

## *DISEÑO MUESTRAL GENERAL DEL BARÓMETRO SOBRE EL SISTEMA SANITARIO. 2018*

### **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:**

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 17 Comunidades Autónomas y a las dos Ciudades Autónomas, el resto, hasta 7.800, se distribuye proporcionalmente según la población residente. 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	789	263	263	263
02. Aragón	336	112	112	112
03. Asturias (Principado de)	321	107	107	107
04. Baleares (Islas)	324	108	108	108
05. Canarias	390	130	130	130
06. Cantabria	288	96	96	96
07. Castilla-La Mancha	384	128	128	128
08. Castilla y León	417	139	139	139
09. Cataluña	741	247	247	247
10. Comunidad Valenciana	573	191	191	191
11. Extremadura	321	107	107	107
12. Galicia	435	145	145	145
13. Madrid (Comunidad de)	672	224	224	224
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
<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 2018 abarca el período de tiempo que va desde marzo a octubre de 2018. 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 y las dos ciudades 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.

Los cuestionarios se han aplicado mediante entrevista personal asistida por ordenador (CAPI) en los domicilios.

### **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 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: 2.574.

### **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  $\pm 2,0\%$  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.

250 Municipios.

### **Fecha de realización:**

Del 20 de marzo al 5 de abril de 2018.

**Cuadro 2. Coeficientes de ponderación**

COMUNIDADES AUTÓNOMAS	Coeficientes de ponderación
01 Andalucía	1,737
02 Aragón	0,660
03 Asturias (Principado de)	0,565
04 Baleares (Islas)	0,578
05 Canarias	0,950
06 Cantabria	0,338
07 Castilla-La Mancha	0,879
08 Castilla y León	1,011
09 Cataluña	1,704
10 Comunidad Valenciana	1,426
11 Extremadura	0,565
12 Galicia	1,077
13 Madrid (Comunidad de)	1,600
14 Murcia (Región de)	0,724
15 Navarra (Comunidad Foral de)	0,374
16 País Vasco	0,932
17 Rioja (La)	0,197
18 Ciudad Autónoma de Ceuta	0,051
19 Ciudad Autónoma de Melilla	0,050