

ESTUDIO CIS nº 2186
FICHA TÉCNICA
DISEÑO MUESTRAL GENERAL DEL BARÓMETRO SOBRE EL SISTEMA SANITARIO. 1995

Ámbito:

Nacional. Se incluyen las provincias insulares y se excluyen Ceuta y Melilla.

Universo:

Población española de ambos sexos de 18 años y más.

Tamaño de la muestra:

Teórico: 6.801 entrevistas, distribuidas en tres submuestras de 2.267 cada una. Este tamaño es similar al del "**Barómetro sobre el sistema sanitario, 1994**" -6.705 entrevistas-. El pequeño aumento sobre aquél se debe a los ajustes realizados en el proceso de afijación de la muestra.

Real: 6.759 entrevistas.

Afijación:

No proporcional. Tras asignar 150 entrevistas a cada una de las 17 Comunidades Autónomas, el resto, hasta 6.705, se distribuye proporcionalmente al tamaño de la población de cada Comunidad. La muestra de la Rioja se amplía, para que alcance las 200 entrevistas, y la de alguna otra Comunidad para facilitar la distribución de las entrevistas iniciales en 3 submuestras de igual tamaño. El resultado son las 6.801 entrevistas de la muestra, cuya distribución se presenta en el cuadro 1.

Ponderación:

Dado que las tasas de muestreo son diferentes en cada Comunidad Autónoma, es necesario aplicar coeficientes de ponderación para tratar la muestra en su conjunto. Estos coeficientes se han de aplicar para tabular tanto cada submuestra de forma independiente como las tres agregadas. Los coeficientes se incluyen en el cuadro 2.

Período de referencia:

El Barómetro sanitario 1995 abarca el período de tiempo que va desde junio a diciembre de 1995. La muestra se ha dividido en 3 submuestras distintas, que corresponden a las tres oleadas del Barómetro, y se aplica bimestralmente. Cada oleada, 2.267 entrevistas, tiene representatividad nacional y sus resultados reflejan la situación del país en el período de celebración de las entrevistas. El Barómetro en su conjunto, esto es, la agregación de las 3 submuestras, refleja la situación media del semestre.

Procedimiento de muestreo:

Polietápico, estratificado por conglomerados, con selección de las unidades primarias de muestreo (municipios), y de las unidades secundarias (secciones) de forma aleatoria proporcional y de las unidades últimas (individuos) por rutas aleatorias y cuotas de sexo y edad.

Los estratos se han formado por el cruce de las 17 regiones autonómicas con el tamaño de hábitat, dividido en 7 categorías: menos de 2.000 habitantes; de 2.001 a 10.000; de 10.001 a 50.000; de 50.001 a 100.000; de 100.001 a 400.000; de 400.001 a 1.000.000; más de 1.000.000 de habitantes.

Error muestral:

El conjunto de la muestra es representativo a nivel nacional con un error de muestreo del $\pm 1,21$ para un nivel de confianza del 95,5 por cien y en el supuesto de muestreo aleatorio simple.

Las muestras de cada una de las Comunidades Autónomas suponen errores de muestreo distintos en función del número de entrevistas. Como punto de referencia se señala que en submuestras con 200 entrevistas el error de muestreo, para un nivel de confianza del 95,5 por cien y en el supuesto de muestreo aleatorio simple, es de ± 7 ; en submuestras de 400 entrevistas es de ± 5 y en las de 800 entrevistas es de $\pm 3,53$.

Cuadro 1. Distribución real de las entrevistas por Comunidades Autónomas y oleadas.

COMUNIDADES AUTÓNOMAS	TOTAL	1ª Oleada	2ª Oleada	3ª Oleada
01 Andalucía	861	289	282	290
02 Aragón	285	95	95	95
03 Asturias	276	92	92	92
04 Baleares	225	78	69	78
05 Canarias	311	104	104	103
06 Cantabria	201	69	69	63
07 Castilla La Mancha	332	111	112	109
08 Castilla León	433	143	146	144
09 Cataluña	825	275	274	276
10 Comunidad Valenciana	559	186	186	187
11 Extremadura	261	88	90	83
12 Galicia	461	154	153	154
13 Madrid	689	230	230	229
14 Murcia	259	86	87	86
15 Navarra	208	70	69	69
16 País Vasco	373	129	115	129
17 Rioja	200	67	67	66
TOTAL	6.759	2.266	2.240	2.253

Cuadro 2. Coeficientes de ponderación.

COMUNIDADES AUTÓNOMAS	<u>Oleada Submuestra</u> 1	<u>Oleada Submuestra</u> 2	<u>Oleada Submuestra</u> 3
01 Andalucía	1,328	1,351	1,321
02 Aragón	0,759	0,747	0,751
03 Asturias	0,736	0,728	0,732
04 Baleares	0,561	0,609	0,542
05 Canarias	0,832	0,818	0,831
06 Cantabria	0,447	0,449	0,495
07 Castilla La Mancha	0,881	0,857	0,886
08 Castilla León	1,057	1,034	1,054
09 Cataluña	1,312	1,300	1,298
10 Comunidad Valenciana	1.178	1,172	1,173
11 Extremadura	0,699	0,678	0,739
12 Galicia	1,086	1,079	1,078
13 Madrid	1,258	1,244	1,257
14 Murcia	0,681	0,667	0,679
15 Navarra	0,449	0,449	0,452
16 País Vasco	0,987	1,096	0,983
17 Rioja	0,236	0,224	0,229

**PRIMERA OLEADA
DISEÑO DE LA SUBMUESTRA**

Tamaño de la muestra:

Diseñada: 2.267

Realizada: 2.266

Afijación:

No proporcional. La submuestra es una tercera parte de la muestra general, que sirve de base para el diseño. Hecha la afijación de las 6.801 entrevistas por Comunidades Autónomas y estratos, se procede a la desagregación de la muestra general en tres submuestras de 2.267 entrevistas. Esta desagregación se hace estrato por estrato, de forma que en cada submuestra estén presentes todos los estratos con igual o similar número de entrevistas. Posteriormente se seleccionan los municipios y secciones de cada submuestra por el procedimiento señalado al hablar de la muestra general.

Ponderación:

Dado que la muestra no es proporcional, resulta necesario ponderarla. Los coeficientes de ponderación se incluyen en el cuadro 3.

Error muestral:

La submuestra es representativa a nivel nacional con un error de muestreo de $\pm 2,10$ para un nivel de confianza del 95,5 por cien y en el supuesto de muestreo aleatorio simple.

Puntos de muestreo:

41 Provincias.

131 Municipios.

Fecha de realización:

Del 4 al 16 de julio de 1995

Cuadro 3. Distribución de las entrevistas de la primera oleada por Comunidades Autónomas.
Coeficientes de ponderación 1ª oleada.

COMUNIDADES AUTÓNOMAS	<u>1ª Oleada</u>	<u>Coeficientes de Ponderación</u>
01 Andalucía	289	1,328
02 Aragón	95	0,759
03 Asturias (Principado de)	92	0,736
04 Baleares (Islas)	78	0,561
05 Canarias	104	0,832
06 Cantabria	69	0,447
07 Castilla-La Mancha	111	0,881
8 Castilla y León	143	1,057
09 Cataluña	275	1,312
10 Comunidad Valenciana	186	1.178
11 Extremadura	88	0,699
12 Galicia	154	1,086
13 Madrid (Comunidad de)	230	1,258
14 Murcia (Región de)	86	0,681
15 Navarra (Comunidad Foral de)	70	0,449
16 País Vasco	129	0,987
17 Rioja (La)	67	0,236
TOTAL	2.266	

SEGUNDA OLEADA
DISEÑO DE LA SUBMUESTRA

Tamaño de la muestra:

Diseñada: 2.267.

Realizada: 2.240.

Afijación:

No proporcional. La submuestra es una tercera parte de la muestra general, que sirve de base para el diseño. Hecha la afijación de las 6.801 entrevistas por comunidades autónomas y estratos, se procede a la desagregación de la muestra general en tres submuestras de 2.267 entrevistas. Esta desagregación se hace estrato por estrato, de forma que en cada submuestra estén presentes todos los estratos con igual o similar número de entrevistas. Posteriormente se seleccionan los municipios y secciones de cada submuestra por el procedimiento señalado al hablar de la muestra general.

Ponderación:

Dado que la muestra no es proporcional, resulta necesario ponderarla. Los coeficientes de ponderación y las entrevistas realizadas se incluyen en el cuadro 4.

Error muestral:

La submuestra es representativa a nivel nacional con un error de muestreo de $\pm 2,10$ para un nivel de confianza del 95,5 por cien y en el supuesto de muestreo aleatorio simple.

Puntos de muestreo:

41 Provincias.

131 Municipios.

Fecha de realización:

Del 20 al 31 de octubre de 1995.

Cuadro 4. Distribución de las entrevistas de la segunda oleada por Comunidades Autónomas. Coeficientes de ponderación 2ª oleada.

COMUNIDADES AUTÓNOMAS	<u>2ª Oleada</u>	<u>Coeficientes de Ponderación</u>
01 Andalucía	282	1,351
02 Aragón	95	0,747
03 Asturias (Principado de)	92	0,728
04 Baleares (Islas)	69	0,609
05 Canarias	104	0,818
06 Cantabria	69	0,449
07 Castilla-La Mancha	112	0,857
8 Castilla y León	146	1,034
09 Cataluña	274	1,300
10 Comunidad Valenciana	186	1,172
11 Extremadura	90	0,678
12 Galicia	153	1,079
13 Madrid (Comunidad de)	230	1,244
14 Murcia (Región de)	87	0,667
15 Navarra (Comunidad Foral de)	69	0,449
16 País Vasco	115	1,096
17 Rioja (La)	67	0,224
TOTAL	2.240	

TERCERA OLEADA
DISEÑO DE LA SUBMUESTRA

Tamaño de la muestra:

Diseñada: 2.267.

Realizada: 2.253.

Afijación:

No proporcional. La submuestra es una tercera parte de la muestra general, que sirve de base para el diseño. Hecha la afijación de las 6.801 entrevistas por comunidades autónomas y estratos, se procede a la desagregación de la muestra general en tres submuestras de 2.267 entrevistas. Esta desagregación se hace estrato por estrato, de forma que en cada submuestra estén presentes todos los estratos con igual o similar número de entrevistas. Posteriormente se seleccionan los municipios y secciones de cada submuestra por el procedimiento señalado al hablar de la muestra general.

Ponderación:

Dado que la muestra no es proporcional, resulta necesario ponderarla. Los coeficientes de ponderación y las entrevistas realizadas se incluyen en el cuadro 5.

Error muestral:

La submuestra es representativa a nivel nacional con un error de muestreo de $\pm 2,10$ para un nivel de confianza del 95,5 por cien y en el supuesto de muestreo aleatorio simple.

Puntos de muestreo:

41 Provincias.

131 Municipios.

Fecha de realización:

14 al 22 de diciembre de 1995.

Cuadro 5. Distribución de las entrevistas de la tercera oleada por Comunidades Autónomas. Coeficientes de ponderación 3ª oleada.

<u>COMUNIDADES AUTÓNOMAS</u>	<u>3ª Oleada Submuestra</u>	<u>Coeficientes de Ponderación</u>
01 Andalucía	290	1,321
02 Aragón	95	0,751
03 Asturias (Principado de)	92	0,732
04 Baleares (Islas)	78	0,542
05 Canarias	103	0,831
06 Cantabria	63	0,495
07 Castilla-La Mancha	109	0,886
08 Castilla y León	144	1,054
09 Cataluña	276	1,298
10 Comunidad Valenciana	187	1,173
11 Extremadura	83	0,739
12 Galicia	154	1,078
13 Madrid (Comunidad de)	229	1,257
14 Murcia (Región de)	86	0,679
15 Navarra (Comunidad Foral de)	69	0,452
16 País Vasco	129	0,983
17 Rioja (La)	66	0,229
TOTAL	2.253	