

ESTUDIO CIS nº 2.789

BARÓMETRO SANITARIO, 2009 (Primera oleada)

FICHA TÉCNICA

*DISEÑO MUESTRAL GENERAL DEL BARÓMETRO SOBRE EL SISTEMA SANITARIO. 2009*

Convenio:

Ministerio de Sanidad y Consumo.

Ámbito:

Nacional. Se incluyen las Ciudades autónomas de Ceuta y Melilla.

Universo:

Población residente de ambos sexos de 18 años y más.

Tamaño de la muestra:

7.800 entrevistas, distribuidas en tres submuestras de 2.600 entrevistas cada una.

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. La distribución se presenta en el cuadro 1.

**Cuadro 1.** Distribución de las entrevistas por Comunidades autónomas y oleadas

COMUNIDADES AUTÓNOMAS	TOTAL	<u>Oleada Submuestra 1</u>	<u>Oleada Submuestra 2</u>	<u>Oleada Submuestra 3</u>
01. Andalucía	777	259	259	259
02. Aragón	339	113	113	113
03. Asturias	327	109	109	109
04. Baleares	318	106	106	106
05. Canarias	384	128	128	128
06. Cantabria	291	97	97	97
07. Castilla-La Mancha	381	127	127	127
08. Castilla y León	426	142	142	142
09. Cataluña	738	246	246	246
10. Comunidad Valenciana	579	193	193	193
11. Extremadura	324	108	108	108
12. Galicia	444	148	148	148
13. Madrid	660	220	220	220
14. Murcia	342	114	114	114
15. Navarra	291	97	97	97
16. País Vasco	399	133	133	133
17. La Rioja	270	90	90	90
18. Ceuta	255	85	85	85
19. Melilla	255	85	85	85
<b>TOTAL</b>	<b>7.800</b>	<b>2.600</b>	<b>2.600</b>	<b>2.600</b>

### **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 adjuntan en la ficha técnica de la submuestra correspondiente.

### **Período de referencia:**

El Barómetro Sanitario 2009 abarca el período de tiempo que va desde febrero a noviembre de 2009. 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, 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 más Ceuta y Melilla 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  $\pm 1,13\%$  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 255 entrevistas el error de muestreo, para un nivel de confianza del 95,5 por ciento en el supuesto de muestreo aleatorio simple, es de  $\pm 6,3\%$ ; en submuestras de 400 entrevistas es de  $\pm 5\%$ , y en las de 600 entrevistas es de  $\pm 4,1\%$ .

**PRIMERA OLEADA**  
**DISEÑO DE LA SUBMUESTRA**

**Tamaño de la muestra:**

Diseñada: 2.600.

Realizada: 2.578.

**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 2.

**Error muestral:**

La submuestra es representativa a nivel nacional con un error real de muestreo de  $\pm 1,96\%$  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:**

50 Provincias.

229 Municipios.

**Fecha de realización:**

Del 11 al 22 de febrero de 2009.

**Cuadro 2. Coeficientes de ponderación**

COMUNIDADES AUTÓNOMAS	Coeficientes de ponderación
01 Andalucía	1,721
02 Aragón	0,668
03 Asturias	0,597
04 Baleares	0,561
05 Canarias	0,892
06 Cantabria	0,347
07 Castilla-La Mancha	0,875
08 Castilla y León	1,076
09 Cataluña	1,681
10 Comunidad Valenciana	1,449
11 Extremadura	0,568
12 Galicia	1,112
13 Madrid	1,636
14 Murcia	0,669
15 Navarra	0,368
16 País Vasco	0,945
17 La Rioja	0,208
18 Ceuta	0,047
19 Melilla	0,042