

**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:**

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

**Realizada:** 7.685 entrevistas distribuidas en:

1ª submuestra	2.574 entrevistas
2ª submuestra	2.544 entrevistas
3ª submuestra	2.568 entrevistas

**Afijación:**

No proporcional. Tras asignar 250 entrevistas a cada una de las 17 Comunidades Autónomas y las dos Ciudades Autónomas, el resto, hasta 7.800, se distribuye proporcionalmente al tamaño de la población residente en cada una de ellas. (Cuadro 1).

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

	<b>TOTAL</b>	<u>Oleada</u> <u>Submuestra 1</u>	<u>Oleada</u> <u>Submuestra 2</u>	<u>Oleada</u> <u>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. El resultado se presenta en el Cuadro 2.

### **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.

### **Error muestral:**

El conjunto de la muestra es representativo a nivel nacional con un error de muestreo del  $\pm 1,14\%$  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**

	<u>Oleada</u> <u>Submuestra 1</u>	<u>Oleada</u> <u>Submuestra 2</u>	<u>Oleada</u> <u>Submuestra 3</u>
01. Andalucía	1,737	1,716	1,726
02. Aragón	0,660	0,646	0,652
03. Asturias (Principado de)	0,565	0,558	0,564
04. Baleares (Islas)	0,578	0,560	0,566
05. Canarias	0,950	0,939	0,904
06. Cantabria	0,338	0,337	0,340
07. Castilla-La Mancha	0,879	0,875	0,870
08. Castilla y León	1,011	1,085	1,001
09. Cataluña	1,704	1,656	1,673
10. Comunidad Valenciana	1,426	1,439	1,446
11. Extremadura	0,565	0,558	0,564
12. Galicia	1,077	1,064	1,074
13. Madrid (Comunidad de)	1,600	1,711	1,611
14. Murcia (Región de)	0,724	0,743	0,780
15. Navarra (Comunidad Foral de)	0,374	0,358	0,366
16. País Vasco	0,932	0,928	0,982
17. Rioja La	0,197	0,199	0,203
18. Ciudad Autónoma de Ceuta	0,051	0,050	0,050
19. Ciudad Autónoma de Melilla	0,050	0,050	0,050