

ESTUDIO CIS nº 2839

BARÓMETRO SANITARIO, 2010 (Segunda oleada)

FICHA TÉCNICA

*DISEÑO MUESTRAL GENERAL DEL BARÓMETRO SOBRE EL SISTEMA SANITARIO. 2010*

Convenio:

Ministerio de Sanidad y Política Social.

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	774	258	258	258
02. Aragón	342	114	114	114
03. Asturias (Principado de)	327	109	109	109
04. Baleares (Islas)	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	441	147	147	147
13. Madrid (Comunidad de)	663	221	221	221
14. Murcia (Región de)	342	114	114	114
15. Navarra (Comunidad Foral de)	291	97	97	97
16. País Vasco	399	133	133	133
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
<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 2010 abarca el período de tiempo que va desde marzo a noviembre de 2010. 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  $\pm 4,1\%$ .

## **SEGUNDA OLEADA DISEÑO DE LA SUBMUESTRA**

### **Tamaño de la muestra:**

Diseñada: 2.600.

Realizada: 2.586.

### **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:**

49 Provincias.

232 Municipios.

### **Fecha de realización:**

Del 11 al 22 de junio de 2010.

**Cuadro 2. Coeficientes de ponderación**

COMUNIDADES AUTÓNOMAS	Coeficientes de ponderación
01 Andalucía	1,730
02 Aragón	0,665
03 Asturias (Principado de)	0,589
04 Baleares (Islas)	0,569
05 Canarias	0,907
06 Cantabria	0,346
07 Castilla-La Mancha	0,889
08 Castilla y León	0,991
09 Cataluña	1,733
10 Comunidad Valenciana	1,457
11 Extremadura	0,564
12 Galicia	1,106
13 Madrid (Comunidad de)	1,618
14 Murcia (Región de)	0,674
15 Navarra (Comunidad Foral de)	0,362
16 País Vasco	0,934
17 Rioja (La)	0,216
18 Ciudad Autónoma de Ceuta	0,047
19 Ciudad Autónoma de Melilla	0,042