

Tecnología y menores en España

Edición 2023 - Datos 2022



Brújula

Tecnología y menores en España. Edición 2023 - Datos 2022 ha sido elaborado por el equipo de trabajo del Observatorio Nacional de Tecnología y Sociedad.

DOI: doi.org/10.30923/TCNLG

Sugerencias para citar este informe:

Tecnología y menores en España. Edición 2023 - Datos 2022 Observatorio Nacional de Tecnología y Sociedad. Red.es. Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial. Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.

Reservados todos los derechos. Se permite su copia y distribución por cualquier medio siempre que se mantenga el reconocimiento de sus autores, no se haga uso comercial de las obras y no se realice ninguna modificación de las obras.



red.es @ontsi

Puntos clave



El uso de **Internet, ordenador y tableta** está extendido de forma prácticamente universal entre menores.

- El 94,9% de las personas entre diez y quince años usaron Internet en los últimos tres meses. El 93,1% utilizaron ordenador o tableta.



La disponibilidad de **teléfono móvil** también es elevada, aunque no tanto.

- El 69,5% de menores dispone de teléfono móvil.



El uso de Internet y dispositivos es variable en función del **sexo, la edad, el tamaño de hábitat, los ingresos y el número de miembros del hogar**.

- El uso de Internet crece con la edad. El 90% de la población de diez años usa internet frente al 98,3% de los de quince.
- Los hogares con menores que cuentan con más ingresos, tienen más recursos tecnológicos. El 89,6% de quienes viven en hogares con ingresos mensuales netos inferiores a 900€ usa Internet y el 81,1% ordenador o tableta. En hogares que ingresan 3.000€ o más, asciende al 98,3% y al 98,8% respectivamente.



También hay diferencias según el **territorio de residencia**.

- Las personas menores de Melilla (100%), Islas Baleares (96,8%) y País Vasco (96,9%) son las que más utilizan Internet. En el uso de ordenador o tableta destacan quienes residen en Galicia (98,3%), País Vasco (97%) y La Rioja (95,7%).
- Es en Extremadura (82,6%), Ceuta (81,6%) y Castilla-La Mancha (76,9%) donde más porcentaje de menores disponen de teléfono móvil.



Introducción 6

01

Uso de dispositivos
por menores en España 7

02

Uso de dispositivos
en menores por variables
sociodemográficas 11

03

Uso de dispositivos
por menores en las
comunidades autónomas 18

04

Referencias 27



Introducción

La digitalización de la sociedad y la universalización del uso de Internet y de dispositivos como el ordenador, la tableta o el teléfono móvil han impactado en la vida cotidiana de todas las generaciones. Las personas menores de edad no han permanecido ajenas a esta transformación y, hoy día, la amplia mayoría hace uso de estas tecnologías.

Internet es la puerta de entrada a contenidos diversos, que van desde los recursos educativos y de comunicación, hasta otros más lúdicos como las redes sociales o los videojuegos.

Las oportunidades que estas tecnologías ofrecen a las personas usuarias son múltiples y condicionan el desarrollo de menores en aspectos tan relevantes como las competencias digitales o la inclusión digital.

El futuro de los y las menores, en sociedades donde la tecnología tendrá un papel clave, estará influido por la relación que han tenido con esta en los primeros años de su vida. Por ello es importante analizar el grado de implantación de las tecnologías en la infancia.

Para conseguir la participación plena de la mayoría de la población en este futuro digital es importante garantizar la igualdad de oportunidades en estas etapas iniciales de la vida. Tras la extensa implantación de las tecnologías analizadas, aparecen desigualdades en función del hogar en el que viven las personas menores de edad. Esto da muestra de la importancia de abordar el uso de las tecnologías en la infancia teniendo en cuenta las brechas que dificultan el acceso a las oportunidades que brinda Internet.

En este informe se analiza la adopción de Internet, ordenadores o tabletas y teléfonos móviles por las personas de 10 a 15 años en España y en cada una de las comunidades autónomas. También se analiza la evolución de estos indicadores a lo largo de los últimos años y se desagrega la adopción de estas tecnologías en función de las variables sociodemográficas del menor y del hogar. Para ello se utilizan datos procedentes de la *Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares*, del Instituto Nacional de Estadística.

Para conseguir la participación plena de la mayoría de la población en el futuro digital es importante garantizar la igualdad de oportunidades en las etapas iniciales de la vida

01

Uso de dispositivos por menores en España

El porcentaje de menores que usan Internet, ordenador o tableta se ha reducido en el año 2022, una vez superada la fase más aguda de la pandemia. Por el contrario, el porcentaje de menores que disponen de teléfono móvil ha crecido. La tendencia general es al alza, con valores especialmente elevados en el uso de Internet y de ordenador o tableta y con una menor disponibilidad de teléfono móvil.

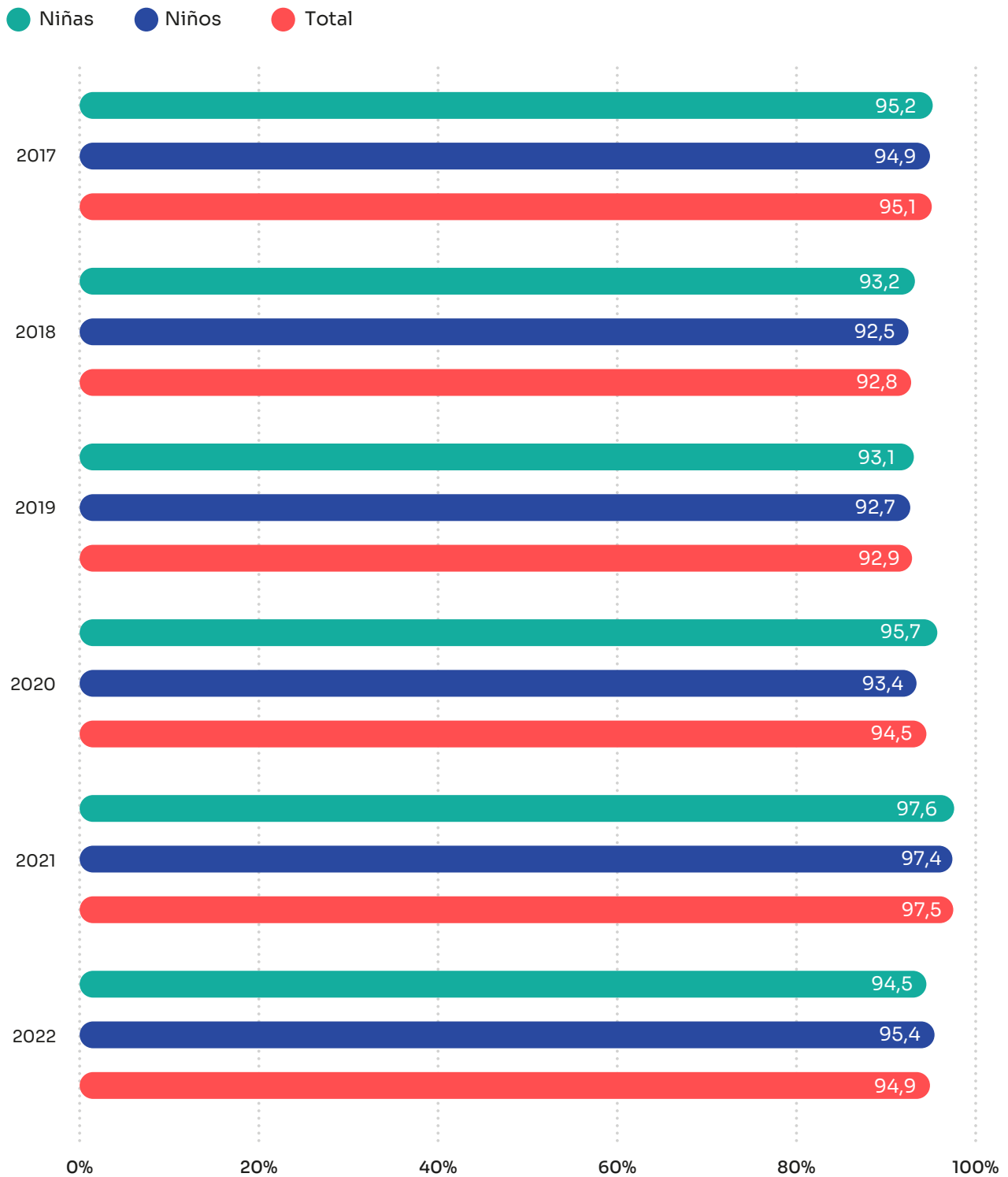
1.1. Menores que usan Internet

El uso de Internet está ampliamente extendido entre la población de entre 10 a 15 años. El 94,9% utilizó Internet en los tres meses previos a la encuesta en 2022. Por sexos apenas hay diferencias, ya que el 94,5% de las niñas lo usaron, frente al 95,4% de los niños. Respecto a 2021 se ha producido un descenso de 2,6 puntos porcentuales para el conjunto de menores, de 2 p.p. en niños y de 3,1 p. p. en niñas. Pese al descenso del último año, el porcentaje de menores que usan Internet es 4 décimas mayor que el de 2019, año previo a la pandemia.

El uso de Internet está ampliamente extendido entre la población de entre 10 y 15 años



Gráfico 1 - Porcentaje de menores que usaron Internet en los últimos tres meses del año (2017 - 2022)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

1.2. Menores que usan ordenador o tableta

El uso de ordenador o tableta cuenta con gran adopción entre los y las menores en España. El 93,1% usó uno de estos dispositivos en los tres meses previos a la encuesta en 2022. Las niñas (93,2%) superan levemente a los niños (92,9%) que usan estos dispositivos, a diferencia de lo

que se observaba en el indicador anterior. En comparación con 2021, se ha reducido en 2 puntos el porcentaje de menores que usan ordenador o tableta. En el caso de las niñas ha bajado 2,6 puntos y en el de los niños 1,6. En comparación con 2019, el uso de estos dispositivos todavía sigue estando más de 3 puntos porcentuales por encima.

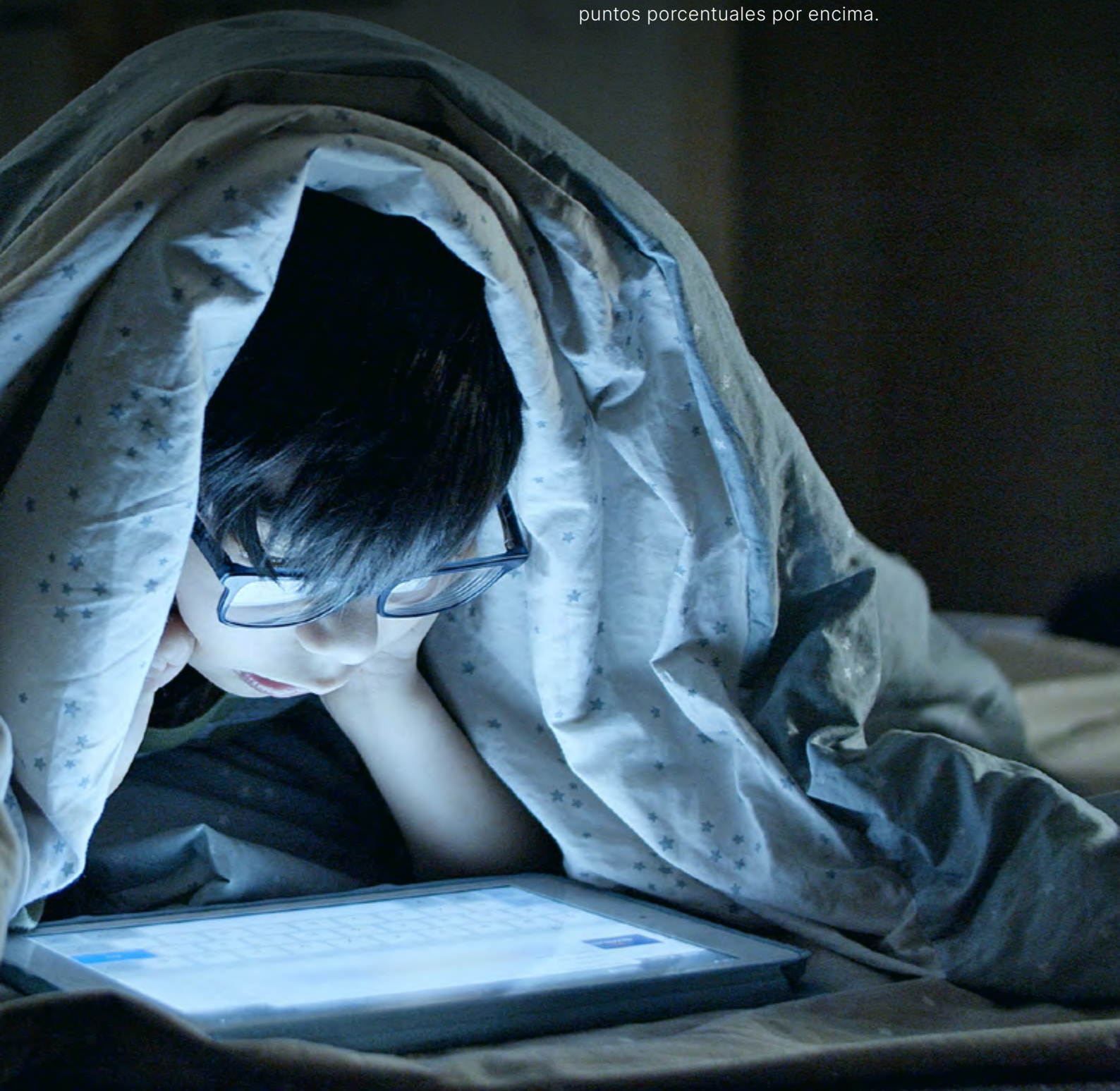
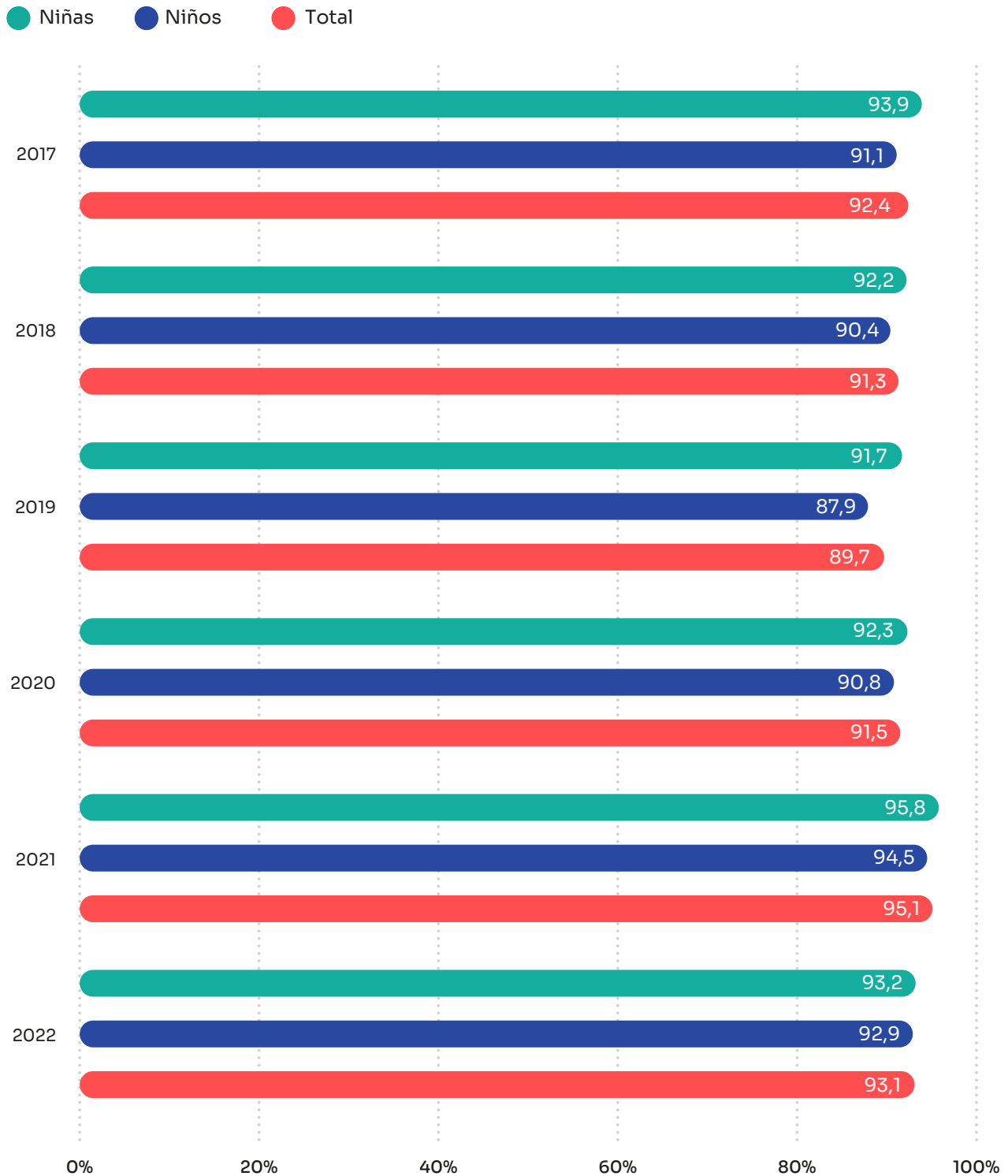


Gráfico 2 - Porcentaje de menores que usaron ordenador o tableta en los últimos tres meses del año (2017 - 2022)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

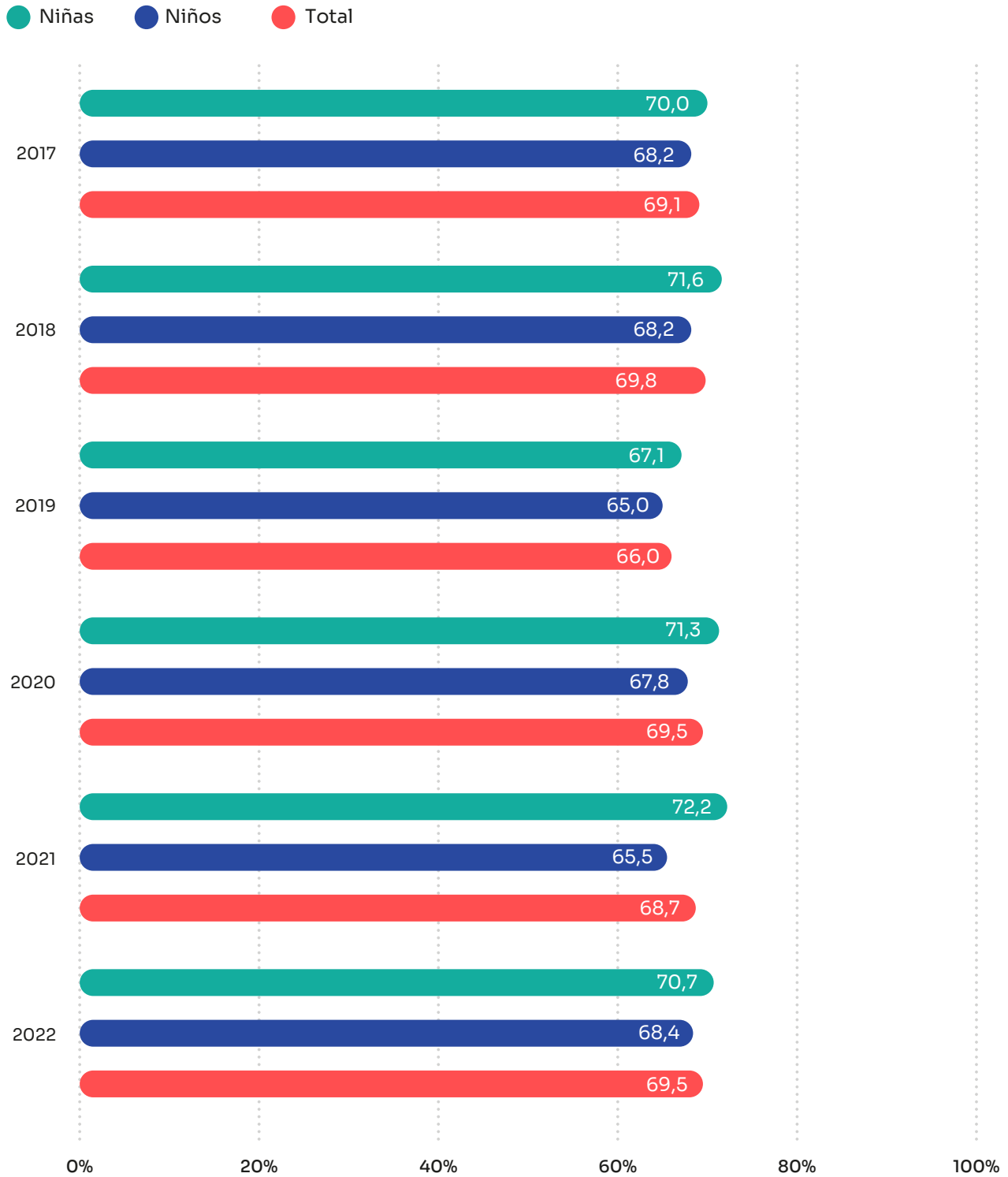
1.3. Menores que disponen de teléfono móvil

A diferencia del uso general de Internet y de ordenadores o tabletas, la disponibilidad de teléfono móvil goza de menor implantación. Los menores que disponen de teléfono móvil son el 69,5%. Las niñas (70,7%) tienen mayor

disponibilidad de móvil que los niños (68,4%). Frente al año anterior ha aumentado 0,8 puntos para el conjunto de los menores. Este crecimiento se debe a la subida de 2,9 puntos en niños, que contrasta con el descenso de 1,5 en niñas. Las personas menores que disponen de teléfono móvil son 3,5 puntos más que en 2019, año previo a la pandemia.



Gráfico 3 - Porcentaje de menores que disponen de teléfono móvil (2017 - 2022)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Uso de dispositivos en menores por variables sociodemográficas

Las características sociodemográficas del hogar donde crece una persona condicionan su desarrollo y su vida adulta. **La disponibilidad de equipamiento tecnológico en el hogar posibilita la participación digital y la formación en competencias digitales útiles para el ámbito educativo y social.** Por el contrario, la carencia de este equipamiento genera brechas en etapas importantes de la formación de la persona que pueden lastrar su nivel futuro de competencias y de inclusión digital.

2.1. Menores que usan Internet por variables sociodemográficas

El porcentaje de personas usuarias de internet crece progresivamente con la edad entre los diez y los quince años. El 90% de la población de diez años usa Internet, mientras que en el caso de los de dieciséis crece hasta el 98,3%. El mayor salto entre edades se produce a los once años, con un cambio de 3,2 puntos porcentuales respecto a los diez.

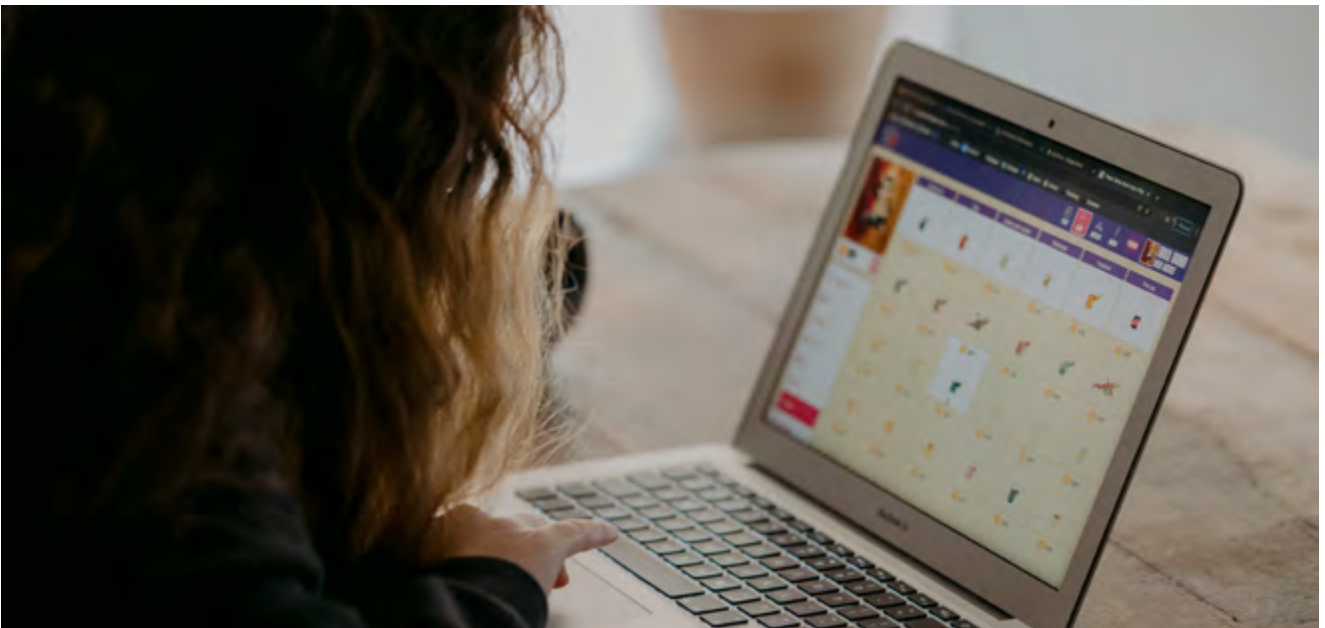


Por tamaño de hábitat, es en las localidades de entre 20.000 y menos de 50.000 habitantes donde más menores utilizan Internet (96,2%). Le siguen las grandes ciudades¹ y capitales de provincia (95,9%). Donde menos extendido está es en las ciudades de 50.000 a menos de 100.000 habitantes (93%) y en los municipios más pequeños (93,2%).

Los ingresos mensuales netos del hogar también condicionan el uso de Internet por parte de menores. Así, vemos que el 89,6% de menores que residen en hogares con ingresos más bajos² usaron Internet en los últimos tres meses, lo que contrasta con las tasas superiores

de uso de esta tecnología entre niños y niñas de hogares con más ingresos. En las familias que más ingresan el porcentaje de menores que usan Internet es casi 9 puntos superior (98,3%), lo que apunta a una clara brecha digital entre menores de distintos entornos socioeconómicos.

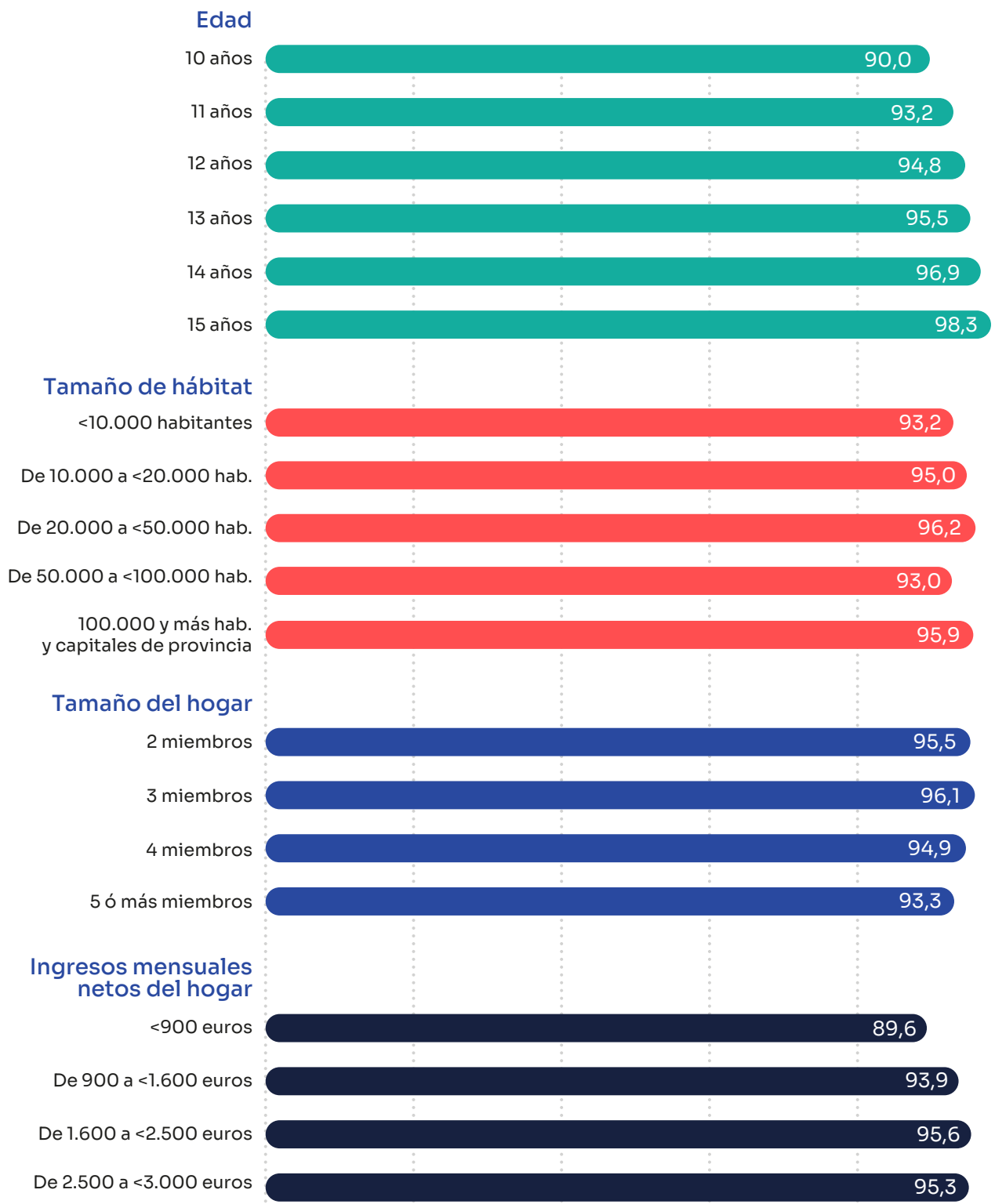
Por último, **los menores que viven en hogares con dos o tres miembros son quienes tienen mayores tasas de uso de Internet** (95,5% y 96,1% respectivamente). El 93,3% de quienes viven en hogares con cinco o más miembros utilizan Internet, y son los que presentan menores tasas de uso.



¹ Por grandes ciudades nos referimos a municipios de más de 100.000 habitantes y por municipios más pequeños a aquellos con menos de 10.000 habitantes.

² Por hogares con ingresos más bajos nos referimos a aquellos con ingresos inferiores a 900€ y por hogares con mayor nivel de ingresos a aquellos con ingresos de 3.000€ o más.

Gráfico 4 - Porcentaje de menores que usaron Internet en los últimos tres meses por edad, tamaño de hábitat, ingresos mensuales netos del hogar y número de miembros del hogar (2022)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

2.2. Menores que usan ordenador o tableta por variables sociodemográficas

El uso de ordenador o tableta también crece con la edad. Lo utiliza el 90,1% de la población de diez años y el 95,5% de quienes tienen quince. Durante estos años se observa un crecimiento gradual en el uso. El mayor salto se produce a los once años, con un aumento de 2,1 puntos porcentuales respecto a los 10.

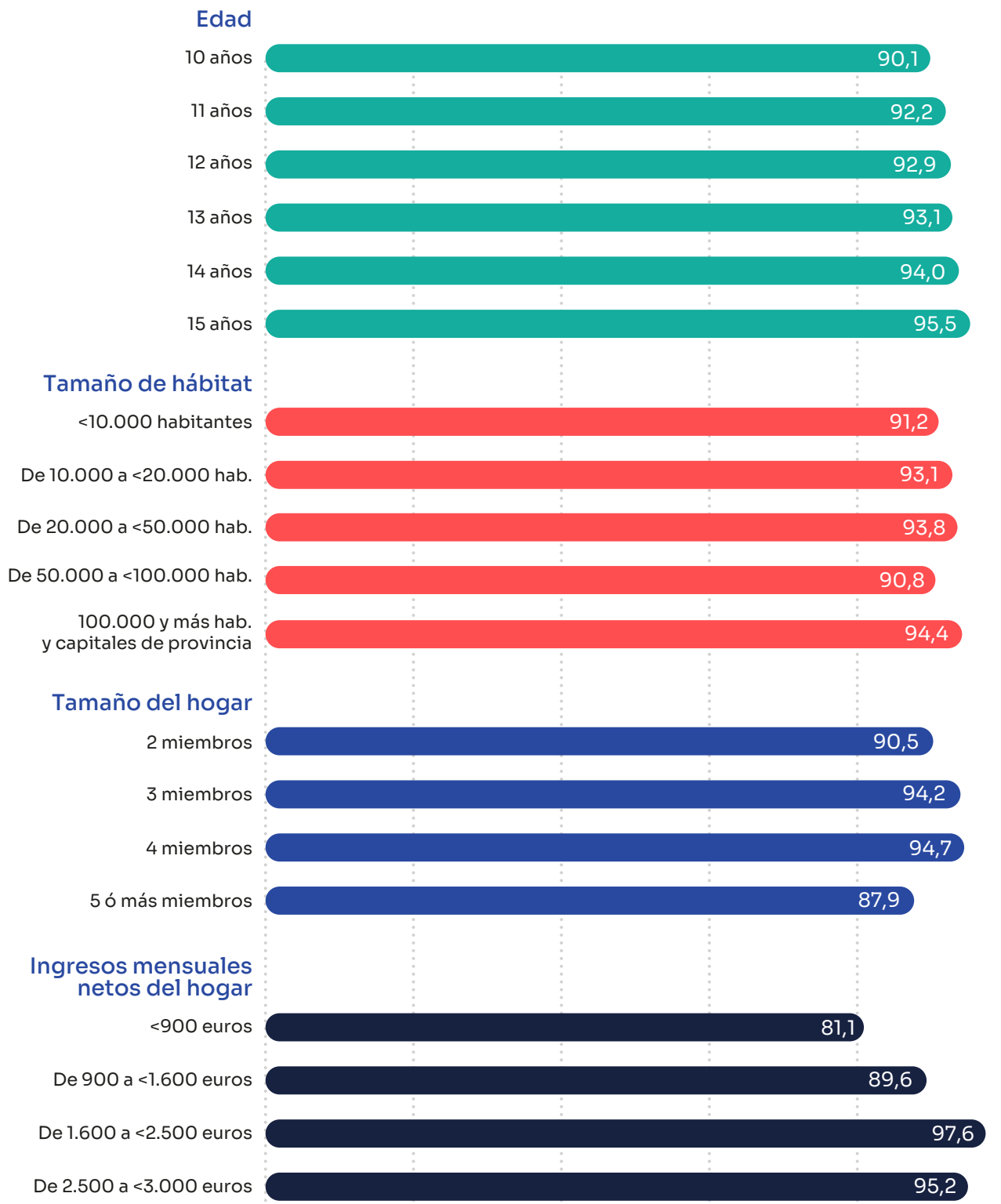
Los y las menores de grandes ciudades y capitales de provincia (94,4%) y los de municipios entre 20.000 y menos de 50.000 (93,8%) son los que más utilizan estos dispositivos. Por el contrario, en ciudades de entre 50.000 y menos de 100.000 (90,8%) y en las localidades más pequeñas (91,2%) es donde menos menores utilizan ordenador o tableta. En cualquier caso, las diferencias por hábitat no son muy acusadas.

En cuanto al nivel de ingresos mensuales netos del hogar se observan grandes diferencias, como veíamos en el anterior gráfico sobre uso de Internet. Tan solo el 81,1% de menores residentes en hogares con ingresos más bajos y el 89,6% de quienes viven en hogares con ingresos de 900€ a menos de 1.600€ utilizaron ordenador o tableta en los tres meses previos a la encuesta. Esto contrasta claramente con las tasas de uso de estas tecnologías en grupos con mayor nivel de ingresos, donde llega a alcanzar el 98,8%. La diferencia es de hasta 17,7 puntos porcentuales entre el grupo de hogares con menos ingresos y el de más. Además, de entre todas las tecnologías analizadas, es en uso de ordenador o tableta donde las diferencias por ingresos son más elevadas.

En cuanto al tamaño de los hogares, son aquellos con cinco o más miembros en los que hay menor porcentaje de menores que usan ordenador o tableta (87,9%), seguidos por los de dos miembros (90,5%). Los de tres o cuatro miembros presentan porcentajes superiores al 94%.



Gráfico 5 - Porcentaje de menores que usan ordenador o tableta en los últimos tres meses por edad, tamaño de hábitat, ingresos mensuales netos del hogar y número de miembros del hogar (2022)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

2.3. Menores que disponen de teléfono móvil por variables sociodemográficas

El porcentaje de menores que disponen de teléfono móvil crece con la edad al igual que los dos indicadores anteriores. **Solo el 21,2% de la población de diez años y el 40,3% de la de once tiene móvil.** El porcentaje crece, con el mayor salto entre edades, hasta los 75,5% de los de doce y hasta los 87,1% de los de trece. A partir de ahí sigue aumentando, pero con cambios más moderados.

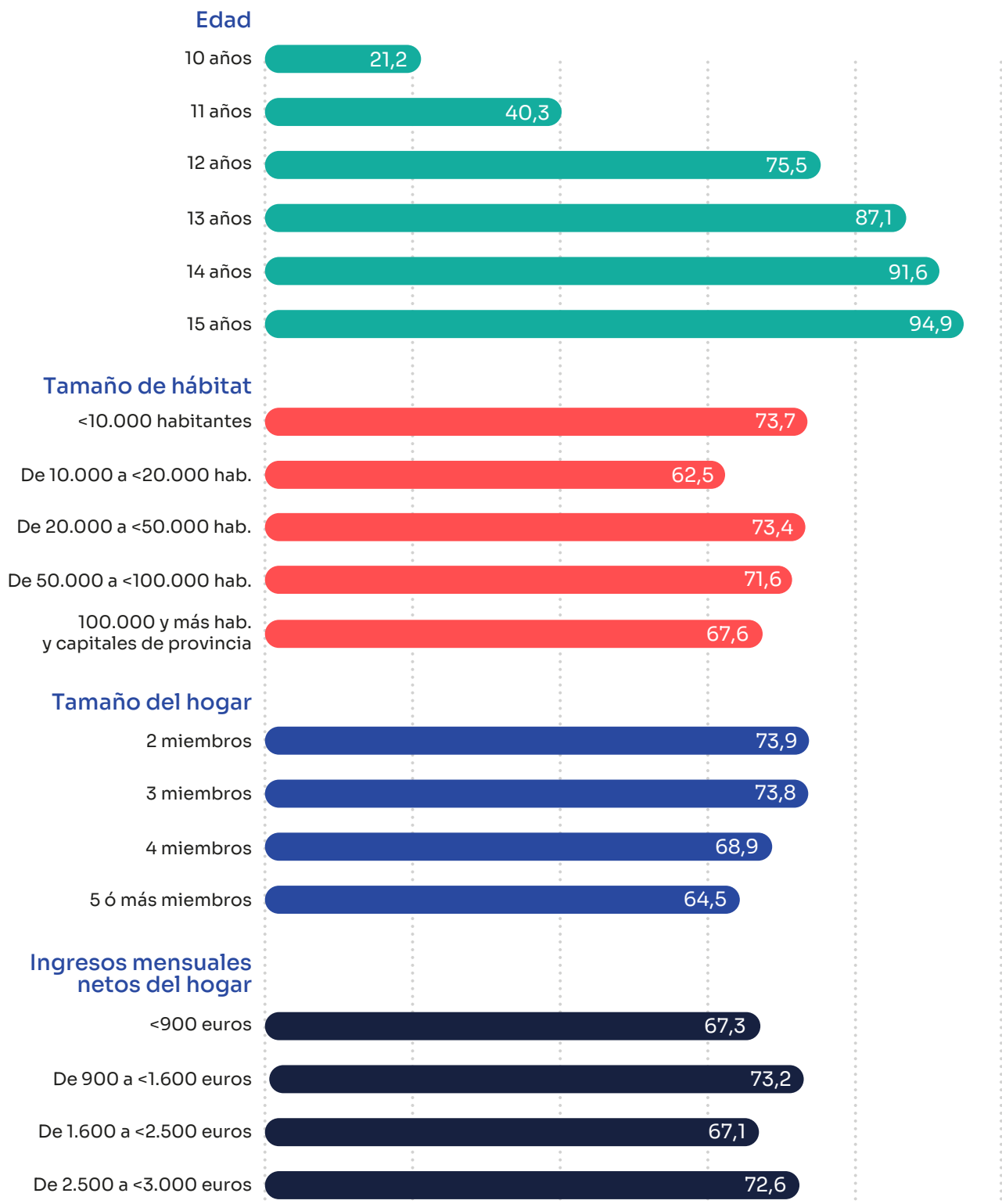
Respecto al tamaño de hábitat, destaca que **son los y las menores de pequeños municipios quienes más disponen de teléfono móvil (73,7%).** Les siguen quienes viven en ciudades de 20.000 a menos de 50.000 habitantes (73,4%). Quienes menos disponen de móvil son de ciudades de 10.000 a menos de 20.000 habitantes (62,5%) y de grandes ciudades y capitales de provincia (67,6%).

En cuanto a los ingresos mensuales netos del hogar, en la disponibilidad de móvil no se ven las importantes diferencias que había en el uso de Internet y, sobre todo, en el uso de ordenador o tabletas. El 67,3% de los niños y las niñas de hogares con menos ingresos dispone de móvil, lo que no es muy lejano al 67,5% de los de hogares que más ingresan. Los y las menores de hogares con ingresos de 900€ a menos de 1.600€ son los que más disponen de teléfono móvil (73,2%), seguidos de los de hogares de 2.500€ a menos de 3.000€ (72,6%).

En último lugar, **los niños y las niñas de hogares con cinco o más personas integrantes son quienes menos disponen de teléfono móvil (64,5%),** seguidos de los de cuatro miembros (68,9%). Entre menores de hogares con dos o tres personas integrantes tienen tasas de disposición de móvil del 73,9% y del 73,8% respectivamente.



Gráfico 6 - Porcentaje de menores que disponen de teléfono móvil por edad, tamaño de hábitat, ingresos mensuales netos del hogar y número de miembros del hogar (2022)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

03

Uso de dispositivos por menores en las comunidades autónomas

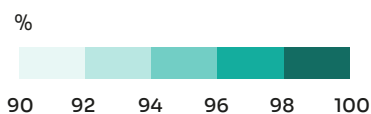
El análisis de los porcentajes de uso de Internet y ordenador o tableta y la disponibilidad de teléfono móvil por menores por comunidades autónomas revela diferencias territoriales. Pese a que no son muy acentuadas, **el desigual desarrollo digital y la distinta composición sociodemográfica de las comunidades autónomas también se plasma en el uso de Internet y dispositivos que realizan los y las menores.**

3.1. Menores que usan Internet por comunidades autónomas

Melilla (100%)³, Islas Baleares (98,9%), el País Vasco (96,9%) y la Comunidad Valenciana (96,8%) son las comunidades y ciudades autónomas con mayor porcentaje de menores que usan Internet en los últimos tres meses. La media nacional de 94,9% es superada, además de en los anteriores territorios, en Murcia, Cataluña, Castilla y León, Galicia, Aragón, Navarra y Madrid. Las comunidades y ciudades autónomas donde menos porcentaje de menores usan internet son Ceuta (90,8%), Asturias (91,2%), Andalucía (91,7%) y La Rioja (92,1%).

³ Los resultados de Ceuta y Melilla deben tomarse con precaución porque pueden estar afectados por grandes errores de muestreo.

Gráfico 7 - Porcentaje de menores que usaron Internet en los últimos tres meses por comunidades autónomas (2022)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

En el conjunto de España, el 94,5% de las niñas usa Internet frente al 95,4% de ellos. Existe poca diferencia entre comunidades autónomas; las niñas son usuarias de Internet mayoritariamente en Asturias (5,8 p.p.), Extremadura (5,2 p.p.) y Canarias (4,7 p.p.); y los niños en Ceuta (con una diferencia de 16,7 p.p.), Andalucía (5,6 p.p.), Cantabria (5,2 p.p.) y Galicia (5,1 p.p.).

En el conjunto de España, el 94,5% de las niñas usa internet frente al 95,4% de los niños

Tabla 1 - Brecha de género en menores usuarios de internet en los últimos tres meses por comunidades autónomas (2022)

Comunidades Autónomas	Niñas	Niños	Total	Diferencia de género (%niños - %niñas)
Andalucía	88,8	94,4	91,7	5,6
Aragón	93,0	97,8	95,5	4,8
Asturias (Principado de)	94,2	88,4	91,2	-5,8
Baleares (Illes)	97,7	100,0	98,9	2,3
Canarias	95,9	91,2	93,5	-4,7
Cantabria	89,8	95,0	92,5	5,2
Castilla y León	94,5	97,9	96,2	3,4
Castilla-La Mancha	95,8	93,1	94,4	-2,7
Cataluña	96,6	96,3	96,4	-0,3
Ceuta	83,3	100,0	90,8	16,7
Comunidad Valenciana	98,6	95,2	96,8	-3,4
Extremadura	97,5	92,3	94,8	-5,2
Galicia	93,0	98,1	95,6	5,1
Madrid (Comunidad de)	94,4	95,5	95,0	1,1
Melilla	100,0	100,0	100,0	0,0
Murcia (Región de)	98,5	94,7	96,5	-3,8
Navarra (Comunidad Foral de)	97,0	94,1	95,5	-2,9
País Vasco	95,5	98,3	96,9	2,8
Rioja (La)	92,8	91,4	92,1	-1,4
España	94,5	95,4	94,9	0,9

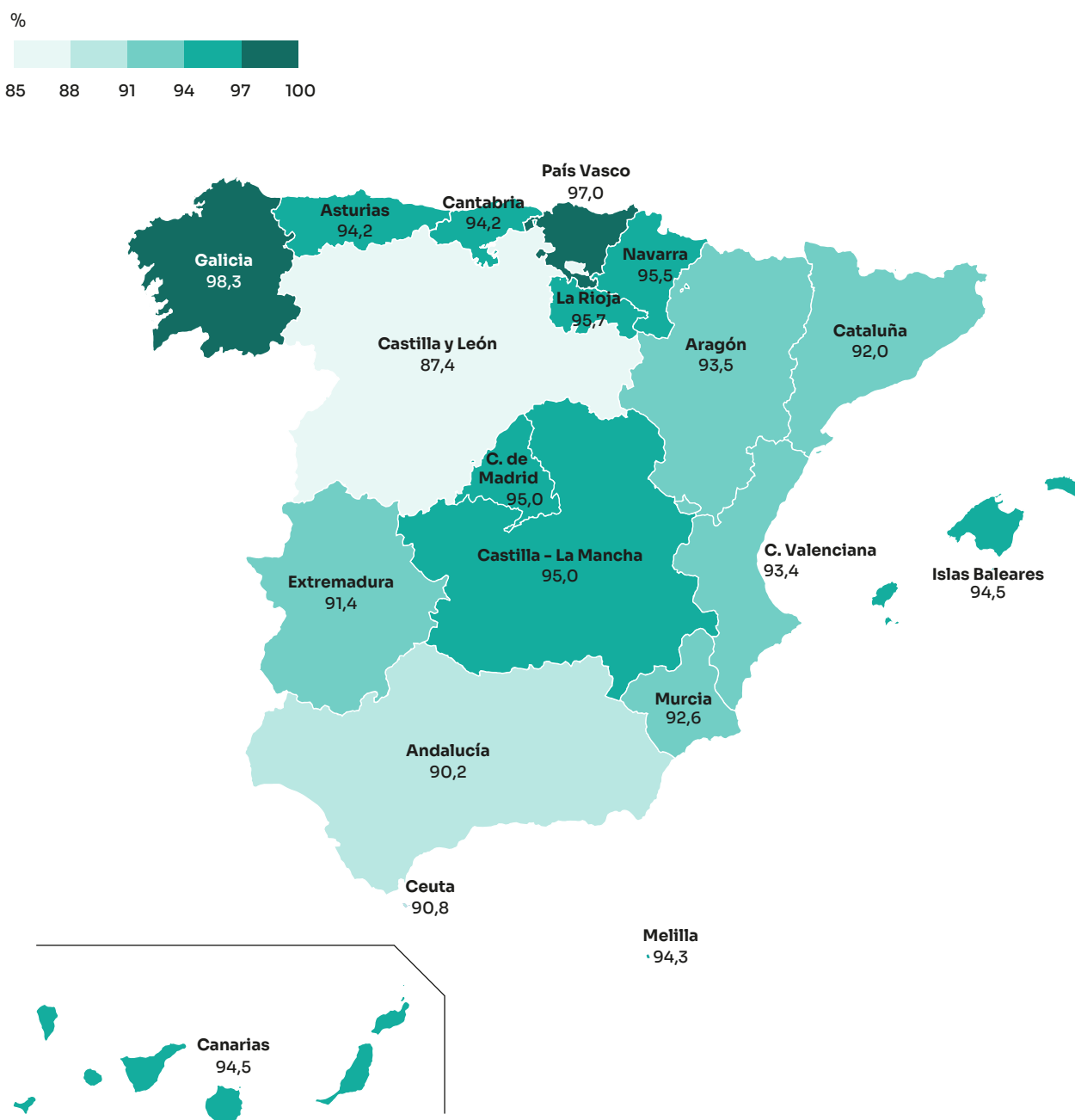
Fuente: Instituto Nacional de Estadística

3.2. Menores que usan ordenador o tableta por comunidades autónomas


En cuanto al uso de ordenador o tableta, las comunidades con mayor porcentaje de menores que usan estos dispositivos son Galicia (98,3%),

País Vasco (97%), La Rioja (95,7%) y Navarra (95,5%). La media nacional es 93,1% y es superada en la mayor parte de los territorios. Como comunidades y ciudades autónomas donde hay menor porcentaje de menores usuarios aparecen Castilla y León (87,4%), Andalucía (90,2%) y Ceuta (90,8%).

Gráfico 8 - Porcentaje de menores que usaron ordenador o tableta en los últimos tres meses por comunidades autónomas (2022)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística



En España el 93,2% de las niñas utilizan **ordenador o tableta**, algo superior al 92,9% de los niños. En la mayoría de las comunidades autónomas las niñas también superan a los niños, siendo mayor la diferencia en la Comunidad Valenciana (10,1 p.p.), Melilla (10 p.p.) y Extremadura (6,5 p.p.). Por el contrario, los niños usan más Internet en seis comunidades, dentro de las cuales la mayor diferencia está en Ceuta (16,7 p.p.), Andalucía (6,7 p.p.) y País Vasco (2,7 p.p.).

Tabla 2 - Brecha de género en menores usuarios de ordenador o tableta en los últimos tres meses por comunidades autónomas (2022)

Comunidades Autónomas	Niñas	Niños	Total	Diferencia de género (%niños - %niñas)
Andalucía	86,7	93,4	90,2	6,7
Aragón	95,2	91,8	93,5	-3,4
Asturias (Principado de)	96,4	92,1	94,2	-4,3
Baleares (Illes)	94,9	94,1	94,5	-0,8
Canarias	94,8	94,2	94,5	-0,6
Cantabria	93,4	95,0	94,2	1,6
Castilla y León	86,8	88,0	87,4	1,2
Castilla-La Mancha	97,2	92,9	95,0	-4,3
Cataluña	91,0	93,0	92,0	2,0
Ceuta	83,3	100,0	90,8	16,7
Comunidad Valenciana	98,6	88,5	93,4	-10,1
Extremadura	94,8	88,3	91,4	-6,5
Galicia	98,5	98,1	98,3	-0,4
Madrid (Comunidad de)	95,8	94,3	95,0	-1,5
Melilla	100,0	90,0	94,3	-10,0
Murcia (Región de)	95,8	89,7	92,6	-6,1
Navarra (Comunidad Foral de)	97,1	94,1	95,5	-3,0
País Vasco	95,6	98,3	97,0	2,7
Rioja (La)	97,4	94,0	95,7	-3,4
España	93,2	92,9	93,1	-0,3

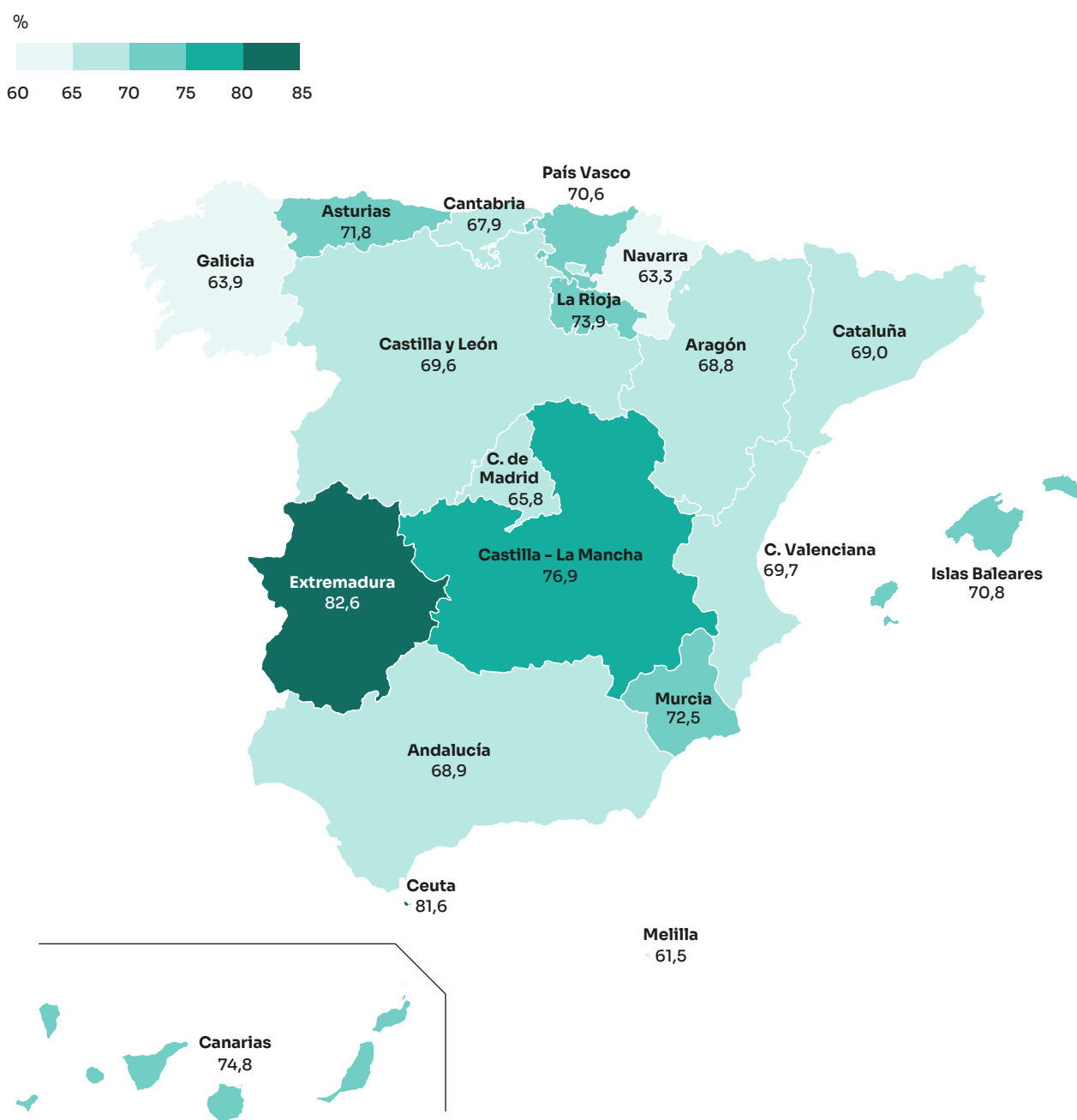
Fuente: Instituto Nacional de Estadística

3.3. Menores que disponen de teléfono móvil por comunidades autónomas

La disponibilidad de teléfono móvil en menores es inferior al de Internet y ordenador o tableta. Las comunidades con mayor disponibilidad de móvil en menores son Extremadura (82,6%), Ceuta (81,6%),

Castilla-La Mancha (76,9%) y Canarias (74,8%). La Rioja, Murcia, Asturias, Islas Baleares, País Vasco, la Comunidad Valenciana y Castilla y León también están por encima de la media nacional de 69,5%. Por el contrario, Galicia (63,9%), Navarra (63,3%) y Melilla (61,5%) son los territorios donde menos disponibilidad de Internet hay para la población menor de edad.

Gráfico 9 - Porcentaje de menores que disponen de teléfono móvil por comunidades autónomas (2022)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística

En el conjunto del país la disponibilidad de **teléfono móvil** en niñas (70,7%) es más frecuente que en niños (68,4%). En diez comunidades hay más niñas con móvil que niños, mientras que en las nueve restantes, los niños con móvil superan a las niñas. Con más disponibilidad de móvil en niñas destacan Castilla-La Mancha (13,3 p.p.), Cataluña (9,4 p.p.), Murcia (9 p.p.) y Castilla y León (8,7 p.p.). En la situación inversa, con más disponibilidad de móvil sobresalen Ceuta (33,3 p.p.), Comunidad Valenciana (10 p.p.) y Navarra (8,8 p.p.).

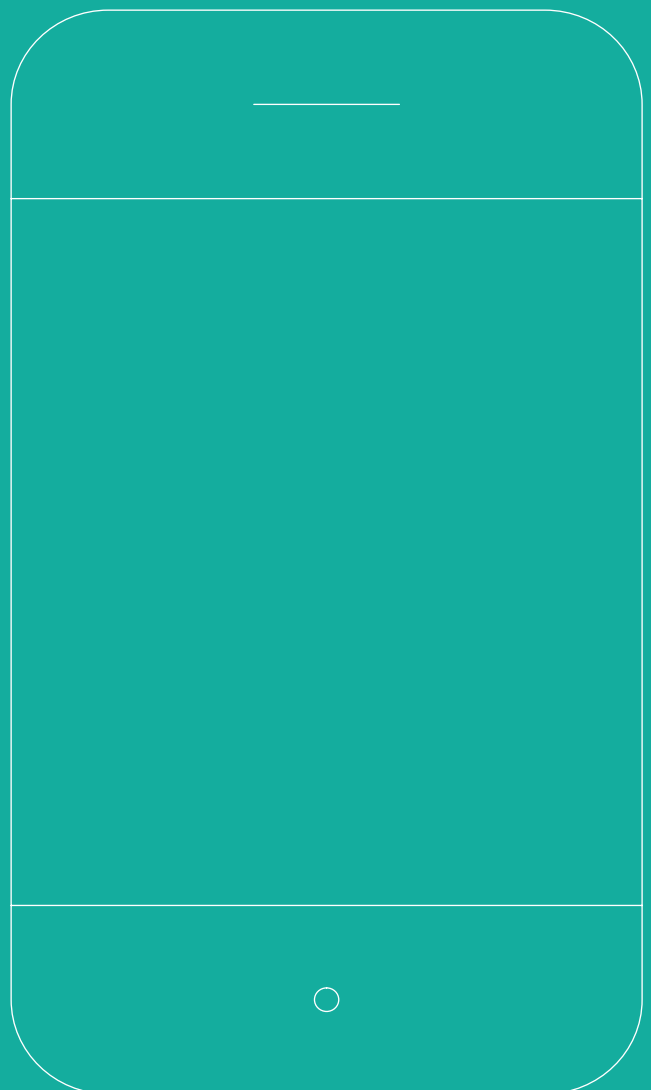


Tabla 3 - Gráfico 12. Brecha de género en menores que disponen de teléfono móvil por comunidades autónomas (2022)

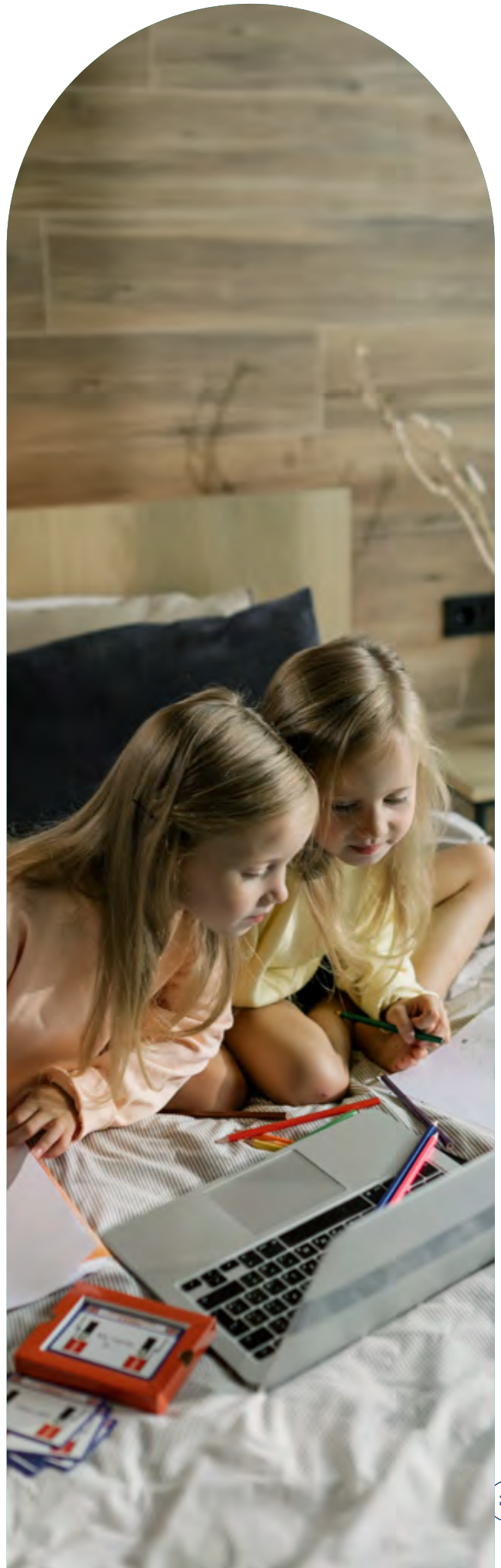
Comunidades Autónomas	Niñas	Niños	Total	Diferencia de género (%niños - %niñas)
Andalucía	68,2	69,6	68,9	1,4
Aragón	73,2	64,6	68,8	-8,6
Asturias (Principado de)	71,3	72,2	71,8	0,9
Baleares (Illes)	70,5	71,1	70,8	0,6
Canarias	76,5	73,1	74,8	-3,4
Cantabria	66,3	69,4	67,9	3,1
Castilla y León	74,1	65,4	69,6	-8,7
Castilla-La Mancha	83,7	70,4	76,9	-13,3
Cataluña	73,9	64,5	69,0	-9,4
Ceuta	66,7	100,0	81,6	33,3
Comunidad Valenciana	64,5	74,5	69,7	10,0
Extremadura	82,4	82,9	82,6	0,5
Galicia	65,6	62,4	63,9	-3,2
Madrid (Comunidad de)	68,4	63,3	65,8	-5,1
Melilla	63,6	60,0	61,5	-3,6
Murcia (Región de)	77,2	68,2	72,5	-9,0
Navarra (Comunidad Foral de)	60,9	65,5	63,3	4,6
País Vasco	66,0	74,8	70,6	8,8
Rioja (La)	79,1	69,2	73,9	-9,9
España	70,7	68,4	69,5	-2,3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

04

Referencias

- Instituto Nacional de Estadística (INE) *Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares, 2022*. Obtenido de: https://www.ine.es/dynqs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176741&menu=ultiDatos&idp=1254735976608





GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN
E INTELIGENCIA AMBIENTAL

red.es @ontsi