datos Poblacional (BDP, SMS) / Persan (Consejería de Sanidad y Política Social) puede no estar suficientemente actualizada, aunque es la oficial a todos los efectos del SMS; fácilmente asigna municipio y zona de salud de residencia y zona de salud de atención sanitaria.

El código postal, presenta varios problemas. Cuando es comunicado al ingreso del paciente, en ocasiones, puede no coincidir con la residencia habitual, sino con una dirección postal donde, por variados motivos, se remiten los envíos postales que 'no se quieren perder' (informe de alta, fecha de citas a consultas), que puede ser la dirección del trabajo.... En los hospitales del SMS, en estos momentos o en un futuro cercano, se tomará de la BDP, por lo que adolecerá de los problemas ya mencionados de la BDP. Por último, y más importante, los códigos postales se crean en función de itinerarios de reparto de efectos postales, por lo que, en ocasiones sobrepasan los límites de la Región o están compartidos por dos municipios o por dos o más zonas/áreas de salud. Este hecho es de gran relevancia en la nueva distribución del mapa sanitario en el municipio de Murcia, ya que está repartido en tres áreas de salud. Según cual sea el código postal, se identifica el municipio, pero no se puede asignar área de salud ya que está compartido incluso por las tres áreas.

El código de la zona de salud de asistencia asigna de manera fácil el área de salud, pero en ocasiones no puede asignar el municipio, por otra parte, aunque conceptualmente puede ser distinto de la zona de salud de residencia, en la práctica coinciden.

Tanto para la versión antigua como para la actual del mapa sanitario se han desarrollado sendas aplicaciones informáticas en función del algoritmo que se presenta en el anexo 1.



## Resultados:

### Cumplimentación de las variables:

El nivel de cumplimentación de las variables aumenta cada año, salvo los datos referentes al aseguramiento en el SMS (CIP, zona de salud) en los pacientes atendidos en los hospitales privados cuya estancia es sufragada por otra fuente.

Cumplimentación de las variables utilizadas para asignar Área de Salud, CMBD-AH. Región de Murcia.

	Hospitales SMS		Hospitales Privados						Total	
			Financiación SMS		Otra Financiación		Total			
<b>2008</b>										
Código Postal	112.409	95,7	13.291	93,7	17.048	90,7	30.339	92,0	142.748	94,9
CIP	103.236	87,9	8.315	58,6	62	0,3	8.377	25,4	111.613	74,2
Zona de Salud	108.766	92,6	6.414	45,2	474	2,5	6.888	20,9	115.654	76,9
Total episodios	117.484		14.181		18.793		32.974		150.458	
<b>2009</b>										
Código Postal	111.798	95,7	12.276	95,2	16.624	91,3	28.900	92,9	140.698	95,1
CIP	109.136	93,5	8.098	62,8	93	0,5	8.191	26,3	117.327	79,3
Zona de Salud	111.741	95,7	6.945	53,8	290	1,6	7.235	23,3	118.976	80,5
Total episodios	116.780		12.899		18.207		31.106		147.886	

### Asignación de Área de Salud:

Con el antiguo Mapa Sanitario, para el año 2008, en 2.697 episodios (1,8% del total) no se podía asignar Área de residencia; este porcentaje era menor en los episodios atendidos y financiados por el SMS (0,5%, 552) y su mayor valor se alcanzaba en los episodios no financiados por el SMS (5,6%, 1.371). En el mismo año, al aplicar el nuevo Mapa Sanitario, los episodios no asignados han aumentado: en el global (9.551 episodios, 6,3%) y en todos los grupos considerados.



Asignación de Área de Salud en función de la versión del Mapa Sanitario, CMBD-AH, Región de Murcia.

	Área de Salud									Otros (*)		Total
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	88	99	
<b>2008</b>												
Financiación SMS	48.288	29.790	14.708	5.946	5.469	19.043				1.233	1.326	125.803
Hosp SMS	41.568	28.310	12.959	5.446	5.198	16.529				1.060	552	111.622
Hosp Concertados	6.720	1.480	1.749	500	271	2.514				173	774	14.181
Resto	9.878	5.552	1.977	790	516	2.284				2.287	1.371	24.655
<b>Total</b>	<b>58.166</b>	<b>35.342</b>	<b>16.685</b>	<b>6.736</b>	<b>5.985</b>	<b>21.327</b>				<b>3.520</b>	<b>2.697</b>	<b>150.458</b>
<b>2009</b>												
Financiación SMS	22.947	22.738	14.828	6.000	5.454	20.307	16.820	7.557	5.140	1.073	2.939	125.803
Hosp SMS	18.487	21.911	13.056	5.478	5.182	17.714	15.897	6.800	5.066	998	1.033	111.622
Hosp Concertados	4.460	827	1.772	522	272	2.593	923	757	74	75	1.906	14.181
Resto	2.549	4.263	1.991	791	519	2.257	1.876	1.299	497	2.001	6.612	24.655
<b>Total</b>	<b>25.496</b>	<b>27.001</b>	<b>16.819</b>	<b>6.791</b>	<b>5.973</b>	<b>22.564</b>	<b>18.696</b>	<b>8.856</b>	<b>5.637</b>	<b>3.074</b>	<b>9.551</b>	<b>150.458</b>

(\*) 88 foráneos. 99 Desconocido.

En el año 2009 (datos provisionales), los episodios no asignados han disminuido (8.149, 5,5%), aunque el total de los episodios no asignados financiados por el SMS (1.759, 1,4%) presenta un valor similar al conseguido con el anterior mapa, esto se logra mediante una optimización de la información de los hospitales propios (0,3% de episodios no asignados), ya que los atendidos en hospitales concertados suponen un 10,6%



Episodios no asignados (%), CMBD-AH, Región de Murcia

	2008		2009
	(1)	(2)	
Financiación SMS	1,1	2,3	1,4
Hosp SMS	0,5	0,9	0,3
Hosp Concertados	5,5	13,4	10,6
Resto	5,6	26,8	26,8
Total	1,8	6,3	5,5

(1) Mapa Sanitario 2005, (2) Mapa Sanitario 2009

Estudio de los episodios no asignados:

De los episodios a los que no se ha podido asignar Área de Salud, los que se desconoce el municipio de residencia no han variado ostensiblemente: en el año 2008, 2.564 con el Mapa Sanitario anterior y 2.939 con el actual. Sin embargo, en el resto, la pérdida de información no ha sido aleatoria, se centra en los residentes en el municipio de Murcia que pasan de 70 (68 financiados por el SMS, mapa antiguo) a 6.564 (1.616, mapa actual), lo que supone que a un 14,6% de los episodios de residentes en el municipio de Murcia no se les puede asignar Área de Salud (4,4% en el caso de los financiados por el SMS, predominantemente atendidos en hospitales concertados).

Episodios no asignados, distribución por municipio, CMBD-AH, Región de Murcia

Municipio	2008				2009	
	(1)		(2)		(2)	
	Financia SMS	Total	Financia SMS	Total	Financia SMS	Total
Murcia	68	70	1.616	6.564	948	5.741
Otros	53	63	10	33	6	17
Desconocido	1.205	2.564	1.313	2.954	805	2.391
Total	1.326	2.697	2.939	9.551	1.759	8.149
(3)	0,19	0,16	4,41	14,61	2,50	12,52

(1) Mapa Sanitario 2005, (2) Mapa Sanitario 2009, (3) Municipio de Murcia, del total de atendidos, % no asignados

Para disminuir los sesgos y la pérdida de información, en ocasiones se utiliza el Área de Salud donde está radicado el hospital para asignar área de residencia a los pacientes en que se desconoce.



El municipio de Murcia está distribuido entre las Áreas de Salud 1, 6 y 7. En los hospitales privados radicados en estas áreas pero en municipios distintos a Murcia, en los episodios a los que se ha asignado área de residencia se aprecia un predominio de residentes en el Área de Salud donde está radicado el hospital, de forma genérica superior al 50% del total. En estos casos podría utilizarse la estrategia mencionada anteriormente.

Sin embargo, en los hospitales radicados en el municipio de Murcia no se observa el mismo patrón; en ningún caso los usuarios residentes en el área del hospital superan el 15% del total de los pacientes atendidos, llegando a predominar, incluso, los residentes en otras áreas, por lo que el uso de esta estrategia podría no ser adecuado. Por ejemplo, en el año 2008 esta asignación significaría incrementar el número total de pacientes atendidos en el Área de Salud 07 en 3.852 lo que supondría un aumento en la frecuentación hospitalaria de sus residentes del 20,6% (1.009 episodios, 6% de aumento en la frecuentación hospitalaria en los financiados por el SMS).

Distribución de los episodios en función de la residencia de los pacientes.  
Hospitales privados radicados en las Áreas de Salud que incluyen el municipio de Murcia, CMBD-AH.

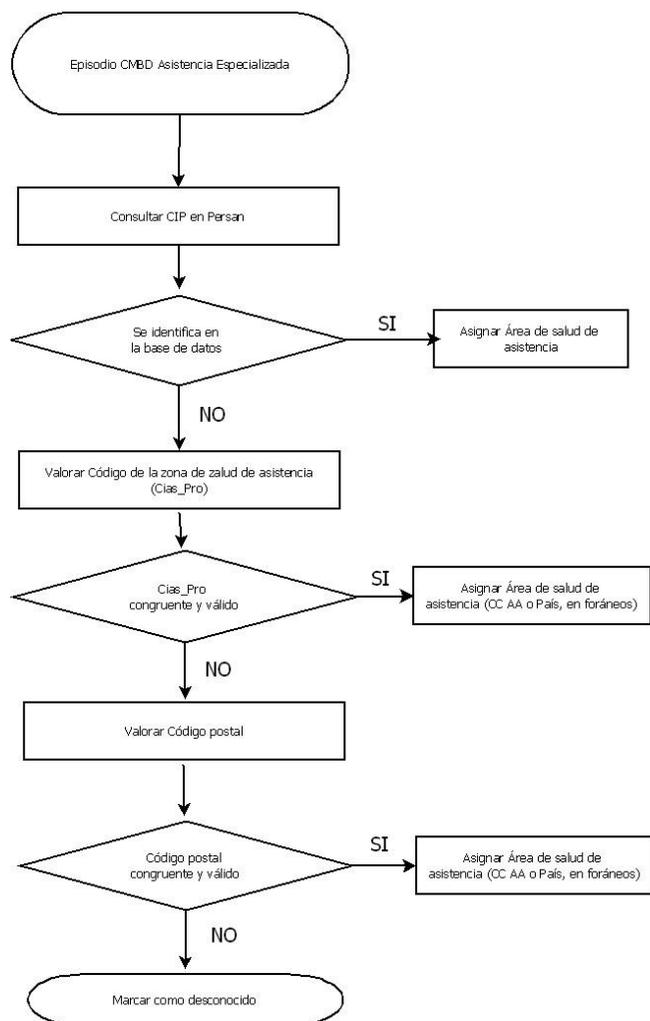
#		Área de Salud de residencia									Otros (*)		Total
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	88	99	
<b>2008 Hospitales radicados en el municipio de Murcia</b>													
Area 07	Financiación SMS	1.267	135	104	302	29	244	<b>526</b>	422	30	25	1.009	4.093
Area 01	Total	<b>200</b>	211	128	60	42	181	126	90	32	291	216	1.577
Area 06	Total	1.052	714	558	201	68	<b>967</b>	667	371	256	501	3.129	8.484
Area 07	Total	1.981	618	408	372	95	691	<b>1.131</b>	515	117	580	3.852	10.360
<b>2009 Hospitales radicados en el municipio de Murcia</b>													
Area 07	Financiación SMS	1.357	89	93	284	27	294	<b>602</b>	440	40	23	1.080	4.329
Area 01	Total	<b>160</b>	157	104	34	22	127	101	50	25	218	117	1.115
Area 06	Total	1.033	906	573	206	101	<b>1.014</b>	706	378	317	519	3.016	8.769
Area 07	Total	2.038	602	361	339	72	678	<b>1.140</b>	498	112	448	3.931	10.219
<b>2008 Hospitales radicados en otros municipios</b>													
Area 01	Financiación SMS	<b>2.217</b>	25	31	61	83	57	218	13	8	13	536	3.262
Area 06	Financiación SMS	967	142	66	145	160	<b>2.281</b>	172	57	35	22	33	4.080
Area 01	Total	<b>4.537</b>	87	129	161	184	165	476	59	38	76	1.242	7.154
Area 06	Total	1.014	190	82	164	173	<b>2.384</b>	198	66	47	42	48	4.408
<b>2009 Hospitales radicados en otros municipios</b>													
Area 01	Financiación SMS	<b>2.068</b>	23	31	272	109	122	368	9	4	3	251	3.260
Area 06	Financiación SMS	1.054	119	63	48	290	<b>2.305</b>	161	58	23	19	18	4.158
Area 01	Total	<b>2.197</b>	98	166	294	133	183	431	54	33	56	428	4.073
Area 06	Total	1.089	160	72	55	310	<b>2.390</b>	189	68	30	43	22	4.428

(#) Área de Salud donde está radicado el hospital. (\*) 88 foráneos. 99 Desconocido.  
En negrita, episodios en pacientes residentes en el mismo área (donde se sumarían los desconocidos).



## Anexo 1: Algoritmos de asignación de Área.

### Área de Salud de asistencia



### Área de Salud de residencia

