

Encuesta sobre equipamiento y uso de tecnologías de la información y comunicación en los hogares, 2023 (TIC-H-2023)

Evaluación de la falta de respuesta

Año 2023

Índice

| | |
|---|----|
| I. Introducción | 3 |
| II. Análisis de los datos | 5 |
| III. Estimación del coeficiente de corrección de falta de respuesta diferencial debido a la nacionalidad..... | 17 |

I. Introducción

La *Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares*, TICH 2023, es una operación estadística, realizada por el Instituto Nacional de Estadística (INE), siguiendo las recomendaciones metodológicas de la Oficina de Estadística de la Unión Europea (EUROSTAT). Los costes de ejecución de esta operación estadística han sido cofinanciados por La Unión Europea.

Se utiliza un muestreo trietápico con estratificación de las unidades de primera etapa. Las unidades de primera etapa son las secciones censales. Las unidades de segunda etapa, las viviendas familiares principales y, en tercera etapa, se selecciona una persona de más de 15 años en cada vivienda. Así mismo, en cada vivienda se investiga a todos los menores de 10 a 15 años.

La investigación es una encuesta continua de tipo panel rotante que se realiza cada año. Con objeto de incorporar, por una parte, las variaciones que se producen en las secciones censales, y por otra, evitar el cansancio de las familias colaboradoras y dar probabilidad de selección a otras nuevas, la muestra de secciones y viviendas se renueva parcialmente para lo cual se introduce el esquema de turnos de rotación (cuatro turnos).

A fin de encontrar posibles diferencias de comportamiento entre las unidades que colaboran por primera vez en la encuesta y las que se encuentran en segunda o sucesivas entrevistas, las tablas de este documento se han elaborado por partida doble, a fin de distinguir entre ambos tipos de unidades. Por ello en los títulos de las tablas se han añadido *primera entrevista* o *entrevistas sucesivas*, según el caso, y en los comentarios se hace referencia a los resultados obtenidos en ambos tipos de entrevista.

A diferencia de 2022, en el año 2023 se seleccionó el mismo número de viviendas (15 viviendas) en todas las secciones de primera entrevista (625 secciones) independientemente de la comunidad autónoma de la sección.

Los errores que afectan a las encuestas se dividen en dos grandes grupos: errores de muestreo (ver www.ine.es) y errores ajenos al muestreo. Los primeros pueden estimarse mediante procedimientos estadísticos, mientras que los segundos resultan difíciles de medir, entre otras razones por la gran variedad de causas que pueden originarlos.

En el presente documento se hace especial hincapié a los **errores ajenos al muestreo**, los cuales se producen en las diferentes fases del proceso estadístico, pudiendo aparecer antes de la recogida de la información (deficiencias del marco, insuficiencias en las definiciones o en los cuestionarios), durante su recogida (defectos en la labor de los entrevistadores, declaraciones incorrectas o falta de respuesta por parte de los informantes) y, finalmente, en las operaciones posteriores al trabajo de campo (errores en la codificación, grabación, tabulación, etc.).

De entre las posibles causas que pueden dar origen a los errores ajenos al muestreo destaca la **falta de respuesta de las unidades informantes**, la cual puede ser debida a una negativa a colaborar por parte de la unidad informante, su ausencia en las ocasiones que se ha realizado el contacto por cualquiera de los canales de recogida, a la incapacidad para contestar de todas las personas que habitan la unidad informante o a que la vivienda resulta inaccesible en el momento de la entrevista.

II. Análisis de los datos

En la **tabla 1** se presentan las distribuciones, por comunidades autónomas, de la *muestra teórica*, expresada en número de viviendas, y de la *muestra efectiva*, expresada como número de hogares encuestados.

La muestra teórica está formada por la muestra nueva, correspondiente al grupo de rotación que corresponde renovar en 2022, más las viviendas de la muestra panel que pasan de ciclos anteriores por no haber tenido una incidencia que las haya hecho salir de la muestra de forma definitiva, como son la negativa, el fallecimiento, etc.

La muestra efectiva se expresa en número de hogares, ya que en cada vivienda seleccionada se investigan todos los hogares residentes en la misma, aunque, no obstante, el número medio de hogares por vivienda es muy próximo a uno.

Puede observarse que a nivel nacional la muestra efectiva total representa un 60,3 por ciento de la muestra teórica total (1,5 puntos más que en 2022), mientras que en *primera entrevista* y en *entrevistas sucesivas* representa el 53,1 y el 64,3 por ciento, respectivamente. El porcentaje más alto de muestra efectiva total, casi un 69,4 por ciento, se alcanza en la Comunidad de Madrid, obteniéndose el más bajo en Baleares, un 46,7 por ciento.

| Comunidades Autónomas | Muestras teórica y efectiva en primera y sucesivas entrevistas | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|---------|-------|--------------------|---------|-------|-----------------------|---------|-------|
| | Muestra teórica | | | Primera entrevista | | | Entrevistas sucesivas | | |
| | | | | Muestra efectiva | | | Muestra teórica | | |
| | Viviendas | Hogares | % | Viviendas | Hogares | % | Viviendas | Hogares | % |
| Total | 26.162 | 15.782 | 60,32 | 9.375 | 4.983 | 53,15 | 16.787 | 10.799 | 64,33 |
| 01 Andalucía | 2.450 | 1.369 | 55,88 | 885 | 422 | 47,68 | 1.565 | 947 | 60,51 |
| 02 Aragón | 1.162 | 785 | 67,56 | 420 | 246 | 58,57 | 742 | 539 | 72,64 |
| 03 Asturias, Principado de | 1.241 | 772 | 62,21 | 450 | 252 | 56,00 | 791 | 520 | 65,74 |
| 04 Balears, Illes | 1.407 | 658 | 46,77 | 435 | 197 | 45,29 | 972 | 461 | 47,43 |
| 05 Canarias | 1.461 | 692 | 47,36 | 510 | 208 | 40,78 | 951 | 484 | 50,89 |
| 06 Cantabria | 1.164 | 738 | 63,40 | 420 | 234 | 55,71 | 744 | 504 | 67,74 |
| 07 Castilla y León | 1.372 | 927 | 67,57 | 510 | 302 | 59,22 | 862 | 625 | 72,51 |
| 08 Castilla - La Mancha | 1.338 | 844 | 63,08 | 495 | 263 | 53,13 | 843 | 581 | 68,92 |
| 09 Cataluña | 2.263 | 1.351 | 59,70 | 810 | 443 | 54,69 | 1.453 | 908 | 62,49 |
| 10 Comunitat Valenciana | 1.890 | 1.069 | 56,56 | 675 | 325 | 48,15 | 1.215 | 744 | 61,23 |
| 11 Extremadura | 1.437 | 871 | 60,61 | 510 | 278 | 54,51 | 927 | 593 | 63,97 |
| 12 Galicia | 1.496 | 990 | 66,18 | 570 | 319 | 55,96 | 926 | 671 | 72,46 |
| 13 Madrid, Comunidad de | 2.083 | 1.445 | 69,37 | 750 | 473 | 63,07 | 1.333 | 972 | 72,92 |
| 14 Murcia, Región de | 1.336 | 685 | 51,27 | 465 | 211 | 45,38 | 871 | 474 | 54,42 |
| 15 Navarra, Comunidad Foral de | 1.236 | 740 | 59,87 | 435 | 228 | 52,41 | 801 | 512 | 63,92 |
| 16 País Vasco | 1.416 | 948 | 66,95 | 525 | 299 | 56,95 | 891 | 649 | 72,84 |
| 17 Rioja, La | 1.122 | 738 | 65,78 | 405 | 229 | 56,54 | 717 | 509 | 70,99 |
| 18 Ceuta y Melilla | 288 | 160 | 55,56 | 105 | 54 | 51,43 | 183 | 106 | 57,92 |

TABLA 1. Distribución de la muestra teórica y efectiva por comunidades autónomas

En las **tablas 2.1 y 2.2** puede verse la distribución de la muestra teórica de viviendas, por comunidades autónomas, para primera y sucesivas entrevistas. Estas tablas permiten evaluar los defectos del marco a través de las viviendas no encuestables.

En las **tablas 2.3 y 2.4** se presenta la falta de respuesta en las viviendas encuestables, originada por ausencias, negativas e incapacidades para contestar.

Por lo que respecta a las **viviendas no encuestables** (tabla 2.1), donde se engloban las viviendas vacías, ilocalizables, destinadas a otros fines y seleccionadas anteriormente, su porcentaje a nivel nacional se sitúa en el 2,7 por ciento en primera entrevista, descendiendo al 1,7 por ciento en sucesivas. En primera entrevista el menor porcentaje de viviendas no encuestables se da en Ceuta y Melilla con solo un 0,95 por ciento, mientras que La Rioja se obtiene el porcentaje más elevado, con casi el 4,0 por ciento de viviendas no encuestables. En entrevistas sucesivas es la Región de Murcia la comunidad que ostenta el porcentaje más bajo con menos del 0,6 por ciento, correspondiendo el porcentaje más elevado a Extremadura, con un 2,8 por ciento.

A la vista de los datos anteriores, se puede decir que los porcentajes de viviendas no encuestables son muy similares a los obtenidos en el año 2022.

| Comunidades Autónomas | Muestra de viviendas primera entrevista | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|--------------|-------|-----------------|------|--------------|-------|
| | Total | | Encuestables | | No Encuestables | | Inaccesibles | |
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 9.375 | | 8.071 | 86,09 | 255 | 2,72 | 1.049 | 11,19 |
| 01 Andalucía | 885 | | 742 | 83,84 | 20 | 2,26 | 123 | 13,90 |
| 02 Aragón | 420 | | 365 | 86,90 | 12 | 2,86 | 43 | 10,24 |
| 03 Asturias, Principado de | 450 | | 403 | 89,56 | 9 | 2,00 | 38 | 8,44 |
| 04 Balears, Illes | 435 | | 371 | 85,29 | 8 | 1,84 | 56 | 12,87 |
| 05 Canarias | 510 | | 419 | 82,16 | 16 | 3,14 | 75 | 14,71 |
| 06 Cantabria | 420 | | 360 | 85,71 | 14 | 3,33 | 46 | 10,95 |
| 07 Castilla y León | 510 | | 454 | 89,02 | 19 | 3,73 | 37 | 7,25 |
| 08 Castilla - La Mancha | 495 | | 408 | 82,42 | 16 | 3,23 | 71 | 14,34 |
| 09 Cataluña | 810 | | 732 | 90,37 | 14 | 1,73 | 64 | 7,90 |
| 10 Comunitat Valenciana | 675 | | 570 | 84,44 | 21 | 3,11 | 84 | 12,44 |
| 11 Extremadura | 510 | | 439 | 86,08 | 16 | 3,14 | 55 | 10,78 |
| 12 Galicia | 570 | | 492 | 86,32 | 18 | 3,16 | 60 | 10,53 |
| 13 Madrid, Comunidad de | 750 | | 691 | 92,13 | 21 | 2,80 | 38 | 5,07 |
| 14 Murcia, Región de | 465 | | 391 | 84,09 | 12 | 2,58 | 62 | 13,33 |
| 15 Navarra, Comunidad Foral de | 435 | | 363 | 83,45 | 10 | 2,30 | 62 | 14,25 |
| 16 País Vasco | 525 | | 437 | 83,24 | 12 | 2,29 | 76 | 14,48 |
| 17 Rioja, La | 405 | | 347 | 85,68 | 16 | 3,95 | 42 | 10,37 |
| 18 Ceuta y Melilla | 105 | | 87 | 82,86 | 1 | 0,95 | 17 | 16,19 |

TABLA 2.1. Distribución de la muestra de viviendas por comunidades autónomas. Primera entrevista

| Comunidades Autónomas | Muestra de viviendas entrevistas sucesivas | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------------|-----------------|-----|--------------|-------|-------|
| | Total | Encuestables | No Encuestables | | Inaccesibles | | |
| | Nº | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 16.787 | 14.897 | 88,74 | 282 | 1,68 | 1.608 | 9,58 |
| 01 Andalucía | 1.565 | 1.350 | 86,26 | 34 | 2,18 | 181 | 11,56 |
| 02 Aragón | 742 | 687 | 92,58 | 15 | 2,02 | 40 | 5,40 |
| 03 Asturias, Principado de | 791 | 710 | 89,76 | 18 | 2,28 | 63 | 7,96 |
| 04 Balears, Illes | 972 | 757 | 77,88 | 11 | 1,14 | 204 | 20,98 |
| 05 Canarias | 951 | 800 | 84,12 | 12 | 1,26 | 139 | 14,62 |
| 06 Cantabria | 744 | 671 | 90,18 | 8 | 1,08 | 65 | 8,74 |
| 07 Castilla y León | 862 | 783 | 90,84 | 20 | 2,32 | 59 | 6,84 |
| 08 Castilla - La Mancha | 843 | 769 | 91,22 | 16 | 1,90 | 58 | 6,88 |
| 09 Cataluña | 1.453 | 1.300 | 89,48 | 15 | 1,04 | 138 | 9,50 |
| 10 Comunitat Valenciana | 1.215 | 1.037 | 85,34 | 18 | 1,48 | 160 | 13,16 |
| 11 Extremadura | 927 | 804 | 86,74 | 26 | 2,80 | 97 | 10,46 |
| 12 Galicia | 926 | 859 | 92,76 | 14 | 1,52 | 53 | 5,72 |
| 13 Madrid, Comunidad de | 1.333 | 1.253 | 94,00 | 23 | 1,72 | 57 | 4,28 |
| 14 Murcia, Región de | 871 | 760 | 87,26 | 5 | 0,58 | 106 | 12,16 |
| 15 Navarra, Comunidad Foral de | 801 | 712 | 88,88 | 15 | 1,88 | 74 | 9,24 |
| 16 País Vasco | 891 | 835 | 93,72 | 14 | 1,58 | 42 | 4,72 |
| 17 Rioja, La | 717 | 652 | 90,94 | 16 | 2,24 | 49 | 6,84 |
| 18 Ceuta y Melilla | 183 | 158 | 86,34 | 2 | 1,10 | 23 | 12,56 |

TABLA 2.2. Distribución de la muestra de viviendas por comunidades autónomas. Entrevistas sucesivas

El porcentaje de las **viviendas encuestadas** respecto a las viviendas encuestables (tablas 2.3 y 2.4) es la **tasa de respuesta** en la encuesta. A nivel nacional, este porcentaje alcanza un valor del 61,7 por ciento en primera entrevista y del 72,5 por ciento en sucesivas, lo que supone en torno a 3 puntos porcentuales más que en 2022 tanto en primera entrevista como en sucesivas. Este aumento de la tasa de respuesta seguramente puede explicarse por la vuelta a una situación de total normalidad después del COVID-19.

Por comunidades autónomas destacan, con los porcentajes más altos, en primera entrevista la Comunidad de Madrid y País Vasco, con porcentajes del 68,4 por ciento, y en sucesivas Castilla y León, con un 79,8 por ciento. La tasa de respuesta más baja corresponde tanto en primera entrevista como en sucesivas a Canarias, con un 49,6 y un 60,5 por ciento respectivamente.

En cuanto a las **negativas**, su porcentaje alcanza a nivel nacional un valor del 2,2 por ciento de las viviendas encuestables en primera entrevista y casi del 1,7 por ciento en sucesivas (ver tablas 2.3 y 2.4). Como puede observarse, el Principado de Asturias presenta el porcentaje más elevado de negativas en primera entrevista, 3,7 por ciento, mientras que en entrevistas sucesivas lo alcanza Galicia con casi un 2,7 por ciento. Por su parte, los porcentajes más bajos de negativas se obtienen en primera entrevista en La Rioja, con un 0,29

por ciento, y en entrevistas sucesivas en Ceuta y Melilla, donde no se han registrado negativas.

Por último, el porcentaje de **ausencias** al nivel nacional se sitúa en el 35,8 por ciento en primera entrevista y en el 25,7 por ciento en sucesivas. Por comunidades autónomas, Canarias es la comunidad que alcanza los mayores porcentajes de ausencias tanto en primera entrevista con un 48,7 por ciento, como en sucesiva, con el 38,2 por ciento. Los porcentajes más bajos se obtienen en primera entrevista en la Comunidad de Madrid, con un 29,4 por ciento, y en entrevistas sucesivas en Castilla y León, con un 17,7 por ciento.

La incidencia **Incapacidad para contestar** no merece comentario alguno, debido a su pequeño número en comparación con el de negativas y ausencias.

En conjunto, la comunidad que presenta el mayor porcentaje de falta de respuesta total es tanto en primera entrevista como en sucesivas Canarias, con un 50,3 y un 39,5 por ciento, respectivamente.

En el otro extremo, las comunidades con menor falta de respuesta total son: la Comunidad de Madrid en primera entrevista, con un 31,5 por ciento, y Castilla y León en sucesivas, con un 20,2 por ciento.

| Comunidades Autónomas | Viviendas encuestables primera entrevista | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|-------------|-------|-------|-----------|-----|-----------|-------|----------------|----|----------------|
| | Falta de respuesta | | | | | | | | | | Inc. contestar |
| | Total | Encuestadas | | Total | Negativas | | Ausencias | | Inc. contestar | | |
| Nº | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | |
| Total | 8.071 | 4.983 | 61,74 | 3.088 | 38,26 | 178 | 2,21 | 2.890 | 35,81 | 20 | 0,25 |
| 01 Andalucía | 742 | 422 | 56,87 | 320 | 43,13 | 13 | 1,75 | 306 | 41,24 | 1 | 0,13 |
| 02 Aragón | 365 | 246 | 67,40 | 119 | 32,60 | 6 | 1,64 | 112 | 30,68 | 1 | 0,27 |
| 03 Asturias, Principado de | 403 | 252 | 62,53 | 151 | 37,47 | 15 | 3,72 | 136 | 33,75 | 0 | 0,00 |
| 04 Baleares, Illes | 371 | 197 | 53,10 | 174 | 46,90 | 8 | 2,16 | 163 | 43,94 | 3 | 0,81 |
| 05 Canarias | 419 | 208 | 49,64 | 211 | 50,36 | 6 | 1,43 | 204 | 48,69 | 1 | 0,24 |
| 06 Cantabria | 360 | 234 | 65,00 | 126 | 35,00 | 11 | 3,06 | 112 | 31,11 | 3 | 0,83 |
| 07 Castilla y León | 454 | 302 | 66,52 | 152 | 33,48 | 10 | 2,20 | 141 | 31,06 | 1 | 0,22 |
| 08 Castilla - La Mancha | 408 | 263 | 64,46 | 145 | 35,54 | 10 | 2,45 | 134 | 32,84 | 1 | 0,25 |
| 09 Cataluña | 732 | 443 | 60,52 | 289 | 39,48 | 20 | 2,73 | 268 | 36,61 | 1 | 0,14 |
| 10 Comunitat Valenciana | 570 | 325 | 57,02 | 245 | 42,98 | 10 | 1,75 | 233 | 40,88 | 2 | 0,35 |
| 11 Extremadura | 439 | 278 | 63,33 | 161 | 36,67 | 11 | 2,51 | 148 | 33,71 | 2 | 0,46 |
| 12 Galicia | 492 | 319 | 64,84 | 173 | 35,16 | 17 | 3,46 | 155 | 31,50 | 1 | 0,20 |
| 13 Madrid, Comunidad de | 691 | 473 | 68,45 | 218 | 31,55 | 14 | 2,03 | 203 | 29,38 | 1 | 0,14 |
| 14 Murcia, Región de | 391 | 211 | 53,96 | 180 | 46,04 | 7 | 1,79 | 172 | 43,99 | 1 | 0,26 |
| 15 Navarra, Comunidad Foral de | 363 | 228 | 62,81 | 135 | 37,19 | 10 | 2,75 | 125 | 34,44 | 0 | 0,00 |
| 16 País Vasco | 437 | 299 | 68,42 | 138 | 31,58 | 8 | 1,83 | 130 | 29,75 | 0 | 0,00 |
| 17 Rioja, La | 347 | 229 | 65,99 | 118 | 34,01 | 1 | 0,29 | 116 | 33,43 | 1 | 0,29 |
| 18 Ceuta y Melilla | 87 | 54 | 62,07 | 33 | 37,93 | 1 | 1,15 | 32 | 36,78 | 0 | 0,00 |

TABLA 2.3. Distribución de las viviendas encuestables por comunidades autónomas. Primera entrevista

| Comunidades Autónomas | Viviendas encuestables entrevistas sucesivas | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|-------------|--------------------|-------|-----------|-----|-----------|-------|----------------|----|------|--|
| | | | Falta de respuesta | | | | | | | | | |
| | Total | Encuestadas | Total | | Negativas | | Ausencias | | Inc. contestar | | | |
| | Nº | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | |
| Total | 14.897 | 10.799 | 72,49 | 4.098 | 27,51 | 249 | 1,67 | 3.827 | 25,69 | 22 | 0,15 | |
| 01 Andalucía | 1.350 | 947 | 70,15 | 403 | 29,85 | 26 | 1,93 | 376 | 27,85 | 1 | 0,07 | |
| 02 Aragón | 687 | 539 | 78,46 | 148 | 21,54 | 8 | 1,16 | 140 | 20,38 | 0 | 0,00 | |
| 03 Asturias, Principado de | 710 | 520 | 73,24 | 190 | 26,76 | 10 | 1,41 | 179 | 25,21 | 1 | 0,14 | |
| 04 Balears, Illes | 757 | 461 | 60,90 | 296 | 39,10 | 8 | 1,06 | 287 | 37,91 | 1 | 0,13 | |
| 05 Canarias | 800 | 484 | 60,50 | 316 | 39,50 | 9 | 1,13 | 306 | 38,25 | 1 | 0,13 | |
| 06 Cantabria | 671 | 504 | 75,11 | 167 | 24,89 | 12 | 1,79 | 154 | 22,95 | 1 | 0,15 | |
| 07 Castilla y León | 783 | 625 | 79,82 | 158 | 20,18 | 18 | 2,30 | 139 | 17,75 | 1 | 0,13 | |
| 08 Castilla - La Mancha | 769 | 581 | 75,55 | 188 | 24,45 | 18 | 2,34 | 169 | 21,98 | 1 | 0,13 | |
| 09 Cataluña | 1.300 | 908 | 69,85 | 392 | 30,15 | 26 | 2,00 | 363 | 27,92 | 3 | 0,23 | |
| 10 Comunitat Valenciana | 1.037 | 744 | 71,75 | 293 | 28,25 | 17 | 1,64 | 276 | 26,62 | 0 | 0,00 | |
| 11 Extremadura | 804 | 593 | 73,76 | 211 | 26,24 | 9 | 1,12 | 201 | 25,00 | 1 | 0,12 | |
| 12 Galicia | 859 | 671 | 78,11 | 188 | 21,89 | 23 | 2,68 | 162 | 18,86 | 3 | 0,35 | |
| 13 Madrid, Comunidad de | 1.253 | 972 | 77,57 | 281 | 22,43 | 20 | 1,60 | 260 | 20,75 | 1 | 0,08 | |
| 14 Murcia, Región de | 760 | 474 | 62,37 | 286 | 37,63 | 14 | 1,84 | 271 | 35,66 | 1 | 0,13 | |
| 15 Navarra, Comunidad Foral de | 712 | 512 | 71,91 | 200 | 28,09 | 9 | 1,26 | 188 | 26,40 | 3 | 0,42 | |
| 16 País Vasco | 835 | 649 | 77,72 | 186 | 22,28 | 15 | 1,80 | 170 | 20,36 | 1 | 0,12 | |
| 17 Rioja, La | 652 | 509 | 78,07 | 143 | 21,93 | 7 | 1,07 | 136 | 20,86 | 0 | 0,00 | |
| 18 Ceuta y Melilla | 158 | 106 | 67,09 | 52 | 32,91 | 0 | 0,00 | 50 | 31,65 | 2 | 1,27 | |

TABLA 2.4. Distribución de las viviendas encuestables por comunidades autónomas. Entrevistas sucesivas

Las incidencias en la muestra teórica pueden verse desglosadas, tanto para primera como para sucesivas entrevistas, en la **tabla 3**. Los porcentajes para las viviendas inaccesibles y no encuestables han sido calculados respecto al total de viviendas, mientras que los correspondientes a las viviendas encuestadas y a la falta de respuesta lo han sido respecto al número de viviendas encuestables.

En relación con el año 2022 se observa un aumento de las viviendas inaccesibles en primera entrevista y una reducción en entrevista sucesivas, pasando del 9,6 y 9,9 por ciento respectivamente en 2022, al 11,2 y 9,6 por ciento en 2023. Se observa una disminución en el número de negativas, pasando de 2022 a 2023 del 3,8 al 2,2 por ciento y del 3,0 al casi 1,7 por ciento en primera entrevista y sucesivas, respectivamente.

La diferencia más reseñable entre ambos tipos de entrevista es la que se da en las ausencias totales, ya que en primera entrevista representan un 35,8 por ciento de las viviendas encuestables, mientras que en entrevistas sucesivas suponen un 25,7 por ciento.

| Tipo de incidencia | Muestra de viviendas | | | |
|--------------------------------|----------------------|--------|-----------------------|--------|
| | Primera entrevista | | Entrevistas sucesivas | |
| | Nº | % | Nº | % |
| Total | 9.375 | 100,00 | 16.787 | 100,00 |
| Inaccesible | 1.049 | 11,19 | 1.608 | 9,58 |
| Vivienda no encuestable: | 255 | 2,72 | 282 | 1,68 |
| -Vacía | 179 | 1,91 | 205 | 1,22 |
| -Seleccionada anteriormente | 3 | 0,03 | 3 | 0,02 |
| -Ilocalizable | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| -Otros fines | 73 | 0,78 | 74 | 0,44 |
| Vivienda encuestable: | 8.071 | 100,00 | 14.897 | 100,00 |
| - Encuestada | 4.983 | 61,74 | 10.799 | 72,49 |
| - Falta de respuesta: | 3.088 | 38,26 | 4.098 | 27,51 |
| -Ausencia total | 2.890 | 35,81 | 3.827 | 25,69 |
| -Ausencia persona seleccionada | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| -Negativa total | 177 | 2,19 | 249 | 1,67 |
| -Negativa persona seleccionada | 1 | 0,01 | 0 | 0,00 |
| -Incapacidad para contestar | 20 | 0,25 | 22 | 0,15 |

TABLA 3. Desglose de las incidencias en la muestra teórica

Las restantes tablas, y a diferencia de como se venía haciendo hasta ahora, se han confeccionado a partir de la información más actual procedente del **Marco Muestral para Encuestas Dirigidas a la Población (*Marco de Direcciones Georreferenciadas*)** para los casos de falta de respuesta, tanto para las tablas correspondientes a **primera entrevista** como para las tablas de **entrevistas sucesivas**. En todas las tablas se ha incluido la categoría *No consta*, donde se incluyen las viviendas que no están clasificadas como viviendas familiares principales en el más actual de los marcos disponibles.

La distribución de las viviendas encuestables, según número de miembros del hogar, puede verse en las **tablas 4.1 y 4.2**. Para el cálculo del tamaño del hogar en se han tenido en cuenta todas las personas residentes en las mismas, es decir, se han incluido también los menores de 15 años.

Si en **primera entrevista** (tabla 4.1) comparamos la distribución de la muestra teórica de viviendas encuestables con la de las negativas, puede apreciarse que existe una concentración de estas principalmente en los hogares de dos miembros. Respecto a las ausencias, se observa que en las mismas hay una concentración, en los hogares de 5 o más miembros.

| Nº de miembros | Viviendas | | Muestra | | Hogares con falta de respuesta | | | | | | | |
|------------------|--------------|--------|----------|--------|--------------------------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|----------------|--------|
| | encuestables | | efectiva | | Total | | Negativas | | Ausencias | | Inc. contestar | |
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 8.071 | 100,00 | 4.983 | 100,00 | 3.088 | 100,00 | 178 | 100,00 | 2.890 | 100,00 | 20 | 100,00 |
| No consta | 108 | 1,34 | 0 | 0 | 108 | 3,5 | 0 | 0 | 108 | 3,74 | 0 | 0 |
| 1 miembro | 2.320 | 28,74 | 1.447 | 29,04 | 873 | 28,27 | 50 | 28,09 | 814 | 28,17 | 9 | 45,00 |
| 2 miembros | 2.342 | 29,02 | 1.528 | 30,66 | 814 | 26,36 | 68 | 38,20 | 741 | 25,64 | 5 | 25,00 |
| 3 miembros | 1.493 | 18,50 | 976 | 19,59 | 517 | 16,74 | 30 | 16,85 | 485 | 16,78 | 2 | 10,00 |
| 4 miembros | 1.209 | 14,98 | 798 | 16,01 | 411 | 13,31 | 20 | 11,24 | 389 | 13,46 | 2 | 10,00 |
| 5 o más miembros | 599 | 7,42 | 234 | 4,70 | 365 | 11,82 | 10 | 5,62 | 353 | 12,21 | 2 | 10,00 |

TABLA 4.1 Distribución de las viviendas encuestables según número de miembros. Primera entrevista

En la tabla 4.2 se hace un análisis similar al anterior, pero en las **entrevistas sucesivas**. Se puede ver una clara concentración de las negativas en los hogares de un miembro. En cuanto a las ausencias, las mismas se concentran en los hogares de 5 o más miembros.

| Nº de miembros | Viviendas | | Muestra | | Hogares con falta de respuesta | | | | | | | |
|------------------|--------------|--------|----------|--------|--------------------------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|----------------|--------|
| | encuestables | | efectiva | | Total | | Negativas | | Ausencias | | Inc. contestar | |
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 8.071 | 100,00 | 4.983 | 100,00 | 3.088 | 100,00 | 178 | 100,00 | 2.890 | 100,00 | 20 | 100,00 |
| No consta | 108 | 1,34 | 0 | 0,00 | 108 | 3,50 | 0 | 0,00 | 108 | 3,74 | 0 | 0,00 |
| 1 miembro | 2.320 | 28,74 | 1.447 | 29,04 | 873 | 28,27 | 50 | 28,09 | 814 | 28,17 | 9 | 45,00 |
| 2 miembros | 2.342 | 29,02 | 1.528 | 30,66 | 814 | 26,36 | 68 | 38,20 | 741 | 25,64 | 5 | 25,00 |
| 3 miembros | 1.493 | 18,50 | 976 | 19,59 | 517 | 16,74 | 30 | 16,85 | 485 | 16,78 | 2 | 10,00 |
| 4 miembros | 1.209 | 14,98 | 798 | 16,01 | 411 | 13,31 | 20 | 11,24 | 389 | 13,46 | 2 | 10,00 |
| 5 o más miembros | 599 | 7,42 | 234 | 4,70 | 365 | 11,82 | 10 | 5,62 | 353 | 12,21 | 2 | 10,00 |

TABLA 4.2 Distribución de las viviendas encuestables según número de miembros. Entrevistas sucesivas

Las siguientes tablas, tanto de primera entrevista (5.1, 6.1 y 7.1) como de sucesivas (5.2, 6.2 y 7.2) son tablas de hogares tipificados en función de las características de la persona seleccionada en los mismos, que, como se ha comentado anteriormente, se ha obtenido de la información **del Marco de Direcciones Georreferenciadas**.

En las tablas, se incluye la distribución de la muestra efectiva según las diferentes características analizadas, con objeto de poder ver la desviación que ha sufrido esta respecto de la muestra teórica seleccionada (viviendas encuestables).

En la **tabla 5.1** se analiza la distribución de los **hogares en primera entrevista** con falta de respuesta de la muestra teórica, según la edad y sexo de la persona seleccionada. Por comparación con la distribución de las personas en las viviendas encuestables, se advierte que las negativas se concentran en el intervalo *75 años y más*, mientras que las ausencias lo hacen fundamentalmente en el grupo de personas *de 26 a 35 años*.

| Edad | Muestra teórica | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--------|----------|--------|--------------------------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|----------------|--------|
| | Viviendas | | Muestra | | Hogares con falta de respuesta | | | | | | | |
| | encuestables | | efectiva | | Total | | Negativas | | Ausencias | | Inc. contestar | |
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 8.071 | 100,00 | 4.983 | 100,00 | 3.088 | 100,00 | 178 | 100,00 | 2.890 | 100,00 | 20 | 100,00 |
| No consta | 108 | 1,34 | 0 | 0,00 | 108 | 3,50 | 0 | 0,00 | 108 | 3,74 | 0 | 0,00 |
| 16-25 años | 652 | 8,08 | 394 | 7,91 | 258 | 8,35 | 15 | 8,43 | 242 | 8,37 | 1 | 5,00 |
| 26-35 años | 808 | 10,01 | 443 | 8,89 | 365 | 11,82 | 11 | 6,18 | 353 | 12,21 | 1 | 5,00 |
| 36-45 años | 1.429 | 17,71 | 888 | 17,82 | 541 | 17,52 | 21 | 11,80 | 518 | 17,92 | 2 | 10,00 |
| 46-55 años | 1.584 | 19,63 | 1.026 | 20,59 | 558 | 18,07 | 30 | 16,85 | 526 | 18,20 | 2 | 10,00 |
| 56-65 años | 1.216 | 15,07 | 789 | 15,83 | 427 | 13,83 | 19 | 10,67 | 405 | 14,01 | 3 | 15,00 |
| 66-74 años | 999 | 12,38 | 662 | 13,29 | 337 | 10,91 | 19 | 10,67 | 315 | 10,90 | 3 | 15,00 |
| 75 años y más | 1.275 | 15,80 | 781 | 15,67 | 494 | 16,00 | 63 | 35,39 | 423 | 14,64 | 8 | 40,00 |
| Total varones | 3.751 | 46,48 | 2.268 | 45,51 | 1.483 | 48,02 | 92 | 51,69 | 1.379 | 47,72 | 12 | 60,00 |
| 16-25 años | 346 | 4,29 | 207 | 4,15 | 139 | 4,50 | 9 | 5,06 | 129 | 4,46 | 1 | 5,00 |
| 26-35 años | 394 | 4,88 | 199 | 3,99 | 195 | 6,31 | 7 | 3,93 | 188 | 6,51 | 0 | 0,00 |
| 36-45 años | 691 | 8,56 | 410 | 8,23 | 281 | 9,10 | 11 | 6,18 | 269 | 9,31 | 1 | 5,00 |
| 46-55 años | 829 | 10,27 | 502 | 10,07 | 327 | 10,59 | 22 | 12,36 | 303 | 10,48 | 2 | 10,00 |
| 56-65 años | 566 | 7,01 | 357 | 7,16 | 209 | 6,77 | 8 | 4,49 | 199 | 6,89 | 2 | 10,00 |
| 66-74 años | 441 | 5,46 | 286 | 5,74 | 155 | 5,02 | 11 | 6,18 | 143 | 4,95 | 1 | 5,00 |
| 75 años y más | 484 | 6,00 | 307 | 6,16 | 177 | 5,73 | 24 | 13,48 | 148 | 5,12 | 5 | 25,00 |
| Total mujeres | 4.212 | 52,19 | 2.715 | 54,49 | 1.497 | 48,48 | 86 | 48,31 | 1.403 | 48,55 | 8 | 40,00 |
| 16-25 años | 306 | 3,79 | 187 | 3,75 | 119 | 3,85 | 6 | 3,37 | 113 | 3,91 | 0 | 0,00 |
| 26-35 años | 414 | 5,13 | 244 | 4,90 | 170 | 5,51 | 4 | 2,25 | 165 | 5,71 | 1 | 5,00 |
| 36-45 años | 738 | 9,14 | 478 | 9,59 | 260 | 8,42 | 10 | 5,62 | 249 | 8,62 | 1 | 5,00 |
| 46-55 años | 755 | 9,35 | 524 | 10,52 | 231 | 7,48 | 8 | 4,49 | 223 | 7,72 | 0 | 0,00 |
| 56-65 años | 650 | 8,05 | 432 | 8,67 | 218 | 7,06 | 11 | 6,18 | 206 | 7,13 | 1 | 5,00 |
| 66-74 años | 558 | 6,91 | 376 | 7,55 | 182 | 5,89 | 8 | 4,49 | 172 | 5,95 | 2 | 10,00 |
| 75 años y más | 791 | 9,80 | 474 | 9,51 | 317 | 10,27 | 39 | 21,91 | 275 | 9,52 | 3 | 15,00 |

TABLA 5.1 Distribución de las viviendas encuestables según edad y sexo de la persona seleccionada. Primera entrevista

En la **tabla 5.2** se presenta la distribución de los hogares con falta de respuesta de la muestra teórica, según la edad y sexo de la persona seleccionada, para **entrevistas sucesivas**. Al comparar con la distribución de las viviendas encuestables, se observa que las negativas se concentran de nuevo en los hogares en que la persona seleccionada tiene *75 años o más*. Por lo que se refiere a las ausencias, se encuentran concentradas fundamentalmente en la modalidad *de 26 a 35 años*.

| Edad | Muestra teórica | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--------|----------|-------|--------------------------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|----------------|--------|
| | Viviendas | | Muestra | | Hogares con falta de respuesta | | | | | | | |
| | encuestables | | efectiva | | Total | | Negativas | | Ausencias | | Inc. contestar | |
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 14.897 | 100,00 | 10.799 | 100 | 4.098 | 100,00 | 249 | 100,00 | 3.827 | 100,00 | 22 | 100,00 |
| No consta | 320 | 2,15 | 0 | 0,00 | 320 | 7,81 | 11 | 4,42 | 308 | 8,05 | 1 | 4,55 |
| 16-25 años | 1.201 | 8,06 | 838 | 7,76 | 363 | 8,86 | 18 | 7,23 | 345 | 9,01 | 0 | 0,00 |
| 26-35 años | 1.185 | 7,95 | 735 | 6,81 | 450 | 10,98 | 11 | 4,42 | 438 | 11,44 | 1 | 4,55 |
| 36-45 años | 2.348 | 15,76 | 1.652 | 15,30 | 696 | 16,98 | 35 | 14,06 | 657 | 17,17 | 4 | 18,18 |
| 46-55 años | 2.837 | 19,04 | 2.183 | 20,21 | 654 | 15,96 | 35 | 14,06 | 617 | 16,12 | 2 | 9,09 |
| 56-65 años | 2.509 | 16,84 | 1.973 | 18,27 | 536 | 13,08 | 33 | 13,25 | 498 | 13,01 | 5 | 22,73 |
| 66-74 años | 2.065 | 13,86 | 1.603 | 14,84 | 462 | 11,27 | 34 | 13,65 | 425 | 11,11 | 3 | 13,64 |
| 75 años y más | 2.432 | 16,33 | 1.815 | 16,81 | 617 | 15,06 | 72 | 28,92 | 539 | 14,08 | 6 | 27,27 |
| Total varones | 6.670 | 44,77 | 4.922 | 45,58 | 1.748 | 42,65 | 97 | 38,96 | 1.642 | 42,91 | 9 | 40,91 |
| 16-25 años | 598 | 4,01 | 415 | 3,84 | 183 | 4,47 | 13 | 5,22 | 170 | 4,44 | 0 | 0,00 |
| 26-35 años | 590 | 3,96 | 379 | 3,51 | 211 | 5,15 | 5 | 2,01 | 206 | 5,38 | 0 | 0,00 |
| 36-45 años | 1.128 | 7,57 | 783 | 7,25 | 345 | 8,42 | 12 | 4,82 | 330 | 8,62 | 3 | 13,64 |
| 46-55 años | 1.389 | 9,32 | 1.059 | 9,81 | 330 | 8,05 | 19 | 7,63 | 310 | 8,10 | 1 | 4,55 |
| 56-65 años | 1.153 | 7,74 | 897 | 8,31 | 256 | 6,25 | 8 | 3,21 | 247 | 6,45 | 1 | 4,55 |
| 66-74 años | 900 | 6,04 | 705 | 6,53 | 195 | 4,76 | 15 | 6,02 | 179 | 4,68 | 1 | 4,55 |
| 75 años y más | 912 | 6,12 | 684 | 6,33 | 228 | 5,56 | 25 | 10,04 | 200 | 5,23 | 3 | 13,64 |
| Total mujeres | 7.907 | 53,08 | 5.877 | 54,42 | 2.030 | 49,54 | 141 | 56,63 | 1.877 | 49,05 | 12 | 54,55 |
| 16-25 años | 603 | 4,05 | 423 | 3,92 | 180 | 4,39 | 5 | 2,01 | 175 | 4,57 | 0 | 0,00 |
| 26-35 años | 595 | 3,99 | 356 | 3,30 | 239 | 5,83 | 6 | 2,41 | 232 | 6,06 | 1 | 4,55 |
| 36-45 años | 1.220 | 8,19 | 869 | 8,05 | 351 | 8,57 | 23 | 9,24 | 327 | 8,54 | 1 | 4,55 |
| 46-55 años | 1.448 | 9,72 | 1.124 | 10,41 | 324 | 7,91 | 16 | 6,43 | 307 | 8,02 | 1 | 4,55 |
| 56-65 años | 1.356 | 9,10 | 1.076 | 9,96 | 280 | 6,83 | 25 | 10,04 | 251 | 6,56 | 4 | 18,18 |
| 66-74 años | 1.165 | 7,82 | 898 | 8,32 | 267 | 6,52 | 19 | 7,63 | 246 | 6,43 | 2 | 9,09 |
| 75 años y más | 1.520 | 10,20 | 1.131 | 10,47 | 389 | 9,49 | 47 | 18,88 | 339 | 8,86 | 3 | 13,64 |

TABLA 5.2 Distribución de las viviendas encuestables según edad y sexo de la persona seleccionada. Entrevistas sucesivas

La distribución de los **hogares en primera entrevista** con falta de respuesta, según el nivel de formación de la persona seleccionada, puede verse en la **tabla 6.1**. En esta tabla las personas se han clasificado en los cuatro grandes grupos de clasificación del Padrón, ya que hacerlo a un nivel de mayor desagregación podría ser arriesgado, dado el sistema de codificación que se utiliza en este registro administrativo, que en bastantes ocasiones no permite discernir el nivel formativo concreto de cada persona.

| Nivel de formación | Muestra teórica | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--------|----------|-------|--------------------------------|--------|----------|--------|----------|--------|----------------|--------|
| | Viviendas | | Muestra | | Hogares con falta de respuesta | | | | | | | |
| | encuestables | | efectiva | | Total | | Negativa | | Ausencia | | Inc. contestar | |
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 8.071 | 100,00 | 4.983 | 100 | 3.088 | 100,00 | 178 | 100,00 | 2.890 | 100,00 | 20 | 100,00 |
| No consta nivel de formación | 148 | 1,83 | 0 | 0,00 | 148 | 4,79 | 3 | 1,69 | 144 | 4,98 | 1 | 5,00 |
| No sabe leer ni escribir | 312 | 3,87 | 272 | 5,46 | 40 | 1,30 | 1 | 0,56 | 38 | 1,31 | 1 | 5,00 |
| Titulación inferior al grado de escolaridad | 1.596 | 19,77 | 877 | 17,60 | 719 | 23,28 | 55 | 30,90 | 658 | 22,77 | 6 | 30,00 |
| Graduado escolar o equiv. | 2.209 | 27,37 | 1.075 | 21,57 | 1.134 | 36,72 | 61 | 34,27 | 1.067 | 36,92 | 6 | 30,00 |
| Bachiller, FP de 2º grado o títulos equiv.,o superiores | 3.806 | 47,16 | 2.759 | 55,37 | 1.047 | 33,91 | 58 | 32,58 | 983 | 34,01 | 6 | 30,00 |

TABLA 6.1 Distribución de las viviendas encuestables según el nivel de formación de la persona seleccionada. Primera entrevista

Comparando las distribuciones de la falta de respuesta con la de las personas en viviendas encuestables, se advierte que las negativas y ausencias se concentran en los grupos de personas con *Titulación inferior al grado de escolaridad o Graduado escolar o equivalente*.

| Nivel de formación | Muestra teórica | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|--------|------------------|-------|--------------------------------|--------|----------|--------|----------|--------|----------------|--------|
| | Viviendas encuestables | | Muestra efectiva | | Hogares con falta de respuesta | | | | | | | |
| | | | | | Total | | Negativa | | Ausencia | | Inc. contestar | |
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 14.897 | 100,00 | 10.799 | 100 | 4.098 | 100,00 | 249 | 100,00 | 3.827 | 100,00 | 22 | 100,00 |
| No consta nivel de formación | 359 | 2,41 | 0 | 0,00 | 359 | 8,76 | 14 | 5,62 | 344 | 8,99 | 1 | 4,55 |
| No sabe leer ni escribir | 651 | 4,37 | 586 | 5,43 | 65 | 1,59 | 5 | 2,01 | 60 | 1,57 | 0 | 0,00 |
| Titulación inferior al grado de escolaridad | 2.845 | 19,10 | 1.947 | 18,03 | 898 | 21,91 | 73 | 29,32 | 821 | 21,45 | 4 | 18,18 |
| Graduado escolar o equiv. | 3.862 | 25,92 | 2.448 | 22,67 | 1.414 | 34,50 | 92 | 36,95 | 1.311 | 34,26 | 11 | 50,00 |
| Bachiller, FP de 2º grado o títulos equiv.,o superiores | 7.180 | 48,20 | 5.818 | 53,88 | 1.362 | 33,24 | 65 | 26,10 | 1.291 | 33,73 | 6 | 27,27 |

TABLA 6.2 Distribución de las viviendas encuestables según el nivel de formación de la persona seleccionada. Entrevistas sucesivas

En el caso de las **entrevistas sucesivas (tabla 6.2)**, si se toma como referencia la distribución de las viviendas encuestables, de nuevo, puede verse que las negativas y ausencias se encuentran concentradas principalmente en los hogares cuya persona seleccionada tiene un nivel de *Titulación inferior al grado de escolaridad o Graduado escolar o equivalente*.

La distribución de las viviendas encuestables según la nacionalidad de la persona seleccionada, para los hogares que están en **primera entrevista**, puede verse en la **tabla 7.1**. Se aprecia, por comparación con la distribución de las personas en viviendas encuestables, que las negativas se concentran en el colectivo de personas de nacionalidad española, mientras que las ausencias lo hacen en el de doble nacionalidad.

| Nacionalidad | Muestra teórica | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------------|--------|------------------|-------|--------------------------------|--------|----------|--------|----------|--------|----------------|--------|
| | Viviendas encuestables | | Muestra efectiva | | Hogares con falta de respuesta | | | | | | | |
| | | | | | Total | | Negativa | | Ausencia | | Inc. contestar | |
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 8.071 | 100,00 | 4.983 | 100 | 3.088 | 100,00 | 178 | 100,00 | 2.890 | 100,00 | 20 | 100,00 |
| No consta nacionalidad | 108 | 1,34 | 0 | 0,00 | 108 | 3,50 | 0 | 0,00 | 108 | 3,74 | 0 | 0,00 |
| Española | 7.178 | 88,94 | 4.596 | 92,23 | 2.582 | 83,61 | 170 | 95,51 | 2.393 | 82,80 | 19 | 95,00 |
| Doble nacionalidad | 658 | 8,15 | 260 | 5,22 | 398 | 12,89 | 8 | 4,49 | 389 | 13,46 | 1 | 5,00 |
| Extranjera | 127 | 1,57 | 127 | 2,55 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |

TABLA 7.1 Distribución de las viviendas encuestables según la nacionalidad de la persona seleccionada. Primera entrevista

En **entrevistas sucesivas (tabla 7.2)** se observa que las negativas se concentran de forma ligera en el colectivo de personas de nacionalidad *española* mientras que las ausencias lo hacen en el de *doble nacionalidad*.

| Nacionalidad | Muestra teórica | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--------|-------------|-------|--------------------------------|----------|-----|----------|-------|----------------|----|--------|
| | Viviendas | | Hogares | | Hogares con falta de respuesta | | | | | | | |
| | encuestables | | encuestados | | Total | Negativa | | Ausencia | | Inc. contestar | | |
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 14.897 | 100,00 | 10.799 | 100 | 4.098 | 100,00 | 249 | 100,00 | 3.827 | 100,00 | 22 | 100,00 |
| No consta nacionalidad | 320 | 2,15 | 0 | 0,00 | 320 | 7,81 | 11 | 4,42 | 308 | 8,05 | 1 | 4,55 |
| Española | 13.479 | 90,48 | 10.131 | 93,81 | 3.348 | 81,70 | 226 | 90,76 | 3.101 | 81,03 | 21 | 95,45 |
| Doble nacionalidad | 815 | 5,47 | 385 | 3,57 | 430 | 10,49 | 12 | 4,82 | 418 | 10,92 | 0 | 0,00 |
| Extranjera | 283 | 1,90 | 283 | 2,62 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |

TABLA 7.2 Distribución de las viviendas encuestables según la nacionalidad de la persona seleccionada. Entrevistas sucesivas

Respecto a la distribución de la falta de respuesta según la relación con la actividad, no ha sido posible elaborar una tabla, al igual que en ocasiones anteriores, debido a que la característica *relación con la actividad* no se recoge en el Padrón.

En la **tabla 8** se muestra la distribución porcentual, según relación con la actividad de la persona seleccionada, de los hogares de la muestra efectiva tanto para primera entrevista como para sucesivas.

| Relación con la actividad | Viviendas encuestadas | | Viviendas encuestadas | |
|---------------------------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|
| | Primere entrevista | | Entrevistas sucesivas | |
| | Nº | % | Nº | % |
| Total | 4.983 | 100,00 | 10.799 | 100,00 |
| No consta | 617 | 12,38 | 1.387 | 12,84 |
| Ocupado | 2.181 | 43,77 | 4.498 | 41,65 |
| Parado | 225 | 4,52 | 471 | 4,36 |
| Estudiante | 24 | 0,48 | 39 | 0,36 |
| Labores del hogar | 387 | 7,77 | 773 | 7,16 |
| Pensionista | 256 | 5,14 | 586 | 5,43 |
| Otra situación | 1.293 | 25,95 | 3.045 | 28,20 |

TABLA 8. Distribución de la muestra efectiva según relación con la actividad de la persona seleccionada

III. Estimación del coeficiente de corrección de falta de respuesta diferencial debido a la nacionalidad

El coeficiente de corrección de falta de respuesta diferencial es una medida del diferente comportamiento de grupos de elementos muestrales respecto de la falta de respuesta. En concreto, se trata del cociente de la inversa de la probabilidad de respuesta en cada uno de los grupos. Si es próximo a la unidad indica que ambos grupos tienen un comportamiento similar. Valores superiores a la unidad representan una mayor falta de respuesta en el grupo del numerador, y valores por debajo de la unidad indican mayor falta de respuesta en el grupo del denominador.

Para proceder a su estimación, la muestra teórica de viviendas se ha desglosado en viviendas encuestadas (muestra efectiva) e incidencias. En estas últimas se ha distinguido entre las incidencias en viviendas (o incidencias de marco) y las incidencias en los hogares.

El planteamiento de partida consistió en separar las viviendas, tanto las encuestadas como las que tuvieron algún tipo de incidencia, en dos grupos:

- Viviendas en las que hubiera al menos un extranjero
- Viviendas sin extranjeros

Para efectuar el desglose anterior se ha utilizado el país de nacionalidad, obtenido del MDG.

Se han calculado los **porcentajes horizontales** (respecto al total de viviendas de la muestra teórica con nacionalidad, respecto al total de cada tipo de incidencia y respecto al total de la muestra efectiva) y **verticales** (respecto a la muestra teórica con nacionalidad dentro de cada grupo de viviendas), tanto para las viviendas en las que hay solo residen españoles como para aquellas en las que hay al menos un extranjero.

La estimación del coeficiente de corrección de la falta de respuesta diferencial se ha calculado considerando la muestra teórica de cuatro formas distintas:

- Con todo: muestra teórica = muestra efectiva + todas las incidencias
- Con negativas: muestra teórica = muestra efectiva + negativas
- Con ausencias: muestra teórica = muestra efectiva + ausencias
- Con negativas y ausencias: muestra teórica = muestra efectiva + negativas + ausencias

En la **tabla 9** se recogen los resultados obtenidos. Se observa, en primer lugar, que las viviendas donde reside al menos una persona extranjera representan menos del 7,0 por ciento del total de viviendas de la muestra efectiva.

Otros hechos a destacar son los siguientes:

- El porcentaje de **viviendas vacías** es muy similar en ambos tipos de viviendas, viviendas con al menos una persona extranjera y viviendas en las que solo residen españoles.
- Las **viviendas inaccesibles** son porcentualmente más numerosas en las viviendas donde reside al menos una persona extranjera (19,4 por ciento) que en aquellas donde solo residen españoles (8,0 por ciento).
- Por lo que respecta a las **ausencias**, su porcentaje es más alto en las viviendas donde reside al menos un extranjero (33,4 por ciento).
- El porcentaje de **negativas** es más bajo en las viviendas donde reside al menos una persona extranjera (0,8 por ciento).
- Como suele ser habitual, el porcentaje de **viviendas encuestadas** es más alto, en las viviendas donde solo residen españoles (64,4 por ciento).
- La ratio ***negativas / (negativas + muestra efectiva)*** es más de siete décimas más alto en el colectivo de viviendas donde solo residen españoles.
- Por lo que se refiere a la ratio ***(negativas + ausencias) / (negativas + ausencias + muestra efectiva)***, sucede lo contrario, pero con una diferencia mucho mayor (más de quince puntos más alta en las viviendas donde reside al menos un extranjero).
- En cuanto a la estimación del **coeficiente de corrección de falta de respuesta diferencial**, se ve que cuando más se aleja de la unidad, es cuando se considera la muestra teórica como la suma de la muestra efectiva y de todas las incidencias o considerando solo las negativas. Por el contrario, alcanza el valor más bajo, en el caso en que la muestra teórica se considera como la muestra efectiva más las ausencias.

| Viviendas | Total | Viviendas con al menos un extranjero | | Viviendas sólo con españoles | |
|--|--------|--------------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| | | Total | % horizontales | Total | % horizontales |
| Muestra teórica | 26.162 | | | | |
| No consta nacionalidad | 897 | | | | |
| -Incidencias con nacionalidad | 25.265 | 2.385 | 9,44 | 100,00 | 22.880 |
| Inaccesibles | 2.296 | 463 | 20,17 | 19,41 | 1.833 |
| En marco: | | | | | |
| -Vacías | 331 | 33 | 9,97 | 1,38 | 298 |
| -Otros fines | 128 | 16 | 12,50 | 0,67 | 112 |
| -Selecc. anteriormente | 5 | 0 | 0,00 | 0,00 | 5 |
| -Ilocalizable | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 |
| En hogares: | | | | | |
| -Ausencias | 6.267 | 797 | 12,72 | 33,42 | 5.470 |
| -Negativas | 415 | 20 | 4,82 | 0,84 | 395 |
| -Incap. para contestar | 41 | 1 | 2,44 | 0,04 | 40 |
| -Encuestadas (muestra efectiva) | 15.782 | 1.055 | 6,68 | 44,23 | 14.727 |

TABLA 9. Incidencias en la muestra teórica según la nacionalidad de las personas residentes en las viviendas.

| Ratios | |
|--|--------|
| | % |
| Neg. Extranjeros muestra teórica | 20 |
| Total extranjeros (muestra ef.+neg.) | 1.075 |
| | 1,86 |
| Neg. Españoles muestra teórica | 395 |
| Total Españoles (muestra ef.+neg.) | 15.122 |
| | 2,61 |
| | % |
| Neg.+ Aus. extranjeros muestra teórica | 817 |
| Total extranjeros (mues.ef +neg +aus) | 1.872 |
| | 43,64 |
| Neg.+ Aus.Españoles muestra teórica | 5.865 |
| Total Españoles (mues.ef +neg +aus) | 20.592 |
| | 28,48 |

Estimación del coeficiente (propensión diferencial falta de respuesta)

| | Con todo | Con negativas | Con ausencias y aus. | Con neg. |
|---|-------------|------------------|-------------------------|----------|
| Vxt(viv. con Extranjeros muestra teor.) | 2.385 | 2.405 | 3.182 | 3.202 |
| Vxr(viv. con Extranjeros muestra efec.) | 1.055 | 1.075 | 1.852 | 1.872 |
| Vyt(viv. Españoles muestra teor.) | 22.880 | 23.275 | 28.350 | 28.745 |
| Vyr(viv. Españoles muestra efec.) | 14.727 | 15.122 | 20.197 | 20.592 |
| Valor estimación(Vxt/Vxr)/(Vyt/Vyr) | 1,46 | 1,45 | 1,22 | 1,23 |