



MINISTERIO
DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES
E IGUALDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA
CALIDAD e INNOVACIÓN
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFORMACIÓN
SANITARIA e INNOVACIÓN
INSTITUTO DE INFORMACIÓN SANITARIA

BARÓMETRO SANITARIO 2013

FICHA TÉCNICA

Estudios 2 982, 2 989 y 3 002

Marzo-Noviembre, 2012

CIS

Centro de Investigaciones Sociológicas



DISEÑO MUESTRAL GENERAL DEL BARÓMETRO SOBRE EL SISTEMA SANITARIO. 2013

Convenio:

Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

Ámbito:

Nacional.

Universo:

Población residente de ambos sexos de 18 años y más.

Tamaño de la muestra:

Diseñada: 7 800 entrevistas, distribuidas en tres oleadas o submuestras de 2 600 entrevistas cada una.

Realizada: 7.750 entrevistas distribuidas en:

1ª submuestra	2 583 entrevistas
2ª submuestra	2 579 entrevistas
3ª submuestra	2 588 entrevistas

Afijación:

No proporcional. Tras asignar 250 entrevistas a cada una de las 19 comunidades autónomas, el resto, hasta 7 800, se distribuye proporcionalmente al tamaño de la población de cada comunidad. (Cuadro 1).



Cuadro 1. Distribución de las entrevistas por comunidades autónomas y oleadas.

COMUNIDADES AUTÓNOMAS	TOTAL	Oleada Submuestra 1	Oleada Submuestra 2	Oleada Submuestra 3
01. Andalucía	783	261	261	261
02. Aragón	339	113	113	113
03. Asturias (Principado de)	324	108	108	108
04. Baleares (Islas)	321	107	107	107
05. Canarias	387	129	129	129
06. Cantabria	288	96	96	96
07. Castilla-La Mancha	384	128	128	128
08. Castilla y León	423	141	141	141
09. Cataluña	735	245	245	245
10. Comunidad Valenciana	579	193	193	193
11. Extremadura	321	107	107	107
12. Galicia	438	146	146	146
13. Madrid (Comunidad de)	669	223	223	223
14. Murcia (Región de)	342	114	114	114
15. Navarra (Comunidad Foral de)	291	97	97	97
16. País Vasco	396	132	132	132
17. Rioja La	270	90	90	90
18. Ciudad autónoma de Ceuta	255	85	85	85
19. Ciudad autónoma de Melilla	255	85	85	85
TOTAL	7 800	2 600	2 600	2 600

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. El resultado se presenta en el Cuadro 2.

Período de referencia:

El Barómetro Sanitario 2013 abarca el período de tiempo que va desde marzo a noviembre de 2013. La muestra se ha dividido en 3 submuestras distintas, que corresponden a las tres oleadas del Barómetro.

Cada oleada, 2 600 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 u oleadas, refleja la situación media del período.

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 comunidades autónomas con el tamaño de hábitat, dividido en 7 categorías: menos o igual a 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, y 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 $\pm 1,1\%$ para un nivel de confianza del 95,5%, y $P=Q$, 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 ciento en el supuesto de muestreo aleatorio simple, es de $\pm 7,0\%$; en submuestras de 400 entrevistas es de $\pm 5\%$, y en las de 800 entrevistas es de $\pm 3,5\%$.



Cuadro 2. Coeficientes de ponderación

COMUNIDADES AUTÓNOMAS	<u>Oleada</u> <u>Submuestra 1</u>	<u>Oleada</u> <u>Submuestra 2</u>	<u>Oleada</u> <u>Submuestra 3</u>
01. Andalucía	1,750	1,726	1,723
02. Aragón	0,669	0,664	0,666
03. Asturias (Principado de)	0,583	0,589	0,585
04. Baleares (Islas)	0,579	0,586	0,565
05. Canarias	0,896	0,912	0,906
06. Cantabria	0,346	0,347	0,348
07. Castilla-La Mancha	0,893	0,902	0,890
08. Castilla y León	1,038	1,033	1,050
09. Cataluña	1,677	1,673	1,677
10. Comunidad Valenciana	1,439	1,441	1,445
11. Extremadura	0,564	0,565	0,567
12. Galicia	1,087	1,089	1,091
13. Madrid (Comunidad de)	1,629	1,624	1,643
14. Murcia (Región de)	0,692	0,681	0,677
15. Navarra (Comunidad Foral de)	0,369	0,358	0,383
16. País Vasco	0,925	0,927	0,929
17. Rioja La	0,204	0,209	0,200
18. Ciudad autónoma de Ceuta	0,049	0,048	0,048
19. Ciudad autónoma de Melilla	0,044	0,045	0,044

BARÓMETRO SANITARIO, 2013 (Primera oleada)

ESTUDIO CIS nº 2.982

FICHA TÉCNICA DE LA SUBMUESTRA

Tamaño de la muestra:

Diseñada: 2 600.

Realizada: 2 583.

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 7 800 entrevistas por comunidades autónomas y estratos, se procede a la desagregación de la muestra general en tres submuestras de 2 600 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 en 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 real de muestreo de $\pm 1,97\%$ para un nivel de confianza del 95,5%, y $P=Q$, en el supuesto de muestreo aleatorio simple.

Las submuestras de cada una de las comunidades autónomas tienen aquí errores elevados, dado el pequeño número de entrevistas que se realizan en las mismas. Se podrán analizar los datos a nivel de comunidad autónoma sólo en Andalucía, Cataluña y Madrid, con errores de muestreo entre el $\pm 6,0\%$ y el $\pm 7,0\%$.

Puntos de muestreo:

48 Provincias.

239 Municipios.

Fecha de realización:

Del 12 al 24 de marzo de 2013.



Cuadro 3. Coeficientes de ponderación

COMUNIDADES AUTÓNOMAS	Coeficientes de ponderación
01 Andalucía	1,726
02 Aragón	0,681
03 Asturias (Principado de)	0,581
04 Baleares (Islas)	0,567
05 Canarias	0,917
06 Cantabria	0,347
07 Castilla-La Mancha	0,902
08 Castilla y León	1,032
09 Cataluña	1,674
10 Comunidad Valenciana	1,450
11 Extremadura	0,568
12 Galicia	1,095
13 Madrid (Comunidad de)	1,652
14 Murcia (Región de)	0,679
15 Navarra (Comunidad Foral de)	0,364
16 País Vasco	0,927
17 Rioja (La)	0,199
18 Comunidad autónoma de Ceuta	0,049
19 Comunidad autónoma de Melilla	0,045

BARÓMETRO SANITARIO, 2013 (Segunda oleada)

ESTUDIO CIS nº 2 989

FICHA TÉCNICA DE LA SUBMUESTRA

Tamaño de la muestra:

Diseñada: 2 600.

Realizada: 2 579.

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 7 800 entrevistas por comunidades autónomas y estratos, se procede a la desagregación de la muestra general en tres submuestras de 2 600 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 en la muestra general.

Ponderación:

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

Error muestral:

La submuestra es representativa a nivel nacional con un error real de muestreo de $\pm 1,97\%$ para un nivel de confianza del 95,5%, y $P=Q$, en el supuesto de muestreo aleatorio simple.

Las submuestras de cada una de las comunidades autónomas tienen aquí errores elevados, dado el pequeño número de entrevistas que se realizan en las mismas. Se podrán analizar los datos a nivel de comunidad autónoma sólo en Andalucía, Cataluña y Comunidad de Madrid, con errores de muestreo entre el $\pm 6,0\%$ y el $\pm 7,0\%$.

Puntos de muestreo:

51 provincias

235 municipios.

Fecha de realización:

Del 23 de mayo al 5 de junio de 2013.



Cuadro 4. Coeficientes de ponderación

COMUNIDADES AUTÓNOMAS	Coeficientes de ponderación
01. Andalucía	1,723
02. Aragón	0,662
03. Asturias (Principado de)	0,580
04. Baleares (Islas)	0,566
05. Canarias	0,915
06. Cantabria	0,346
07. Castilla-La Mancha	0,894
08. Castilla y León	1,030
09. Cataluña	1,672
10. Comunidad Valenciana	1,447
11. Extremadura	0,567
12. Galicia	1,093
13. Madrid (Comunidad de)	1,612
14. Murcia (Región de)	0,690
15. Navarra (Comunidad Foral de)	0,367
16. País Vasco	0,925
17. Rioja (La)	0,224
18. Ciudad autónoma de Ceuta	0,049
19. Ciudad autónoma de Melilla	0,045



BARÓMETRO SANITARIO, 2013 (Tercera oleada)

ESTUDIO CIS nº 3 002

FICHA TÉCNICA DE LA SUBMUESTRA

Tamaño de la muestra:

Diseñada: 2 600.

Realizada: 2 588.

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 7 800 entrevistas por comunidades autónomas y estratos, se procede a la desagregación de la muestra general en tres submuestras de 2 600 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 en la muestra general.

Ponderación:

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

Error muestral:

La submuestra es representativa a nivel nacional con un error real de muestreo de $\pm 1,97\%$ para un nivel de confianza del 95,5%, y $P=Q$, en el supuesto de muestreo aleatorio simple.

Las submuestras de cada una de las comunidades autónomas tienen aquí errores elevados, dado el pequeño número de entrevistas que se realizan en las mismas. Se podrán analizar los datos a nivel de comunidad autónoma sólo en Andalucía, Cataluña y Comunidad de Madrid, con errores de muestreo entre el $\pm 6,0\%$ y el $\pm 7,0\%$.

Puntos de muestreo:

48 provincias.

235 municipios.

Fecha de realización:

Del 8 al 22 octubre de 2012.



Cuadro 5. Coeficientes de ponderación

COMUNIDADES AUTÓNOMAS	Coeficientes de ponderación
01. Andalucía	1,729
02. Aragón	0,664
03. Asturias (Principado de)	0,582
04. Baleares (Islas)	0,568
05. Canarias	0,918
06. Cantabria	0,347
07. Castilla-La Mancha	0,897
08. Castilla y León	1,041
09. Cataluña	1,684
10. Comunidad Valenciana	1,452
11. Extremadura	0,569
12. Galicia	1,097
13. Madrid (Comunidad de)	1,603
14. Murcia (Región de)	0,680
15. Navarra (Comunidad Foral de)	0,361
16. País Vasco	0,928
17. Rioja (La)	0,212
18. Ciudad autónoma de Ceuta	0,049
19. Ciudad autónoma de Melilla	0,045