

ESTUDIO C.I.S. nº 2.438

ENCUESTA NACIONAL DE SALUD (Cuarta oleada)

FICHA TÉCNICA

*DISEÑO MUESTRAL GENERAL DE LA  
ENCUESTA NACIONAL DE SALUD 2001*

Convenio:

Ministerio de Sanidad y Consumo.

Ámbito:

Nacional.

Universo:

Adultos: Población española de 16 años y más.

Niños: Población española de 0 a 15 años.

Tamaño:

Adultos: 21.120 entrevistas.

Niños: 5.280 entrevistas.

*Muestra de adultos*

La muestra de adultos se estructura en 4 oleadas, submuestras de 5.280 entrevistas, que se aplican trimestralmente. Se han creado 4 módulos de 800, 1.000, 1.500 y 2.000 entrevistas que se han aplicado a las distintas Comunidades Autónomas (estratos) como se indica en el Cuadro 1. A Ceuta y Melilla se les asignan 160 entrevistas a cada una.

Una vez distribuida la muestra por Comunidades Autónomas (estratos), la afijación en el interior de las mismas se efectuó de forma proporcional al tamaño de la población de los distintos hábitats.

La estructura completa de la muestra es la siguiente:

### 1.- La muestra base:

- Período de referencia o de aplicación del campo: un año.
- Entrevistas: 21.120.
- Afijación: no proporcional entre estratos, las distintas CC.AA., y dentro de estos proporcional a la población de los subestratos, las diferentes categorías de tamaños de hábitat.
- Número de submuestras: 4.

### 2.- Las submuestras:

- Período de referencia o de aplicación del campo: un mes.
- Entrevistas: 5.280.
- Afijación: no proporcional entre estratos, las distintas CC.AA., y dentro de estos proporcional a la población de los subestratos, las diferentes categorías de tamaños de hábitat.

### *Muestra infantil*

La muestra de niños es similar a la de adultos y se aplica simultáneamente en el tiempo, aunque en su extracción y aplicación es independiente. Esta muestra representa el 25% de la de adultos. Se establecen 4 módulos de 200, 250, 375 y 500 entrevistas que se aplican a las distintas Comunidades Autónomas como se muestra en el Cuadro 1. A Ceuta y Melilla se les asignan 40 entrevistas a cada una. La muestra se divide en 4 oleadas de 1.320 entrevistas cada una.

La estructura completa es la siguiente:

### 1.- La muestra base:

- Período de referencia o de aplicación del campo: un año.
- Entrevistas: 5.280.
- Afijación: no proporcional entre estratos, las distintas CC.AA., y dentro de estos proporcional a la población de los subestratos, las diferentes categorías de tamaños de hábitat.

### 2.- Las submuestras:

- Período de referencia o de aplicación del campo: quince días.
- Entrevistas: 1.320.
- Afijación: no proporcional entre estratos, las distintas CC.AA., y dentro de estos proporcional a la población de los subestratos, las diferentes categorías de tamaños de hábitat.

### Error muestral:

En el supuesto de muestreo aleatorio simple, para intervalos de confianza del 95,5% y máxima varianza ( $P = Q$ ), el error de muestreo es de  $\pm 0,69 \%$  para las características de los adultos y de  $\pm 1,38 \%$  para las características de los niños.

Los errores de muestreo para los valores obtenidos en las sucesivas oleadas para cada Comunidad Autónoma aparecen el Cuadro 3.

## *DISEÑO DE LA SUBMUESTRA DE LA CUARTA OLEADA*

### Tamaño:

Diseñada: Adultos: 5.280 entrevistas  
Niños: 1.320 entrevistas

Realizada: Adultos: 5.267 entrevistas  
Niños: 1.304 entrevistas

### Afijación:

No proporcional entre estratos, las distintas CC.AA., y dentro de estos proporcional a la población de los substratos, las diferentes categorías de tamaños de hábitat.

### Ponderación:

Los coeficientes de ponderación para el tratamiento de la muestra de adultos y de niños aparecen en el Cuadro 2. Para el tratamiento conjunto de la muestra se utilizarán los coeficientes de ponderación resultantes de multiplicar cada una de las ponderaciones de Niños por 0,8194 y cada una de Adultos por 1,0445. Dentro de las Comunidades Autónomas las muestras son autoponderadas.

### Puntos de muestreo:

Muestra de adultos: 48 provincias y Ceuta y Melilla y 272 municipios.  
Muestra de niños: 42 provincias y Ceuta y Melilla y 116 municipios.

### **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 regiones autonómicas 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; más de 1.000.000 de habitantes.

### **Error muestral:**

En el supuesto de muestreo aleatorio simple, para intervalos de confianza del 95,5% y máxima varianza ( $P = Q$ ), el error de muestreo es de  $\pm 1,38 \%$  para las características de los adultos y de  $\pm 2,75 \%$  para las características de los niños.

### **Fecha de realización:**

Del 13 al 30 de noviembre de 2001.

**CUADRO 1.- DISTRIBUCIÓN TEÓRICA DEL NÚMERO DE ENTREVISTAS**

COMUNIDADES AUTÓNOMAS	OLEADA		TOTAL		GLOBAL
	Adultos	Niños	Adultos	Niños	
Andalucía	500	125	2.000	500	2.500
Aragón	250	63	1.000	250	1.250
Asturias (Principado de)	200	50	800	200	1.000
Baleares (Islas)	200	50	800	200	1.000
Canarias	250	63	1.000	250	1.250
Cantabria	200	50	800	200	1.000
Castilla-La Mancha	250	63	1.000	250	1.250
Castilla y León	375	94	1.500	375	1.875
Cataluña	500	125	2.000	500	2.500
Comunidad Valenciana	375	94	1.500	375	1.875
Extremadura	250	63	1.000	250	1.250
Galicia	375	94	1.500	375	1.875
Madrid (Comunidad de)	500	125	2.000	500	2.500
Murcia (Región de)	200	50	800	200	1.000
Navarra (Comunidad Foral de)	200	50	800	200	1.000
País Vasco	375	94	1.500	375	1.875
Rioja (La)	200	50	800	200	1.000
Ceuta	40	10	160	40	200
Melilla	40	10	160	40	200
TOTAL	5.280	1.320	21.120	5.280	26.400

**CUADRO 2.- COEFICIENTES DE PONDERACIÓN**

COMUNIDADES AUTÓNOMAS	NIÑOS	ADULTOS
Andalucía	2,321	1,859
Aragón	0,526	0,642
Asturias (Principado de)	0,521	0,734
Baleares (Islas)	0,604	0,487
Canarias	1,020	0,849
Cantabria	0,301	0,360
Castilla-La Mancha	0,983	0,902
Castilla y León	0,747	0,911
Cataluña	1,501	1,652
Comunidad Valenciana	1,421	1,402
Extremadura	0,648	0,578
Galicia	0,804	0,993
Madrid (Comunidad de)	1,350	1,352
Murcia (Región de)	0,886	0,711
Navarra (Comunidad Foral de)	0,310	0,362
País Vasco	0,574	0,753
Rioja (La)	0,149	0,177
Ceuta	0,330	0,212
Melilla	0,330	0,212

**CUADRO 3.- ESTIMACIÓN DE ERRORES TEÓRICOS**

COMUNIDADES AUTÓNOMAS	OLEADA		TOTAL		GLOBAL
	Adultos	Niños	Adultos	Niños	
Andalucía	4,47	8,94	2,24	4,47	2,00
Aragón	6,32	12,65	3,16	6,32	2,83
Asturias (Principado de)	7,07	14,14	3,54	7,07	3,16
Baleares (Islas)	7,07	14,14	3,54	7,07	3,16
Canarias	6,32	12,65	3,16	6,32	2,83
Cantabria	7,07	14,14	3,54	7,07	3,16
Castilla-La Mancha	6,32	12,65	3,16	6,32	2,83
Castilla y León	5,16	10,33	2,58	5,16	2,31
Cataluña	4,47	8,94	2,24	4,47	2,00
Comunidad Valenciana	5,16	10,33	2,58	5,16	2,31
Extremadura	6,32	12,65	3,16	6,32	2,83
Galicia	5,16	10,33	2,58	5,16	2,31
Madrid (Comunidad de)	4,47	8,94	2,24	4,47	2,00
Murcia (Región de)	7,07	14,14	3,54	7,07	3,16
Navarra (Comunidad Foral de)	7,07	14,14	3,54	7,07	3,16
País Vasco	5,16	10,33	2,58	5,16	2,31
Rioja (La)	7,07	14,14	3,54	7,07	3,16
Ceuta	15,81	31,62	7,91	15,81	7,07
Melilla	15,81	31,62	7,91	15,81	7,07
TOTAL	1,38	2,75	0,69	1,38	0,62