

## BARÓMETRO SANITARIO, 2008

### FICHA TÉCNICA

#### *DISEÑO MUESTRAL GENERAL DEL BARÓMETRO SOBRE EL SISTEMA SANITARIO. 2008*

#### Convenio:

Ministerio de Sanidad y Consumo con el Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS).

#### 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:

7.203 entrevistas, distribuidas en tres submuestras de 2.401 entrevistas cada una.

#### Afijación:

No proporcional. Tras asignar 150 entrevistas a cada una de las 19 Comunidades Autónomas, el resto, hasta 7.105, se distribuye proporcionalmente al tamaño de la población de cada Comunidad. Las muestras de La Rioja, Ceuta y Melilla se amplían, para que alcancen las 200 entrevistas, y, también, la de alguna otra Comunidad para facilitar la distribución de las entrevistas iniciales en 3 submuestras de igual tamaño. El resultado son las 7.203 entrevistas de la muestra, cuya 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	873	291	291	291
02. Aragón	282	94	94	94
03. Asturias	276	92	92	92
04. Baleares	231	77	77	77
05. Canarias	309	103	103	103
06. Cantabria	207	69	69	69
07. Castilla-La Mancha	333	111	111	111
08. Castilla y León	432	144	144	144
09. Cataluña	822	274	274	274
10. Comunidad Valenciana	585	195	195	195
11. Extremadura	255	85	85	85
12. Galicia	435	145	145	145
13. Madrid	714	238	238	238
14. Murcia	270	90	90	90
15. Navarra	210	70	70	70
16. País Vasco	366	122	122	122
17. La Rioja	201	67	67	67
18. Ceuta	201	67	67	67
19. Melilla	201	67	67	67
<b>TOTAL</b>	<b>7.203</b>	<b>2.401</b>	<b>2.401</b>	<b>2.401</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 2008 abarca el período de tiempo que va desde marzo a noviembre de 2008. La muestra se ha dividido en 3 submuestras distintas, que corresponden a las tres oleadas del Barómetro. Cada oleada, 2.401 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  $\pm 1,17\%$  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  $\pm 3,5\%$ .

**PRIMERA OLEADA  
DISEÑO DE LA SUBMUESTRA**

**Tamaño de la muestra:**

Diseñada: 2.401.

Realizada: 2.385.

**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 7.203 entrevistas por Comunidades Autónomas y estratos, se procede a la desagregación de la muestra general en tres submuestras de 2.401 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  $\pm 2,04\%$  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  $\pm 5,8\%$  y el  $\pm 6,5\%$ .

**Puntos de muestreo:**

52 Provincias.

220 Municipios.

**Fecha de realización:**

Del 4 al 12 de marzo de 2008.

**Cuadro 2. Coeficientes de ponderación**

COMUNIDADES AUTÓNOMAS	Coeficientes de ponderación
01 Andalucía	1,433
02 Aragón	0,775
03 Asturias	0,671
04 Baleares	0,556
05 Canarias	0,859
06 Cantabria	0,458
07 Castilla-La Mancha	0,925
08 Castilla y León	0,981
09 Cataluña	1,432
10 Comunidad Valenciana	1,328
11 Extremadura	0,680
12 Galicia	1,071
13 Madrid	1,405
14 Murcia	0,799
15 Navarra	0,466
16 País Vasco	0,973
17 La Rioja	0,251
18 Ceuta	0,056
19 Melilla	0,048

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

### **Tamaño de la muestra:**

Diseñada: 2.401.

Realizada: 2.375.

### **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 7.203 entrevistas por Comunidades Autónomas y estratos, se procede a la desagregación de la muestra general en tres submuestras de 2.401 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  $\pm 2,05\%$  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  $\pm 5,8\%$  y el  $\pm 6,5\%$ .

### **Puntos de muestreo:**

47 Provincias.

220 Municipios.

### **Fecha de realización:**

Del 24 de junio al 2 de julio de 2008.

**Cuadro 2. Coeficientes de ponderación**

COMUNIDADES AUTÓNOMAS	Coeficientes de ponderación
01 Andalucía	1,432
02 Aragón	0,747
03 Asturias	0,668
04 Baleares	0,547
05 Canarias	0,855
06 Cantabria	0,456
07 Castilla-La Mancha	0,938
08 Castilla y León	0,998
09 Cataluña	1,442
10 Comunidad Valenciana	1,323
11 Extremadura	0,677
12 Galicia	1,097
13 Madrid	1,399
14 Murcia	0,796
15 Navarra	0,470
16 País Vasco	0,969
17 La Rioja	0,250
18 Ceuta	0,056
19 Melilla	0,048

## ***TERCERA OLEADA DISEÑO DE LA SUBMUESTRA***

### **Tamaño de la muestra:**

Diseñada: 2.401.

Realizada: 2.365.

### **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 7.203 entrevistas por Comunidades Autónomas y estratos, se procede a la desagregación de la muestra general en tres submuestras de 2.401 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  $\pm 2,05\%$  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  $\pm 5,8\%$  y el  $\pm 6,5\%$ .

### **Puntos de muestreo:**

51 Provincias.

220 Municipios.

### **Fecha de realización:**

Del 10 al 19 de noviembre de 2008.



**Cuadro 2. Coeficientes de ponderación**

COMUNIDADES AUTÓNOMAS	Coeficientes de ponderación
01 Andalucía	1,451
02 Aragón	0,744
03 Asturias	0,695
04 Baleares	0,567
05 Canarias	0,851
06 Cantabria	0,454
07 Castilla-La Mancha	0,917
08 Castilla y León	0,973
09 Cataluña	1,420
10 Comunidad Valenciana	1,324
11 Extremadura	0,674
12 Galicia	1,070
13 Madrid	1,430
14 Murcia	0,783
15 Navarra	0,469
16 País Vasco	0,965
17 La Rioja	0,260
18 Ceuta	0,055
19 Melilla	0,048