

Actualización del diagnóstico socioeconómico de Andalucía

Programa Andalucía FEDER 2021-2027

Programa FSE+ Andalucía 2021-2027

Marzo 2025

Índice

INTRODUCCIÓN	7
1. POSICIÓN DE ANDALUCÍA EN EL CONTEXTO DE LA UNIÓN EUROPEA	8
2. EVOLUCIÓN RECIENTE DE LA ECONOMÍA ANDALUZA	10
3. DIAGNÓSTICO POR OBJETIVOS POLÍTICOS	14
3.1. Objetivo Político 1. Una Europa más competitiva e inteligente	14
3.2. Objetivo Político 2. Una Europa más verde	39
3.3. Objetivo Político 3. Una Europa más conectada	59
3.4. Objetivo Político 4. Una Europa más social e inclusiva	64
3.5. Objetivo Político 5. Una Europa más próxima a sus ciudadanos	85

Índice de figuras

Figura 1. Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps.	27
Figura 2. Delimitación de los ámbitos metropolitanos de Andalucía.	86

Índice de tablas

Tabla 1. Datos básicos sobre la posición de Andalucía en el contexto de la Unión Europea (valores de base incluidos en el diagnóstico y últimos valores disponibles).	8
Tabla 2. Estructura productiva de Andalucía, España y la Unión Europea. Año 2023.	11
Tabla 3. Principales indicadores relacionados con la economía andaluza (2020-2024).	13
Tabla 4. Principales indicadores relacionados con la I+D+i y la transferencia de conocimiento (2019-2022/23).	19
Tabla 5. Principales indicadores relacionados con la I+D+i y la transferencia de conocimiento (2019-2022/23).	28
Tabla 6. Principales indicadores relacionados con el emprendimiento y competitividad empresarial (2019/20-2022/23).	35
Tabla 7. Principales indicadores relacionados con la Contribución a la transición verde y digital (2018/19-2023)..	37
Tabla 8. Principales indicadores relacionados con la contribución a la transición verde y digital (2018/19-2023). .	38
Tabla 9. Principales indicadores relacionados con la eficiencia energética y transición a las renovables (2019/20-2021/22/23).	44
Tabla 10. Población en zonas inundables de Andalucía.	45
Tabla 11. Principales indicadores relacionados con la adaptación al cambio climático y prevención de riesgos de catástrofes (2019-2022).	46
Tabla 12. Principales indicadores relacionados con el acceso al agua y gestión hídrica sostenible (2018/19-2022/23).	49
Tabla 13. Principales indicadores relacionados con la economía circular y uso eficiente de recursos (2019-2021).	51
Tabla 14. Espacios naturales protegidos de Andalucía. Año 2022.	51
Tabla 15. Principales indicadores relacionados con la biodiversidad e infraestructuras verdes (2020-2022).	53
Tabla 16. Consumo de energía final del sector transporte de Andalucía por fuentes (% sobre el total).	56
Tabla 17. Principales indicadores relacionados con la movilidad urbana multimodal sostenible (2019/20-2021/22/23).	58
Tabla 18. Principales indicadores relacionados con la movilidad (desarrollo y acceso a la RTE-T) (2018/19-2021/22/23).	62
Tabla 19. Principales indicadores relacionados con el acceso al empleo y las condiciones laborales (2019/20-2023).	66
Tabla 20. Principales indicadores relacionados con los servicios inclusivos y de calidad en el ámbito de la educación, la formación y el aprendizaje (2018/19/20-2022/23/24).	71
Tabla 21. Principales indicadores relacionados con la inclusión socioeconómica de los colectivos menos favorecidos (2019/20-2022/23/).	76
Tabla 22. Principales indicadores relacionados con el acceso a la asistencia sanitaria y refuerzo de la resiliencia de los sistemas sanitarios (2019/20-2022/23/).	80
Tabla 23. Principales indicadores relacionados con la cultura y turismo sostenible (2019/20-2022/23/).	84
Tabla 24. Municipios y población de los ámbitos metropolitanos de Andalucía.	86

Índice de gráficos

Gráfico 1. Tasa de variación anual del PIB real per cápita.....	10
Gráfico 2. Tasa de variación anual del PIB real per cápita y del número de personas ocupadas en Andalucía.	11
Gráfico 3. Tasa de variación anual del número de empresas inscritas en la Seguridad Social según forma jurídica en Andalucía y España.	12
Gráfico 4. Gasto en I+D respecto al PIB a precios de mercado.	14
Gráfico 5. Personal en I+D en EJC s/ Población ocupada.	15
Gráfico 6. Gasto en I+D según sector institucional. Año 2023.....	15
Gráfico 7. Participación femenina en el Personal empleado de I+D en EJC. Año 2023.	16
Gráfico 8. Penetración del tejido empresarial en actividades de innovación. Año 2022.....	16
Gráfico 9. Impacto del empleo en los sectores de alta tecnología e intensivos en conocimiento sobre la ocupación total.	17
Gráfico 10. Actividad con propiedad industrial (Patentes).....	17
Gráfico 11. Evolución de la actividad de la producción científica.....	18
Gráfico 12. Penetración de las TIC en el tejido empresarial (empresas igual o más de 10 trabajadores).....	20
Gráfico 13. Motivación de la interacción por internet con AAPP (empresas según el número de personas empleadas).....	21
Gráfico 14. Evolución de la contribución del sector TIC al PIB (%).....	22
Gráfico 15. Tasa de variación anual del número de empresas y personas ocupadas del sector TIC.	22
Gráfico 16. Especialistas TIC (empresas de 10 o más trabajadores).	23
Gráfico 17. Personas que han utilizado internet en los últimos 3 meses según su uso en Andalucía y en España. Año 2023.	24
Gráfico 18. Evolución de personas que han interactuado con la AAPP por internet.	24
Gráfico 19. Razones declaradas por las personas que no enviaron formularios cumplimentados a las AAPP a través de internet teniendo la necesidad de presentar tales documentos (últimos 12 meses). Año 2023.	25
Gráfico 20. Usuarios de internet que han interactuado con la AAPP online en los últimos 12 meses en Andalucía, según tamaño del municipio. Año 2021.	25
Gráfico 21. Evolución de la proporción de hogares con conexión de banda ancha.	26
Gráfico 22. Cobertura por velocidad. Año 2023.	26
Gráfico 23. Actividad emprendedora (TEA).....	30
Gráfico 24. Años de vida de las empresas andaluzas en 2022.	31
Gráfico 25. Estructura empresarial por tamaño. Año 2023.....	31
Gráfico 26. Gasto en Innovación de empresas/PIB.	32
Gráfico 27. Evolución de la contribución de la industria manufacturera en el VAB total.	32
Gráfico 28. Evolución del peso del tejido empresarial en sectores intensivos en conocimiento (KIS).	33
Gráfico 29. Evolución del número de empresas exportadoras regulares.	34
Gráfico 30. Evolución de la inversión extranjera bruta por operaciones.	34
Gráfico 31. Evolución de la proporción de las exportaciones manufactureras de alta y media-alta tecnología sobre el total.	36
Gráfico 32. Consumo de energía final por el sector industrial y porcentaje sobre el total de sectores en Andalucía.....	36
Gráfico 33. Nivel educativo de la fuerza de trabajo en Andalucía, España y Europa. Año 2023.	37

Gráfico 34. Formación permanente: Población de 25 a 64 años que participa en educación en las últimas 4 semanas.	38
Gráfico 35. Evolución del índice de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).	39
Gráfico 36. Evolución del aporte de energía renovable al consumo final bruto de energía.	40
Gráfico 37. Evolución del consumo de energía primaria.	40
Gráfico 38. Evolución del grado de autoabastecimiento energético en Andalucía.	41
Gráfico 39. Evolución del consumo final de energía por sectores en Andalucía.	42
Gráfico 40. Evolución del consumo final de energía renovable por sectores en Andalucía.	42
Gráfico 41. Indicadores de pobreza energética en España y Andalucía.	43
Gráfico 42. Evolución de la temperatura y precipitaciones en Andalucía (promedio de los últimos 5 años).	45
Gráfico 43. Evolución de los incendios forestales y superficie afectada en Andalucía (promedio de los últimos 5 años).	46
Gráfico 44. Balance hídrico en el conjunto de demarcaciones hidrográficas de Andalucía. Periodo 2022-2027.	47
Gráfico 45. Consumo en hogares y pérdidas reales en el suministro.	48
Gráfico 46. Población beneficiada por depuradoras en Andalucía (2023).	48
Gráfico 47. Evolución de la producción de residuos municipales en Andalucía.	50
Gráfico 48. Evolución de la recogida de residuos municipales y destino.	50
Gráfico 49. Espacios Protegidos incluidos en la Red Europa Natura 2000. Año 2022.	52
Gráfico 50. Oferta de equipamientos de uso público en la Red de Espacios Naturales y corredores verdes. Año 2022.	53
Gráfico 51. Visitas a equipamientos de recepción (centros de visitantes, puntos de información y ecomuseos). ...	53
Gráfico 52. Evolución del índice de calidad del aire en Andalucía. 2004-2021.	55
Gráfico 53. Evolución de la emisión de CO2 por sector (miles de toneladas CO2).	56
Gráfico 54. Evolución de las personas usuarias del transporte público interurbano por carretera.	57
Gráfico 55. Evolución de personas usuarias de metro y tranvía en Andalucía.	57
Gráfico 56. Indicadores de densidad de la red viaria total. Año 2021.	59
Gráfico 57. Clasificación de la red viaria autonómica por anchura de plataforma. Año 2021.	59
Gráfico 58. Evolución de los accidentes en carreteras con víctimas.	60
Gráfico 59. Longitud de la red ferroviaria.	61
Gráfico 60. Evolución de las mercancías transportadas por RENFE en tráfico nacional.	61
Gráfico 61. Superficie logística (instalaciones por carretera) por CCAA en relación con la población y superficie (2022).	62
Gráfico 62. Evolución de la tasa de desempleo sobre la población activa.	64
Gráfico 63. Peso del desempleo de larga duración.	64
Gráfico 64. Tasa de paro por nivel de formación. Año 2023.	65
Gráfico 65. Porcentaje de población de 25 a 64 años que participa en una acción de educación o formación permanente por comunidad autónoma. Año 2023.	65
Gráfico 66. Evolución de la población andaluza según nacionalidad.	66
Gráfico 67. Distribución de la población adulta joven (25-34 años) según nivel de formación. Año 2023.	67
Gráfico 68. Evolución de la tasa de abandono escolar temprano.	68
Gráfico 69. Proporción de jóvenes de 15 a 29 años que no trabajan ni siguen estudios ni formación ("NINIS").	68
Gráfico 70. Resultados del Informe PISA. Año 2022.	69

Gráfico 71. Número medio de alumnos/as por unidad o grupo en centros educativos públicos. Curso académico 2023-2024.	70
Gráfico 72. Porcentaje de centros educativos con servicios de Entorno Virtual de Aprendizaje. Curso académico 2022-2023.	70
Gráfico 73. Evolución de la distribución de la población en Andalucía según grupos de edad.	72
Gráfico 74. Evolución de la distribución de la población según grado de urbanización del territorio.	73
Gráfico 75. Evolución del porcentaje de población en riesgo de pobreza y/o exclusión social.	73
Gráfico 76. Evolución del porcentaje de población con carencias materiales severas.	74
Gráfico 77. Evolución del porcentaje de personas que viven en hogares con determinadas deficiencias en la vivienda.	74
Gráfico 78. Evolución del número de usuarios de servicios sociales comunitarios en Andalucía.	75
Gráfico 79. Número de personas reconocidas por los Centros de Valoración y Orientación de Andalucía con un grado de discapacidad igual o superior al 33% según provincias. Año 2023.	76
Gráfico 80. Dotación de infraestructuras y profesionales sanitarios.	78
Gráfico 81. Actividad diagnóstica del Sistema Sanitario Público Andaluz.	78
Gráfico 82. Atención hospitalaria: Actividad asistencial en área Quirúrgica.	79
Gráfico 83. Centros de Atención Primaria por cada 100.000 habitantes (centros de salud y consultorios locales). .	79
Gráfico 84. Admisiones a tratamiento (Tasa por 100.000 habitantes).	80
Gráfico 85. Evolución del número de turistas en Andalucía.	81
Gráfico 86. Evolución del número de viajeros y pernoctaciones en Andalucía.	82
Gráfico 87. Impacto del turismo en la región de Andalucía. Análisis para los tres primeros trimestres del año.	82
Gráfico 88. Bienes muebles e inmuebles inscritos en el Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz.	83
Gráfico 89. Personas usuarias de la Red de Espacios Culturales y Museos de Andalucía.	84

Introducción

El objetivo de este documento es doble. Por un lado, se pretende actualizar los datos incluidos en el diagnóstico socioeconómico realizado durante la fase de diseño del Programa Andalucía FEDER 2021-2027 y el Programa FSE+ Andalucía 2021-2027, elaborados por la Dirección General de Fondos Europeos de la Consejería de Economía, Hacienda y Fondos Europeos de la Junta de Andalucía (Organismo Intermedio de los programas). Por otro lado, se busca comparar los valores recogidos en el diagnóstico con los últimos valores disponibles para conocer la evolución de la región andaluza en los últimos años.

El mencionado diagnóstico se centró en las principales áreas de actuación de los programas, con la finalidad de identificar disparidades económicas y sociales en el territorio andaluz. A partir de este análisis, se definieron los retos y las necesidades de inversión que los programas debían abordar.

Para revisar la evolución de Andalucía en los indicadores socioeconómicos recogidos en el diagnóstico, y analizar si las variables seleccionadas muestran una evolución favorable o desfavorable en comparación con el momento de diseño inicial de los programas¹, se presentan los últimos valores disponibles a fecha de realización de este documento (enero 2025).

Este documento mantiene la misma estructura que el diagnóstico inicial, compuesta por dos apartados con datos generales sobre la posición de Andalucía en el contexto europeo y la evolución de su economía, y un análisis detallado por cada Objetivo Político (OP) de la política de cohesión para el periodo 2021-2027.

1. Posición de Andalucía en el contexto de la Unión Europea.

2. Evolución reciente de la economía andaluza.

3. Diagnóstico por Objetivos Políticos.

- 3.1. **Objetivo Político 1. Una Europa más competitiva e inteligente**, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad TIC regional.
- 3.2. **Objetivo Político 2. Una Europa más verde**, baja en carbono en transición hacia una economía con cero emisiones netas de carbono y resiliente, promoviendo una transición energética limpia y equitativa, la inversión verde y azul, la economía circular, la mitigación y adaptación al cambio climático, la prevención y gestión de riesgos y la movilidad urbana sostenible
- 3.3. **Objetivo Político 3. Una Europa más conectada**, mejorando la movilidad.
- 3.4. **Objetivo Político 4. Una Europa más social e inclusiva**, por medio de la aplicación del pilar europeo de derechos sociales.
- 3.5. **Objetivo Político 5. Una Europa más próxima a sus ciudadanos**, mediante el fomento del desarrollo integrado y sostenible de todo tipo de territorios y de las iniciativas locales.²

¹ En los casos en que no ha sido posible actualizar los datos de los indicadores incluidos en el diagnóstico, se han incorporado datos de indicadores similares relacionados con las mismas áreas.

² El diagnóstico no incluye datos sobre el Objetivo Político 5. Por lo tanto, se ha tomado como referencia el contenido recogido en el Cuadro 1 del apartado 1 del Programa Andalucía FEDER 2021-2027, denominado “Estrategia del programa: principales retos y respuestas estratégicas”, que sí incluye información sobre indicadores relacionados con este Objetivo Político.

1. Posición de Andalucía en el contexto de la Unión Europea

En la configuración actual de la Unión Europea de veintisiete países, tras la salida efectiva del Reino Unido el 1 de enero de 2021, el territorio de la Unión se configura en torno a 240 regiones, entre las que se encuentra Andalucía. Situada al sur de España y Europa, y siendo la región más meridional de la Europa Continental, tiene una posición relevante dentro del conjunto de la Unión Europea, al ser una de las regiones con mayor superficie, población y aportación a la generación de Producto Interior Bruto (PIB).

Andalucía ocupa 87.597 kilómetros cuadrados (km²), lo que representa el 17,3% del total nacional y el 2,1% del conjunto de la Unión Europea, siendo su cuarta región más extensa. Su superficie es mayor que la de quince países europeos, entre los que se encuentran Austria, Irlanda, Dinamarca, Países Bajos o Bélgica.

La población de Andalucía, a 1 de enero de 2024, alcanza las 8.631.862 personas, concentrando el 17,7% de la población española (48.610.458) y el 1,9% de la Unión Europea (449.206.579). Andalucía es la región más poblada de España y la tercera de la Unión Europea, por detrás de la francesa Île de France (12,3 millones de habitantes) y la italiana Lombardía (10 millones habitantes). Así, la densidad de población se cifra en 98,5 habitantes por kilómetro cuadrado (hab/km²), superior a la media española (96,1 hab/km², con una superficie de 505.370 km²), pero inferior a la del conjunto de la Unión Europea (109,5 hab/km², con una superficie de 4.103.987 km²).

Tabla 1. Datos básicos sobre la posición de Andalucía en el contexto de la Unión Europea (valores de base incluidos en el diagnóstico y últimos valores disponibles).

	Andalucía	% sobre España	% sobre UE	Posición ranking de 240 regiones UE
Población (2021)	8.465.236 hab.	17,9	1,9	3 ^a
Superficie (2021)	87.597 km ²	17,3	2,1	4 ^a
PIB nominal (2020)	156.892 M€	14,0	1,2	-
PIB nominal pps (2019)	177.947 M€	13,3	1,3	12 ^a
PIB pc nominal (2019)	19.633 €	74,3	63,0	165 ^a
PIB pps pc (2019)	21.100 €	74,3	68,0	185 ^a
	Andalucía	% sobre España	% sobre UE	Posición ranking de 240 regiones UE
Población (2024)	8.631.862 hab. (↑)	17,7 (↓)	1,9 (=)	3 ^a (=)
Superficie (2024)	87.597 km ² (=)	17,3 (=)	2,1 (=)	4 ^a (=)
PIB nominal (2023)	199.951,8 M€ (↑)	13,3 (↓)	1,2 (=)	15 ^a (N/A)
PIB nominal pps (2023)	222.831,2 M€ (↑)	13,3 (=)	1,3 (=)	13 ^a (↓)
PIB pc nominal (2023)	23.200 € (↑)	74,8 (↑)	60,9 (↓)	174 ^a (↓)
PIB pps pc (2023)	25.900 € (↑)	75,1 (↑)	68,0 (=)	196 ^a (↓)

Fuente: elaboración propia a partir de datos de EUROSTAT.

Respecto a la generación de PIB, en 2023, el PIB nominal de Andalucía fue de 199.952 millones de euros. Esta cifra representa el 13,3% del PIB nominal en España y el 1,2% de la Unión Europea.

Relativizando por la población, el PIB por habitante (pc), valorado en paridad de poder de compra (pps), en Andalucía fue de 25.900 euros, lo que representa el 75,1% de la media nacional y el 68,0% de la media europea. En el contexto de las 240 regiones de la Unión Europea, Andalucía ocupa la posición 196 en PIB pps por habitante.

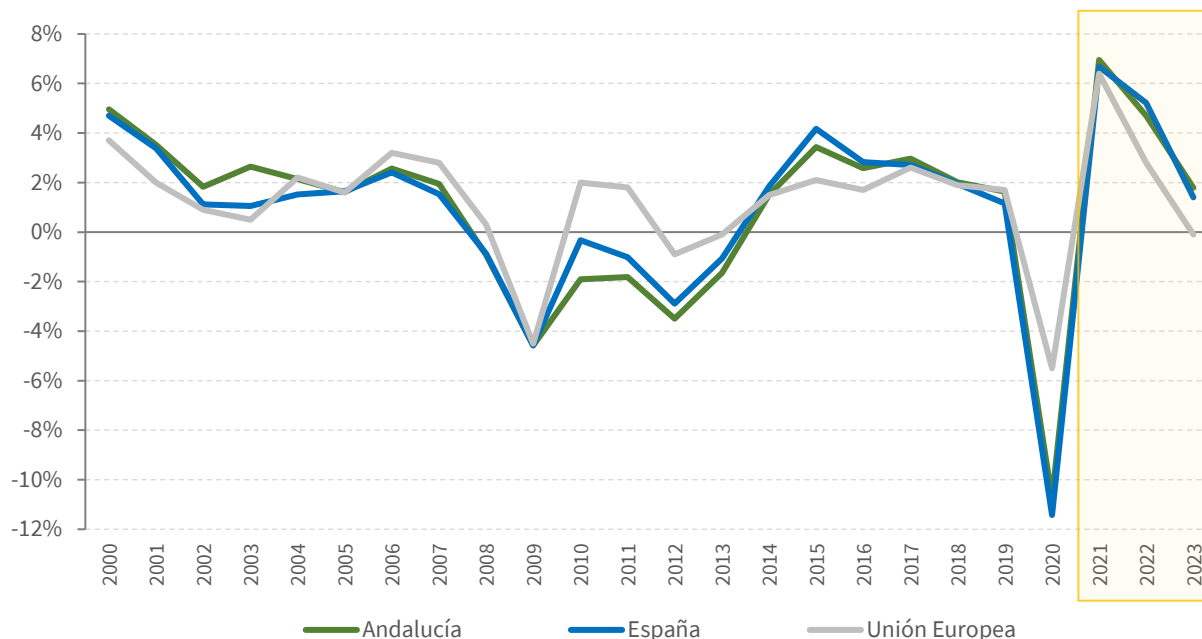
Se observa un **incremento**, respecto a los valores recogidos en el diagnóstico elaborado durante la fase de programación, en los datos de **población, PIB nominal, PIB nominal pps, PIB pc nominal y PIB pps pc**.

Sin embargo, **la posición** de Andalucía en el ranking de las regiones europeas en relación con estos indicadores **ha empeorado** y se mantiene, o incrementa, la brecha respecto a los valores medios de la UE.

2. Evolución reciente de la economía andaluza

Después de la crisis provocada por la pandemia de la COVID-19 en 2020, la economía andaluza ha registrado valores positivos por tercer año consecutivo en 2023. Según datos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA), desde 2021 se ha observado un crecimiento continuo del PIB per cápita en términos reales, con incrementos del 7,0% en 2021, del 4,7% en 2022 y del 1,8% en 2023. Los datos de crecimiento de este último año son más favorables en Andalucía en comparación con el promedio nacional (1,4%) y europeo (-0,1%).

Gráfico 1. Tasa de variación anual del PIB real per cápita.



Fuente: elaboración propia a partir de datos del Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía para la Agenda 2030 (IECA).




El análisis de la economía andaluza según sectores productivos refleja que la región presenta una estructura económica diferenciada en comparación con el resto de España y la Unión Europea, tal y como se puso de manifiesto en el diagnóstico elaborado durante la fase de programación.

El sector primario sigue desempeñando un papel crucial en la economía andaluza, representando un 5,9% del Valor Añadido Bruto (VAB) en 2023. Esta cifra es notablemente superior al promedio nacional español de 2,6% y al promedio europeo de 1,8%, lo que refleja la importancia de la agricultura y la pesca en la región.

Por otro lado, el sector industrial en Andalucía mostró signos de mejora, aumentando su participación al 11,5% del VAB (este dato fue 10,6% en 2020). Sin embargo, este nivel sigue siendo inferior a los valores nacionales y europeos, que alcanzan el 16,7% y el 20,1% respectivamente. Por tanto, a pesar de este crecimiento, el sector industrial andaluz aún enfrenta desafíos para alcanzar los niveles de competitividad y productividad nacionales y europeos.

El sector servicios continúa siendo el motor principal de la economía andaluza, aportando un 76,5% del VAB, una cifra similar a la de España (75,2%) y superior a la de la Unión Europea (72,6%). Dentro de este sector, las actividades relacionadas con el comercio, el transporte y la hostelería tienen un peso significativo, representando un 25,0% del VAB andaluz.

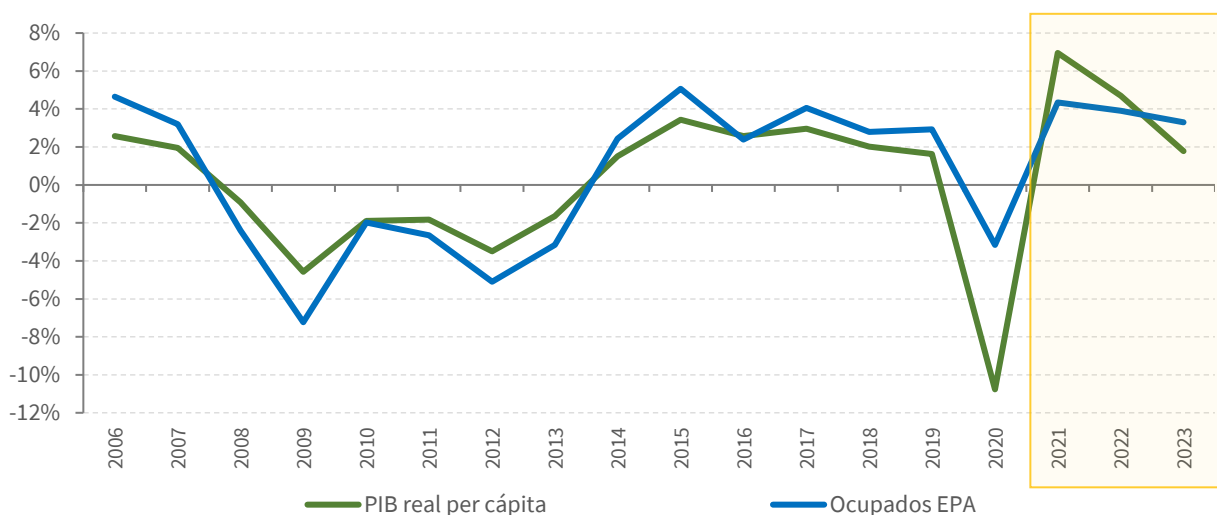
Tabla 2. Estructura productiva de Andalucía, España y la Unión Europea. Año 2023.

	Andalucía 	España 	Unión Europea 
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	5,9	2,6	1,8
Industria	11,5	16,7	20,1
Industria manufacturera	7,3	12,6	16,3
Construcción	6,1	5,5	5,6
Servicios	76,5	75,2	72,6
Comercio, transporte y hostelería	25,0	24,5	18,8
Información y comunicaciones	2,1	3,8	5,3
Actividades financieras y de seguros	4,6	5,5	4,6
Actividades inmobiliarias	12,3	10,6	10,8
Actividades profesionales, científicas y técnicas	7,1	8,8	11,7
Administración pública, sanidad y educación	21,0	17,5	18,4
Actividades artísticas, recreativas y servicios	4,3	4,5	3,0
VAB a precios básicos (total)	100,0	100,0	100,0

Fuente: elaboración propia a partir de los datos del Informe Económico de Andalucía 2023 (Consejería de Economía, Hacienda y Fondos Europeos) y EUROSTAT.

En el ámbito laboral, los datos de la Encuesta de Población Activa (EPA)³ muestran una recuperación en el empleo entre los años 2021 y 2023, con incrementos anuales en el número de ocupados del 4,8% en 2021, del 3,9% en 2022 y del 3,3% en 2023. Este crecimiento contrasta con el descenso del 3,2% registrado en 2020 debido a pandemia de la COVID-19, y es un claro indicativo de la reactivación de los sectores productivos.

Gráfico 2. Tasa de variación anual del PIB real per cápita y del número de personas ocupadas en Andalucía.



Fuente: elaboración propia a partir de datos del Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía para la Agenda 2030 y la Encuesta de Población Activa (IECA).

³ Según datos de la Encuesta de Población Activa, en Andalucía se registraron 3.462,1 miles de personas ocupadas en 2024. Este dato supone una tasa de variación anual positiva de 2,3% (en 2023 se contabilizaron 3.383,9 miles de personas ocupadas). Este resultado no se incluye en el gráfico 2 porque los datos de variación anual del PIB real per cápita no se encuentran disponibles para el 2024.

Respecto a las cifras relativas al entorno empresarial en los últimos años, los datos de empresas inscritas en la Seguridad Social registraron descensos notables en 2020, debido a la pandemia de la COVID-19.

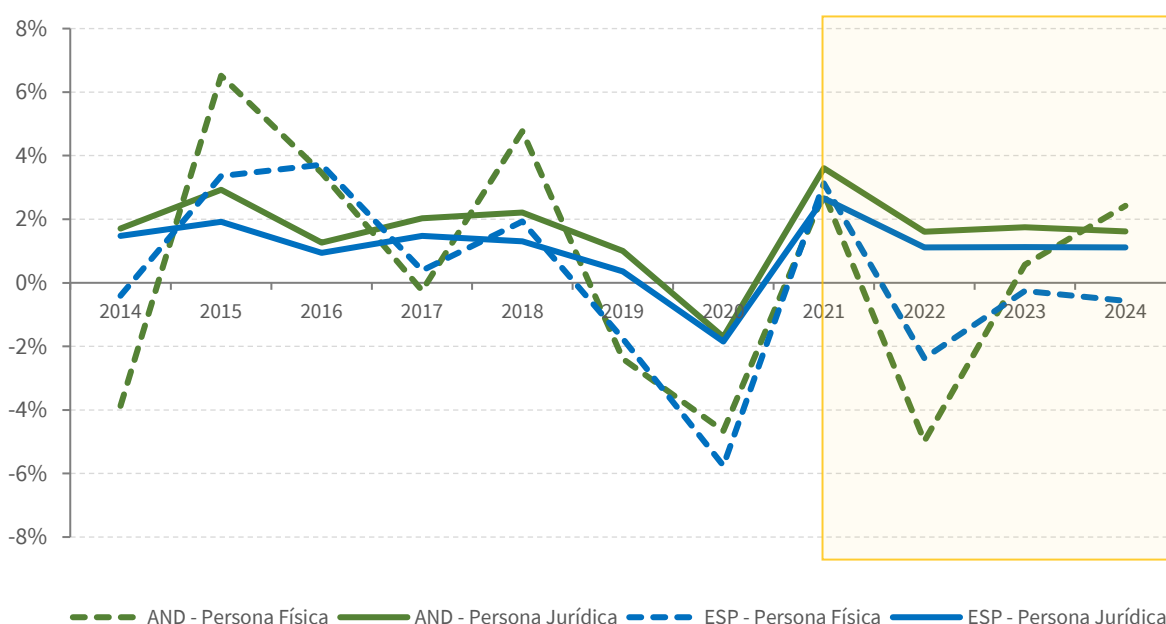
En el año 2024 se alcanzó en Andalucía un total de 269.032 empresas inscritas a la Seguridad Social, una cifra que supone un crecimiento respecto al año anterior de 2,0% (263.767 empresas inscritas en 2023). Este crecimiento es notablemente superior al identificado a nivel nacional (0,5%) y sitúa a la región andaluza por encima de los niveles de 2019 (264.970 empresas), previos a la pandemia de la COVID-19.

Analizando según la forma jurídica de las empresas, a partir de 2020, los datos de personas jurídicas han mostrado un aumento tanto a nivel regional como nacional, con tasas de variación anual positivas entre los años 2021 y 2024.

Los datos de personas físicas reflejan una mayor volatilidad en estos años. Destacan los niveles de 2022, con tasas de variación negativas en Andalucía y en España (-5,0% y -2,4%, respectivamente).

Los datos más recientes (año 2024) muestran un aumento del número de empresas andaluzas en la Seguridad Social, con un incremento anual del 1,6% en personas jurídicas y un 2,4% en personas físicas.

Gráfico 3. Tasa de variación anual del número de empresas inscritas en la Seguridad Social según forma jurídica en Andalucía y España.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Estadística de Empresas Inscritas en la Seguridad Social (Ministerio de Trabajo y Economía Social).

Tabla 3. Principales indicadores relacionados con la economía andaluza (2020-2024).

Fuente	Indicador	Valor base		Último valor disponible		Tendencia ⁴
		Año	Dato	Año	Dato	
Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía para la Agenda 2030 (IECA).	Tasa de variación anual del PIB real per cápita.	2020	-10,8%	2023	1,8%	↑
Encuesta de Población Activa (IECA).	Tasa de variación del número de personas ocupadas.	2020	-3,2%	2024	2,3%	↑
Empresas Inscritas en la Seguridad Social (Ministerio de Trabajo y Economía Social).	Tasa de variación anual del número de empresas inscritas en la Seguridad Social (persona física).	2020	-4,7%	2024	2,4%	↑
	Tasa de variación anual del número de empresas inscritas en la Seguridad Social (persona jurídica).	2020	-1,7%	2024	1,6%	↑

Se constata una **tendencia favorable**, en comparación con los niveles recogidos en el diagnóstico elaborado durante la fase de programación, en los datos relativos a **PIB real per cápita**, número de **personas ocupadas** y número de **empresas inscritas en la Seguridad Social**.

Se destaca, no obstante, que los **últimos valores recogidos en el diagnóstico** elaborado durante la fase de programación corresponden al **2020**, año en el que la región andaluza, al igual que el resto de los territorios a nivel mundial, se encontraba afectada por la **crisis** provocada por la **pandemia de la COVID-19**.

⁴ Se han utilizado las siguientes valoraciones para las tendencias de los indicadores: Favorable (↑), Neutral (↔), Desfavorable (↓). Por "favorable" se entiende tanto el aumento de los niveles de indicadores cuyos valores altos benefician al territorio (como el gasto en I+D) como la disminución de los niveles de aquellos indicadores cuyos valores altos son perjudiciales para el territorio (como el consumo de energía primaria).

3. Diagnóstico por Objetivos Políticos

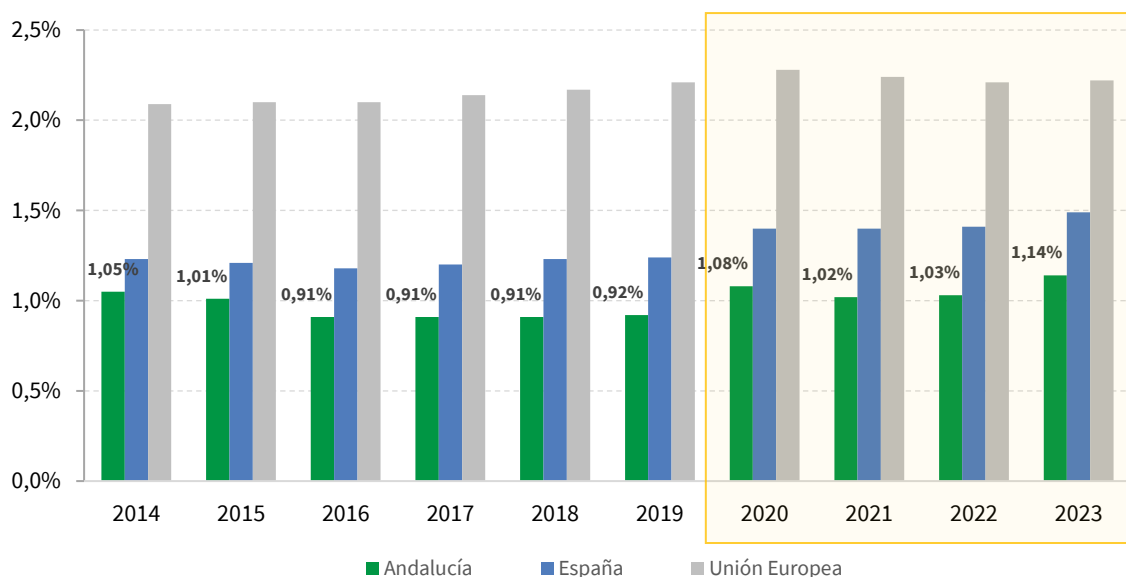
3.1. Objetivo Político 1. Una Europa más competitiva e inteligente

Fomentar la I+D+i y la transferencia de conocimiento

El esfuerzo inversor de Andalucía en I+D se cuantificó en 2.285,7 millones de euros en 2023, representando el 1,14% del PIB regional, por debajo de los datos de España (1,49%) y la Unión Europea (2,22%).

Entre 2014 y 2019, el gasto en I+D en Andalucía ha mostrado una tendencia decreciente. En estos años, la proporción del gasto en I+D respecto al PIB andaluz ha disminuido en más de un punto porcentual. Aunque los últimos datos de este indicador muestran un cierto crecimiento, las diferencias con los datos a nivel nacional y europeo siguen siendo significativas (0,35 y 1,08 puntos porcentuales, respectivamente, según datos de 2023).

Gráfico 4. Gasto en I+D respecto al PIB a precios de mercado.

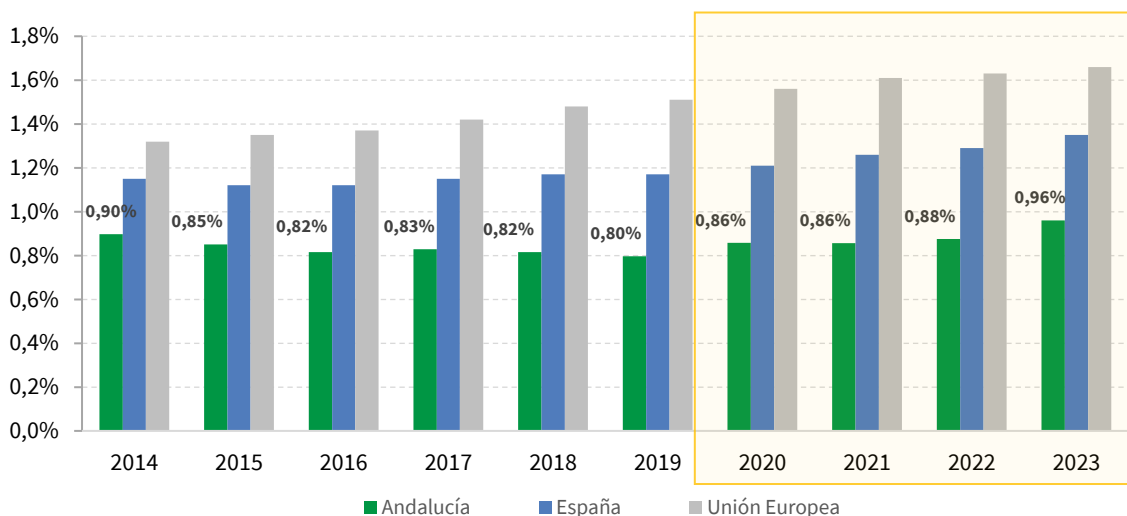


Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Estadística sobre actividades de I+D (INE) y EUROSTAT.

En 2023, Andalucía se sitúa como la tercera región española con mayor número de personas dedicadas a actividades de I+D, alcanzando las 32.473 (en equivalencia a jornada completa), lo que supone un 11,5% del personal empleado a nivel nacional. Este indicador se ha visto incrementado en 2023 respecto al año anterior en 3.955 personas (lo que supone un incremento del 12,2%) y en 7.603 respecto a los datos de 2019 (lo que supone un incremento del 23,4%).

El impacto del empleo de las actividades de I+D sobre el conjunto de la actividad económica sigue siendo más reducido en Andalucía (0,96%) que en su entorno de referencia (1,35% en España y 1,66% en la Unión Europea). Esta ratio también se había reducido entre los años 2014 y 2019 (de 0,9% a 0,8%), tendencia que se ha revertido a partir de 2020, año desde el cual se observa una evolución positiva del indicador.

Gráfico 5. Personal en I+D en EJC s/ Población ocupada.



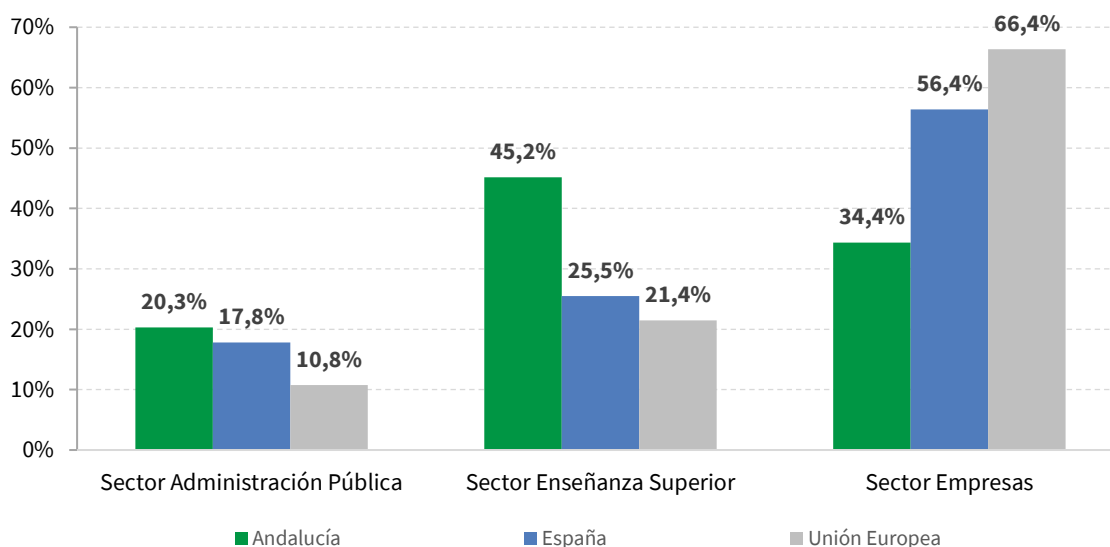
Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Estadística sobre actividades de I+D (INE) y EUROSTAT.

Según los sectores institucionales, aproximadamente dos terceras partes del gasto en I+D en Andalucía (65,5%) corresponde al sector público (Administración Pública y Enseñanza Superior), mientras que el resto (34,4%) es aportado por el sector privado.

Esta distribución contrasta con la observada en España y la Unión Europea, donde el sector privado asume una mayor proporción del gasto en I+D, alcanzando el 56,4% y el 66,4%, respectivamente. Pese a esto, a lo largo del periodo 2019-2023, el gasto en I+D del sector empresarial aumentó en Andalucía de 558.928 miles de euros a 785.037 (un 40,5%).

La menor implicación y participación en el gasto en I+D de las empresas andaluzas puede explicarse de acuerdo con las peculiaridades de la especialización productiva de la economía andaluza, la reducida dimensión empresarial, marcada por la ausencia de grandes empresas o de pymes tecnológicas y la escasa interlocución ciencia-empresa.

Gráfico 6. Gasto en I+D según sector institucional. Año 2023.

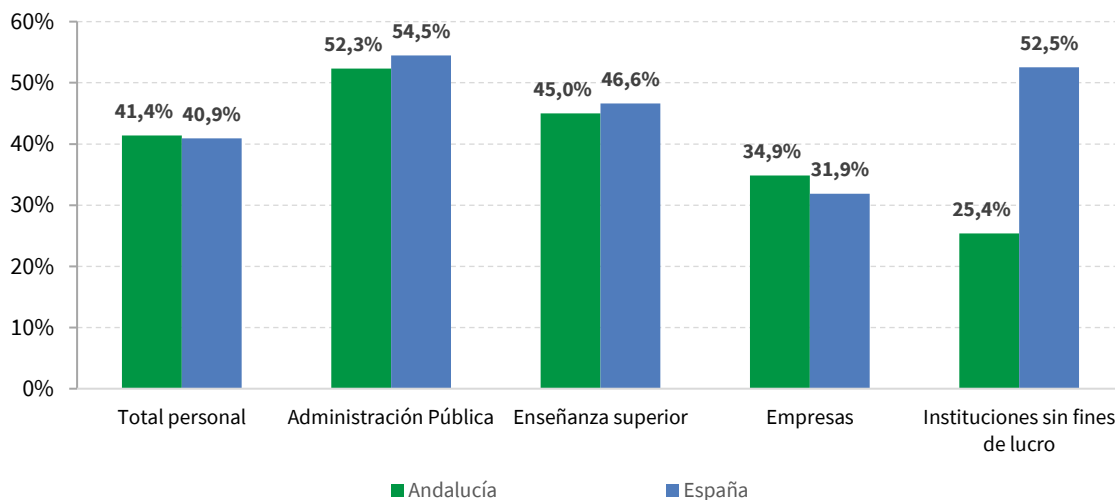


Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Estadística sobre actividades de I+D (INE) y EUROSTAT.

La participación relativa de la mujer en el personal de I+D en Andalucía (41,4% del total) es superior al promedio nacional (40,9%). En 2023, el personal femenino empleado en actividades de I+D alcanzó las 13.435 mujeres, lo que representa un incremento del 30,4% respecto a los datos de 2019 (10.303).

Atendiendo a la distribución sectorial, destacan las instituciones sin fines de lucro, en las cuales la participación de la mujer es del 25,4%, proporción muy inferior a la registrada a nivel nacional (52,5%). Asimismo, la participación en el sector empresarial en Andalucía, aunque se sitúa por encima de la media nacional (31,9%), es notablemente reducida, alcanzando el 34,9% del total del personal dedicado a la I+D.

Gráfico 7. Participación femenina en el Personal empleado de I+D en EJC. Año 2023.

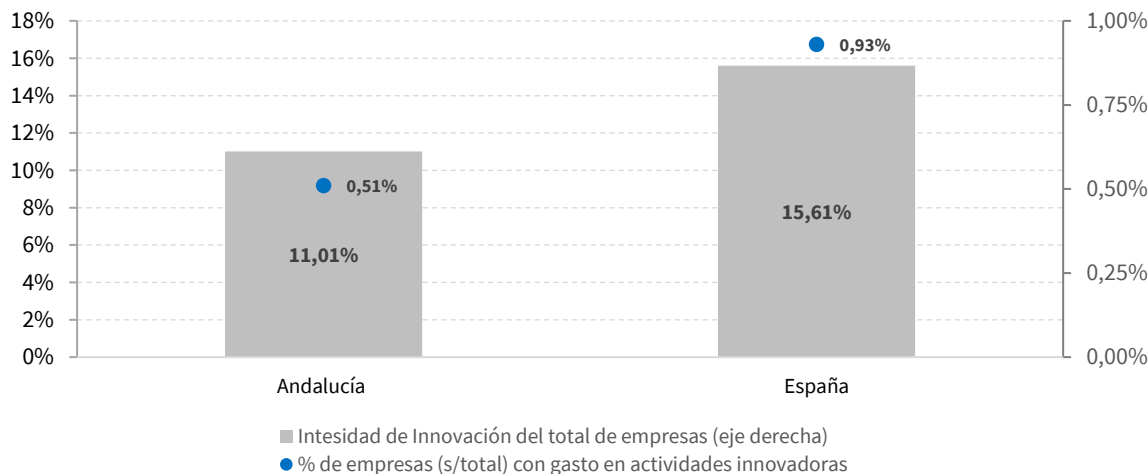


Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Estadística sobre actividades de I+D (INE).

En 2022, 2.753 empresas con sede social en Andalucía desarrollaron actividades innovadoras, lo que representa el 11,4% de las firmas innovadoras del conjunto del país y un 11,0% del tejido empresarial andaluz. El desarrollo de estas actividades lleva implícito un gasto en la región de 770.375 miles de euros, un 3,7% del total nacional.

La intensidad innovadora de estas empresas (gasto en innovación sobre el total de la cifra de negocios) se situó en el 0,51% en 2023, una cifra que se sitúa por debajo de la media nacional (0,93%).

Gráfico 8. Penetración del tejido empresarial en actividades de innovación. Año 2022.

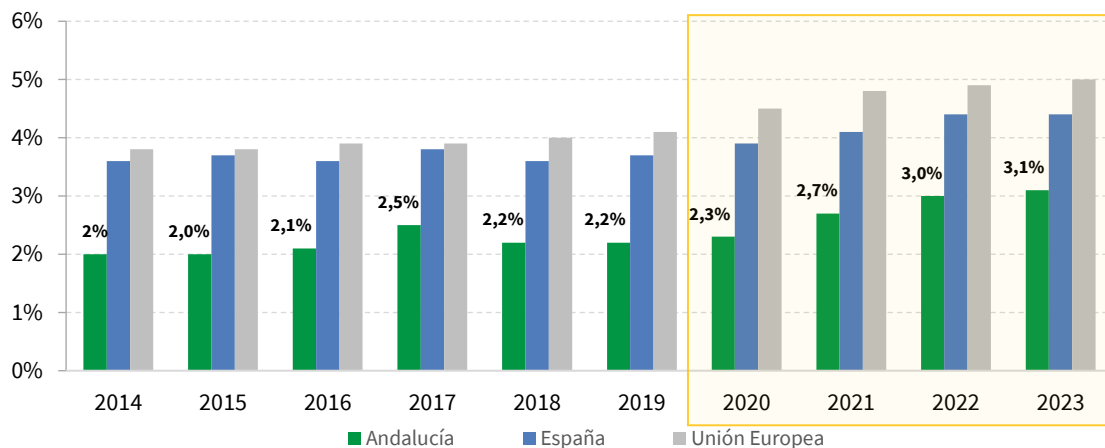


Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Encuesta sobre innovación en las empresas (INE e IECA).

En 2023 el empleo en los sectores de alta tecnología e intensivos en conocimiento en Andalucía era de 103,7 miles de personas, un 50,7% más respecto al año 2019 (68,8 miles de personas).

El impacto del empleo en estas actividades, a pesar de mostrar una dinámica de aumento en el periodo 2014-2023, sigue siendo reducido, pues en 2023 representa el 3,1% del total de personas ocupadas en la región, una tasa inferior al promedio nacional y europeo (4,4% y 5,0%, respectivamente).

Gráfico 9. Impacto del empleo en los sectores de alta tecnología e intensivos en conocimiento sobre la ocupación total.



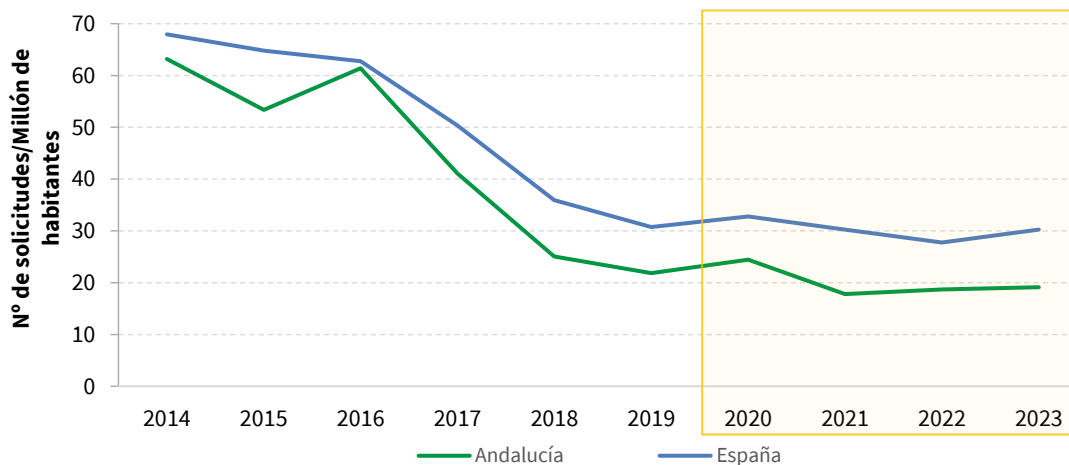
Fuente: elaboración propia a partir de datos de EUROSTAT.

La evolución de las solicitudes de patentes, variable *proxy* de la situación de la actividad inventiva e innovadora de un territorio, viene dibujando desde el año 2014 una tendencia general de disminución, a pesar de algunas fluctuaciones intermedias. Según la Oficina Española de Patentes y Marcas, aunque en 2021 la región sufrió su punto más bajo con 17,8 patentes por millón de habitantes, en el año 2023 se solicitaron en Andalucía 164 patentes, lo que supone un 11,27% del total nacional (1.455).

Con una perspectiva más amplia, el número de solicitudes de patentes que se registran en Andalucía en términos promedio anual ha sido de 348 a lo largo del periodo 2014-2020, frente a las 158 solicitudes registradas en los años 2021-2023 (en promedio anual).

Durante el periodo 2020-2022, un 2,39% de las empresas con actividades innovadoras en Andalucía, solicitaron alguna patente, una tasa 40,59% superior a la registrada en el periodo 2017-2019 (1,7%).

Gráfico 10. Actividad con propiedad industrial (Patentes).



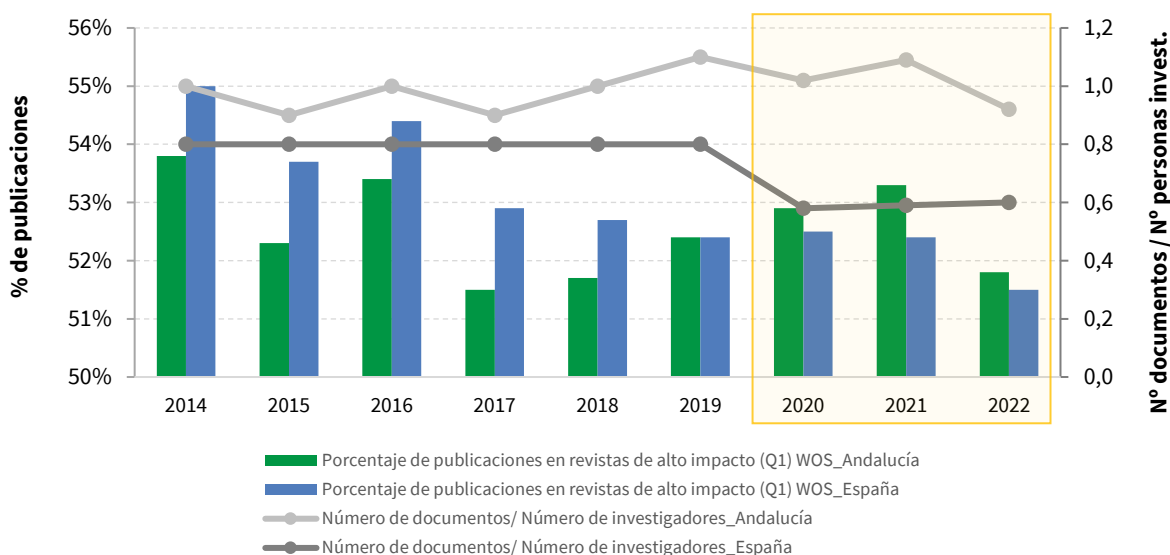
Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Oficina Española de Patentes y Marcas y Cifras oficiales de población de los municipios españoles: Revisión del Padrón Municipal (INE) y del Censo Anual de Población (INE).

En términos de volumen total de documentos científicos, Andalucía ocupa la tercera posición entre las regiones españolas, con una producción de alrededor de 15.000 documentos en el año 2023 (datos de *Web of Science, WOS*). Este indicador ha mostrado un crecimiento progresivo en los últimos años, con un incremento respecto a 2014 de aproximadamente un 30%.

En cuanto a la calidad de la producción científica, el 51,8% de los documentos generados en Andalucía durante 2022 fueron publicados en revistas del primer cuartil o Q1, un dato ligeramente inferior al nivel nacional, donde el porcentaje se sitúa en el 51,5%. Este indicador refleja una tendencia estable en la publicación en revistas de alto impacto tanto a nivel regional como nacional.

Por otro lado, la producción científica en relación con el número de personas investigadoras muestra una ratio promedio en Andalucía de 0,92 documentos por investigador en 2022. Aunque esta cifra es inferior al promedio registrado en años anteriores, sigue siendo superior al nivel observado en el conjunto de España, que alcanza un valor de 0,60.

Gráfico 11. Evolución de la actividad de la producción científica.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Fundación Española de Ciencia y Tecnología y de la Estadística sobre actividades de I+D (IECA e INE).

Tabla 4. Principales indicadores relacionados con la I+D+i y la transferencia de conocimiento (2019-2022/23).

Fuente	Indicador	Valor base		Último valor disponible		Tendencia
		Año	Dato	Año	Dato	
Estadística sobre actividades de I+D (INE) y EUROSTAT.	Gasto en I+D respecto al PIB a precios de mercado.	2019	0,92%	2023	1,14%	↑
	Personal en I+D en EJC sobre la población ocupada.	2019	0,80%	2023	0,96%	↑
	Gasto en I+D según sector institucional - Sector Administración Pública.	2019	19,4%	2023	20,3%	↑
	Gasto en I+D según sector institucional - Sector Enseñanza Superior.	2019	44,1%	2023	45,2%	↑
	Gasto en I+D según sector institucional - Sector Empresas.	2019	36,3%	2023	34,4%	↓
Estadística sobre actividades de I+D (INE).	Participación femenina en el Personal empleado de I+D en EJC - Total personal.	2019	41,4%	2023	41,4%	↔
	Participación femenina en el Personal empleado de I+D en EJC - Administración Pública.	2019	51,8%	2023	52,3%	↑
	Participación femenina en el Personal empleado de I+D en EJC - Enseñanza superior.	2019	44,0%	2023	45,0%	↑
	Participación femenina en el Personal empleado de I+D en EJC - Empresas.	2019	30,1%	2023	28,7%	↓
	Participación femenina en el Personal empleado de I+D en EJC - Instituciones sin fines de lucro.	2019	24,2%	2023	25,4%	↑
Encuesta sobre innovación en las empresas (INE e IECA).	Penetración del tejido empresarial en actividades de innovación - Intensidad de Innovación del total de empresas.	2019	13,3%	2022	11,0%	↓
	Penetración del tejido empresarial en actividades de innovación - % de empresas (s/total) con gasto en actividades innovadoras.	2019	0,75%	2022	0,51%	↓
EUROSTAT.	Impacto del Empleo en los sectores a Alta tecnología e intensivos en conocimiento sobre la ocupación total.	2019	2,2%	2023	3,1%	↑
Oficina Española de Patentes y Marcas.	Número de solicitudes de patentes por cada millón de habitantes.	2019	21,87	2023	19,10	↓
Observatorio español del I+D+i. Fundación Española de Ciencia y Tecnología.	Porcentaje de publicaciones en revistas de alto impacto (Q1) WOS Andalucía.	2019	52,4%	2022	51,8%	↓
	Número de documentos/ Número de investigadores Andalucía.	2019	1,1	2022	0,9	↓

Se aprecia una **evolución favorable** en la **proporción del gasto total en I+D sobre el PIB** regional, la **proporción de personas empleadas en actividades de I+D sobre el total** de la población ocupada y en el impacto del **empleo en los sectores de alta tecnología e intensivos en conocimiento** sobre la ocupación total.

En contraposición, se observa una **evolución ligeramente negativa** en los indicadores relativos al **porcentaje de gasto en I+D del sector privado** sobre el total, la **intensidad de innovación del total de empresas**, el **porcentaje de empresas sobre el total con gasto en actividades innovadoras**, el número de **solicitudes de patentes** por cada millón de habitantes, el porcentaje de **publicaciones en revistas de alto impacto** y en la ratio de **número de documentos por persona investigadora**.

En cuanto a la **participación femenina en el personal empleado de I+D**, los valores recogidos en este documento son **similares** a los del diagnóstico elaborado en la fase de programación. Según sectores, se observa un incremento de la participación femenina en la administración pública, la enseñanza superior y las instituciones sin fines de lucro, mientras que en el sector empresarial se ha reducido.

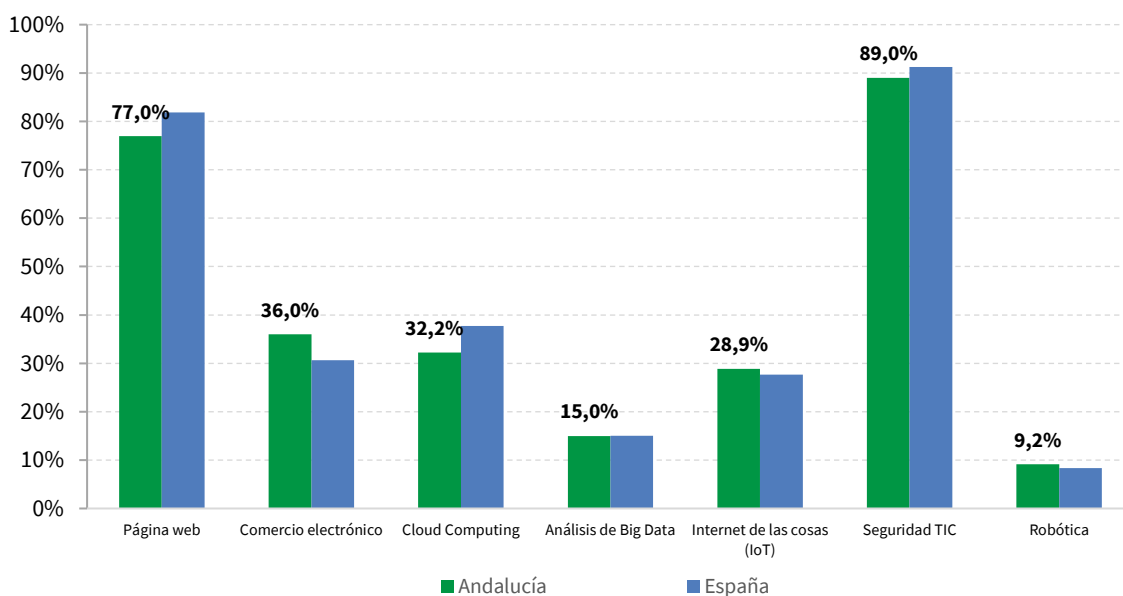
TIC y conectividad digital

Según datos de 2024, el 36,0% de las empresas con sede social en Andalucía (de más de 10 personas empleadas) operan en el mercado digital, es decir, como mínimo disponen de servicio de realización de pedidos o reservas online en su página web, una proporción superior a la del promedio nacional (30,7%).

Además, según datos de 2022, el porcentaje de empresas con sede social en Andalucía que hacen uso de robótica es superior al nivel nacional (9,2% frente a 8,3%) y el porcentaje de las que realizan análisis de Big Data es prácticamente idéntico (15,0% en Andalucía y 15,1% en España). Adicionalmente, en datos de 2021, el porcentaje de empresas con sede social en Andalucía que utilizan Internet de las cosas (IoT) es superior al dato a nivel nacional (28,9% frente a 27,7%).

En contraposición, se observa una menor integración de la tecnología digital por parte de las empresas en Andalucía en relación con el contexto nacional en indicadores como el porcentaje de empresas que disponen de página web (77,0% a nivel andaluz frente a 81,8% a nivel nacional), el porcentaje de empresas que hacen uso de servicios en la nube (32,2% a nivel andaluz frente a 37,7% a nivel nacional) y el porcentaje de empresas que implementan medidas de seguridad TIC (89,0% a nivel andaluz frente a 91,3% a nivel nacional) en el año 2024.

Gráfico 12. Penetración de las TIC en el tejido empresarial (empresas igual o más de 10 trabajadores).⁵



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Encuesta de uso de TIC y Comercio Electrónico en las empresas. Resultados para Andalucía (IECA).

El impulso de las TIC en el tejido empresarial de tamaño más reducido, es decir, en las empresas con menos de 10 empleados, sigue siendo un reto. A modo de referencia, en 2024 sólo el 29,8% de las empresas de este tamaño con sede social en Andalucía dispone de página web.

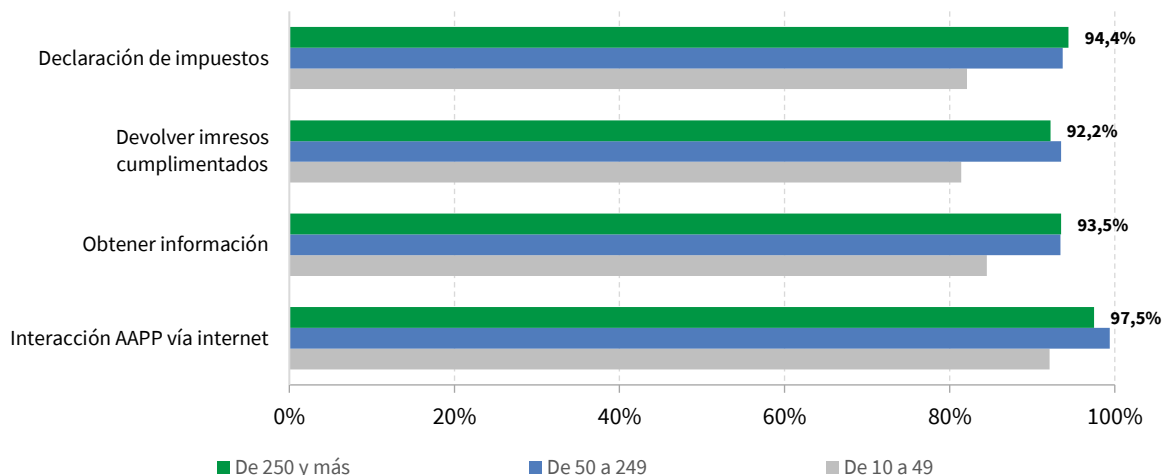
El porcentaje de empresas que interactuaron con la e-administración en Andalucía en 2023 se sitúa en el 93,0% (94,2% en España), una cifra superior a la del año 2019 (90,3%).

⁵ Los datos de uso por parte de las empresas de Página web, Comercio electrónico, Cloud Computing y Seguridad TIC corresponden al año 2024. Los datos de uso de Análisis de Big Data y Robótica son relativos al año 2022, mientras que los datos de uso de Internet de las cosas (IoT) son relativos al año 2021.

Las formas de interactuar más frecuentes fueron la declaración de impuestos de forma electrónica sin necesidad de ningún trámite adicional en papel (99,6%), la obtención de información de páginas web de la administración (96,7%) y la obtención de impresos o formularios (91,9%).

El tamaño de empresa guarda una relación directa con las interacciones realizadas con la e-administración. En concreto, el porcentaje de empresas de 250 o más personas empleadas que interactuaron en 2023 con la e-administración en Andalucía alcanzó el 99,4%, mientras que ese porcentaje fue del 92,1% y del 93,0% en el caso de las empresas en los intervalos de 50-249 y 10-49 personas empleadas, respectivamente.

Gráfico 13. Motivación de la interacción por internet con AAPP (empresas según el número de personas empleadas).



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Encuesta de uso de TIC y Comercio Electrónico en las empresas. Resultados para Andalucía (IECA).

La relevancia del sector TIC en la región andaluza, medida en términos de contribución al PIB, fue del 1,70% en el año 2021, de acuerdo con la información del “Informe del sector TIC en Andalucía”⁶.

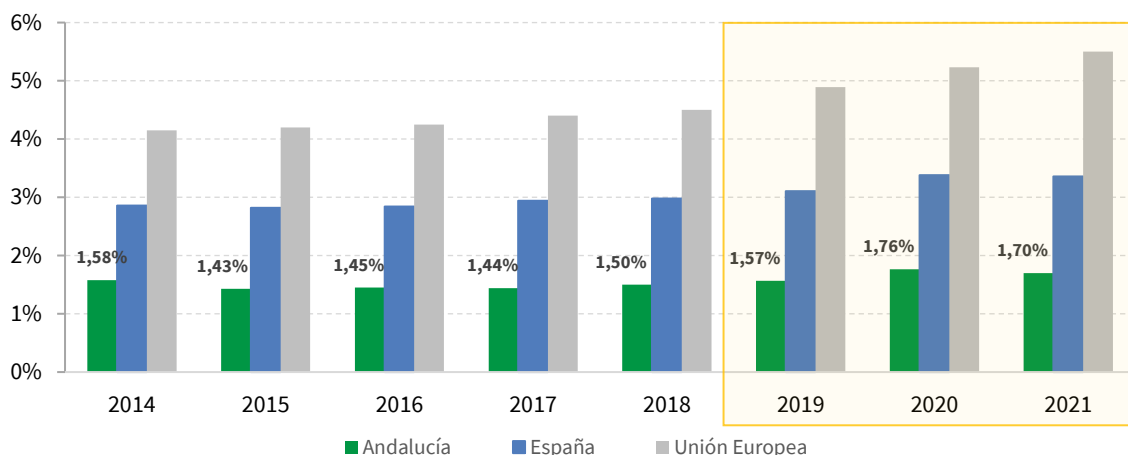
Esta tasa es superior a los datos de los últimos años, ya que el promedio anual del periodo 2015-2019 es 1,48%. No obstante, los datos de 2021 son inferiores al promedio anual del periodo 2010-2014 (1,78%).

La aportación del sector TIC a la economía andaluza es inferior a la que genera este sector en el conjunto nacional, donde el peso alcanzó en 2021 el 3,36%, y especialmente respecto a la Unión Europea, donde la contribución que genera sobre el PIB fue del 5,50%.

En 2021 se contabilizaron 10.106 empresas del sector TIC con locales ubicados en Andalucía, cifra que ha aumentado un 11,3% respecto al año anterior. El crecimiento de este tejido empresarial requiere seguir apostando cada vez más por desarrollar actividades de innovación, en particular en el ámbito de aquellas tecnologías emergentes que ofrecen nuevas oportunidades de negocio.

⁶ Informe del sector TIC en Andalucía.

Gráfico 14. Evolución de la contribución del sector TIC al PIB (%).



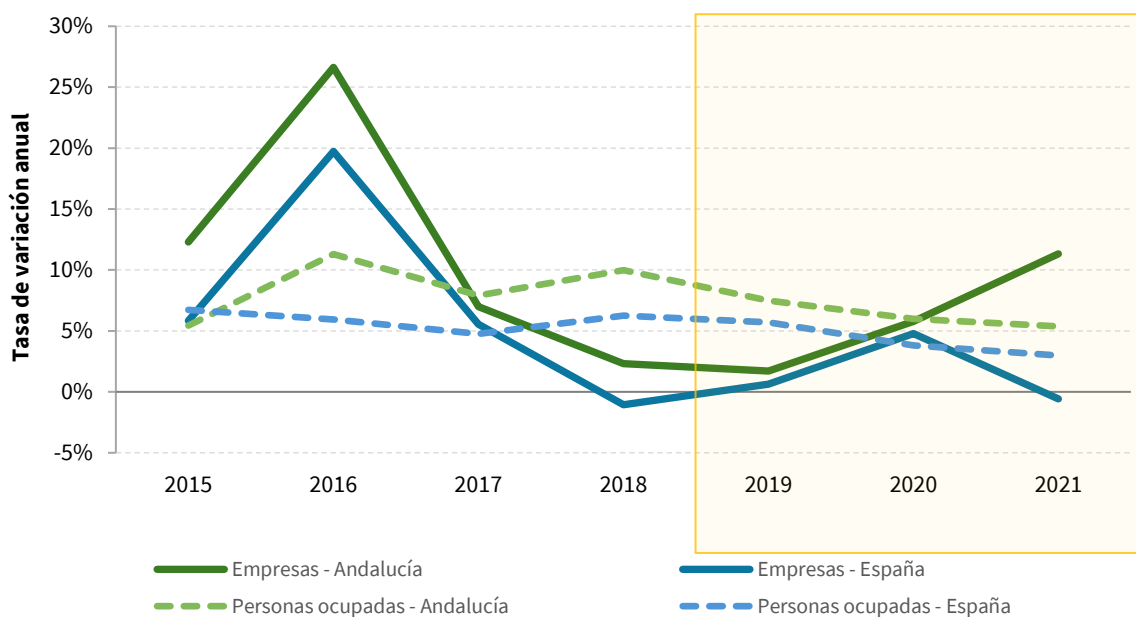
Fuente: elaboración propia a partir de datos del Sistema de Indicadores de la Estrategia de Impulso del Sector TIC Andalucía 2020 (IECA), Informe del Sector TIC en Andalucía (IECA) y EUROSTAT.

En términos evolutivos, el número de empresas que operan en el sector TIC en Andalucía ha crecido un 86,4% durante el periodo 2014-2021, una evolución mayor a la observada a nivel nacional durante el periodo señalado (38,8%).

En relación con la aportación al mercado de trabajo, el sector TIC representa el 3,1% de la ocupación laboral en Andalucía, una tasa superior al peso que concentra el sector a nivel nacional (2,8%). En términos de evolución, la contribución del sector al empleo regional viene aumentando progresivamente en los últimos años, observándose un aumento en este indicador de más de 1,5 puntos porcentuales desde el año 2014.

La tendencia positiva señalada anteriormente se refleja en el siguiente gráfico, en el que se observa una tasa de variación anual positiva en Andalucía del número de empresas y personas ocupadas en el sector TIC entre los años 2015 y 2021.

Gráfico 15. Tasa de variación anual del número de empresas y personas ocupadas del sector TIC.



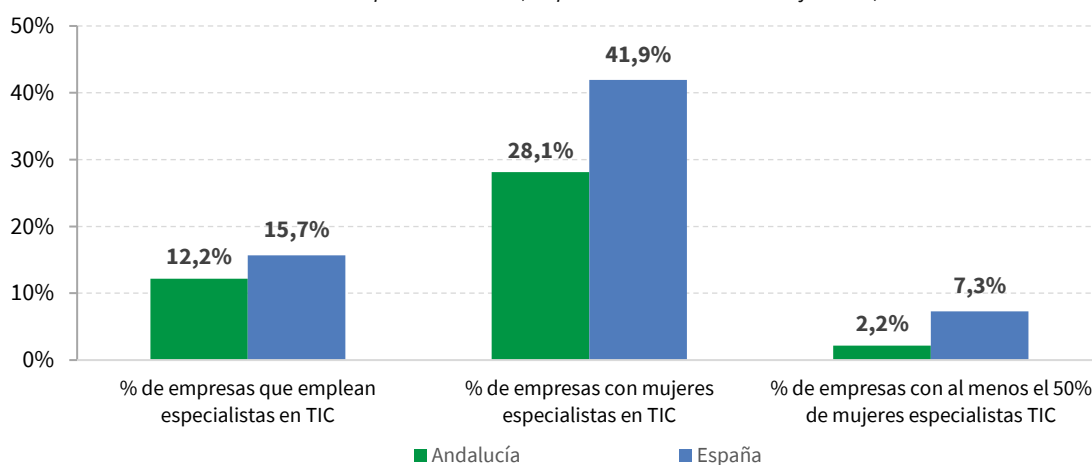
Fuente: elaboración propia a partir de datos del Sistema de Indicadores de la Estrategia de Impulso del Sector TIC Andalucía 2020 (IECA), de la Encuesta de Población Activa (INE) y del Directorio Central de Empresas - DIRCE (INE).

Tal y como se puso de manifiesto en la “Estrategia para la Transformación Económica de Andalucía (ETEA Horizonte 2027)”⁷ y en el diagnóstico realizado en la fase de diseño de los programas, aumentar la disponibilidad de personas profesionales técnicas cualificadas es indispensable para implantar las soluciones tecnológicas que permiten aumentar la productividad de las empresas y constituye un incentivo para la localización territorial de las inversiones en este sector.

En este sentido, según datos de 2024 el 12,2% de las empresas andaluzas emplean especialistas en TIC, frente al 15,7% que se observa a nivel nacional, tasa esta última similar al ámbito europeo.

Algo más de una de cada cuatro empresas andaluzas que emplean especialistas en TIC cuentan con mujeres en los equipos de trabajo (28,1%), valor que se encuentra muy por debajo de los datos a nivel nacional (41,9%). Además, en Andalucía el 2,2% de las empresas con especialistas en TIC cuenta con plantillas equilibradas por sexo, porcentaje inferior al 7,3% de España.

Gráfico 16. Especialistas TIC (empresas de 10 o más trabajadores).



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Encuesta de uso de TIC y Comercio Electrónico en las empresas (INE).

En lo relativo al uso de internet, los datos de 2023 indican que el porcentaje de población andaluza de entre 16 y 74 años que ha utilizado internet en los últimos 3 meses ha aumentado en más de 21 puntos porcentuales desde 2014, alcanzando el 92,4%. A nivel nacional, este porcentaje fue del 93,2% en 2023.

Distinguiendo por tramos de edad, el uso de internet fue prácticamente total (99,3%) en las personas jóvenes andaluzas de 16 a 24 años en 2023. A partir de los 55 años este porcentaje se situó en 96,2% y en el grupo de edad de 65 a 74 años en 80,2%.

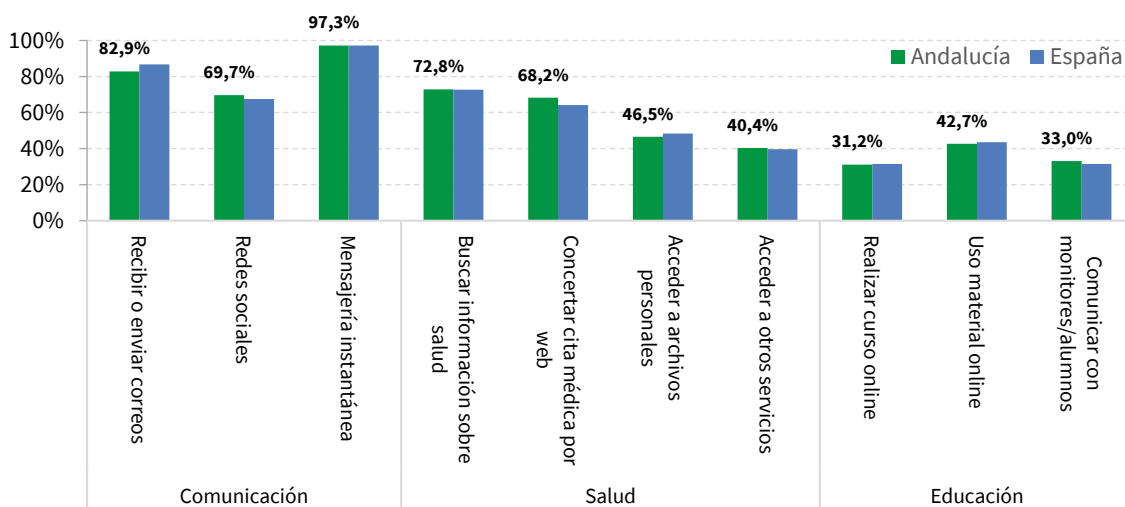
En cuanto a las actividades realizadas en internet, destacan las de comunicación (recibir o enviar correo electrónico, participar en redes sociales o usar mensajería instantánea), o algunas actividades relacionadas con la salud, como buscar información sobre temas de salud o concertar una cita con un médico.

El porcentaje de población de entre 16 y 74 años que ha contactado o interactuado con las administraciones o servicios públicos a través de internet en los últimos 12 meses, se situó en 2023 en 77,7% en Andalucía. Este dato supera en más de 17 pp el valor regional en 2019, pero es inferior en 2 pp al dato nacional de ese año. El dato más reciente para Andalucía (2024) presenta un ligero descenso respecto al año anterior, con un 76,6%, lo que hace que la brecha respecto a la media española se incremente hasta los 3,1 pp.

⁷ Estrategia para la Transformación Económica de Andalucía (ETEA Horizonte 2027).

La forma de interactuar más frecuente en 2023 fue la de obtención de información de páginas web de la administración, seguida por la concertación de cita o de reserva.

Gráfico 17. Personas que han utilizado internet en los últimos 3 meses según su uso en Andalucía y en España. Año 2023.



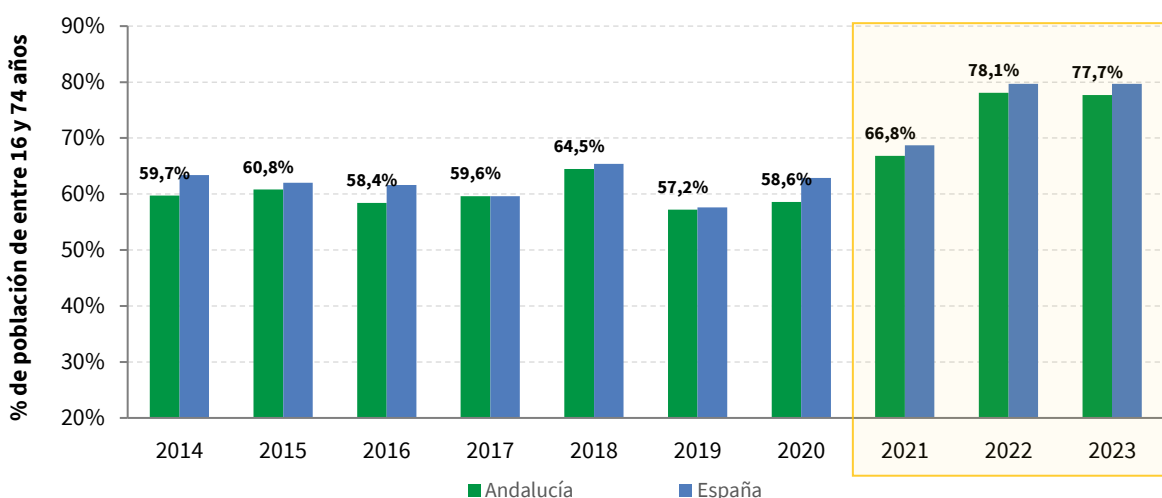
Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Encuesta sobre equipamiento y uso de tecnologías de información y comunicación en los hogares (INE).

En 2023, el 43,8% de la población andaluza de entre 16 y 74 años descargó o imprimió formularios oficiales de la administración, un porcentaje inferior al promedio nacional de España, que es del 47,0%.

Por otro lado, 440.095 personas en Andalucía de este mismo grupo de edad informaron haber tenido la necesidad de presentar un formulario a la Administración Pública pero finalmente no lo enviaron, mientras que en el conjunto de España esta cifra fue de 1.896.247 personas.

Entre las causas, el 68,3% de la población andaluza afirma que lo tramitó por internet otra persona en su nombre (gestor o conocidos), el 36,8% por falta de habilidades o conocimientos (33,9% en España), el 20,2% por estar preocupado por la protección y seguridad de los datos personales y el 30,1% por otras razones como puede ser no disponer o tener problemas de firma o certificado electrónico.

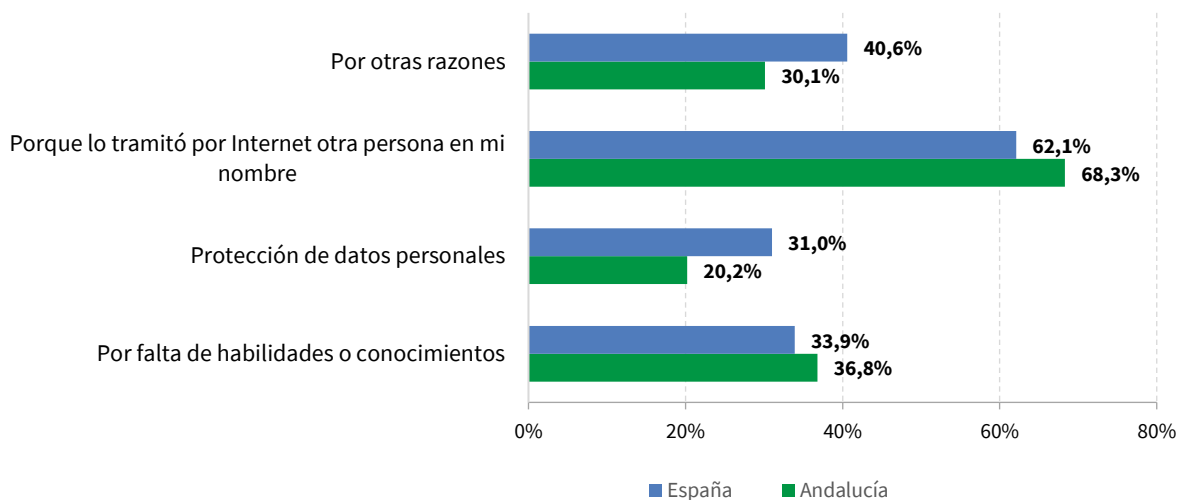
Gráfico 18. Evolución de personas que han interactuado con la AAPP por internet.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Encuesta sobre equipamiento y uso de tecnologías de información y comunicación en los hogares (INE).

El porcentaje de usuarios que interactúan con la e-administración en los municipios de más de 20.000 habitantes alcanza el 78,3%, mientras que para los municipios de menor tamaño el dato baja hasta el 73,3%.

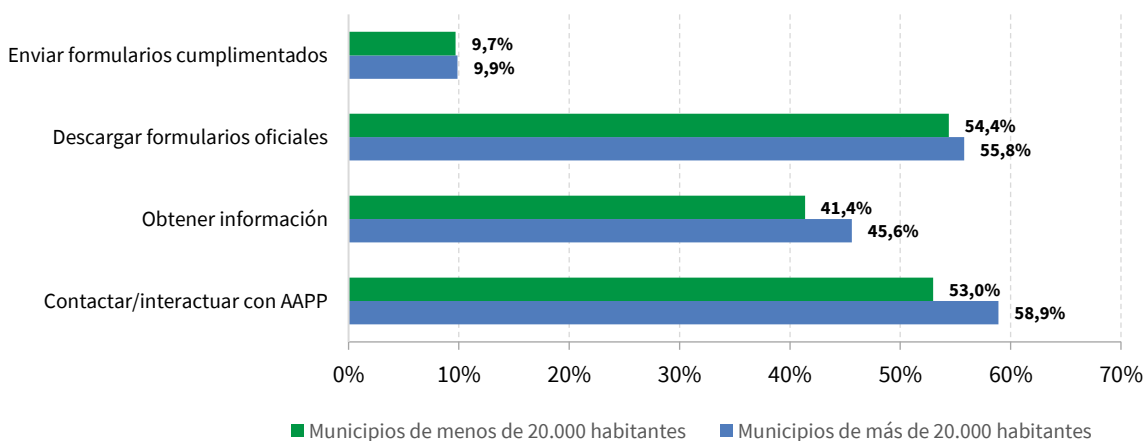
Gráfico 19. Razones declaradas por las personas que no enviaron formularios cumplimentados a las AAPP a través de internet teniendo la necesidad de presentar tales documentos (últimos 12 meses). Año 2023.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Encuesta sobre equipamiento y uso de tecnologías de información y comunicación en los hogares de Andalucía (IECA).

La brecha digital en la interacción de la ciudadanía con la e-administración también se observa en función del nivel educativo. En 2024, el 94,3% de la población andaluza con formación universitaria interactuó con la e-administración. Este porcentaje es menor en el caso de las personas que solo han completado la primera etapa de la educación secundaria (62,4%) y en el caso de las personas que no han completado aún ningún tipo de educación secundaria (34,3%).

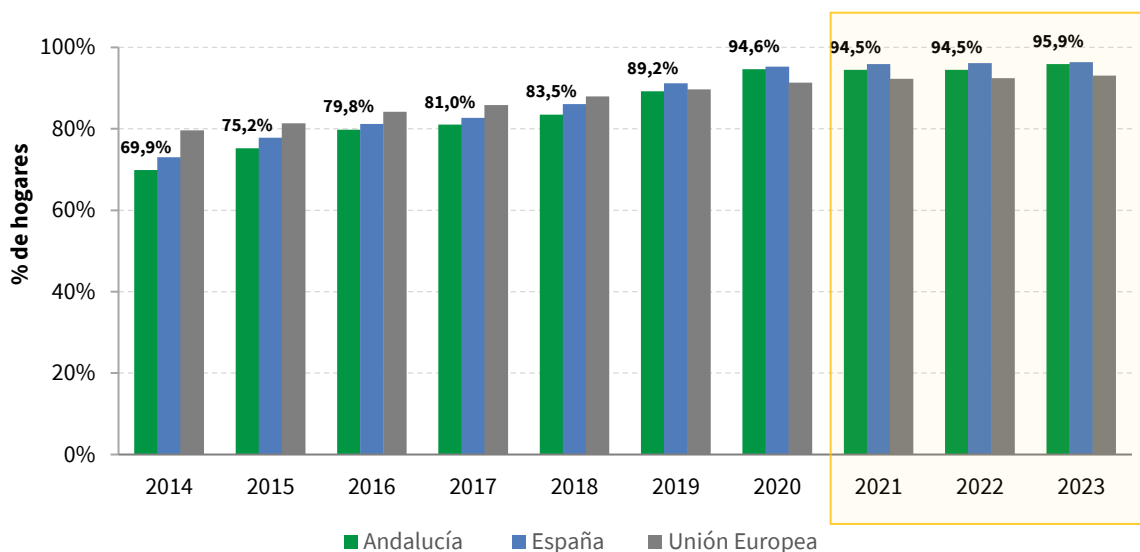
Gráfico 20. Usuarios de internet que han interactuado con la AAPP online en los últimos 12 meses en Andalucía, según tamaño del municipio. Año 2021.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Encuesta sobre equipamiento y uso de tecnologías de información y comunicación en los hogares de Andalucía (IECA).

En 2023 el 95,9% de los hogares andaluces contaban con conexión de banda ancha, una tasa que supera en más de dos puntos porcentuales el despliegue observado en el contexto europeo (93,1%). Es significativo el avance que ha experimentado la región en los últimos años, aumentado la proporción de hogares con conexión de banda ancha en más de 25 puntos porcentuales con respecto a 2014 (69,9%).

Gráfico 21. Evolución de la proporción de hogares con conexión de banda ancha.

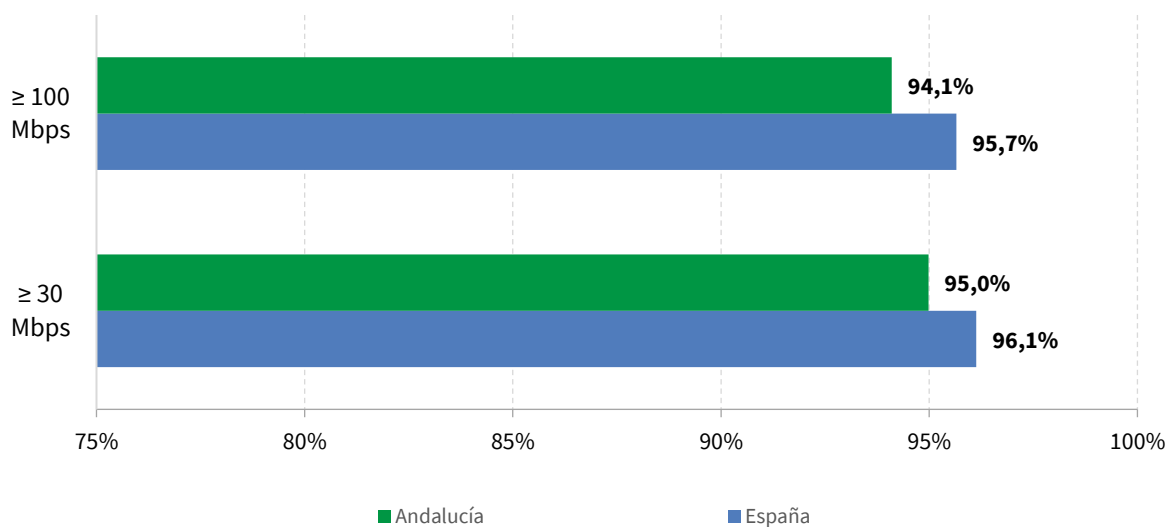


Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Encuesta sobre equipamiento y uso de tecnologías de información y comunicación en los hogares (INE) y EUROSTAT.

En términos de cobertura, según datos del Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública, las redes de banda ancha de ≥ 30 Mbps alcanzaron en 2023 al 95,0% de los hogares andaluces, dato inferior al promedio nacional (96,1%), pero superior al promedio europeo (93,3%)⁸.

Por su parte, las redes de banda ancha ultra rápidas (≥ 100 Mbps) alcanzaron en 2023 al 94,1% de los hogares andaluces, una cifra también inferior a la nacional (95,7%) y superior a la europea (89,0%).

Gráfico 22. Cobertura por velocidad. Año 2023.



Fuente: elaboración propia a partir de datos del Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública.⁹

⁸ Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública . Datos de cobertura digital.

⁹ Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública . Datos de cobertura por velocidad.

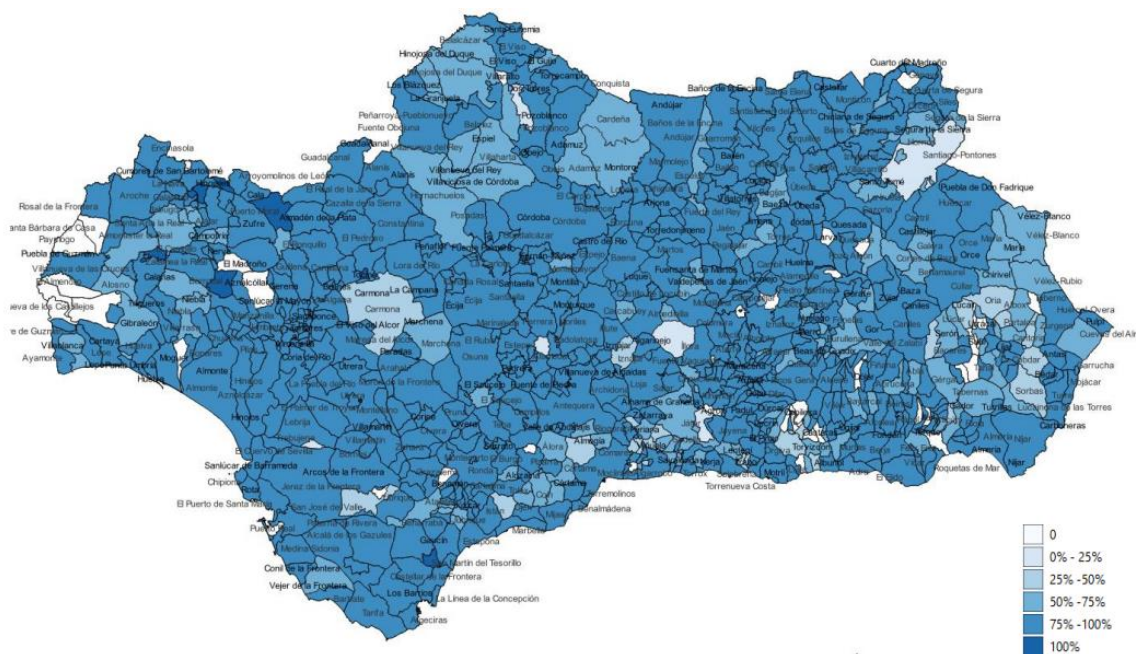
En 2023, los indicadores de cobertura en tecnologías digitales reflejan una posición mayoritariamente favorable para Andalucía, aunque persisten desigualdades significativas entre distintas provincias y áreas subregionales.

El despliegue de redes 5G ha avanzado notablemente, alcanzando una cobertura del 95,8% en la región, especialmente concentrada en los núcleos de población más grandes y áreas urbanas de alta densidad. Paralelamente, las redes de acceso de alta velocidad, como la fibra óptica, han continuado su expansión, logrando una mayor capilaridad en zonas rurales y menos pobladas.

Por territorios y con datos a nivel nacional, en 2023 la cobertura de más de 30 Mbps alcanzaba el 87,2% de la población de las zonas rurales (inferior a 100 habitantes/km²), mientras que la cobertura de redes ultra rápidas de más de 100 Mbps, con un significativo aumento en los últimos años, ha pasado del 10,3% en 2014 al 63% en 2020 y al 86,29% en 2023.

A pesar de este avance, deben corregirse las discrepancias entre las zonas rurales y urbanas en materia de conectividad, ya que a pesar del avance alcanzado en los ámbitos rurales la tasa de cobertura en estos territorios sigue todavía alejada del 95,7% de la cobertura a nivel nacional.

Figura 1. Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps.



Fuente: Informe "Datos de cobertura de banda ancha en Andalucía en el año 2022"¹⁰ (Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública).

¹⁰ Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública. Datos de cobertura de banda ancha.

Tabla 5. Principales indicadores relacionados con la I+D+i y la transferencia de conocimiento (2019-2022/24).

Fuente	Indicador	Valor base		Último valor disponible		Tendencia
		Año	Dato	Año	Dato	
Encuesta de uso de TIC y Comercio Electrónico en las empresas (INE).	Uso de las TIC por empresas con 10 o más trabajadores - Página web.	2019	71,3%	2024	77,0%	↑
	Uso de las TIC por empresas con 10 o más trabajadores - Comercio electrónico.	2019	23,0%	2024	36,0%	↑
	Uso de las TIC por empresas con 10 o más trabajadores - Cloud Computing.	2019	22,2%	2024	32,2%	↑
	Uso de las TIC por empresas con 10 o más trabajadores - Análisis de Big Data.	2019	7,4%	2022	15,0%	↑
	Uso de las TIC por empresas con 10 o más trabajadores - Internet de las cosas (IoT).	2019	14,8%	2021	28,9%	↑
	Uso de las TIC por empresas con 10 o más trabajadores - Seguridad TIC.	2019	97,1%	2024	89,0%	↓
	Uso de las TIC por empresas con 10 o más trabajadores - Robótica.	2019	8,5%	2022	9,2%	↑
Encuesta de uso de TIC y Comercio Electrónico en las empresas. Resultados para Andalucía (IECA).	Interacción AAPP vía Internet - Empresas de 10 a 49 empleados.	2020	93,4%	2023	92,1%	↓
	Interacción AAPP vía Internet - Empresas de 50-249 empleados.	2020	95%	2023	99,4%	↑
	Interacción AAPP vía Internet - Empresas de 250 y más empleados.	2020	98,3%	2023	97,5%	↓
	Obtener información - Empresas de 10 a 49 empleados.	2020	85,9%	2023	84,5%	↓
	Obtener información - Empresas de 50-249 empleados.	2020	90,7%	2023	93,4%	↑
	Obtener información - Empresas de 250 y más empleados.	2020	96,5%	2023	93,5%	↓
	Devolver impresos cumplimentados - Empresas de 10 a 49 empleados.	2020	77,0%	2023	81,4%	↑
	Devolver impresos cumplimentados - Empresas de 50-249 empleados.	2020	85,8%	2023	93,5%	↑
	Devolver impresos cumplimentados - Empresas de 250 y más empleados.	2020	97,3%	2023	92,2%	↓
	Declaración de impuestos - Empresas de 10 a 49 empleados.	2020	83,0%	2023	82,1%	↓
	Declaración de impuestos - Empresas de 50-249 empleados.	2020	92,2%	2023	93,7%	↑
Declaración de impuestos - Empresas de 250 y más empleados.	2020	96,3%	2023	94,4%	↓	
Sistema de Indicadores de la Estrategia de Impulso del Sector TIC Andalucía 2020 (IECA), Informe del Sector TIC en Andalucía (IECA) y EUROSTAT.	Contribución del sector TIC al PIB.	2018	1,50%	2021	1,70%	↑
Sistema de Indicadores de la Estrategia de Impulso del Sector TIC Andalucía 2020 (IECA), de la Encuesta de Población Activa (INE) y del Directorio Central de Empresas - DIRCE (INE).	Tasa de variación anual del número de empresas en el sector TIC.	2018	2,3%	2021	11,3%	↑
	Tasa de variación anual del número de empleados en el sector TIC.	2018	10,0%	2021	5,4%	↓
Encuesta de uso de TIC y Comercio Electrónico en las empresas (INE).	Especialistas TIC en empresas de 10 o más trabajadores - % de empresas que emplean especialistas en TIC.	2020	14,1%	2024	12,2%	↓
	Especialistas TIC en empresas de 10 o más trabajadores - % de empresas con mujeres especialistas en TIC.	2020	24,7%	2024	28,1%	↑
Encuesta de uso de TIC y Comercio Electrónico en las empresas (INE).	Especialistas TIC en empresas de 10 o más trabajadores - % de empresas con al menos el 50% de mujeres especialistas TIC.	2020	4,2%	2024	2,2%	↓

Fuente	Indicador	Valor base		Último valor disponible		Tendencia
		Año	Dato	Año	Dato	
Encuesta sobre equipamiento y uso de tecnologías de información y comunicación en los hogares (INE).	Personas que han utilizado internet en los últimos 3 meses - Recibir o enviar correos.	2020	71,9%	2024	82,9%	↑
	Personas que han utilizado internet en los últimos 3 meses - Redes sociales.	2020	64,8%	2024	69,7%	↑
	Personas que han utilizado internet en los últimos 3 meses - Mensajería instantánea.	2020	88,9%	2024	97,3%	↑
	Personas que han utilizado internet en los últimos 3 meses - Buscar información sobre salud.	2020	65,1%	2024	72,8%	↑
	Personas que han utilizado internet en los últimos 3 meses - Concertar cita médica por web.	2020	48,9%	2024	68,2%	↑
	Personas que han utilizado internet en los últimos 3 meses - Acceder a archivos personales.	2020	15,8%	2024	46,5%	↑
	Personas que han utilizado internet en los últimos 3 meses - Acceder a otros servicios.	2020	22,3%	2024	40,4%	↑
	Personas que han utilizado internet en los últimos 3 meses - Realizar curso online.	2020	22,2%	2024	31,2%	↑
Encuesta sobre equipamiento y uso de tecnologías de información y comunicación en los hogares de Andalucía (IECA).	Personas que han utilizado internet en los últimos 3 meses - Uso material online.	2020	31,3%	2024	42,7%	↑
	Personas que han utilizado internet en los últimos 3 meses - Comunicar con monitores / alumnos.	2020	25,7%	2024	33%	↑
	Evolución de personas que han interactuado con la AAPP por internet.	2020	58,6%	2024	76,6%	↑
	Razones no enviaron formularios cumplimentados a las AAPP a través de internet (últimos 12 meses) - Por falta de habilidades o conocimientos.	2020	32,1%	2024	36,8%	↓
	Razones no enviaron formularios cumplimentados a las AAPP a través de internet (últimos 12 meses) - Protección de datos personales.	2020	17,3%	2024	20,2%	↓
	Razones no enviaron formularios cumplimentados a las AAPP a través de internet (últimos 12 meses) - Porque lo tramitó por Internet otra persona en mi nombre.	2020	59,7%	2024	68,3%	↓
	Razones no enviaron formularios cumplimentados a las AAPP a través de internet (últimos 12 meses) - Por otras razones.	2020	23,2%	2024	30,1%	↓
	Contactar/interactuar con AAPP - Municipios de más de 20.000 habitantes.	2020	55,3%	2021	58,9%	↑
	Contactar/interactuar con AAPP - Municipios de menos de 20.000 habitantes.	2020	51,2%	2021	53,0%	↑
	Obtener información - Municipios de más de 20.000 habitantes.	2020	40,6%	2021	45,6%	↑
	Obtener información - Municipios de menos de 20.000 habitantes.	2020	41,6%	2021	41,4%	↓
	Descargar formularios - Municipios de más de 20.000 habitantes.	2020	50,6%	2021	55,8%	↑
	Descargar formularios - Municipios de menos de 20.000 habitantes.	2020	49,3%	2021	54,4%	↑
	Enviar formularios - Municipios de más de 20.000 habitantes.	2020	12,5%	2021	9,9%	↓
Enviar formularios - Municipios de menos de 20.000 habitantes.	2020	13,2%	2021	9,7%	↓	
Encuesta sobre equipamiento y uso de tecnologías de información y comunicación en los hogares (INE) y EUROSTAT.	Proporción de hogares con conexión de banda ancha.	2020	94,6%	2023	95,9%	↑
Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública.	Cobertura por velocidad - ≥ 30 Mbps.	2020	94,6%	2023	95,0%	↑
	Cobertura por velocidad - ≥ 100 Mbps.	2020	87,9%	2023	94,1%	↑

Los datos anteriores muestran una **evolución positiva** respecto a los valores recogidos en el diagnóstico de los programas en la **mayoría de los indicadores** relacionados con las **TIC y la conectividad digital**.

Se observa una tendencia favorable en los datos de **integración de la tecnología digital** por parte del **tejido empresarial** andaluz, de **contribución del sector TIC al PIB** regional, de **crecimiento del número de empresas en el sector TIC**, de **interacción de la población con la AAPP por internet**, de **uso de internet por parte de la población** y de **cobertura de banda ancha** en los hogares andaluces.

Sin embargo, se aprecian **tendencias desfavorables** en algunos indicadores relacionados con la **interacción de las empresas con la AAPP por internet**, el **crecimiento del número de personas empleadas en el sector TIC**, la **proporción de empresas con especialistas TIC** que cuentan con **plantillas equilibradas por sexo** y el **envío de formularios cumplimentados** por parte de la **población a la AAPP a través de internet**.

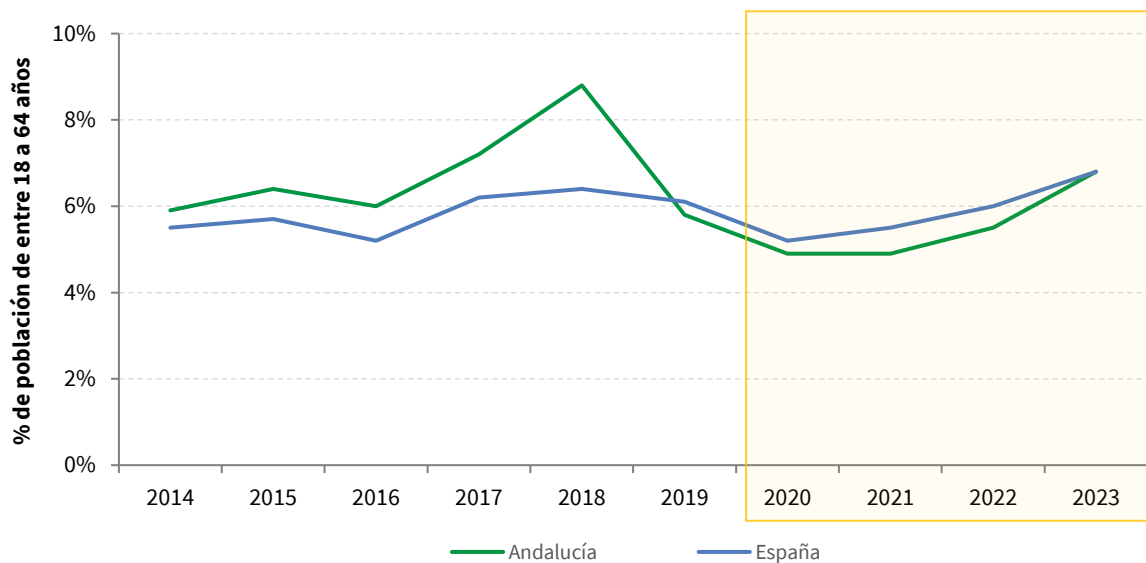
Emprendimiento y competitividad empresarial

Según el “Informe GEM Andalucía 2023-24”,¹¹ en 2023 el 6,8% de la población andaluza se encontraba involucrada en la etapa inicial de actividad emprendedora (creando una empresa que no ha superado los 3,5 años), exactamente la misma proporción que en el promedio nacional. Este indicador (Tasa de Actividad Emprendedora - TEA) ha experimentado un cierto crecimiento en los últimos años, superando en 1 punto porcentual los datos de 2019. Según sexos, se observa una TEA más elevada en hombres que en mujeres (6,9% frente a 6,7%), diferencia que es aún mayor a nivel nacional (7,5% frente a 6,1%).

En Andalucía, las expectativas de crecimiento de las personas emprendedoras son limitadas, ya que según datos de 2023 sólo el 12,7% de las empresas nacientes considera que sus iniciativas estarán formadas por más de cinco empleos en los próximos cinco años, dato inferior a la media nacional, que se sitúa en 17%.

En cuanto al nivel tecnológico, se destaca que la mayoría de las iniciativas emprendedoras en Andalucía, tanto nacientes (91,7%), como consolidadas (89,5%) presenta un escaso nivel tecnológico. Esta proporción es menor a nivel nacional (89% y 88%, respectivamente).

Gráfico 23. Actividad emprendedora (TEA).



Fuente: elaboración propia a partir de datos de los Informes GEM (Global Entrepreneurship Monitor) para Andalucía.

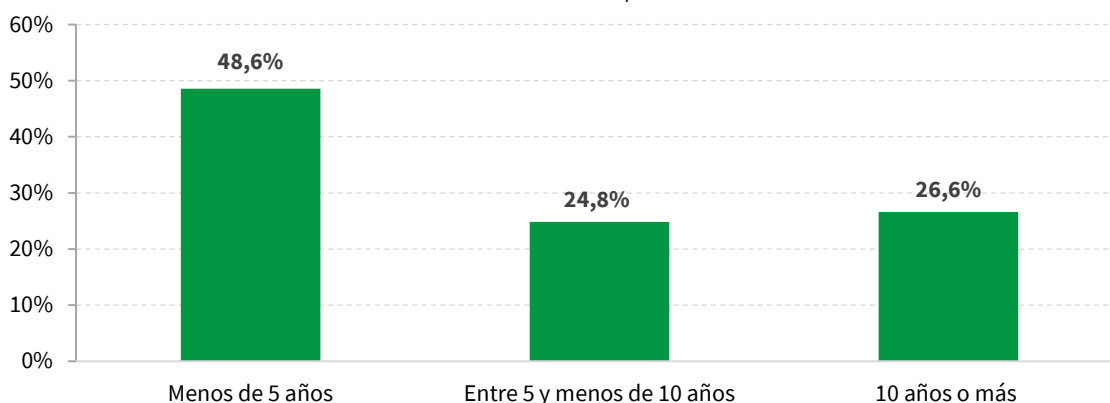
¹¹ Informe GEM Andalucía 2023-24.

Según datos de 2022, aproximadamente la mitad de las empresas andaluzas presentan una antigüedad inferior a los 5 años y en más del 70% de las empresas, la longevidad no supera la década.

Según la forma jurídica, el 62,6% de las empresas andaluzas son personas físicas, seguido por las Sociedades Limitadas, que suponen el 29,1% del tejido empresarial.

Considerando el periodo de 2015 a 2022, la probabilidad de supervivencia empresarial tras el primer año de funcionamiento es del 89,6%. Sin embargo, la probabilidad de supervivencia empresarial a los cinco años de funcionamiento es del 60,0%. En cuanto a las empresas creadas (nuevas altas), la supervivencia empresarial es más reducida (84,0% tras el primer año y 33,5% tras 5 años).

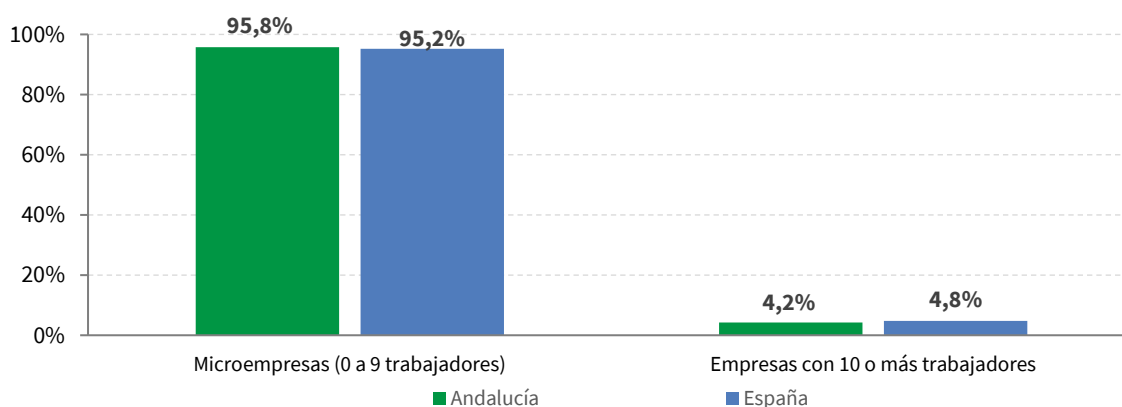
Gráfico 24. Años de vida de las empresas andaluzas en 2022.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de Movimientos del Directorio de Empresas y Establecimientos: Flujos Anuales (IECA).

En 2023, Andalucía contaba con 520.870 empresas activas, lo que constituye el 16,2% del tejido productivo nacional. Tanto la estructura empresarial regional como la nacional están caracterizadas por la elevada presencia de microempresas, cuya tasa de participación en el tejido empresarial se sitúa en 95,8% y 95,2% en 2023, respectivamente. Estos niveles son superiores al peso de estas empresas en la Unión Europea (93,6%) y significativamente más altos que en países como Alemania (84,0%).

Gráfico 25. Estructura empresarial por tamaño. Año 2023.



Fuente: elaboración propia a partir de datos del Directorio Central de Empresas - DIRCE (INE).

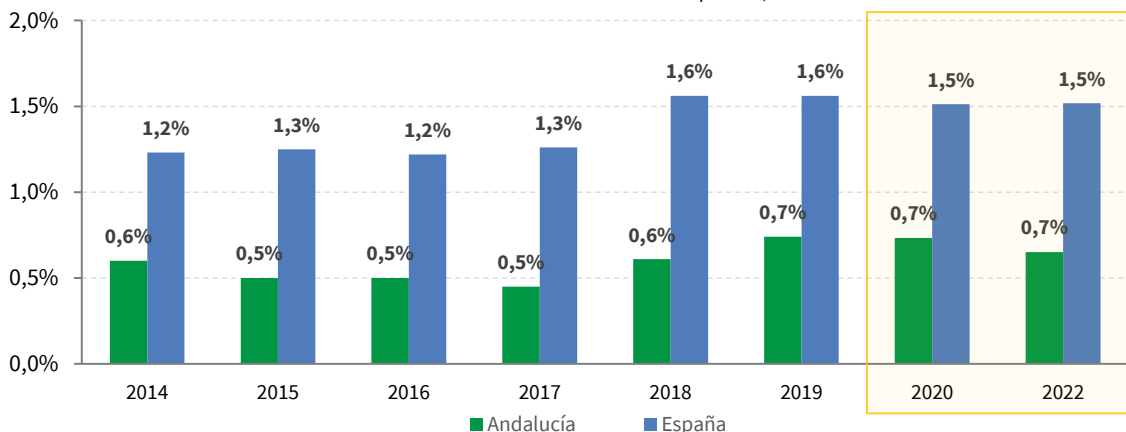
La proporción de empresas que no tienen ninguna persona asalariada (sin empleo, salvo el empresariado autónomo) resulta muy elevada, si bien se encuentra ligeramente por debajo del promedio español. Así, en Andalucía el número de empresas sin personal asalariado ascendía a 276.826, en 2023, un 53,1% del total, 1,5 puntos porcentuales por debajo de los niveles de 2019 (54,6%). En España esta proporción es del 53,6% en datos de 2023.

En cuanto a los datos de empresas de economía social, en 2023 se contabilizaron en Andalucía 4.032 cooperativas inscritas en la Seguridad Social, lo que supone un 21,5% del total a nivel nacional.

La reducida dimensión del tejido empresarial supone una limitación para las empresas andaluzas en su gasto en innovación (0,66% del PIB regional frente al 1,55% a nivel nacional en 2022) y condiciona su nivel de competitividad.

El gasto en innovación realizado por las empresas andaluzas superó en 2022 los 1.195 millones de euros, dato inferior al alcanzado en 2019, año en el que se superaron los 1.227 millones de euros.

Gráfico 26. Gasto en Innovación de empresas/PIB.



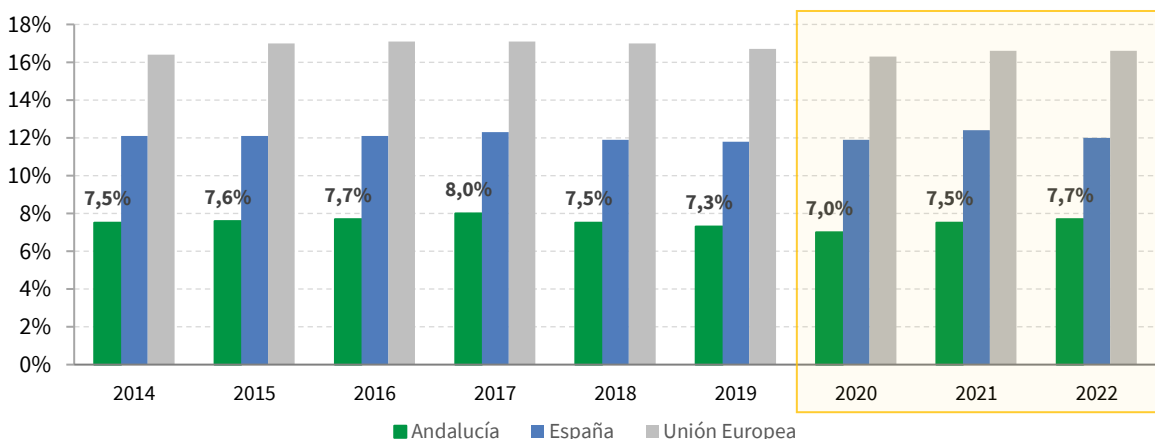
Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Encuesta sobre innovación en las empresas (INE).

En Andalucía, el 20,4% de las empresas que realizaron actividades innovadoras en el periodo 2020-2022 lo hizo con un modelo de cooperación con universidades u otros centros de educación superior. Un 8,8%, mediante cooperación con Administraciones Públicas o institutos públicos de investigación.

La industria manufacturera aportó a la economía andaluza el 7,7% del VAB en 2022, una tasa que apenas experimenta cambios significativos durante el periodo 2014-2022 (el máximo fue 8,1%, alcanzado en 2017).

La contribución de la industria manufacturera en el VAB total de la región andaluza en 2022 (7,7%) fue significativamente inferior a la media nacional (12,0%) y a la media europea, donde esta rama representa el 16,6% del VAB total de la economía.

Gráfico 27. Evolución de la contribución de la industria manufacturera en el VAB total.



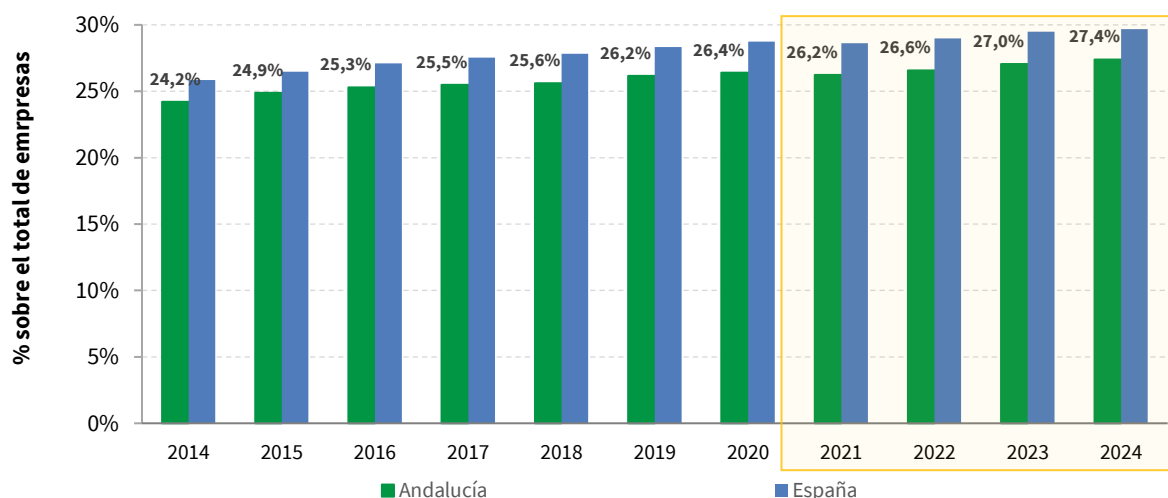
Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Contabilidad Regional de España (INE) y EUROSTAT.

Es relevante la penetración de la actividad tecnológica y la innovación en la actividad productiva. En este sentido, según datos de 2022 sobre actividades innovadoras, el 20,0% del tejido empresarial andaluz introdujo innovaciones, un peso inferior en 6,1 puntos porcentuales al dato registrado a nivel nacional.

En datos de 2024, Andalucía cuenta con 144.898 empresas activas que actúan en sectores intensivos en conocimiento, es decir, el 27,4% del tejido productivo andaluz, una tasa inferior al peso que concentran las empresas de estos sectores a nivel nacional (29,7%).

El incremento de empresas en estos sectores ha sido progresivo desde el año 2014 en Andalucía, registrando un crecimiento en el periodo 2014-2024 del 27,6%.

Gráfico 28. Evolución del peso del tejido empresarial en sectores intensivos en conocimiento (KIS).



Fuente: elaboración propia a partir de datos del Directorio Central de Empresas – DIRCE (INE).

Según el “Informe Económico de Andalucía 2023”¹², la inversión extranjera productiva recibida en 2023 ascendió a 586,2 millones de euros, apreciándose una reducción de este indicador respecto a los datos de 2022 (1.244,6 millones de euros), anualidad en la que se registró la cifra más alta desde el inicio de la serie histórica (desde 1993) y más del doble de la media histórica anual (552,1 M€ de inversión productiva en Andalucía en el periodo 1993-2022). Esta significativa reducción deriva de la gran volatilidad de las cifras anuales de inversión extranjera.

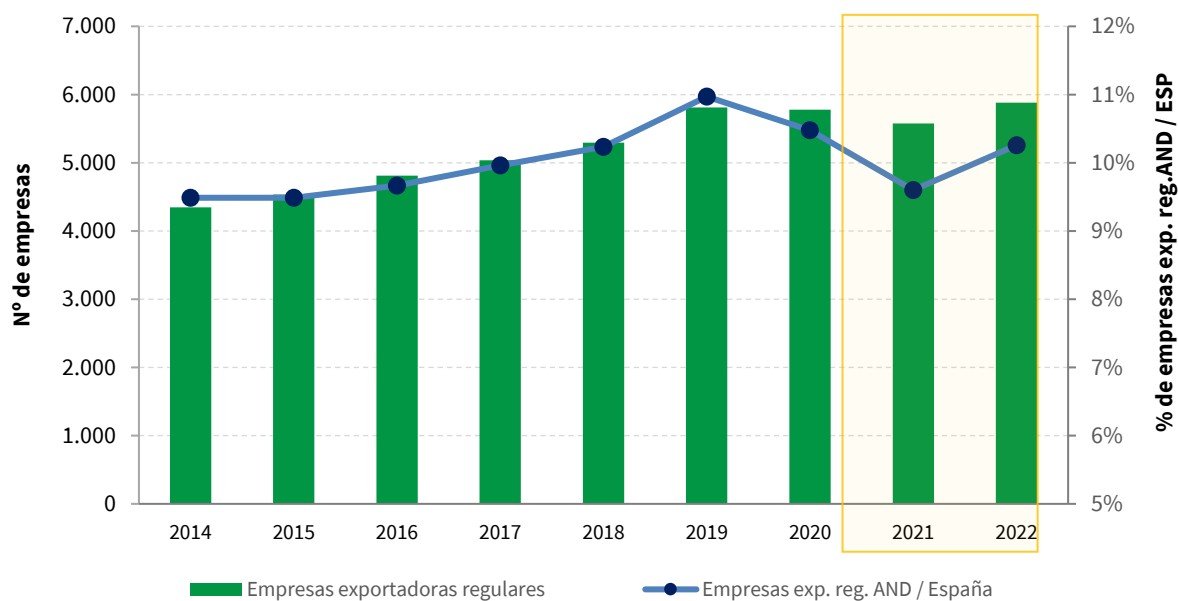
El comercio exterior de Andalucía ha mostrado una notable expansión en los últimos años. No obstante, las exportaciones de bienes de Andalucía al extranjero mantienen un peso relativo sobre el PIB en datos de 2023 (18,8%), inferior a la media española (25,6%) y europea (36,0%).

Andalucía registró en el año 2022 un total de 26.667 empresas exportadoras, de las cuales un 22,1% (5.881 empresas) venían exportando durante los últimos cuatro años consecutivos, por lo que alcanzaron la categoría de exportadoras regulares.

Más de la mitad de las exportaciones realizadas desde Andalucía en 2023 se concentraron en la Unión Europea (57,9%). Las exportaciones al continente americano representaron un 13,2%, (fundamentalmente hacia América del Norte, 9,1%). Por su parte, Asia y África alcanzaron un 9,0% y 6,5%, respectivamente. Por sectores, el 59,9% de las exportaciones fueron productos industriales y tecnología, mientras que el 34,8% se correspondieron con productos agroalimentarios.

¹² Informe Económico de Andalucía 2023.

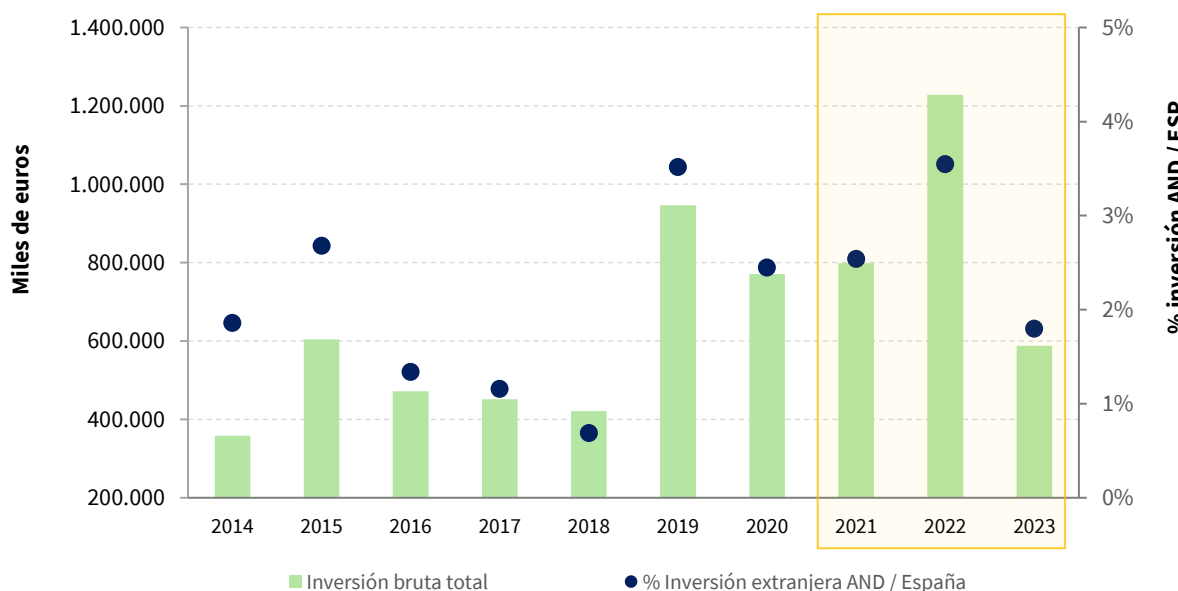
Gráfico 29. Evolución del número de empresas exportadoras regulares.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de Andalucía TRADE e ICEX.

El sector servicios de Andalucía concentró en 2023 más del 50% de la inversión directa del extranjero, en especial las ramas "Telecomunicaciones", "Servicios de alojamiento", "Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto vehículos de motor" y "Actividades inmobiliarias".

Gráfico 30. Evolución de la inversión extranjera bruta por operaciones.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de Andalucía TRADE.

Tabla 6. Principales indicadores relacionados con el emprendimiento y competitividad empresarial (2019/20-2022/23).

Fuente	Indicador	Valor base		Último valor disponible		Tendencia
		Año	Dato	Año	Dato	
Informes GEM para Andalucía.	Tasa de Actividad Emprendedora (TEA).	2019	5,8%	2023	6,8%	↑
Movimientos del Directorio de Empresas y Establecimientos: Flujos Anuales (IECA).	Años de vida de las empresas andaluzas – Menos de 5 años.	2019	49,4%	2022	48,6%	↑
	Años de vida de las empresas andaluzas – Entre 5 y menos de 10 años.	2019	21,3%	2022	24,8%	↓
	Años de vida de las empresas andaluzas – 10 años o más.	2019	29,3%	2022	26,6%	↓
Directorio Central de Empresas - DIRCE (INE).	Estructura empresarial por tamaño - Microempresas (0 a 9 trabajadores).	2020	95,9%	2023	95,8%	↑
Encuesta sobre innovación en las empresas (INE).	Estructura empresarial por tamaño - Empresas con 10 o más trabajadores.	2020	4,1%	2023	4,2%	↑
	Gasto en Innovación de empresas/PIB.	2019	0,74%	2022	0,65%	↓
Contabilidad Regional de España (INE) y EUROSTAT.	Contribución de la industria manufacturera en el VAB total.	2019	7,3%	2022	7,7%	↑
Directorio Central de Empresas - DIRCE (INE).	Peso del tejido empresarial en sectores intensivos en conocimiento (KIS).	2020	26,4%	2024	27,4%	↑
Andalucía TRADE e ICEX.	Número de empresas exportadoras regulares.	2020	5.776	2022	5.881	↑
	Proporción del número de empresas exportadoras regulares en Andalucía sobre el total nacional.	2020	10,5%	2022	10,3%	↓
Andalucía TRADE.	Inversión extranjera bruta total por operaciones (miles de €).	2020	771.038	2023	588.200	↓
	Proporción de la inversión extranjera bruta total por operaciones en Andalucía sobre el total nacional.	2020	2,45%	2023	1,80%	↓

Los datos sobre la población involucrada en la etapa inicial emprendedora (**TEA**), la contribución de la **industria manufacturera en el VAB** total, el **peso del tejido empresarial en sectores** intensivos en conocimiento (**KIS**) y el número de **empresas exportadoras regulares** muestran una **evolución positiva**.

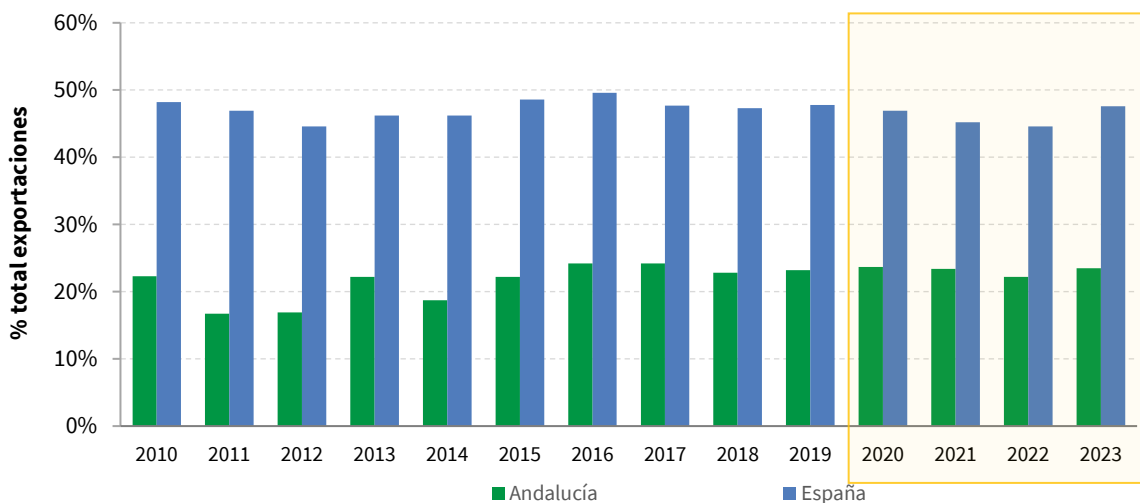
Por el contrario, en lo relativo a la **esperanza de vida de las empresas** andaluzas (que se ha reducido en el espacio temporal superior a los 10 años), el **gasto en innovación de las empresas** sobre el PIB regional, la proporción de las **empresas exportadoras regulares andaluzas** sobre el total nacional, la **inversión extranjera** y al **consumo de energía final del sector industrial**, Andalucía muestra una **evolución desfavorable** respecto a los niveles recogidos en el diagnóstico elaborado durante la fase de programación.

Contribución a la transición verde y digital

El sector industrial en Andalucía mantiene unos rasgos estructurales más débiles que los del conjunto de España y la Unión Europea. En 2022, el PIB industrial representó el 11,6% del PIB regional, en comparación con el 15,9% en España y el 18,1% en la Unión Europea.

Los productos industriales exportados por Andalucía no incorporan un elevado componente tecnológico, representando las exportaciones manufactureras de alta y media-alta tecnología sobre el total una proporción notablemente inferior a la del conjunto de España en 2023 (23,5% a nivel autonómico frente al 47,6% a nivel nacional). Esta brecha entre los datos autonómicos y nacionales apenas ha cambiado en los últimos años.

Gráfico 31. Evolución de la proporción de las exportaciones manufactureras de alta y media-alta tecnología sobre el total.

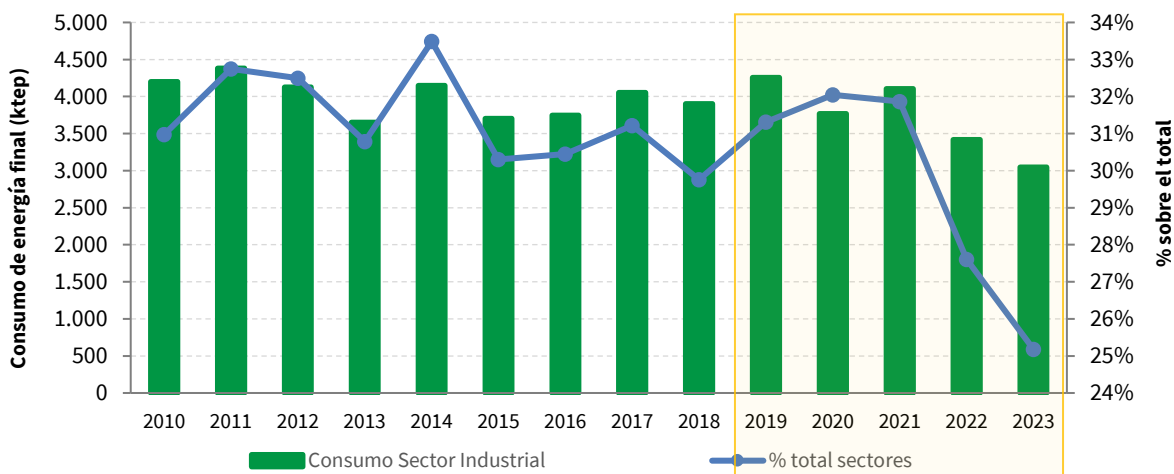


Fuente: elaboración propia a partir de datos de DATACOMEX (Ministerio de Economía, Comercio y Empresa).

Como se señaló en el diagnóstico realizado en la fase de diseño de los programas, la cooperación y el liderazgo empresarial son cruciales para inspirar a las empresas más pequeñas o rezagadas. Este fortalecimiento empresarial, junto con la adopción de nuevas tecnologías, aumentará la productividad y hará que la producción andaluza sea más competitiva en los mercados exteriores.

Resultan de interés, por tanto, los datos sobre digitalización empresarial. La proporción de empresas (de todos los sectores) de más de 10 personas asalariadas incorporadas al mercado digital ha aumentado ligeramente en Andalucía y España, alcanzado el 19,4% y 19,5% en 2021, frente a los datos de 2019 (19% en ambos casos). Para continuar avanzando en la digitalización empresarial, se requiere de nuevos perfiles de personas profesionales, con una formación especializada en muchos casos.

Gráfico 32. Consumo de energía final por el sector industrial y porcentaje sobre el total de sectores en Andalucía.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Agencia Andaluza de la Energía.

Por otra parte, el sector industrial se enfrenta al reto de la transición ecológica, lo que supone para la producción industrial un periodo de esfuerzo y adaptación, ya que el sector sigue siendo un responsable importante del volumen de emisiones de gases de efecto invernadero, generador de residuos y, además, hace un uso bastante intensivo de la energía (25,2% del consumo final de energía en Andalucía en 2023; un descenso muy pronunciado desde el 31,3% de 2019).

Tabla 7. Principales indicadores relacionados con la Contribución a la transición verde y digital (2018/19-2023).

Fuente	Indicador	Valor base		Último valor disponible		Tendencia
		Año	Dato	Año	Dato	
DATAKOMEX (Ministerio de Economía, Comercio y Empresa).	Proporción de las exportaciones manufactureras de alta y media-alta tecnología sobre el total.	2019	23,2%	2023	23,5%	↑
Agencia Andaluza de la Energía.	Consumo de energía final por el sector industrial (ktep).	2018	3.900,7	2023	3.045,8	↓
	% consumo del sector industrial sobre el total de sectores en Andalucía.	2018	29,8%	2023	25,2%	↓

La región andaluza muestra una **tendencia positiva** en la evolución de los indicadores relacionados con la **contribución a la transición verde y digital**. El peso de las **exportaciones manufactureras de alta y media-alta tecnología** sobre el total de las exportaciones ha **aumentado**, mientras que los datos sobre **consumo de energía final** por parte del **sector industrial** han **disminuido**, con respecto a los valores recogidos en el diagnóstico elaborado durante la fase de programación.

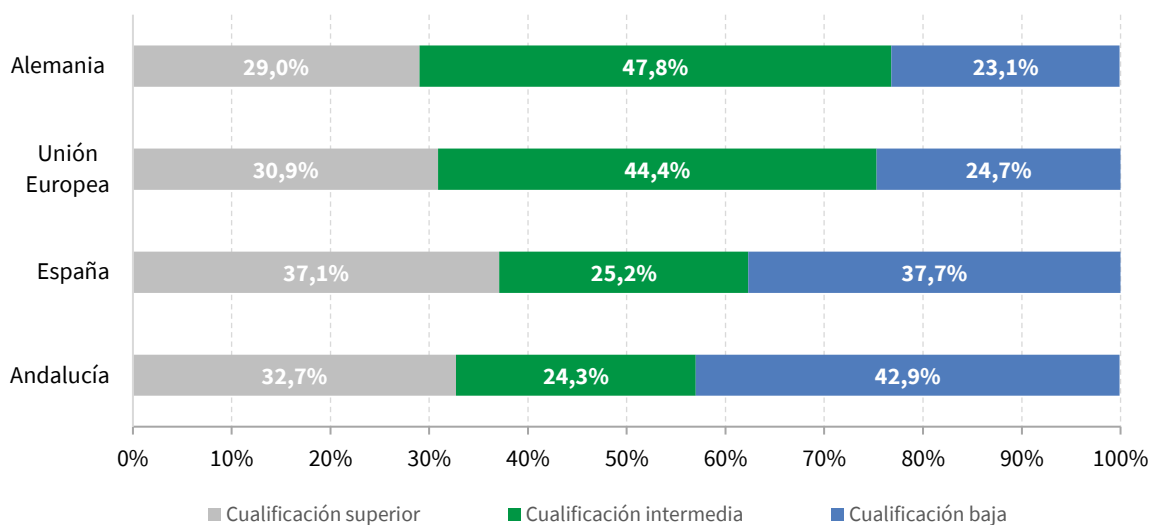
Incrementar la capacitación del capital humano

En línea con lo recogido en el diagnóstico realizado en la fase de diseño de los programas, el valor del capital humano de la población activa no solo depende tanto de la educación reglada recibida por las personas, sino también de la formación no reglada que permite la cualificación o recualificación de las personas trabajadoras, así como del aprendizaje adquirido a lo largo de la vida laboral, es decir, acumulado a través de la experiencia.

En 2023, Andalucía concentraba una elevada proporción de personas en edad de trabajar (de 25 a 64 años) con un nivel de estudios bajo, es decir, igual o inferior a la enseñanza obligatoria (42,9%) en comparación con la media nacional (37,7%), la media europea (24,7%) y los datos de países como Alemania (23,1%).

Además, la proporción de personas con un nivel intermedio (como la formación secundaria de segunda etapa) resultaba significativamente más reducida, especialmente en comparación con la Unión Europea y Alemania (24,3% frente al 44,4% y 47,8%, respectivamente).

Gráfico 33. Nivel educativo de la fuerza de trabajo en Andalucía, España y Europa. Año 2023.

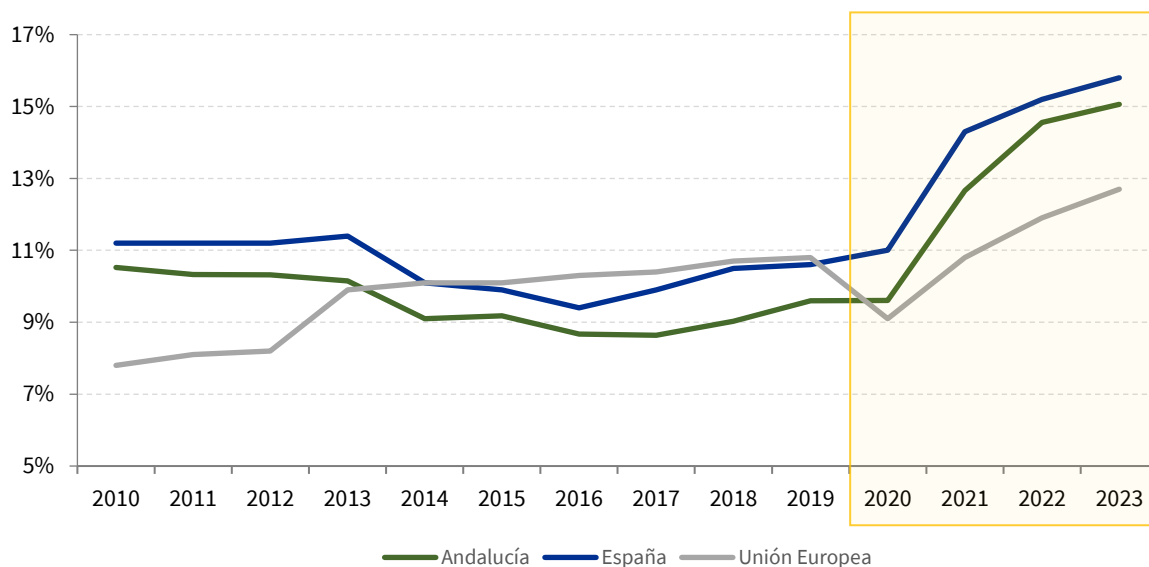


Fuente: elaboración propia a partir de datos de los Indicadores de calidad de vida (INE) y EUROSTAT.

El desequilibrio entre la oferta y la demanda de trabajo en Andalucía resulta mucho más pronunciado que en el resto de los países de nuestro entorno. Respecto a la media nacional, los niveles andaluces de paro son más elevados para todos los niveles de formación, llegando a ser más del triple que en el promedio europeo para la población con estudios superiores en el año 2023 (11,4% en Andalucía frente al 3,8% europeo).

Otro de los factores que inciden en la dotación del capital humano es la relevancia de la formación permanente. En Andalucía la evolución de la tasa de formación permanente en los últimos años es positiva y superior a la media de la Unión Europea (15,1% en la región andaluza, frente al 15,8% en España y al 12,7% del promedio europeo).

Gráfico 34. Formación permanente: Población de 25 a 64 años que participa en educación en las últimas 4 semanas.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de EUROSTAT.

Tabla 8. Principales indicadores relacionados con la contribución a la transición verde y digital (2018/19-2023).

Fuente	Indicador	Valor base		Último valor disponible		Tendencia
		Año	Dato	Año	Dato	
Indicadores de calidad de vida (INE) y EUROSTAT.	Porcentaje de personas en edad de trabajar con cualificación superior.	2020	29,3%	2023	32,7%	↑
	Porcentaje de personas en edad de trabajar con cualificación intermedia.	2020	23,4%	2023	24,3%	↑
	Porcentaje de personas en edad de trabajar con cualificación baja.	2020	47,2%	2023	42,9%	↓
EUROSTAT.	Población de 25 a 64 años que participa en educación en las últimas 4 semanas.	2019	9,6%	2023	15,1%	↑

Los datos sobre la **capacitación del capital humano** reflejan una **tendencia positiva**. El porcentaje de **personas en edad de trabajar** (25 a 64 años) con **cualificación superior e intermedia** en Andalucía ha **aumentado** en comparación con los niveles recogidos en el diagnóstico elaborado durante la fase de programación, mientras que el porcentaje de **personas con cualificación baja ha disminuido**. Además, el indicador de **población adulta** (25 a 64 años) que **participa en acciones formativas** en las últimas cuatro semanas también muestra una **mejora**.

3.2. Objetivo Político 2. Una Europa más verde

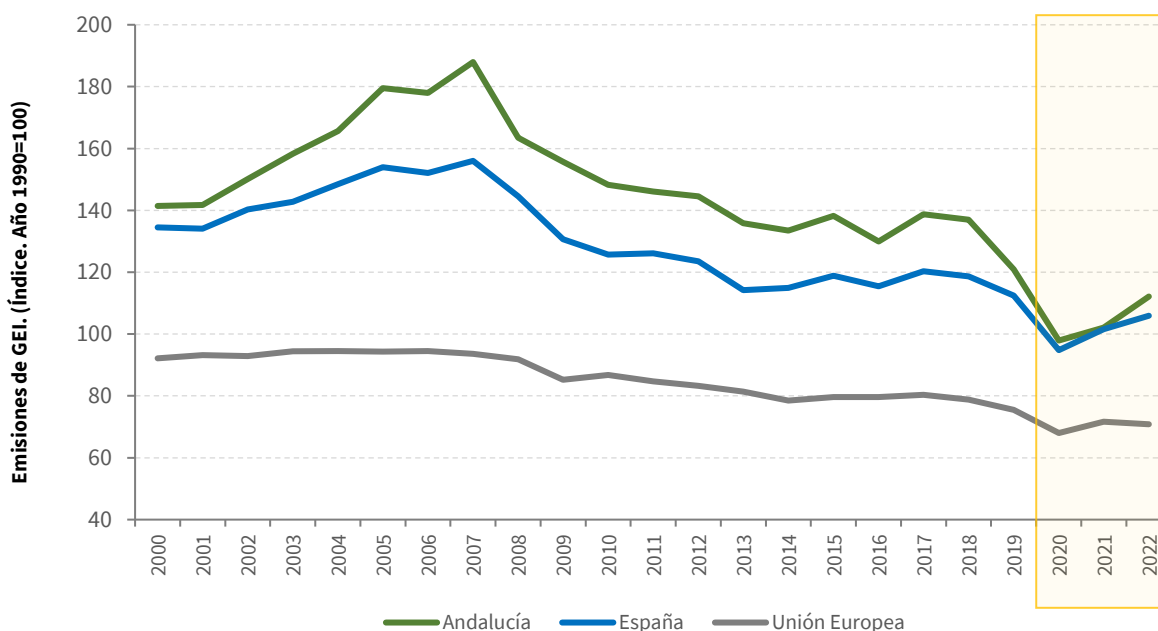
Eficiencia energética y transición a las renovables

Las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en Andalucía fueron en 2022 un 12,2% superiores a las de 1990. Desde el máximo alcanzado en el año 2007, en el que se registraron emisiones un 87,9% más altas respecto a 1990, se observa una reducción continua hasta los datos actuales, destacando el año 2020, en el que se registró el valor más bajo para este indicador. Esta misma dinámica se aprecia a nivel nacional, aunque con valores inferiores a Andalucía.

Esta situación contrasta con los niveles registrados en la Unión Europea para el mismo periodo, donde se observa en los últimos años valores del índice cercanos a los 70 puntos, registrándose una reducción en las emisiones de GEI del 29,2% en 2022 en comparación con 1990.

Para contribuir a la necesaria reducción de las emisiones de gases a la atmósfera las administraciones deben promover la transición energética actuando sobre dos ámbitos fundamentales: promoviendo la eficiencia energética y fomentando el uso de las energías renovables, especialmente en autoconsumo.

Gráfico 35. Evolución del índice de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

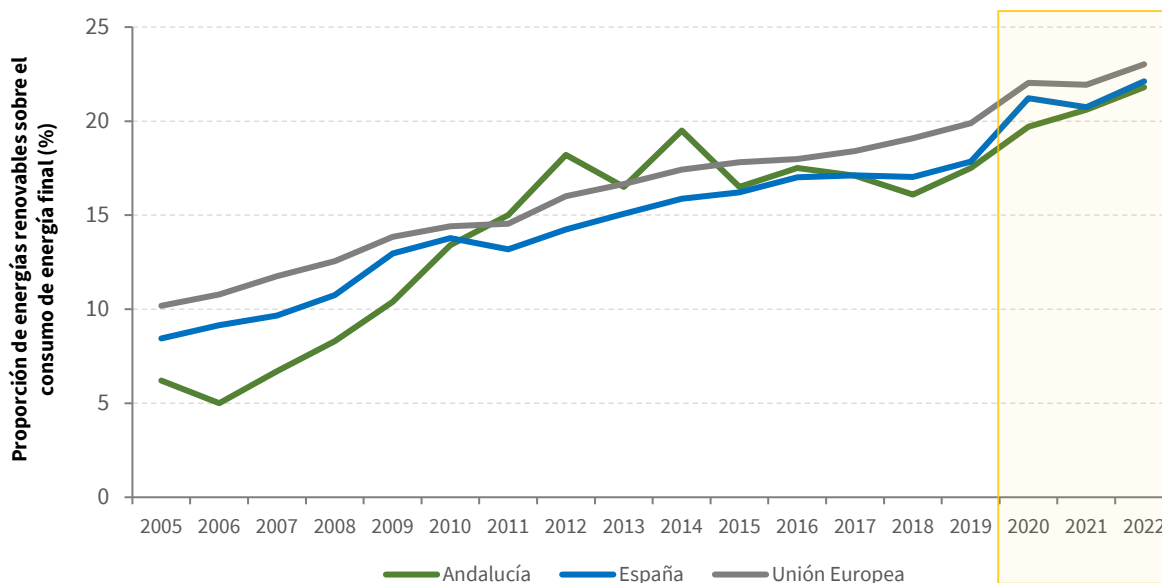


Fuente: elaboración propia a partir de datos del Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía para la Agenda 2030 (IECA).

El aporte de energía procedente de las fuentes renovables al consumo final bruto energético de la región ha aumentado del 6,2% en 2005 al 21,8% en 2022, lo que sitúa la brecha respecto a España y la Unión Europea en 0,3 y 1,2 pp, respectivamente. Según los últimos datos disponibles, en 2023, este indicador alcanza en Andalucía el 22,5%, siendo este porcentaje algo inferior a los correspondientes a España (24,9%) y la UE (24,5%).

Los datos de aporte de la energía renovable al consumo final bruto de energía en 2021 y 2022 se han situado por encima de los 20 puntos porcentuales, y el valor alcanzado en este último año se sitúa como el registro máximo alcanzado para este indicador en la serie temporal de 2005 a 2022.

Gráfico 36. Evolución del aporte de energía renovable al consumo final bruto de energía.

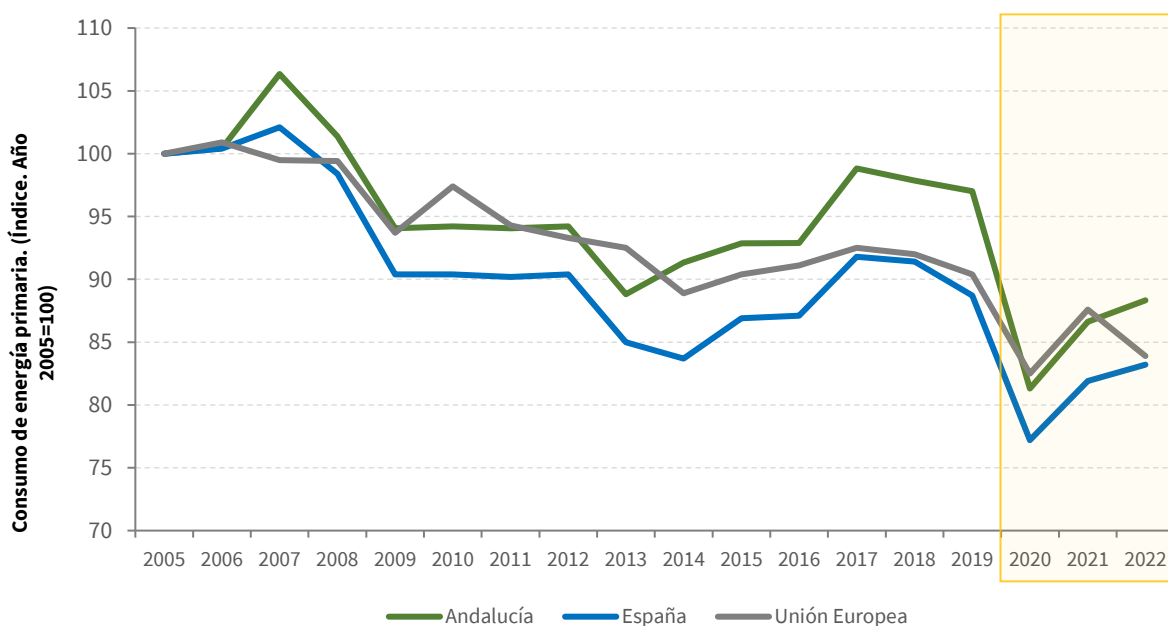


Fuente: elaboración propia a partir de datos del Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía para la Agenda 2030 (IECA).

En el año 2023, el consumo de energía primaria en Andalucía, sin considerar el consumo para usos no energéticos, fue un 17,3% menor que en 2005, reducción inferior a la experimentada tanto en España (19,1%) como en la Unión Europea (19,2%).

En este sentido, la eficiencia energética, medida como intensidad de energía primaria, mejoró en 2023, reduciendo este indicador en un 30,2% desde 2005. Esta reducción supone la necesidad de un menor consumo de energía para producir una unidad de Producto Interior Bruto (PIB).

Gráfico 37. Evolución del consumo de energía primaria.



Fuente: elaboración propia a partir de datos del Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía para la Agenda 2030 (IECA).

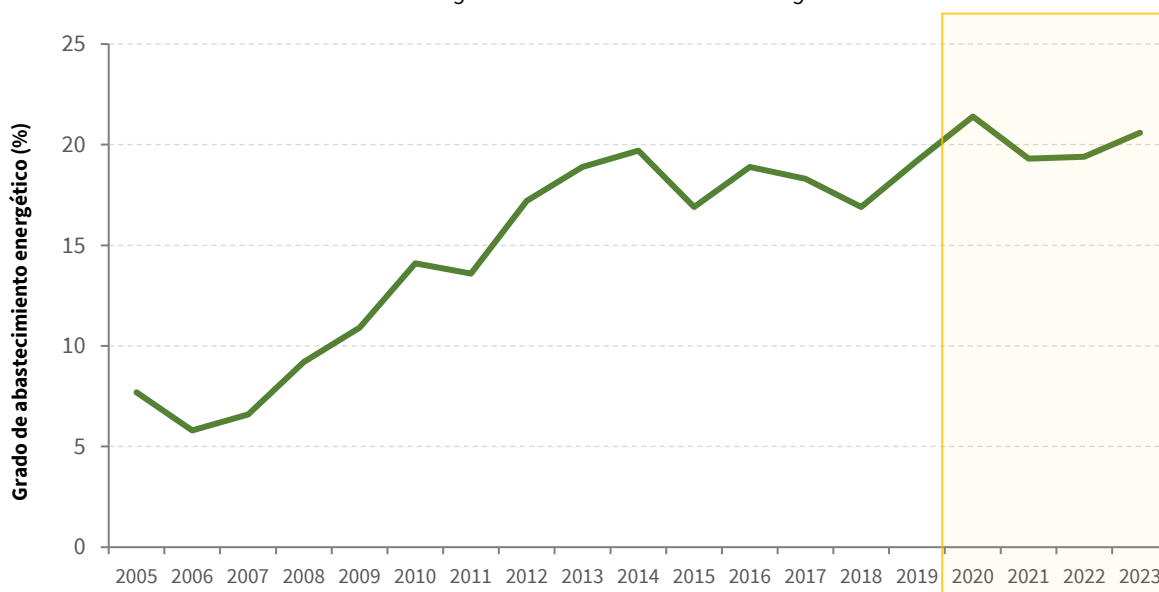
Aunque se han reducido las diferencias con respecto a los promedios nacional y europeo, el grado de dependencia energética exterior es mayor en Andalucía (79,4%), en 2023, que en España y la Unión Europea (68,4 % y 58,3%, respectivamente), lo que hace más vulnerable a la economía regional.

La producción de energía para consumo interior (autoabastecimiento), alcanzó en Andalucía en 2023 los 3.341,3 ktep, lo que supone un aumento del 1,7% respecto al año anterior (3.285,3 ktep en 2022). El peso del autoabastecimiento concentra el 20,6% del consumo total de energía, situándose cerca del máximo histórico que se registró en 2020 (21,4%).

Atendiendo al origen de la energía de autoabastecimiento, prácticamente su totalidad proviene de energías renovables (99,6%), siendo la más importante de ellas la biomasa con un peso del 38,8%, seguida de la solar fotovoltaica y termosolar con un aporte del 23,5% y 18,2% respectivamente.

En cuanto a grado de autoabastecimiento, a nivel nacional el aporte de las energías renovables está muy por debajo del registrado en Andalucía (54,0% en 2022).

Gráfico 38. Evolución del grado de autoabastecimiento energético en Andalucía.



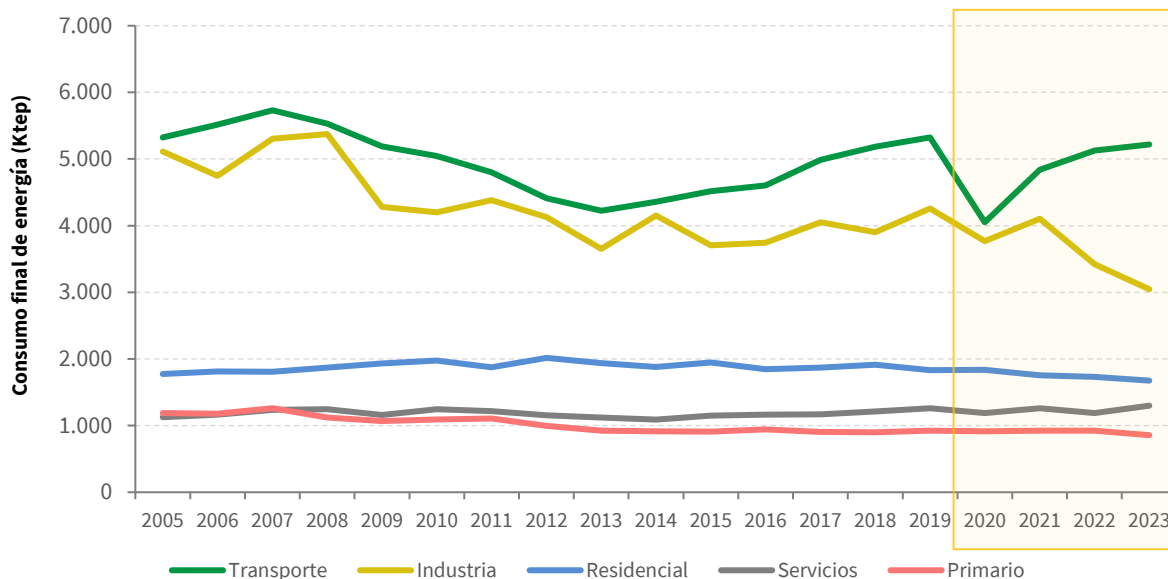
Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Agencia Andaluza de la Energía.

El consumo de energía final en 2023 ha estado liderado por el sector del transporte, suponiendo este sector el 43,2% del total de energía consumida, seguido por la industria y el sector residencial con el 25,2% y el 13,8% respectivamente. En menor medida, el sector servicios concentra el 10,7% mientras que, en el sector primario, la participación sobre el consumo energético final de la región alcanza el 7,1%.

Desde un punto de vista evolutivo, en el año 2020 se produjo un descenso en los niveles de consumo energético provocado por la situación de pandemia por la COVID-19, que fue especialmente acusado en los sectores de transporte e industria. Desde entonces, se observa un incremento en el consumo del sector transporte, cuyos valores se sitúan en 2023 cercanos a los datos anteriores al 2020. Sin embargo, los datos de consumo industrial continúan en descenso.

En cuanto a los sectores residencial, servicios y primario, la evolución de los datos de consumo ha sido estable, manteniéndose en torno a los 1.700, 1.200 y 900 Ktep, respectivamente, entre los años 2020 y 2023.

Gráfico 39. Evolución del consumo final de energía por sectores en Andalucía.

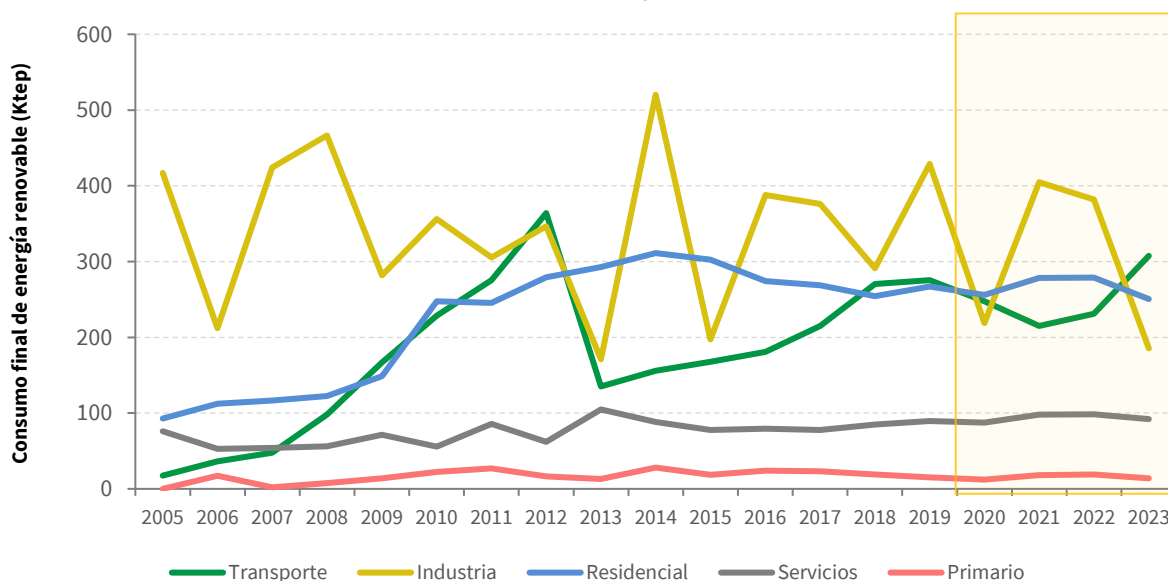


Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Agencia Andaluza de la Energía.

En línea con lo recogido en el diagnóstico, resulta necesario fomentar el incremento del uso de fuentes de energía renovables, la disminución de la dependencia de los derivados de petróleo y la mejora al acceso a unos servicios energéticos asequibles y de calidad, que incrementen la calidad de vida de la población y la competitividad de las empresas.

En el año 2023, el sector transporte fue el más intensivo en el uso de energías renovables, concentrando el 36,2% del total, seguido por el sector residencial y el industrial con un 29,5% y un 21,8% respectivamente, concentrado estos tres sectores prácticamente el 90% del total de energía final renovable consumida en Andalucía. Es el sector transporte el que muestra un crecimiento más sostenido durante los últimos años. Esta evolución ha hecho que el peso que supone el consumo de energía renovable en este sector respecto al total del consumo final renovable haya pasado del 2,9% en 2005 al 36,2% en 2023.

Gráfico 40. Evolución del consumo final de energía renovable por sectores en Andalucía.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Agencia Andaluza de la Energía.

El peso de la energía renovable en el sector industrial se ha reducido en los últimos años, pasando de suponer el 39,9% del total en el año 2021 al 21,8% en 2023, dato que constituye su registro más bajo en la serie temporal de 2005 a 2023.

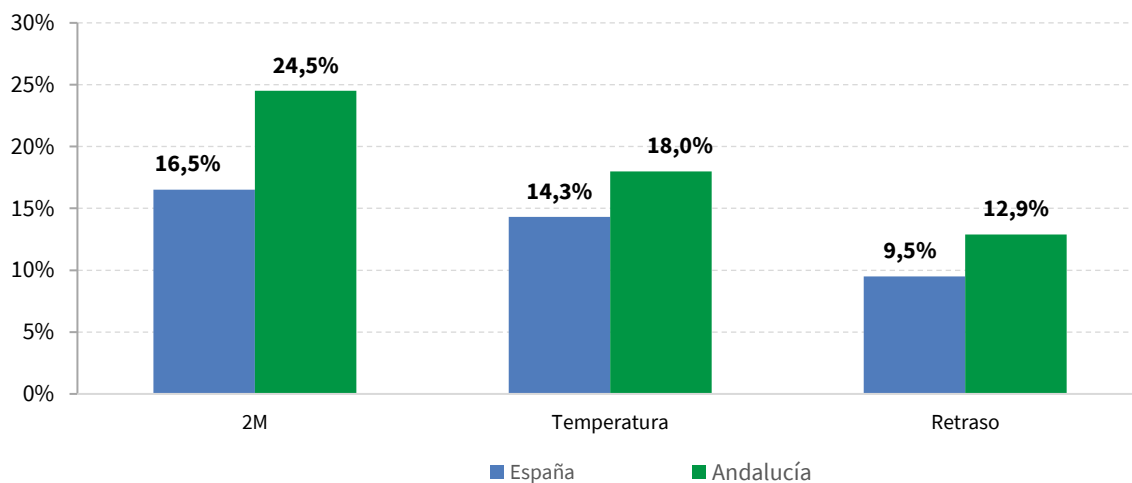
Los resultados en los sectores residencial, servicios y primario se mantienen estables en los últimos años. Entre 2015 y 2023, han tenido un peso en el consumo total de energía renovable en torno al 30%, 10% y 2%, respectivamente.

La pobreza energética es la situación en la que se encuentra un hogar en el que no pueden ser satisfechas las necesidades básicas de suministros de energía, como consecuencia de un nivel de ingresos insuficiente. Los indicadores “2M” y “Temperatura” están directamente relacionados con la eficiencia energética de los hogares, mientras que el indicador “Retraso” muestra aquellas personas que se encuentran con la necesidad de una medida prestacional a corto plazo para garantizar el suministro eléctrico.

Como se muestra en el gráfico 41, la situación en Andalucía es peor a la de España en materia de pobreza energética. En datos de 2021, el indicador 2M refleja que el 24,5% de la población andaluza tiene los gastos reales en energía doméstica dos veces por encima de la mediana frente al 16,5% en España.

El indicador Temperatura mide el porcentaje de población que no puede tener su vivienda a una temperatura adecuada en invierno (18,0% en Andalucía frente al 14,3% en España). Por último, el Indicador Retraso refleja el porcentaje de población que tiene un retraso en el pago de la factura energética (12,9% en Andalucía frente al 9,5% en España).

Gráfico 41. Indicadores de pobreza energética en España y Andalucía.



Fuente: elaboración propia a partir de datos del Informe de Actualización de Indicadores 2022 de la Estrategia Nacional contra la Pobreza Energética. (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico).¹³

¹³ Informe de Actualización de Indicadores 2022 de la Estrategia Nacional contra la Pobreza Energética. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Tabla 9. Principales indicadores relacionados con la eficiencia energética y transición a las renovables (2019/20-2021/22/23).

Fuente	Indicador	Valor base		Último valor disponible		Tendencia
		Año	Dato	Año	Dato	
Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía para la Agenda 2030 (IECA).	Emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Índice, año 1990=100.	2019	120,9	2022	112,2	↑
	Aporte de energía renovable al consumo final bruto de energía.	2019	17,5	2022	21,8	↑
	Consumo de energía primaria. Índice, año 2005=100.	2019	97,0	2022	88,3	↑
	Grado de autoabastecimiento energético en Andalucía.	2019	19,2%	2023	20,6%	↑
Agencia Andaluza de la Energía.	Consumo final de energía (sector transporte). Ktep.	2019	5.322,6	2023	5.219,6	↑
	Consumo final de energía (sector industrial). Ktep.	2019	4.257,5	2023	3.045,8	↑
	Consumo final de energía (sector residencial). Ktep.	2019	1.833,0	2023	1.674,6	↑
	Consumo final de energía (sector servicios). Ktep.	2019	1.261,9	2023	1.298,7	↓
	Consumo final de energía (sector primario). Ktep.	2019	922,7	2023	856,2	↑
	Consumo final de energía (todos los sectores). Ktep.	2019	13.597,7	2023	12.095,0	↑
	Consumo final de energía renovable (sector transporte). Ktep.	2019	275,3	2023	307,6	↑
	Consumo final de energía renovable (sector industrial). Ktep.	2019	429,0	2023	185,5	↓
	Consumo final de energía renovable (sector residencial). Ktep.	2019	266,9	2023	250,7	↓
	Consumo final de energía renovable (sector servicios). Ktep.	2019	89,6	2023	92,0	↑
	Consumo final de energía renovable (sector primario). Ktep.	2019	15,0	2023	13,9	↓
	Consumo final de energía renovable (todos los sectores). Ktep.	2019	1.075,9	2023	849,7	↓
	Indicadores de la Estrategia Nacional contra la Pobreza Energética.	Pobreza energética - 2M.	2020	23,0%	2021	24,5%
Pobreza energética – Temperatura.		2020	9,0%	2021	18,0%	↓
Pobreza energética – Retraso.		2020	7,0%	2021	12,9%	↓

Andalucía muestra un **progreso favorable** en los datos sobre las **emisiones de gases de efecto invernadero**, el **aporte de energía renovable** al **consumo final bruto de energía**, el **consumo de energía primaria**, el **grado de autoabastecimiento** y el **consumo final de energía** (se aprecia un descenso del consumo en todos los sectores excepto en el sector servicios).

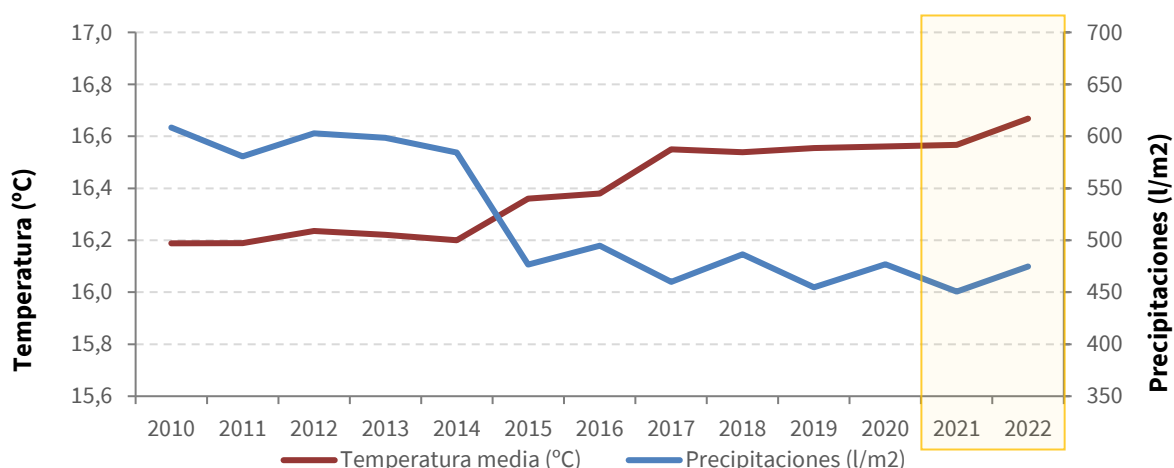
En contraposición, se observa una **evolución negativa** en los indicadores de **consumo final de energía renovable** (salvo en los sectores transporte y servicios) y de **pobreza energética** (2M, temperatura y retraso, cuyos valores han aumentado con respecto a los datos recogidos en el diagnóstico).

Adaptación al cambio climático y prevención de riesgos de catástrofes

Tal y como se recogió en el diagnóstico elaborado durante la fase de programación, según estudios específicos, en Andalucía se prevé un aumento generalizado de las temperaturas medias, mínimas y máximas, así como una disminución de las precipitaciones anuales.

La Edición de 2023 del “Informe de Medio Ambiente en Andalucía”¹⁴ indica que la temperatura media (17,5°C) de 2022 superó la media y el valor máximo de la serie temporal de 1991 a 2020 (16,23°C y 17,05°C, respectivamente). Asimismo, las precipitaciones en dicho año alcanzaron los 458 mm (o l/m², litros por metro cuadrado), notablemente por debajo del valor medio de la serie 1991-2020 (541,9 mm).

Gráfico 42. Evolución de la temperatura y precipitaciones en Andalucía (promedio de los últimos 5 años).



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Red de Información Ambiental de Andalucía – REDIAM (Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente).

Otra de las consecuencias del cambio climático es el incremento de los fenómenos meteorológicos extremos que en nuestras latitudes se manifiestan especialmente mediante la aparición de olas de calor más pronunciadas y de un aumento de las precipitaciones torrenciales y sus consiguientes riesgos de provocar inundaciones.

Según los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación (PGRI), instrumento que deriva de la Directiva 2007/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, más conocida con el nombre de Directiva de Inundaciones, en las tres demarcaciones hidrológicas internas de Andalucía viven 143.202 personas en zonas inundables con periodo de retorno de 500 años.

Tabla 10. Población en zonas inundables de Andalucía.

Demarcación hidrográfica	Población en zonas inundables
Guadalete y Barbate	16.547
Tinto, Odiel y Piedras	23.645
Cuencas Mediterráneas Andaluzas	103.010
Total	143.202

Fuente: elaboración propia a partir de datos de los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación (segundo ciclo 2022-2027).

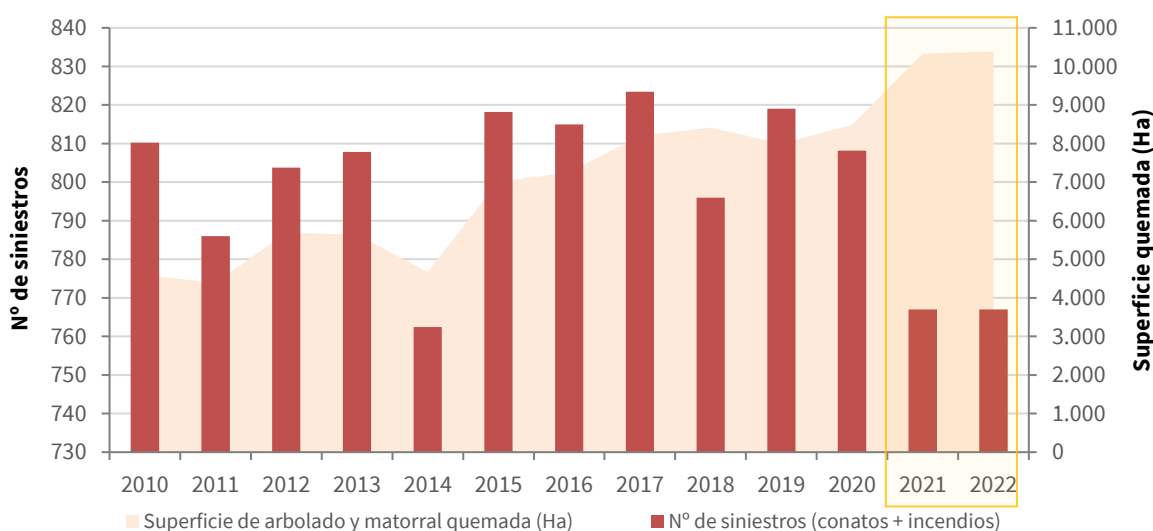
¹⁴ Informe de Medio Ambiente en Andalucía. Edición 2023.

Los incendios son otra de las catástrofes naturales que pueden verse acentuadas por el cambio climático. En el periodo 2010-2022, se registró un promedio anual de 783 siniestros, de los cuales aproximadamente el 80% fueron conatos (promedio de 615 en el periodo 2010-2022) y el 20% incendios (promedio de 168 en el periodo 2010-2022).

Considerando cada ejercicio como promedio de los últimos cinco años, se observa una tendencia creciente en la superficie quemada provocada por los incendios y conatos registrados (medida en hectáreas, Ha). Entre 2014 y 2022 se ha pasado de una superficie afectada de 4.670 Ha a 10.385 Ha.

En la superficie quemada, se observa en este periodo un aumento muy significativo en la superficie arbolada incendiada, que ha aumentado de 1.221 Ha en 2014 a 8.520 Ha en 2022 (motivada en gran medida por el aumento de los siniestros, destacando los años 2017 y 2020).

Gráfico 43. Evolución de los incendios forestales y superficie afectada en Andalucía (promedio de los últimos 5 años).



Fuente: elaboración propia a partir de datos de REDIAM (Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente).

Tabla 11. Principales indicadores relacionados con la adaptación al cambio climático y prevención de riesgos de catástrofes (2019-2022).

Fuente	Indicador	Valor base		Último valor disponible		Tendencia
		Año	Dato	Año	Dato	
Red de Información Ambiental de Andalucía – REDIAM (Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente).	Temperatura en Andalucía (promedio de los últimos 5 años).	2019	16,6	2022	16,7	⬇️
	Precipitaciones en Andalucía (promedio de los últimos 5 años).	2019	454,8	2022	474,8	⬆️
	Nº de siniestros (conatos + incendios) - Promedio de los últimos 5 años.	2019	819	2022	767	⬆️
	Superficie de arbolado y matorral quemada (Ha) - Promedio de los últimos 5 años.	2019	7.997	2022	10.385	⬇️

En comparación con los niveles que presentaba Andalucía en el momento de la elaboración del diagnóstico, la región muestra **mejoras** en los datos de **precipitaciones**, que han aumentado, y en el **número de siniestros** (conatos e incendios), que han disminuido.

En cambio, los datos sobre **temperaturas medias**, que han aumentado ligeramente, y sobre **superficie de arbolado y matorral quemada**, que muestra un incremento significativo, reflejan una **evolución adversa**.

Acceso al agua y gestión hídrica sostenible

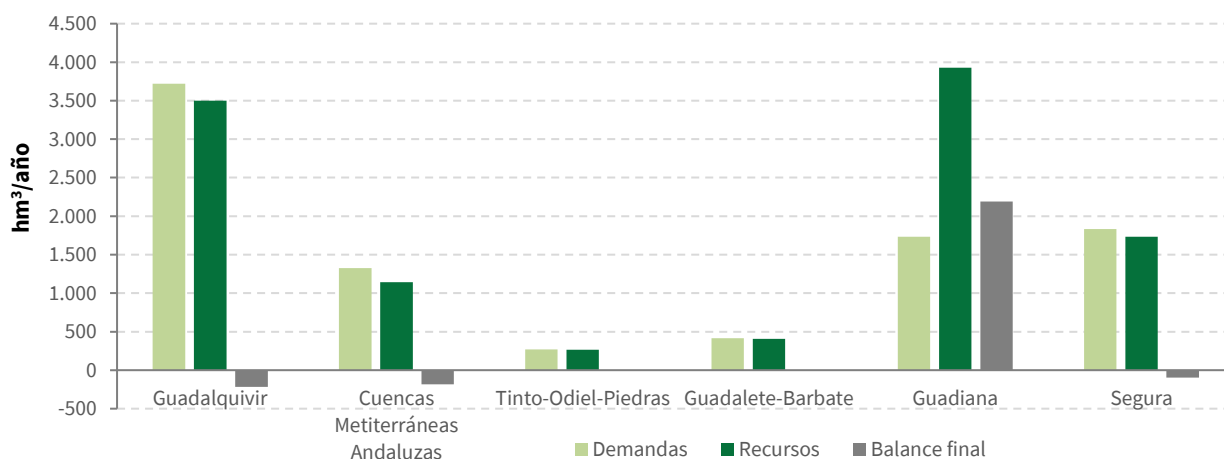
El crecimiento de población y la diversificación de las actividades productivas de las últimas décadas han propiciado un aumento de la demanda de este recurso, especialmente en los núcleos urbanos, las industrias y, principalmente, en la agricultura intensiva de regadío.

Para el conjunto de las demarcaciones hidrográficas de Andalucía, según los Documentos de Planificación Hidrográfica del periodo 2022-2027, la demanda de agua se sitúa aproximadamente en el 85% de los recursos disponibles, siendo el balance final positivo en aproximadamente 1.700 hectómetros cúbicos por año (hm³/año).

Este resultado se debe a los datos de la demarcación hidrográfica de Guadiana, cuyo balance es positivo en más de 2.000 hm³/año. El resto de las demarcaciones hidrográficas presentan una situación deficitaria.

Por sectores, el agrícola es el sector más demandante de agua (81%) seguido de los hogares (8%), el industrial (7%) y servicios (4%)¹⁵.

Gráfico 44. Balance hídrico en el conjunto de demarcaciones hidrográficas de Andalucía. Periodo 2022-2027.¹⁶



Fuente: elaboración propia a partir de datos de los Documentos de Planificación Hidrográfica 2022-2027.

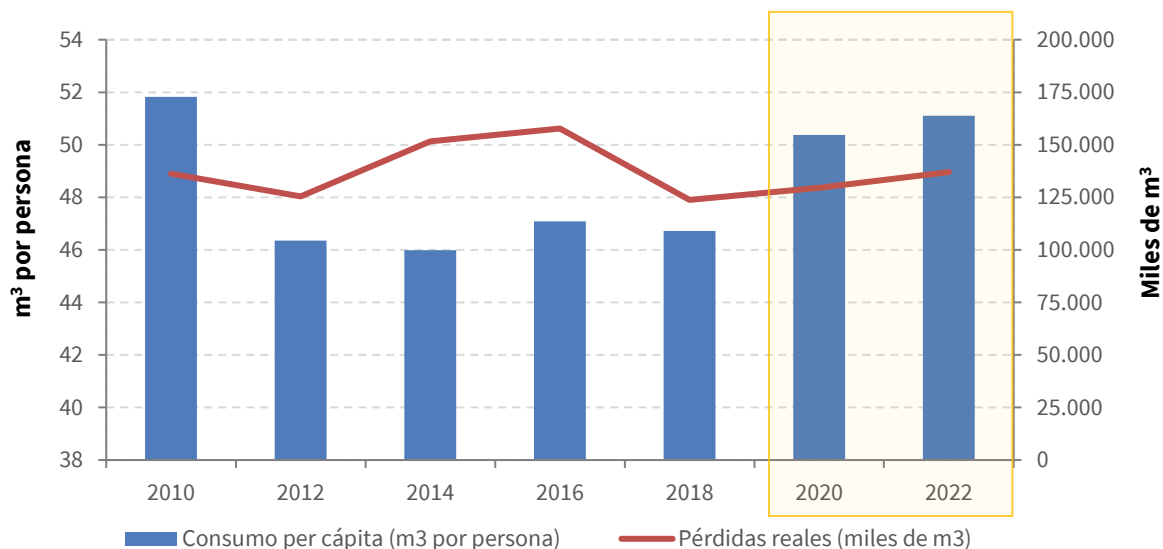
Aunque los datos relativos al volumen de agua registrada y distribuida se redujeron entre los años 2010 y 2018 (de 193 a 177 litros por habitante y día), esta tendencia se ha revertido según los datos de 2022, que superaron ligeramente los niveles de 2010 (194 litros por habitante y día). Asimismo, según los datos sobre el suministro y saneamiento de agua del INE, el consumo de agua per cápita en los hogares de Andalucía disminuyó en entre 2012 y 2018, pero los datos de 2020 y 2022 modifican esta tendencia, situándose muy cerca de los valores de 2010.

En cuanto a las pérdidas reales de agua en la red sobre el volumen de agua suministrada (fugas y averías en la red de abastecimiento), en los años 2014 a 2016 se observaron niveles muy elevados, pero los datos de 2018 mostraron un descenso, registrando 123.777 miles de m³. En 2020, las pérdidas (129.604 miles de m³) fueron similares a los niveles de 2018, aunque los datos de 2022 vuelven a mostrar una evolución ascendente de este indicador (136.981 miles de m³).

¹⁵ “La problemática de los recursos hídricos y su impacto socioeconómico en Andalucía”. Confederación de Empresarios de Andalucía (CEA).

¹⁶ Los datos del gráfico 44 han sido estimados a partir de la información recogida en los Documentos de Planificación Hidrográfica 2022-2027.

Gráfico 45. Consumo en hogares y pérdidas reales en el suministro.

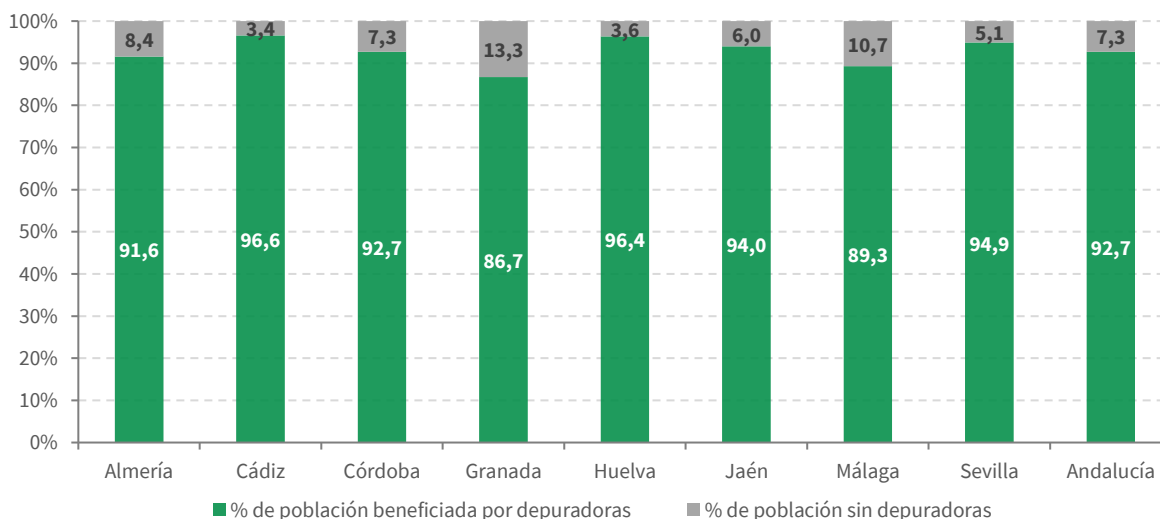


Fuente: elaboración propia a partir de datos de Estadística sobre el suministro y saneamiento del agua (INE).

El principal factor que afecta a la calidad de las aguas continentales es el de los vertidos de aguas residuales sin depurar. Según refleja el “Informe de Medio Ambiente” de 2023, el número de estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR) construidas asciende a 690 (78 se encuentran en construcción), siendo la calidad de las aguas superficiales aceptable, con una calificación buena en relación con los nitratos (aunque un 4,1% de los puntos de muestreos superaban el umbral de mala calidad).

Según datos de 2023, 7.596.103 habitantes (población no diseminada) se benefician de depuradoras construidas y/o en construcción. La tasa de cobertura de la población andaluza beneficiada por depuradoras aumentó del 86,2% en 2014 al 92,7% en 2022.

Gráfico 46. Población beneficiada por depuradoras en Andalucía (2023).



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Red de Información Ambiental de Andalucía – REDIAM (Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente).

Tabla 12. Principales indicadores relacionados con el acceso al agua y gestión hídrica sostenible (2018/19-2022/23).

Fuente	Indicador	Valor base		Último valor disponible		Tendencia
		Año	Dato	Año	Dato	
Documentos de Planificación Hidrográfica.	Balance hídrico final en el conjunto de demarcaciones hidrográficas de Andalucía (hm ³ /año).	2016 (Periodo 2016-2021)	2.800	2022 (Periodo 2022-2027)	1.686	⬇️
Red de Información Ambiental de Andalucía – REDIAM (Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente).	Consumo de agua per cápita en los hogares (m ³ por persona).	2018	46,7	2022	51,1	⬇️
	Pérdidas reales de agua en la red sobre el volumen de agua suministrada (miles de m ³).	2018	123.777	2022	136.981	⬇️
	Proporción de la población beneficiada por depuradoras (Almería).	2019	89,0%	2023	91,6%	⬆️
	Proporción de la población beneficiada por depuradoras (Cádiz).	2019	96,7%	2023	96,6%	⬇️
	Proporción de la población beneficiada por depuradoras (Córdoba).	2019	88,1%	2023	92,7%	⬆️
	Proporción de la población beneficiada por depuradoras (Granada).	2019	75,3%	2023	86,7%	⬆️
	Proporción de la población beneficiada por depuradoras (Huelva).	2019	96,4%	2023	96,4%	⊖
	Proporción de la población beneficiada por depuradoras (Jaén).	2019	87,1%	2023	94,0%	⬆️
	Proporción de la población beneficiada por depuradoras (Málaga).	2019	87,1%	2023	89,3%	⬆️
	Proporción de la población beneficiada por depuradoras (Sevilla).	2019	93,9%	2023	94,9%	⬆️
	Proporción de la población beneficiada por depuradoras (Andalucía).	2019	89,6%	2023	92,7%	⬆️

Se observa una **evolución positiva** en los datos de **población beneficiada por depuradoras en Andalucía**, aunque los datos en la provincia de Cádiz se hayan reducido ligeramente y los de Huelva se mantengan en el mismo nivel respecto al momento de elaboración del diagnóstico.

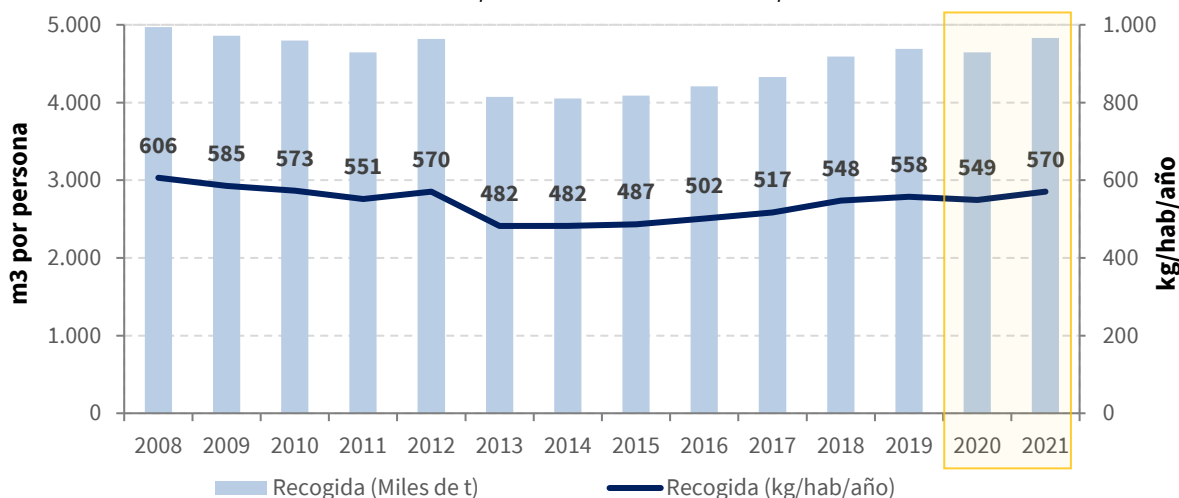
En cuanto al **balance hídrico** en el conjunto de **demarcaciones hidrográficas de Andalucía**, el **consumo de agua per cápita en los hogares** y las **pérdidas reales de agua** en la red sobre el volumen de agua suministrada, la **tendencia es desfavorable**.

Economía circular y uso eficiente de recursos

Los datos de generación de residuos municipales por habitante han seguido creciendo en los últimos años, en línea con lo señalado en el diagnóstico elaborado durante la fase de programación. Tras el descenso registrado entre 2008 y 2013, se ha producido un incremento entre 2014 y 2021 del 18,2%. De esta forma, Andalucía situó la generación de residuos (mezclados y selectiva) en 2021 en 570,3 kilogramos por habitante (kg/hab), con una tasa de recuperación de residuos de forma selectiva aún baja (40,0 kg/hab.).

En otro orden, la producción declarada de residuos peligrosos ascendió a 314,0 miles de toneladas en 2021, lo que evidencia una trayectoria poco favorable en la región andaluza en relación con el nivel alcanzado en años anteriores (293,6 miles de toneladas en promedio para el periodo 2014-2020).

Gráfico 47. Evolución de la producción de residuos municipales en Andalucía.



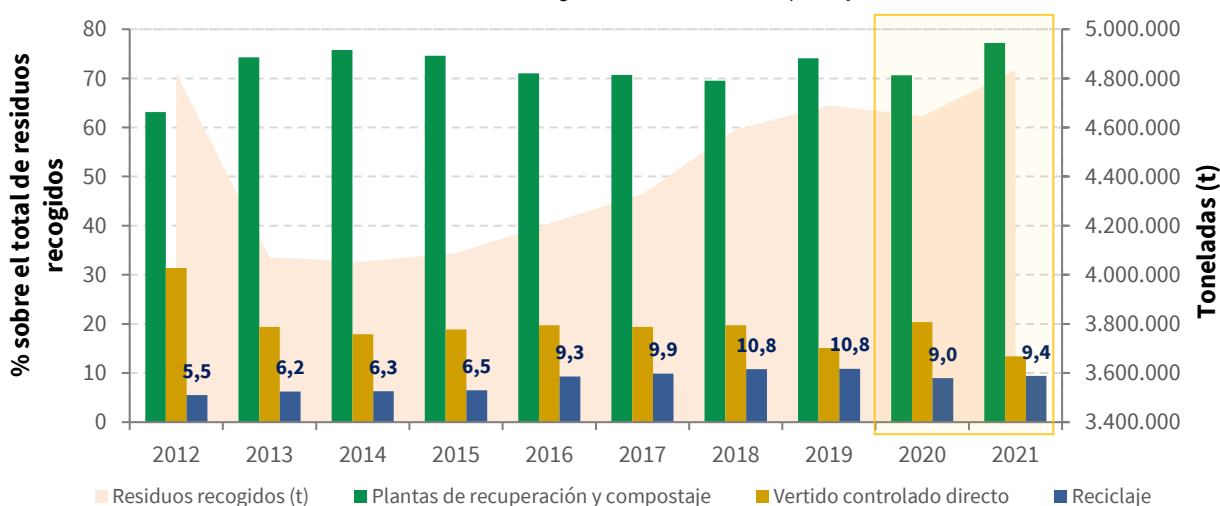
Fuente: elaboración propia a partir de datos de la REDIAM (Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente).

Dentro de la tendencia creciente observada desde 2014 en la producción de residuos municipales, tomando como referencia el año 2021, sólo el 9,4% se sometía a recogida selectiva y reciclaje, mientras que el 77,2% se destinaba a plantas de recuperación y compostaje, y el 13,4%, a vertederos controlados.

Tal y como se observa en el gráfico 48, si bien el peso del reciclaje prácticamente se ha duplicado a lo largo del periodo 2014-2019, los datos de 2020 y 2021 muestran una leve reducción de este indicador. De manera específica, un 34,8% de la recogida selectiva procede de residuos de envases ligeros, un 32,8% procede de residuos de papel y cartón (13,1 kg/hab/año, máximo histórico de la serie 2012-2021) y el 32,5% restante son los residuos procedentes de vidrio.

Una opción complementaria a la recogida selectiva en contenedores en la vía pública son los Puntos Limpios. Según se recoge en el “Plan de Puntos Limpios de Andalucía (Plan PPL-A)”¹⁷, en 2020, Andalucía disponía de 236 puntos limpios municipales fijos, 5 más que en 2018.

Gráfico 48. Evolución de la recogida de residuos municipales y destino.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la REDIAM (Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente).

¹⁷ Plan de Puntos Limpios de Andalucía (Plan PPL-A).

Tabla 13. Principales indicadores relacionados con la economía circular y uso eficiente de recursos (2019-2021).

Fuente	Indicador	Valor base		Último valor disponible		Tendencia
		Año	Dato	Año	Dato	
Red de Información Ambiental de Andalucía – REDIAM (Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente).	Producción de residuos - Recogida de residuos municipales (Miles de t).	2019	4.690,5	2021	4.831,5	↓
	Producción de residuos - Recogida de residuos municipales (kg/hab/año).	2019	557,5	2021	570,3	↓
	Porcentaje de residuos municipales destinados a plantas de recuperación y compostaje.	2019	74,1%	2021	77,2%	↑
	Porcentaje de residuos municipales destinados a vertederos controlados.	2019	15,1%	2021	13,4%	↑
	Porcentaje de residuos municipales reciclados.	2019	10,8%	2021	9,4%	↓

Andalucía presenta una **evolución negativa** en los datos de **producción de residuos municipales**, que han **aumentado** respecto a los niveles recogidos en el diagnóstico, y en la **proporción de residuos municipales sometidos a recogida selectiva y reciclaje**, que ha disminuido (a pesar de que la proporción de residuos destinados a plantas de recuperación y compostaje ha aumentado y la proporción destinada a vertederos controlados se ha reducido).

Biodiversidad e infraestructuras verdes

Según establecen la “Estrategia Andaluza de Desarrollo Sostenible de Andalucía 2030”¹⁸ y la “Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de la Biodiversidad”¹⁹, la región constituye una de las mayores reservas de biodiversidad del continente europeo. Cuenta con 4.591 taxones vegetales y alberga 63 de las 658 ZEPAS declaradas por la Unión Europea en España, siendo una de las regiones más diversas del continente.

Por otra parte, la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía es una de las redes más importantes en superficie y en número de espacios protegidos de la Unión Europea. La mayor parte de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía se integra en la Red Ecológica Europea Natura 2000, conformada por una superficie que en el año 2024 se extiende a 2,67 millones de hectáreas (29,8% de la superficie total), de las que 2,59 millones son terrestres y 0,07 millones, marinas.

Tal y como se destacó en el diagnóstico elaborado durante la fase de programación, la pérdida de biodiversidad en las últimas décadas, causada por la acción humana (destrucción de hábitats, sobreexplotación, caza ilegal de especies, contaminación, etc.), ha generado la necesidad de proteger especies y espacios naturales.

Tabla 14. Espacios naturales protegidos de Andalucía. Año 2022.

Figura de protección	Número	Superficie (Ha)
Parque Natural	24	1.434.222,91
Reserva Natural	28	21.806,64
Paraje Natural	32	91.446,30
Paisaje Protegido	2	19.663,59
Monumento Natural	60	1.566,33
Parque Periurbano	21	6.020,11
Reserva Natural Concertada	5	804,22
Parque Nacional	3	244.132,04

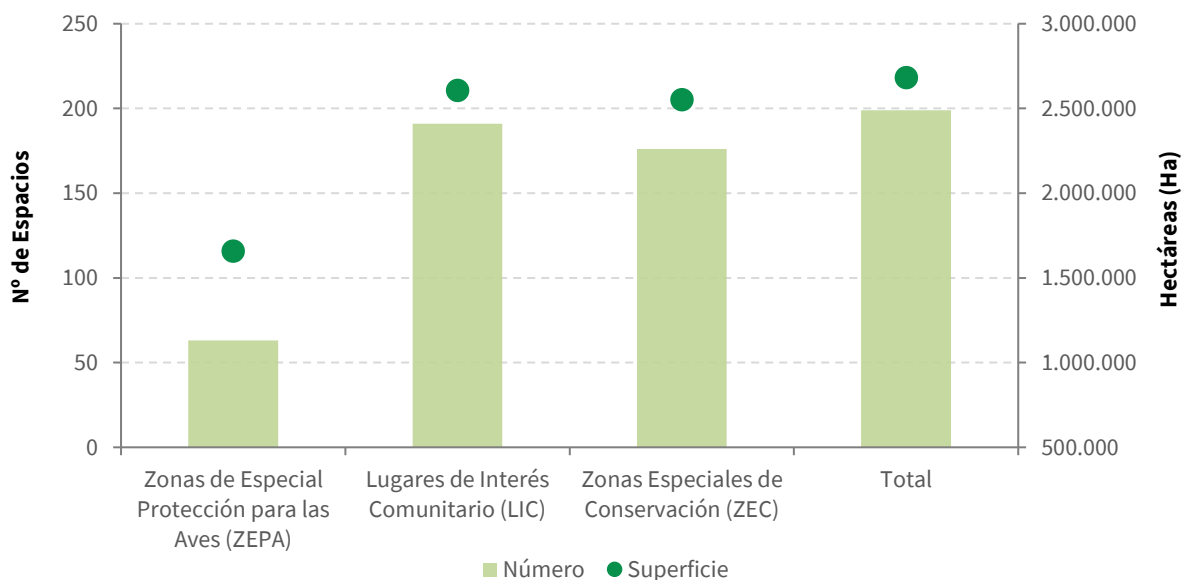
Fuente: elaboración propia a partir de datos de la REDIAM (Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente).

¹⁸ Estrategia Andaluza de Desarrollo Sostenible de Andalucía 2030.

¹⁹ Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de la Biodiversidad.

Para corregir las amenazas sobre el medio natural y los recursos en estos espacios y fomentar sus valores y su economía, se utilizan instrumentos de planificación como planes de ordenación de recursos naturales, planes rectores de uso y gestión, planes de gestión, planes de desarrollo sostenible y planes de uso público. La efectividad de estos instrumentos requiere coordinación interinstitucional y la participación de la población local en el diseño y gestión de las medidas.

Gráfico 49. Espacios Protegidos incluidos en la Red Europa Natura 2000. Año 2022.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la REDIAM (Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente).

La “Estrategia Andaluza de Desarrollo Sostenible de Andalucía 2030” destaca la consolidación de una red de equipamientos de uso público en las últimas décadas en Andalucía, infraestructuras a través de las cuales se facilita y canaliza el acceso de todas las personas al uso y disfrute del medio natural.

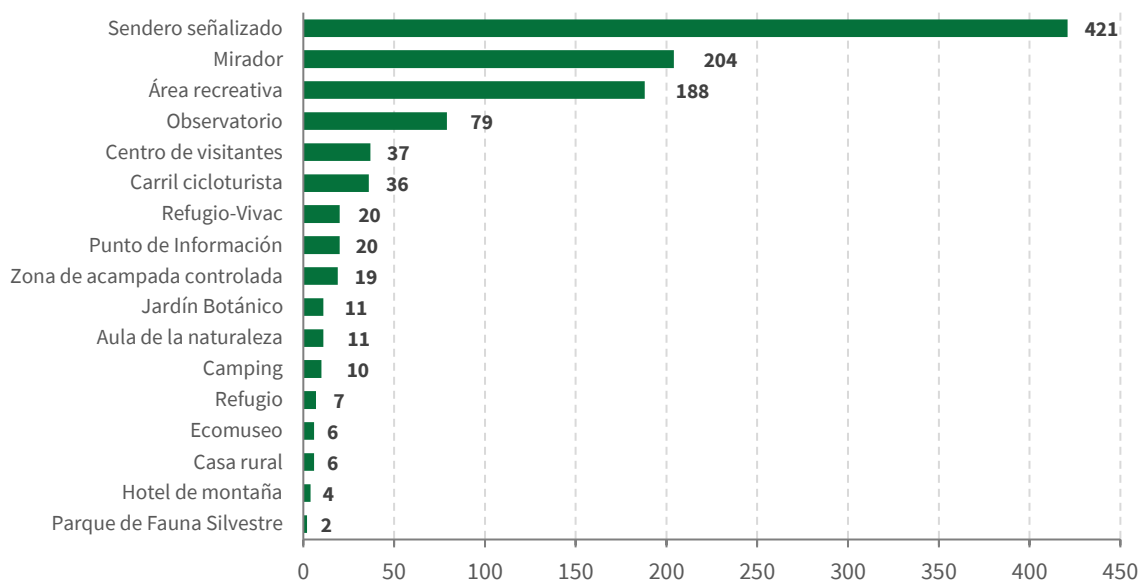
Así, la Red de Espacios Naturales de Andalucía se ha ido dotando en las últimas décadas de más de un millar de equipamientos y servicios de uso público. En datos de 2022, el número de equipamientos de uso público asciende a 1.081, 17 más que el año anterior.

De entre ellos, cabe destacar los 63 equipamientos de recepción (centros de visitantes, puntos de información y ecomuseos), 421 senderos con más de 2.500 Km. de recorrido señalado, 188 áreas recreativas o 204 miradores, además de aulas de naturaleza, observatorios de fauna, carriles cicloturísticos, refugios, zonas de acampada controlada, jardines botánicos, etc.

El número de visitas a los equipamientos de recepción de la Red en 2022 fue 745.474, un 45% más que en el año anterior. Este incremento refleja una clara recuperación y una aproximación en relación con las cifras de visitas registradas con anterioridad a la pandemia de la COVID-19 (el número de visitas en 2019 fue 938.595).

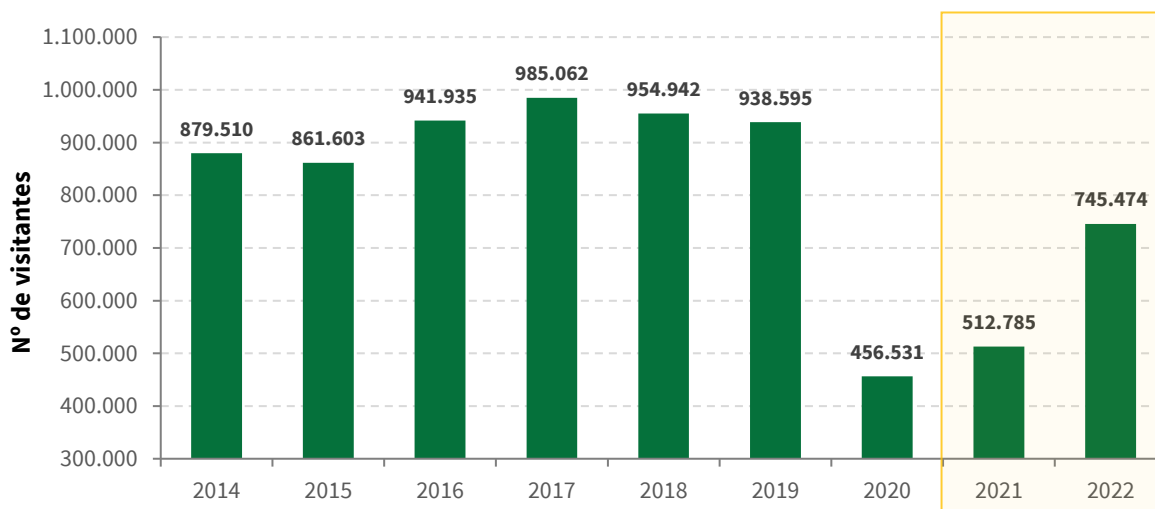
En datos de 2022, el 50,3% de las visitas a los centros de visitantes, puntos de información y ecomuseos eran visitas procedentes del ámbito nacional (un 20,7% de visitantes andaluces). El resto de las personas demandantes de estos servicios (49,7%) fueron personas visitantes extranjeras.

Gráfico 50. Oferta de equipamientos de uso público en la Red de Espacios Naturales y corredores verdes. Año 2022.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la REDIAM (Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente).

Gráfico 51. Visitas a equipamientos de recepción (centros de visitantes, puntos de información y ecomuseos).



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la REDIAM (Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente).

Tabla 15. Principales indicadores relacionados con la biodiversidad e infraestructuras verdes (2020-2022).

Fuente	Indicador	Valor base		Último valor disponible		Tendencia
		Año	Dato	Año	Dato	
Red de Información Ambiental de Andalucía - REDIAM (Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente).	Nº de Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) en Andalucía.	2020	63	2022	63	↔
	Nº de Lugares de Interés Comunitario (LIC) en Andalucía.	2020	190	2022	191	↑
	Nº de Zonas Especiales de Conservación (ZEC) en Andalucía.	2020	176	2022	176	↔
	Número total de Espacios Protegidos incluidos en la Red Europa Natura 2000 en Andalucía.	2020	198	2022	199	↑

Fuente	Indicador	Valor base		Último valor disponible		Tendencia
		Año	Dato	Año	Dato	
Red de Información Ambiental de Andalucía – REDIAM (Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente).	Superficie (Ha) de Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) en Andalucía.	2020	1.665.310,4	2022	1.659.457,9	↓
	Superficie (Ha) de Lugares de Interés Comunitario (LIC) en Andalucía.	2020	2.608.368,4	2022	2.608.368,4	↔
	Superficie (Ha) de Zonas Especiales de Conservación (ZEC) en Andalucía.	2020	2.559.075,4	2022	2.553.222,8	↓
	Superficie total (Ha) de Espacios Protegidos incluidos en la Red Europa Natura 2000 en Andalucía.	2020	2.682.899,2	2022	2.682.899,2	↔
	Nº de senderos señalizados en la Red de Espacios Naturales de Andalucía.	2020	410	2022	421	↑
	Nº de miradores en la Red de Espacios Naturales de Andalucía.	2020	204	2022	204	↔
	Nº de áreas recreativas en la Red de Espacios Naturales de Andalucía.	2020	192	2022	188	↓
	Nº de observatorios en la Red de Espacios Naturales de Andalucía.	2020	77	2022	79	↑
	Nº de centros de visitantes en la Red de Espacios Naturales de Andalucía.	2020	38	2022	37	↓
	Nº de carriles cicloturistas en la Red de Espacios Naturales de Andalucía.	2020	36	2022	36	↔
	Nº de refugios-vivac en la Red de Espacios Naturales de Andalucía.	2020	17	2022	20	↑
	Nº de puntos de información en la Red de Espacios Naturales de Andalucía.	2020	19	2022	20	↑
	Nº de zonas de acampada controlada en la Red de Espacios Naturales de Andalucía.	2020	18	2022	19	↑
	Nº de jardines botánicos en la Red de Espacios Naturales de Andalucía.	2020	12	2022	11	↓
	Nº de aulas de la naturaleza en la Red de Espacios Naturales de Andalucía.	2020	11	2022	11	↔
	Nº de campings en la Red de Espacios Naturales de Andalucía.	2020	10	2022	10	↔
	Nº de refugios en la Red de Espacios Naturales de Andalucía.	2020	6	2022	7	↑
	Nº de ecomuseos en la Red de Espacios Naturales de Andalucía.	2020	4	2022	6	↑
	Nº de casas rurales en la Red de Espacios Naturales de Andalucía.	2020	3	2022	6	↑
	Nº de hoteles de montaña en la Red de Espacios Naturales de Andalucía.	2020	4	2022	4	↔
Nº de parques de fauna silvestre en la Red de Espacios Naturales de Andalucía.	2020	2	2022	2	↔	
Nº de visitas a equipamientos de recepción (centros de visitantes, puntos de información y ecomuseos).	2020	456.531	2022	745.474	↑	

Se observa una **tendencia positiva** en los datos relativos al **número total de Espacios Protegidos en la Red Europa Natura 2000** en Andalucía, así como en el **número total de equipamientos de uso público** en la Red de Espacios Naturales y corredores verdes y en el **número de visitantes a equipamientos de recepción**. Estos indicadores han aumentado sus valores respecto a los datos recogidos en el diagnóstico, aunque en algunas categorías de Espacios Protegidos los datos se han mantenido estables o han disminuido.

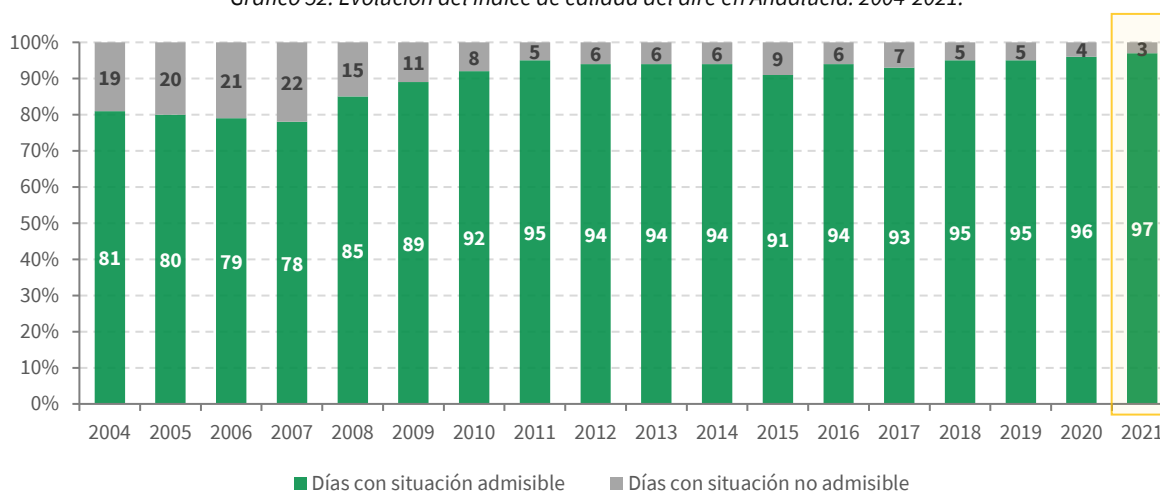
En cuanto a la **superficie total de Espacios Protegidos incluidos en la Red Europa Natura 2000** en Andalucía, los datos se han **mantenido en el mismo nivel** respecto al diagnóstico elaborado en la fase de programación, observándose una reducción en las Zonas de Especial Protección para las Aves y las Zonas Especiales de Conservación.

Movilidad urbana multimodal sostenible

La principal causa del deterioro de la calidad del aire en los ámbitos metropolitanos son las emisiones de gases procedentes del transporte de personas y mercancías. Existe una relación directa entre la contaminación atmosférica y la utilización de combustibles fósiles, ya sea por vehículos y maquinaria, para la producción de energía eléctrica, por la industria o para el uso doméstico.

En términos generales, desde 2008 se viene reduciendo en Andalucía el porcentaje de días con calidad del aire no admisible. En 2021 el porcentaje de días con situación admisible ascendió a un 97%, registrando el valor máximo de la serie temporal 2004 a 2021. Por lo tanto, tal y como se muestra en el gráfico 52, los valores del índice de calidad del aire en la región consiguen mantener una tendencia positiva bastante estabilizada²⁰. En todo este proceso adquiere un rol relevante la implementación de las políticas públicas en materia de calidad de aire y movilidad.

Gráfico 52. Evolución del índice de calidad del aire en Andalucía. 2004-2021.



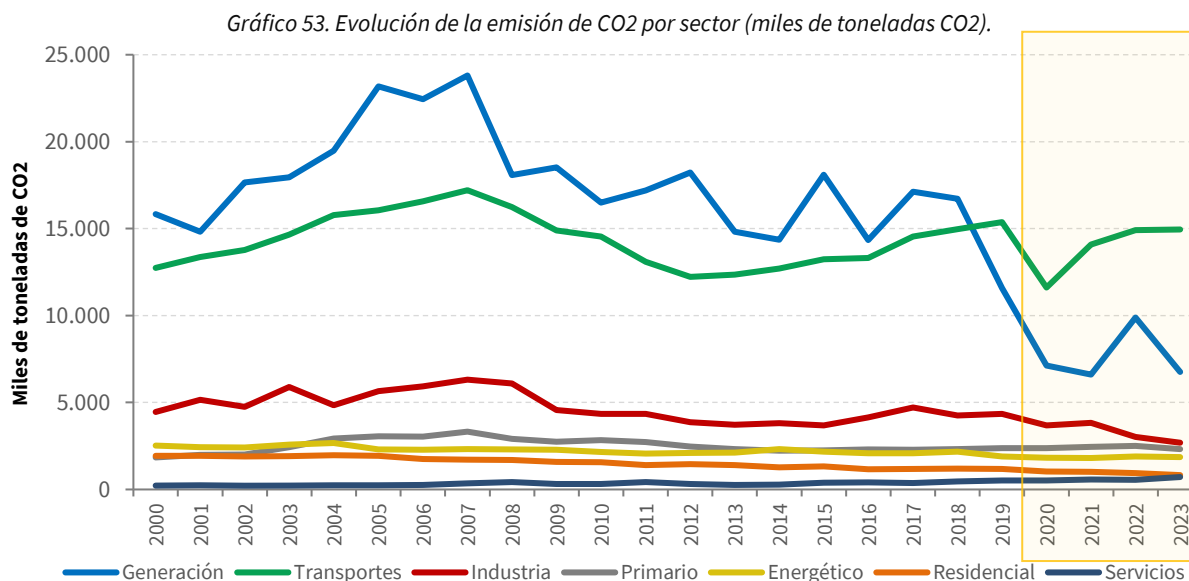
Fuente: elaboración propia a partir de datos de la REDIAM (Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente).

En el año 2023, las emisiones de CO2 asociadas al consumo de energía (30.117,3 miles de toneladas), han disminuido en Andalucía un 10,6% respecto al año anterior, alcanzando el segundo valor más bajo en los últimos 20 años (el valor más bajo se registró en 2020, 28.141,4 miles de toneladas de CO2).

Con una perspectiva temporal amplia, destaca la senda de reducción generalizada sobre las emisiones por parte de la generación eléctrica desde el año 2008, que registró en 2021 su valor mínimo en el periodo 2000-2023 (6.606,5 miles de toneladas de CO2). En sentido opuesto, se observa una tendencia de crecimiento en las emisiones asociadas al sector transporte desde 2013. A partir del año 2018 es el sector más contaminante, produciendo en 2023 el 49,6% del total de las emisiones.

Tras el sector transporte, los sectores más contaminantes son el de generación eléctrica y el industrial, que concentran el 22,5% y el 8,9% del total de las emisiones en 2023, respectivamente.

²⁰ Como se indica en la edición 2023 del Informe de Medio Ambiente en Andalucía, para el año 2022 y en adelante, el índice de calidad de aire varía con respecto a ediciones anteriores. Mientras que anteriormente se utilizaban cuatro categorías (buena y admisible -situación admisible- y mala y muy mala -situación no admisible-), a partir de 2022 se utilizan seis categorías: buena, razonablemente buena, regular, desfavorable, muy desfavorable y extremadamente desfavorable. Por lo tanto, los datos de 2022 (75,6% de días con situación buena o razonablemente buena) no son comparables con los años anteriores.



A pesar de la evolución de los últimos años que muestra un aumento en el peso de las fuentes renovables, Andalucía presenta una clara dependencia hacia los recursos fósiles. Esta situación queda agravada ante el descenso que se registra en la región en los desplazamientos realizados en modos no motorizados, a pie y en bicicleta.

La oferta actual del servicio del transporte público regular de personas por carretera en Andalucía está conformada por 122 concesiones de autobuses, estando caracterizada en la última década por un descenso progresivo en el número de personas viajeras. De esta forma, en 2022 se alcanzaron los 53,8 millones de personas, una cifra muy inferior a los 66,2 millones registrados en 2012 y los 81,3 millones en 2002.

Tabla 16. Consumo de energía final del sector transporte de Andalucía por fuentes (% sobre el total).

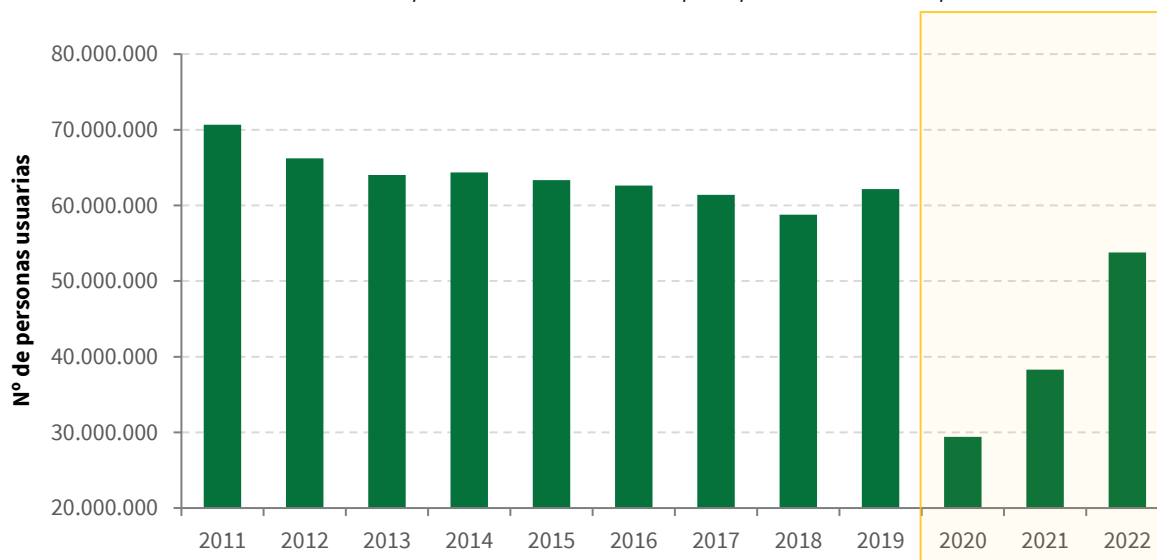
Fuente	2007	2014	2019	2023
Gasolinas	19,5%	15,8%	14,6%	17,9%
Gasóleos	70,7%	70,0%	67,8%	63,6%
Queroseno	8,4%	9,7%	11,5%	12,2%
GLP	0,0%	0,1%	0,2%	0,1%
Gas Natural	0,0%	0,3%	0,3%	0,1%
Electricidad	0,6%	0,5%	0,4%	0,3%
Renovables	0,8%	3,6%	5,2%	5,9%

Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Agencia Andaluza de la Energía.

Entre las infraestructuras fundamentales de apoyo al transporte público de personas por carretera, según datos de 2023, Andalucía cuenta con 46 estaciones de autobuses y 54 apeaderos de autobús, lo que supone un leve incremento respecto a los datos de 2019 (año en el que se registraron 45 estaciones y 52 apeaderos).

Estas instalaciones, junto a otras de nueva construcción, deben acompañarse de otros elementos y equipamientos complementarios que mejoren la accesibilidad y fomenten la intermodalidad al objeto de aumentar la demanda.

Gráfico 54. Evolución de las personas usuarias del transporte público interurbano por carretera.

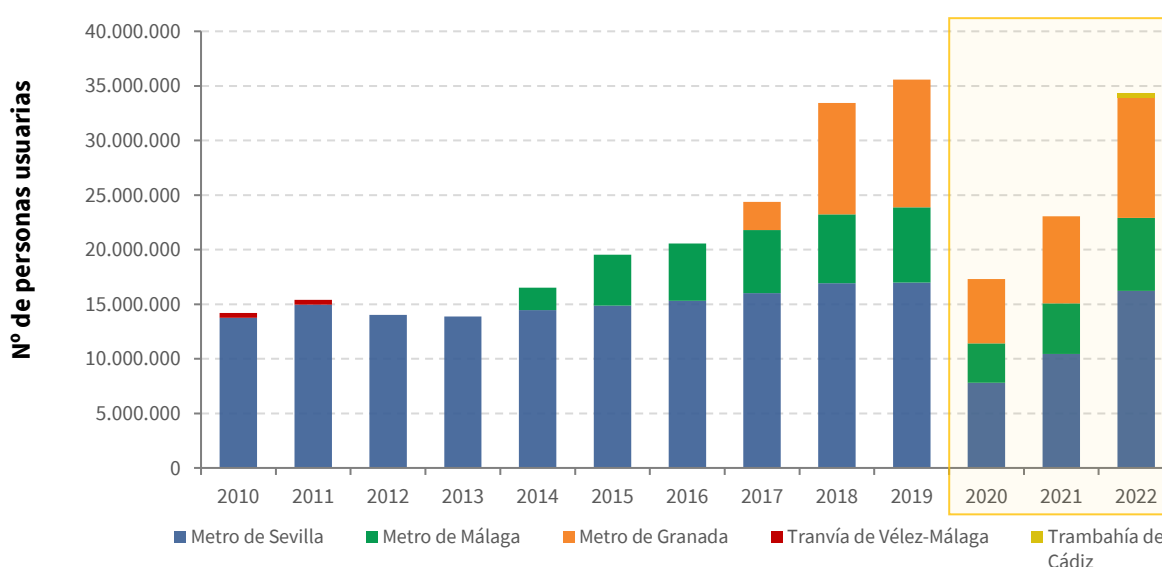


Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Estadística de transporte público interurbano de Andalucía (Consejería de Fomento, Articulación del Territorio y Vivienda. Dirección General de Movilidad y Transportes).

Por otro lado, la construcción de líneas de transporte público ferroviario metropolitano (metro y tranvía) se considera prioritario por parte de la Junta de Andalucía. Los datos de 2022 indican que 34 millones de personas utilizaron este tipo de transporte, lo que supone un incremento del uso de este tipo de transporte desde 2014 (16,5 millones de personas usuarias), aunque se haya producido un leve descenso respecto a 2019, escenario previo a la situación de pandemia por la COVID-19 (35,6 millones de personas usuarias).

Como se observa en el gráfico 55, la entrada en funcionamiento del metro de Granada en 2017 provocó un notable incremento del número de personas usuarias de este tipo de transporte. Asimismo, cabe destacar la reciente inauguración del Trambahía de Cádiz en 2022, que sumó 361.228 personas usuarias en su primer año de actividad.

Gráfico 55. Evolución de personas usuarias de metro y tranvía en Andalucía.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Estadística de transporte público interurbano de Andalucía (Consejería de Fomento, Articulación del Territorio y Vivienda. Dirección General de Movilidad y Transportes).

Tabla 17. Principales indicadores relacionados con la movilidad urbana multimodal sostenible (2019/20-2021/22/23).

Fuente	Indicador	Valor base		Último valor disponible		Tendencia
		Año	Dato	Año	Dato	
Red de Información Ambiental de Andalucía – REDIAM (Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente).	Índice de calidad del aire en Andalucía (porcentaje de días con calidad admisible).	2020	96%	2021	97%	↑
Agencia Andaluza de la Energía.	Emisiones de CO2 por sector – Generación (miles de toneladas CO2).	2019	11.584,3	2023	6.766,4	↑
	Emisiones de CO2 por sector – Transportes (miles de toneladas CO2).	2019	15.371,1	2023	14.949,3	↑
	Emisiones de CO2 por sector – Industria (miles de toneladas CO2).	2019	4.353,9	2023	2.688,4	↑
	Emisiones de CO2 por sector – Primario (miles de toneladas CO2).	2019	2.368,8	2023	2.318,1	↑
	Emisiones de CO2 por sector – Energético (miles de toneladas CO2).	2019	1.903,0	2023	1.855,4	↑
	Emisiones de CO2 por sector – Residencial (miles de toneladas CO2).	2019	1.186,6	2023	825,7	↑
	Emisiones de CO2 por sector – Servicios (miles de toneladas CO2).	2019	525,1	2023	714,0	↓
Estadística de transporte público interurbano de Andalucía (Consejería de Fomento, Articulación del Territorio y Vivienda).	Número de personas usuarias del transporte público interurbano por carretera.	2019	62.146.292	2022	53.766.203	↓
	Número de personas usuarias de metro y tranvía (Metro de Sevilla).	2019	16.992.757	2022	16.207.709	↓
	Número de personas usuarias de metro y tranvía (Metro de Málaga).	2019	6.877.294	2022	6.700.279	↓
	Número de personas usuarias de metro y tranvía (Metro de Granada).	2019	11.719.698	2022	11.067.712	↓
	Número de personas usuarias de metro y tranvía (Tranvía de Vélez-Málaga).	2019	-	2022	-	↔
	Número de personas usuarias de metro y tranvía (Trambahía de Cádiz).	2019	-	2022	361.228	↑

Los datos sobre **calidad del aire** y **emisiones de CO2** muestran una **evolución positiva**, con una reducción de los valores de este último indicador en todos los sectores analizados, excepto en el sector servicios.

En cuanto a los datos de **personas usuarias de transporte público interurbano por carretera y metro y tranvía**, las cifras son **inferiores** a las recogidas en el diagnóstico elaborado durante la fase de programación, aunque debe tenerse en cuenta el impacto negativo que ha tenido la pandemia de la COVID-19 en este sentido.

Además, se destacan los esfuerzos realizados por parte del Gobierno andaluz por impulsar el uso del transporte público, como la reciente **inauguración del Trambahía de Cádiz en 2022**, que sumó **361.228 personas usuarias** en su primer año de actividad.

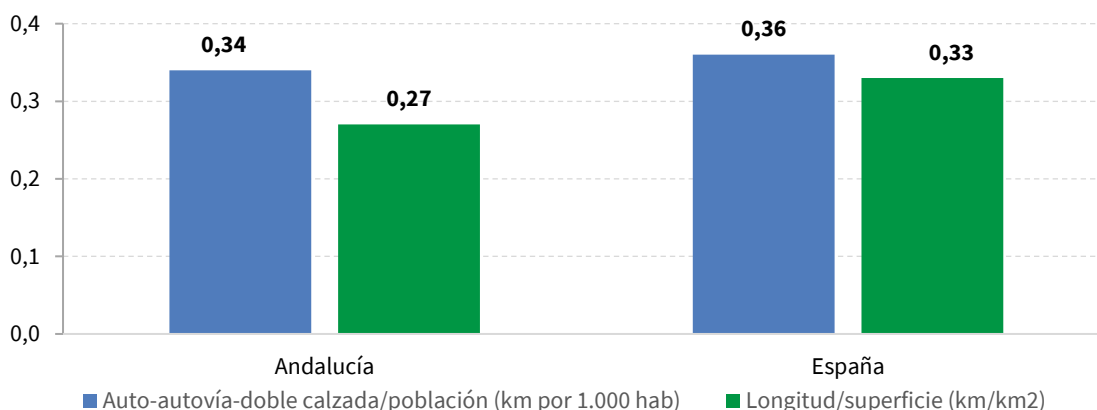
3.3. Objetivo Político 3. Una Europa más conectada

Movilidad: desarrollo y acceso a la RTE-T

Tal y como se puso de manifiesto en el diagnóstico durante la fase de programación, debido a su situación periférica, Andalucía se encuentra muy alejada de los principales centros de producción y consumo de Europa, con dificultades para la movilidad y accesibilidad de personas y mercancías.

Las infraestructuras viarias son el principal soporte de la movilidad en Andalucía, tanto de personas como de mercancías. La red de carreteras en Andalucía sumó en el año 2022 una longitud de 23.345 km (superando los datos de 2019, 23.224 km), de los que un 45,1% son de titularidad de la Junta de Andalucía, un 39,6% de las Administraciones Locales y el 15,3% del Estado.

Gráfico 56. Indicadores de densidad de la red viaria total. Año 2021.

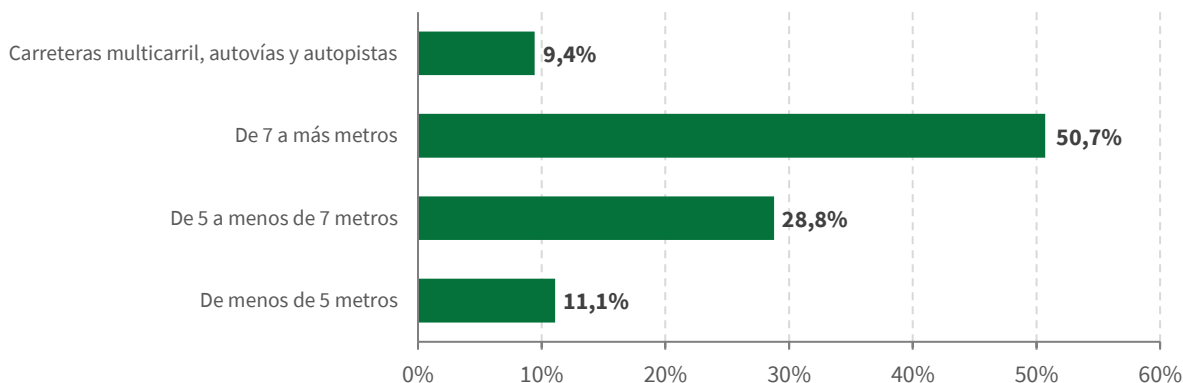


Fuente: elaboración propia a partir de datos del Anuario Estadístico de Andalucía (IECA).

Atendiendo a los principales indicadores de densidad de la red viaria, Andalucía está ligeramente por debajo de la media nacional. Según datos de 2021, la longitud del total de carreteras (km) en relación con la superficie del territorio (km²) es de 0,27 en Andalucía frente a 0,33 en España. En cuanto a la densidad de la Red de Alta Capacidad [autopista-autovía-doble calzada], Andalucía registra 0,34 km por cada mil habitantes, una tasa algo menor a la observada en el promedio nacional (0,36).

En cuanto a las infraestructuras viarias de titularidad autonómica, según datos de 2021, un 90,6% de la red viaria es de una calzada, y además un 11,1% presenta una anchura reducida, inferior a 5 metros. De esta forma, la longitud de carreteras de gran capacidad está por debajo del 10% (9,4%).

Gráfico 57. Clasificación de la red viaria autonómica por anchura de plataforma. Año 2021.



Fuente: elaboración propia a partir de datos del Anuario Estadístico de Andalucía (IECA).

Tal y como recoge el “Plan de Infraestructuras de Transporte y Movilidad de Andalucía (PITMA 2030)”²¹, aún quedan tramos de la red viaria donde se requieren acciones de aumento de capacidad (por presentar niveles medios de tráfico superiores a 10.000 vehículos al día), concentrándose en torno a las aglomeraciones urbanas de los centros regionales, así como en los itinerarios de acceso al litoral, estos últimos con un carácter más estacional.

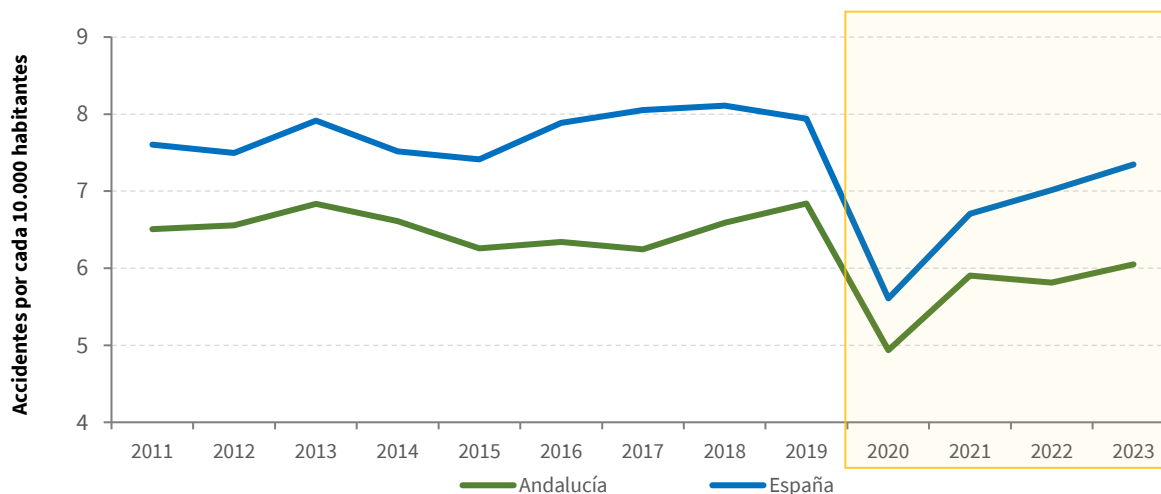
En cuanto a conservación y mantenimiento de la red, de nuevo, el PITMA 2030 establece que, en 2019, más de 1.800 kilómetros de calzada se encuentran con firme muy deteriorado y necesitan actuaciones en un plazo reducido, y otros 2.365 kilómetros cuentan con firme algo deteriorado en el que sería necesario realizar actuaciones preventivas.

Desde el punto de vista de la siniestralidad, Andalucía registró en 2023 un total de 17.367 accidentes con víctimas, de los cuales el 70,1% se produjeron en zonas urbanas y 29,9% restante en carreteras. Estos datos sitúan en 6,0 el número de accidentes en carreteras por cada diez mil habitantes, una tasa inferior a la registrada en el promedio nacional (7,3).

Tal y como se recoge en el PITMA 2030, estas infraestructuras son una parte esencial del sistema de transporte en Andalucía, y su ampliación, mejora y modernización es necesaria para articular adecuadamente el territorio.

En datos de 2023, un 58,6% (1.419,7 km) de la red de ferrocarril está sin electrificar y un 27,2% (659,2 km) es de vía única, por lo que se requieren mejoras no solo en cuanto a instalaciones, sino incluso de trazado, duplicaciones o ampliaciones.

Gráfico 58. Evolución de los accidentes en carreteras con víctimas.



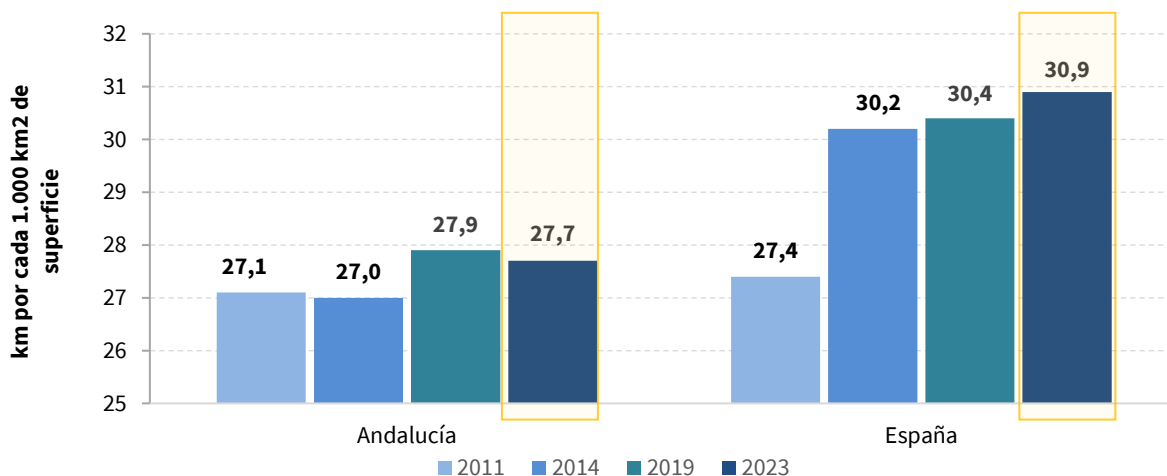
Fuente: elaboración propia a partir de datos del Anuario Estadístico de Andalucía (IECA), de las Cifras oficiales de población de los municipios españoles: Revisión del Padrón Municipal (INE) y del Censo Anual de Población (INE).

Según el “Anuario Estadístico de Andalucía”²² elaborado por el IECA, que recopila las cifras de la red del Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (ADIF), Andalucía está conformada en el año 2023 por una red de 2.422,2 km, lo que supone una longitud de 27,7 Km por cada 1.000 Km² de superficie, una tasa inferior a la registrada en el promedio nacional (30,7). A lo largo del periodo 2011-2023, a nivel nacional se observa un dinamismo mayor que el registrado en la región andaluza.

²¹ Plan de Infraestructuras de Transporte y Movilidad de Andalucía (PITMA 2030).

²² Anuario Estadístico de Andalucía (IECA).

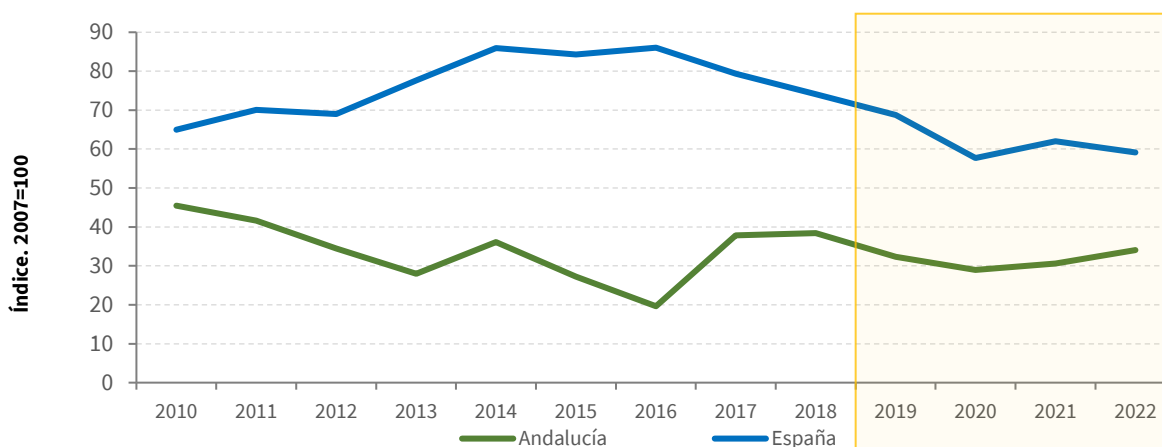
Gráfico 59. Longitud de la red ferroviaria.



Fuente: elaboración propia a partir de datos del Anuario Estadístico de Andalucía (IECA).

Por lo que respecta al transporte de mercancías por ferrocarril, aunque a nivel global se observa un buen comportamiento en los últimos años, la evolución por provincia es muy dispar. Los tráficos ferroviarios en Almería, Jaén, Málaga y Granada se han desplomado en estos últimos años.

Gráfico 60. Evolución de las mercancías transportadas por RENFE en tráfico nacional.



Fuente: elaboración propia a partir de datos del Anuario Estadístico de Andalucía (IECA).

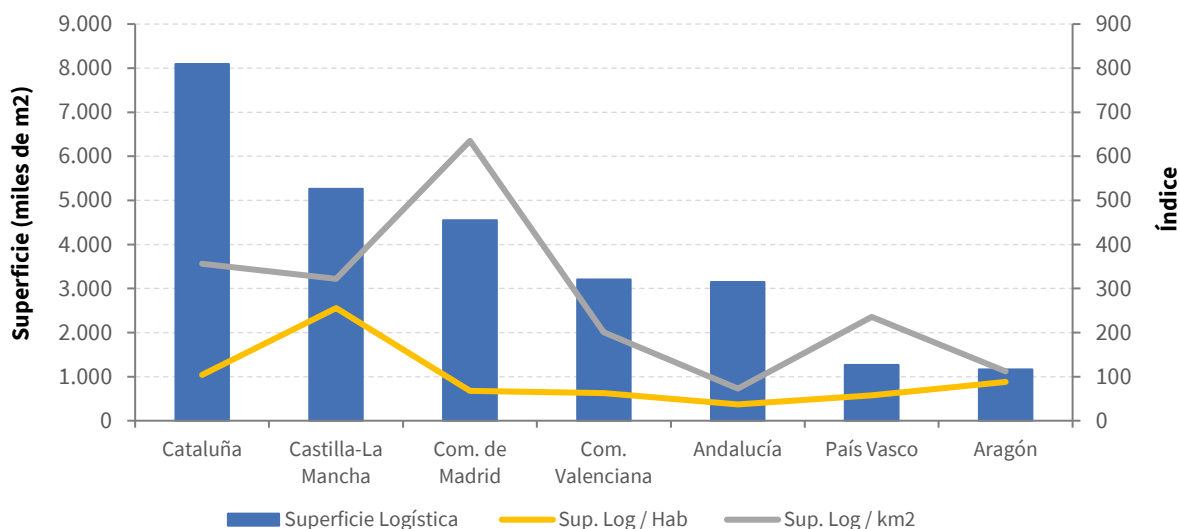
El dato más llamativo, y que pone en evidencia el escaso papel que juega el ferrocarril en Andalucía en el transporte de mercancías, es el reparto modal en el transporte terrestre, con una cuota de 99% para la carretera (206,8 millones de toneladas) y de tan sólo un 0,8% para el ferrocarril (1,6 millones de toneladas).

Estos datos guardan relación con el déficit de infraestructuras de intercambio modal que presenta Andalucía. En este sentido, las áreas logísticas con intermodalidad ferroviaria previstas en la Red Logística de Andalucía definida en el PITMA 2030, juegan un papel fundamental en la estrategia de impulso del transporte ferroviario de mercancías.

En cuanto a la oferta de superficie logística, Andalucía presenta un déficit respecto a otras comunidades autónomas. Siendo la primera región en términos de población y la segunda en superficie, ocupa sin embargo el quinto lugar por superficie de instalaciones logísticas por carretera. Esta falta de superficie logística contrasta con el fuerte aumento de la demanda que se ha producido en los últimos años, motivada en parte por el crecimiento del comercio electrónico.

Una oferta adecuada de estas instalaciones es esencial para el funcionamiento de la cadena de suministro y consecuentemente para la competitividad de los sectores productivos que se implantan en un territorio y un factor imprescindible para la cohesión territorial. Por este motivo, se debe seguir apostando por el desarrollo de una red de infraestructuras logísticas que articulen, mediante su funcionamiento en red, el conjunto del territorio andaluz, con una intervención decidida por parte de la administración autonómica.

Gráfico 61. Superficie logística (instalaciones por carretera) por CCAA en relación con la población y superficie (2022).



Fuente: elaboración propia a partir de datos del Observatorio del Transporte y la Logística en España (Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible), del Censo Anual de Población (INE) y del Anuario de Estadística 2022 del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación²³.

Tabla 18. Principales indicadores relacionados con la movilidad (desarrollo y acceso a la RTE-T) (2018/19-2021/22/23).

Fuente	Indicador	Valor base		Último valor disponible		Tendencia
		Año	Dato	Año	Dato	
Anuario Estadístico de Andalucía (IECA).	Densidad de la red de Alta Capacidad (Autopista-autovía-doble calzada/población) (km/1.000 hab).	2019	0,34	2021	0,34	⊖
	Longitud del total de carreteras en relación con la superficie (km/km2).	2019	0,27	2021	0,27	⊖
	Proporción de carreteras multicarril, autovías y autopistas sobre el total de la red viaria.	2019	9,3%	2021	9,4%	⊕
	Proporción de carreteras de 7 a más metros sobre el total de la red viaria.	2019	50,6%	2021	50,7%	⊕
	Proporción de carreteras de 5 a menos de 7 metros sobre el total de la red viaria.	2019	29,0%	2021	28,8%	⊖
	Proporción de carreteras de menos de 5 metros sobre el total de la red viaria.	2019	11,1%	2021	11,1%	⊖
Anuario Estadístico de Andalucía (IECA), Cifras oficiales de población de los municipios españoles: Revisión del Padrón Municipal (INE) y Censo Anual de Población (INE).	Accidentes en carreteras por cada 10.000 habitantes.	2019	6,8	2023	6,0	⊕

²³ Anuario de Estadística 2022 del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Fuente	Indicador	Valor base		Último valor disponible		Tendencia
		Año	Dato	Año	Dato	
Anuario Estadístico de Andalucía (IECA).	Longitud de la red ferroviaria. Km por cada 1.000 km ² de superficie.	2019	27,9	2023	27,7	⬇️
	Mercancías transportadas por RENFE en tráfico nacional. Índice. 2007=100.	2018	38,4	2022	34,0	⬇️
Observatorio del Transporte y la Logística en España (Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible), Censo Anual de Población (INE) y Anuario de Estadística del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.	Superficie logística (instalaciones por carretera).	2018	3.005	2022	3.146	⬆️
	Superficie logística /habitantes (instalaciones por carretera).	2018	36	2022	37	⬆️
	Superficie logística /km ² (instalaciones por carretera).	2018	34	2022	37	⬆️

Los datos recogidos en el presente documento son **similares** a los incluidos en el diagnóstico elaborado durante la fase de programación en relación con los indicadores de la **red viaria autonómica** (densidad y clasificación por anchura de la plataforma) y de la red ferroviaria (longitud).

Se destaca, sin embargo, una **tendencia favorable** en los indicadores relacionados con **accidentes en carreteras** y con la **superficie logística autonómica** (instalaciones por carretera).

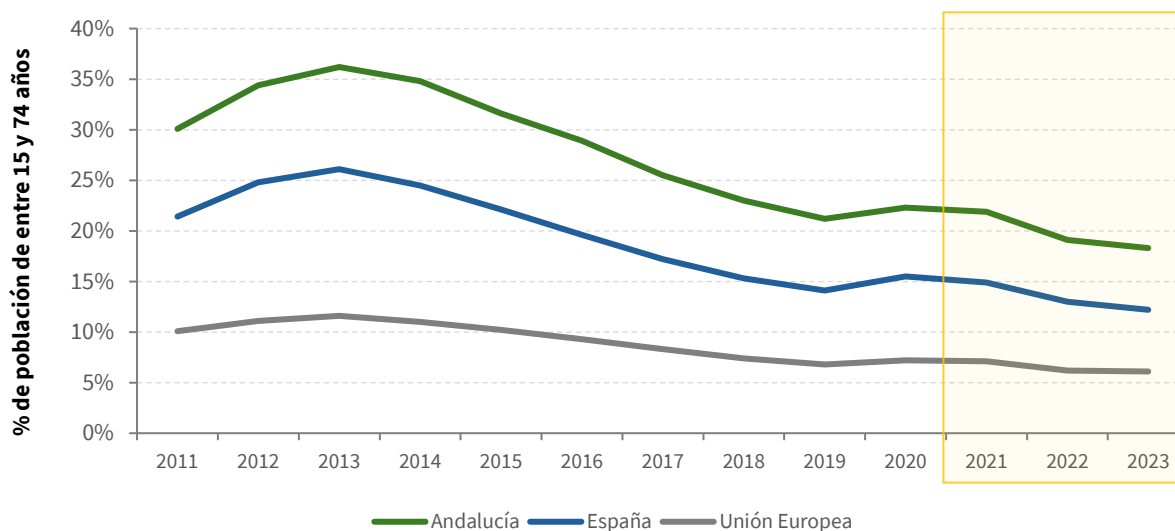
Por el contrario, los datos sobre **mercancías transportadas por ferrocarril han disminuido** con respecto a los valores recogidos en el diagnóstico elaborado en la fase de programación.

3.4. Objetivo Político 4. Una Europa más social e inclusiva

Mejorar el acceso al empleo y las condiciones laborales

El fuerte desequilibrio entre la oferta y la demanda de trabajo en Andalucía ha generado, según la Encuesta de Población Activa (EPA), un elevado nivel de desempleo (755.000 personas paradas en 2023), con una tasa de desempleo del 18,3 %, casi siete puntos más que la media del conjunto nacional (12,2%) y el triple de la media europea (6,1%).

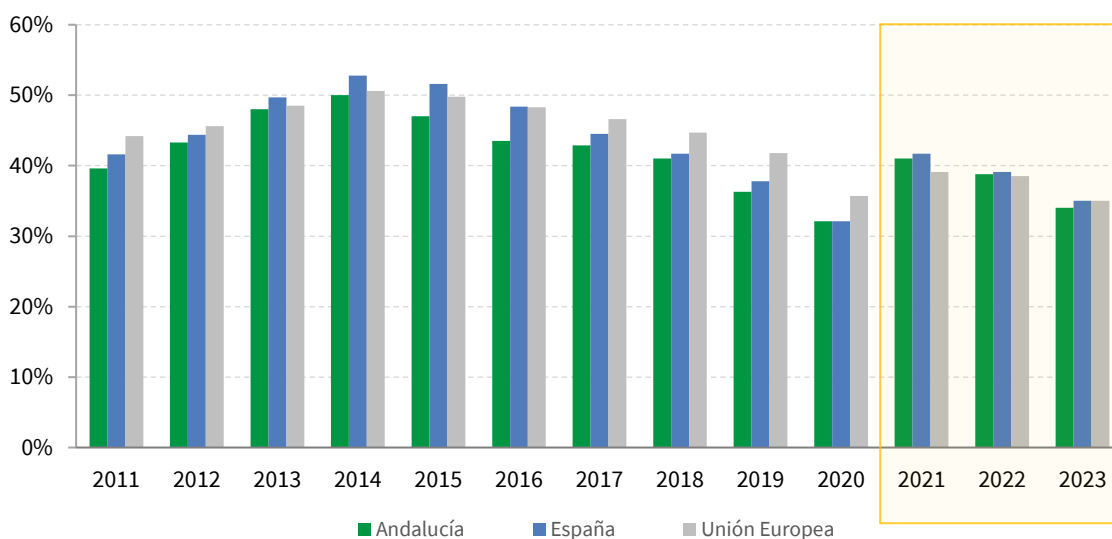
Gráfico 62. Evolución de la tasa de desempleo sobre la población activa.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de EUROSTAT.

El alto desempleo en Andalucía constituye una de las características históricas del mercado laboral. El esfuerzo, por tanto, para reducir la tasa de desempleo, debe ser muy significativo, incorporando cambios estructurales en la composición y funcionamiento del tejido productivo en la región.

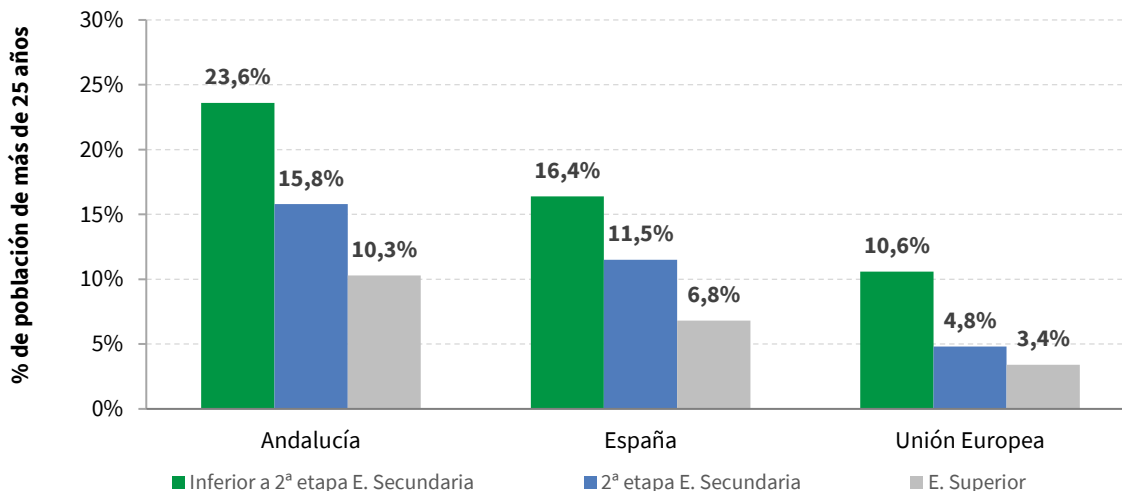
Gráfico 63. Peso del desempleo de larga duración.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de EUROSTAT.

Además, estos niveles de desempleo derivan de una serie de problemas de carácter estructural en el mercado laboral de Andalucía: elevado desempleo juvenil y de la mujer, alta temporalidad en el empleo, desempleo de larga duración y bajos niveles de formación.

Gráfico 64. Tasa de paro por nivel de formación. Año 2023.

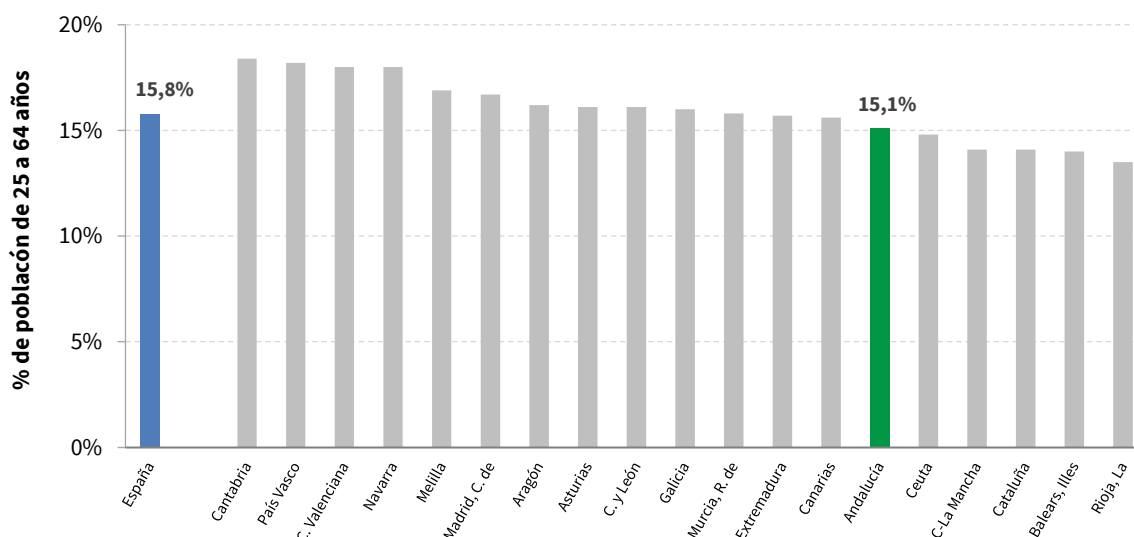


Fuente: elaboración propia a partir de datos de EUROSTAT.

La relación del nivel educativo con el desempleo es evidente, puesto que la tasa de paro de la población con 25 o más años con menor nivel educativo (hasta la secundaria obligatoria) en Andalucía en 2023 fue más del doble (23,6%) que la de personas con educación superior (10,3%), por encima de las medias nacionales (16,4% frente a 6,8%) y europeas (10,6% frente a 3,4%).

Además, en 2023, un 42,7% de la población activa andaluza contaba solo con estudios primarios (primera etapa de educación secundaria o menos), frente al 35,8% en España y el 20,2% en la Unión Europea. En este sentido, cabe destacar el papel positivo que pueden desempeñar las escuelas de segunda oportunidad, vinculadas al aprendizaje de oficios y con titulaciones reconocidas por la administración.

Gráfico 65. Porcentaje de población de 25 a 64 años que participa en una acción de educación o formación permanente por comunidad autónoma. Año 2023.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Encuesta de Población Activa (INE).

Tabla 19. Principales indicadores relacionados con el acceso al empleo y las condiciones laborales (2019/20-2023).

Fuente	Indicador	Valor base		Último valor disponible		Tendencia
		Año	Dato	Año	Dato	
EUROSTAT.	Tasa de desempleo sobre la población activa.	2020	22,3%	2023	18,3%	↑
	Peso del desempleo de larga duración.	2020	32,1%	2023	34,0%	↓
	Tasa de paro por nivel de formación – Inferior a 2a etapa E. Secundaria.	2019	27,1%	2023	23,6%	↑
	Tasa de paro por nivel de formación – 2a etapa E. Secundaria.	2019	17,7%	2023	15,8%	↑
	Tasa de paro por nivel de formación – E. Superior.	2019	11,7%	2023	10,3%	↑
Encuesta de Población Activa (INE).	Porcentaje de población de 25 a 64 años que participa en una acción de educación o formación permanente.	2019	9,6%	2023	15,1%	↑

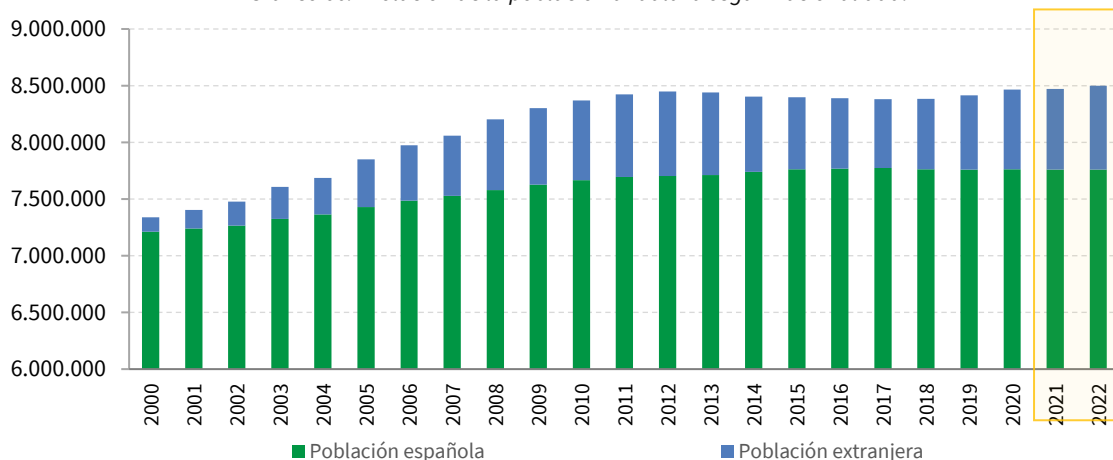
Andalucía muestra un **progreso favorable** en los indicadores relacionados con el **empleo**, con respecto a los valores recogidos en el diagnóstico, tanto de la **población activa en general** como en todos los **niveles de formación analizados**. Solo se aprecia una **tendencia desfavorable** en el indicador de **desempleo de larga duración**.

A pesar de los avances logrados, tal y como se ha señalado anteriormente, aún se observan **diferencias** con respecto a los **valores registrados a nivel nacional y europeo** en los indicadores relacionados con el **empleo y el desempleo**, por lo que Andalucía deberá realizar esfuerzos para **reducir estas diferencias** y seguir avanzando hacia la **convergencia**.

Servicios inclusivos y de calidad en el ámbito de la educación, la formación y el aprendizaje

Andalucía contaba a 1 de enero de 2022 con una población residente de 8.500.187 personas, representando el 17,9% de la población total española. Desde el inicio de siglo, la población en Andalucía ha experimentado un crecimiento del 15,8%, variación positiva que se ha visto interrumpida durante el periodo 2013-2017, si bien desde el año 2018 se observa una fase de incremento poblacional continuado. Los datos más recientes del año 2022 muestran un ritmo de variación interanual del 0,33%.

Gráfico 66. Evolución de la población andaluza según nacionalidad.

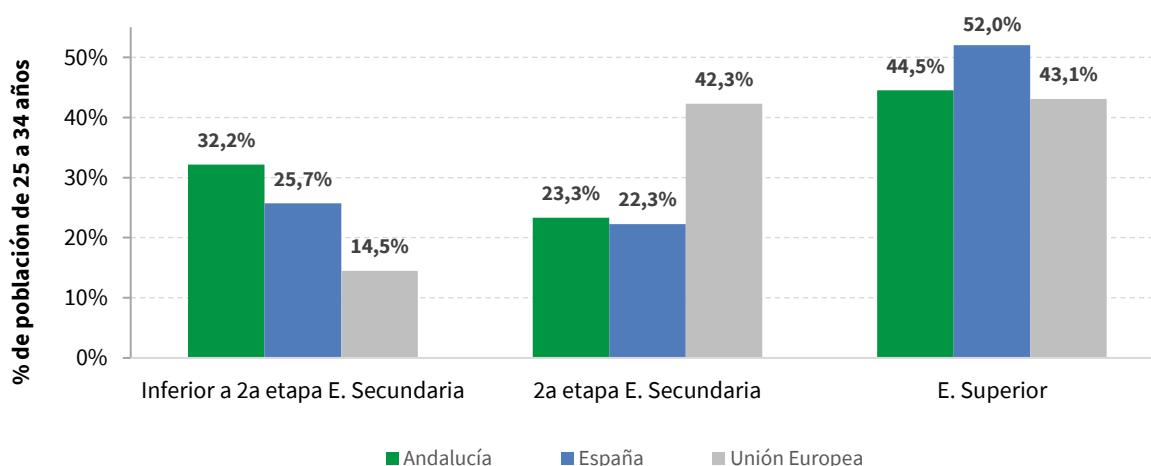


Fuente: elaboración propia a partir de datos del Padrón Municipal de Habitantes. Cifras oficiales de población municipal (IECA).

Se destaca que el crecimiento reciente que se ha señalado para el conjunto de la población andaluza se debe principalmente al incremento de la población extranjera. Su peso ha aumentado entre el año 2000 (1,72%) y 2022 (8,72%) en 6,96 puntos porcentuales, llegando a representar en el ejercicio de 2022 el 8,72% de la población total empadronada.

A lo largo del periodo 2014-2022 se identifican 226 municipios andaluces que experimentaron aumentos en su población residente con edades de entre 3 a 18 años, de los cuales 158 mostraron un crecimiento superior al 5% en términos relativos, lo que se traduce en una demanda potencial en las necesidades de escolarización de nuevo alumnado.

Gráfico 67. Distribución de la población adulta joven (25-34 años) según nivel de formación. Año 2023.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de Las cifras de la Educación en España (Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes).

Atendiendo al estado del nivel de formación de la población adulta, y en concreto, centrando el análisis en el tramo de edad comprendido entre los 25 y 34 años, se observa una proporción desequilibrada de personas jóvenes con formación secundaria de segunda etapa, principalmente la denominada como Formación Profesional, en comparación con el promedio europeo.

De este modo, el porcentaje de personas con educación secundaria es sensiblemente inferior en Andalucía a la media europea (23,3% frente al 44,7% de la Unión Europea), mientras que la proporción de personas con estudios iguales o inferiores a los obligatorios resulta muy superior (32,2% frente al 14,5%).

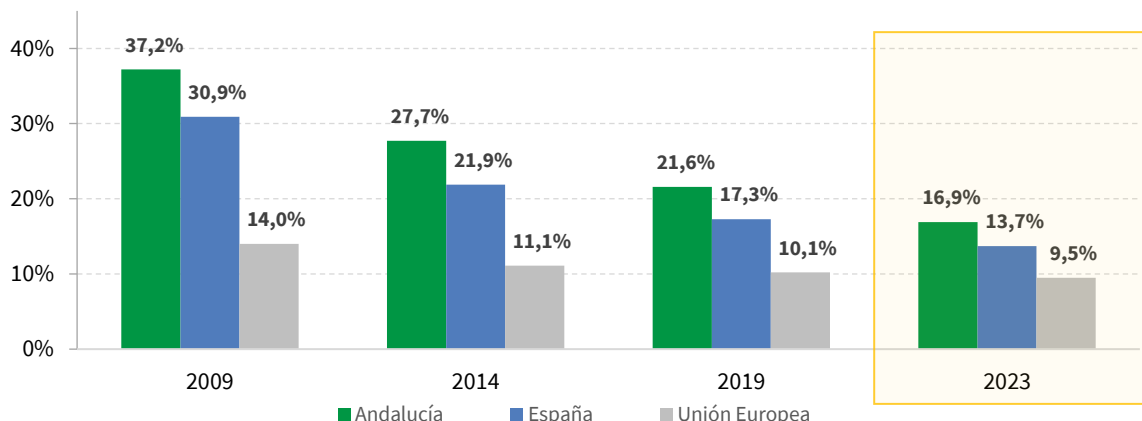
Por su parte, la población adulta con educación superior presenta una estructura más equilibrada en Andalucía respecto al contexto europeo (44,5% en Andalucía frente al 43,1% de la Unión Europea).

Profundizando en el nivel educativo de la población, la EU2020 fijó como objetivo para la población joven de 18 a 24 años situar la tasa de abandono escolar temprano en el 10% en el ámbito de la Unión Europea, elevándose la meta al 15% para el caso de España. Estos objetivos son alcanzados en el año 2023 para el promedio de la Unión Europea (9,5%) y España (13,7%).

En el caso de la región andaluza, hay que destacar el intenso proceso de reducción que muestra este indicador desde 2009 hasta 2023, periodo en el que se ha conseguido aminorar esta tasa en algo más de 20 puntos porcentuales (de 37,2% a 16,9%).²⁴

²⁴ Según datos de la Encuesta de Población Activa, la tasa de abandono escolar temprano en Andalucía se situó en 2024 en un 15,5%. Este dato no se ha incluido en el gráfico 68, ya que en el momento de elaboración de este documento no se disponía de los datos a nivel europeo para realizar una comparativa de los datos a nivel andaluz, nacional y europeo.

Gráfico 68. Evolución de la tasa de abandono escolar temprano.

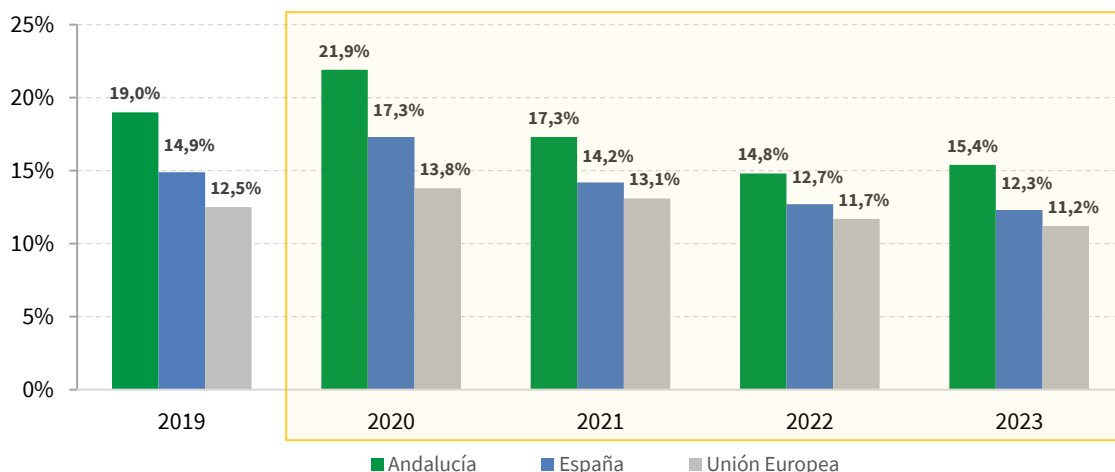


Fuente: elaboración propia a partir de datos del Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía para la Agenda 2030 (IECA).

Uno de los aspectos más preocupantes son aquella población joven que ni sigue estudios, ni recibe formación y tampoco trabaja, los denominados “NINIS”. De nuevo hay que resaltar la positiva tendencia que se observa en Andalucía en los últimos años, en los que se ha reducido el peso de este grupo del 19,0% en el 2019 al 15,4% en 2023.

Esta evolución positiva ha reducido las diferencias con el contexto europeo de manera considerable. En cualquier caso, la tasa de NINIS en Andalucía se situó en el año 2023 en 4,2 puntos por encima de la tasa promedio de la Unión Europea y 3,1 puntos por encima del conjunto nacional.

Gráfico 69. Proporción de jóvenes de 15 a 29 años que no trabajan ni siguen estudios ni formación (“NINIS”).



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Encuesta de Población Activa (INE) y EUROSTAT.

En términos de resultados en el sistema educativo, una referencia que permite la comparativa con el contexto internacional son los datos ofrecidos a través del Programa para la Evaluación Internacional de los Alumnos (PISA). En este sentido, el balance de rendimientos medios a los 15 años en el año 2022 sobre las pruebas realizadas en Andalucía muestra unos resultados con puntuaciones medias inferiores a la media de la Unión Europea y de la OCDE en las principales materias de competencias básicas:

- En ciencias, los resultados andaluces son inferiores en 11 y 12 puntos en comparación con el promedio de la Unión Europea y la OCDE, respectivamente.
- En matemáticas, las diferencias de los resultados andaluces son de 17 y 15 puntos respecto al promedio de la Unión Europea y la OCDE, respectivamente.

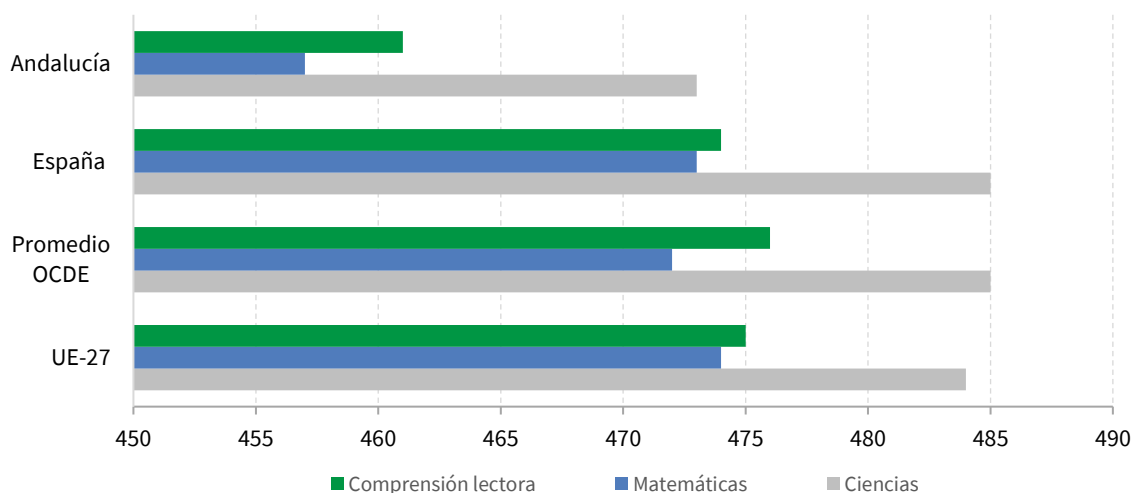
- En comprensión lectora, las diferencias son de 15 con la Unión Europea y la OCDE (en ambos casos).

Estos resultados ponen de manifiesto la necesidad de continuar impulsando un modelo educativo de calidad que redunde en mejoras de los rendimientos escolares en los centros educativos, minimizando las dificultades para el acceso a otros estudios post-obligatorios y/o superiores, y ofreciendo una transición con suficientes garantías a la vida laboral.

La tasa de idoneidad a los 15 años (que indica el alumnado que se encuentra matriculado en el curso teórico correspondiente a su edad) ha aumentado en Andalucía aproximadamente 5 puntos porcentuales desde el curso académico 2017-2018 (65,2%) hasta el 2022-2023 (70,0%). En España, esta tasa también se ha incrementado en el mismo periodo, del 69,6% al 75,4%.

A lo largo del curso académico 2023-2024, Andalucía contaba con una oferta educativa conformada por 7.238 centros educativos, siendo 4.568 centros de titularidad pública y 2.670 centros de titularidad privada, de los cuales, 2.055 son considerados centros privados concertados.

Gráfico 70. Resultados del Informe PISA. Año 2022.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de PISA 2022. Programa para la Evaluación Internacional de los Estudiantes. Informe español.²⁵

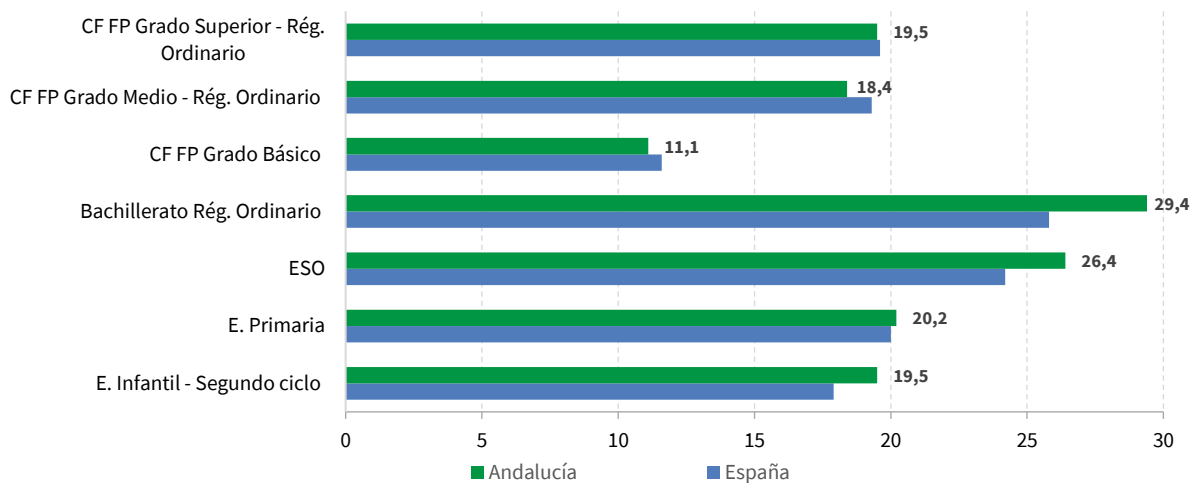
Centrando el análisis en los centros de titularidad pública, Andalucía presenta, mayoritariamente, una ratio superior de alumnado por unidad o grupo al promedio nacional. En particular, destaca Bachillerato, donde la ratio es de 29,4 alumnos/as, superando en 3,6 la media nacional de 25,8.

Asimismo, en Educación Secundaria Obligatoria (ESO), la ratio alcanza los 26,4, superando en 2,2 la media nacional de 24,2. En Educación Infantil (Segundo Ciclo) y Educación Primaria, Andalucía también registra valores superiores al promedio nacional, aunque las diferencias son menores (19,5 frente a 17,9 y 20,2 frente a 20,0, respectivamente).

En contraposición, los datos autonómicos en Formación Profesional de Grado Medio (régimen ordinario), de Grado Básico y de Grado Superior (régimen ordinario) son inferiores a los registrados a nivel nacional (diferencias de 0,9, 0,5 y 0,1 alumnos/as, respectivamente).

²⁵ PISA 2022. Programa para la Evaluación Internacional de los Estudiantes. Informe español.

Gráfico 71. Número medio de alumnos/as por unidad o grupo en centros educativos públicos. Curso académico 2023-2024.



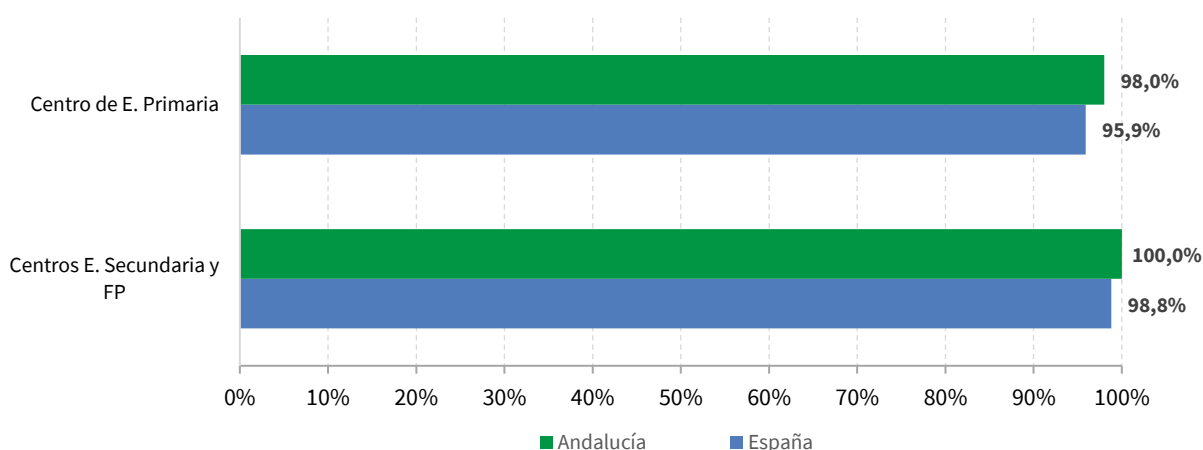
Fuente: elaboración propia a partir de datos de EDUCA base (Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes).

En lo que respecta a la integración de la sociedad de la información y la comunicación en los centros educativos públicos, Andalucía muestra un progreso favorable en los datos sobre dotación de Sistemas Digitales Interactivos y uso de servicios de Entorno Virtual de Aprendizaje.

En cuanto a la dotación de Sistemas Digitales Interactivos, en el curso académico 2022-2023, el 69,3% de las aulas de Educación Primaria en centros públicos andaluces estaban dotadas con estos recursos (69,9% en España), mientras que en Educación Secundaria el porcentaje fue del 55,2% (46,6% en España).

El porcentaje de centros educativos públicos de Andalucía de Educación Primaria que cuentan con servicios de Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA) se sitúa por encima del promedio nacional, con un 98,0% frente al 95,9% en España. Ocurre lo mismo en el ámbito de Educación Secundaria y Formación Profesional, Andalucía muestra cifras ligeramente superiores a las del promedio nacional, alcanzando una cobertura del 100,0% frente al 98,8% registrado en España.

Gráfico 72. Porcentaje de centros educativos con servicios de Entorno Virtual de Aprendizaje. Curso académico 2022-2023.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de EDUCAbase (Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes).

Tabla 20. Principales indicadores relacionados con los servicios inclusivos y de calidad en el ámbito de la educación, la formación y el aprendizaje (2018/19/20-2022/23/24).

Fuente	Indicador	Valor base		Último valor disponible		Tendencia
		Año	Dato	Año	Dato	
Padrón Municipal de Habitantes. Cifras oficiales de población municipal (IECA).	Población andaluza según nacionalidad – Población española.	2020	7.762.393	2022	7.758.809	↓
	Población andaluza según nacionalidad – Población extranjera.	2020	702.018	2022	741.378	↑
Las cifras de la Educación en España (Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes).	Distribución de la población adulta joven (25-34 años) según nivel de formación - Inferior a 2a etapa E. Secundaria.	2019	37,9%	2023	32,2%	↑
	Distribución de la población adulta joven (25-34 años) según nivel de formación - 2a etapa E. Secundaria.	2019	24,6%	2023	23,3%	↑
	Distribución de la población adulta joven (25-34 años) según nivel de formación - E. Superior.	2019	37,6%	2023	44,5%	↑
Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía para la Agenda 2030 (IECA).	Tasa de abandono escolar temprano.	2019	21,6%	2024	15,5%	↑
Encuesta de Población Activa (INE) y EUROSTAT.	Proporción de jóvenes de 15-29 años que no trabajan ni siguen estudios ni formación (“NINIS”).	2019	19,0%	2023	15,4%	↑
Informe PISA. Programa para la Evaluación Internacional de los Estudiantes. Informe español.	Resultados del Informe PISA- Comprensión lectora.	2018	466	2022	461	↓
	Resultados del Informe PISA- Matemáticas.	2018	467	2022	457	↓
	Resultados del Informe PISA- Ciencias.	2018	471	2022	473	↑
EDUCAbase (Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes).	Número medio de alumnos/as por unidad o grupo en centros educativos públicos. CF FP Grado Superior- Régimen Ordinario.	Curso académico 2018-2019	22,6	Curso académico 2023-2024	19,5	↑
	Número medio de alumnos/as por unidad o grupo en centros educativos públicos. CF FP Grado Medio- Régimen Ordinario.	Curso académico 2018-2019	20,1	Curso académico 2023-2024	20,2	↓
	Número medio de alumnos/as por unidad o grupo en centros educativos públicos. CF FP Grado Básico.	Curso académico 2018-2019	11,0	Curso académico 2023-2024	26,4	↓
	Número medio de alumnos/as por unidad o grupo en centros educativos públicos. Bachillerato Régimen Ordinario.	Curso académico 2018-2019	29,2	Curso académico 2023-2024	29,4	↓
	Número medio de alumnos/as por unidad o grupo en centros educativos públicos. ESO.	Curso académico 2018-2019	26,4	Curso académico 2023-2024	11,1	↑
	Número medio de alumnos/as por unidad o grupo en centros educativos públicos. E. Primaria.	Curso académico 2018-2019	21,4	Curso académico 2023-2024	18,4	↑
	Número medio de alumnos/as por unidad o grupo en centros educativos públicos. E. infantil. Segundo Ciclo	Curso académico 2018-2019	20,8	Curso académico 2023-2024	19,5	↑
	Porcentaje de centros educativos con servicios de Entorno Virtual de Aprendizaje. E. Primaria.	Curso académico 2018-2019	15,8%	Curso académico 2022-2023	98,0%	↑
	Porcentaje de centros educativos con servicios de Entorno Virtual de Aprendizaje. E. secundaria y FP.	Curso académico 2018-2019	66,2%	Curso académico 2022-2023	100%	↑

Andalucía muestra **avances positivos** en los indicadores relativos a **abandono escolar temprano**, porcentaje de **población adulta** con **Educación Superior** (que ha aumentado) y con **estudios iguales o inferiores a los obligatorios** (que se ha reducido), **tasa de “NINIS”** y proporción de **centros educativos** que cuentan con **servicios de Entorno Virtual de Aprendizaje**.

En cuanto al **número de alumnos/as** por **unidad o grupo** en centros públicos andaluces, se observan datos **inferiores** en algunas etapas educativas (como la **ESO**), mientras que en otras etapas se observan **ratios más altas** en comparación con los del diagnóstico (como la **FP de Grado Básico**).

Por su parte, los resultados de **rendimiento escolar** obtenidos en las pruebas **PISA** realizadas en Andalucía han sido **inferiores** en **comprensión lectora** y **matemáticas** en 2022, en comparación con 2018, siendo ligeramente **superiores** los resultados en **ciencias**.

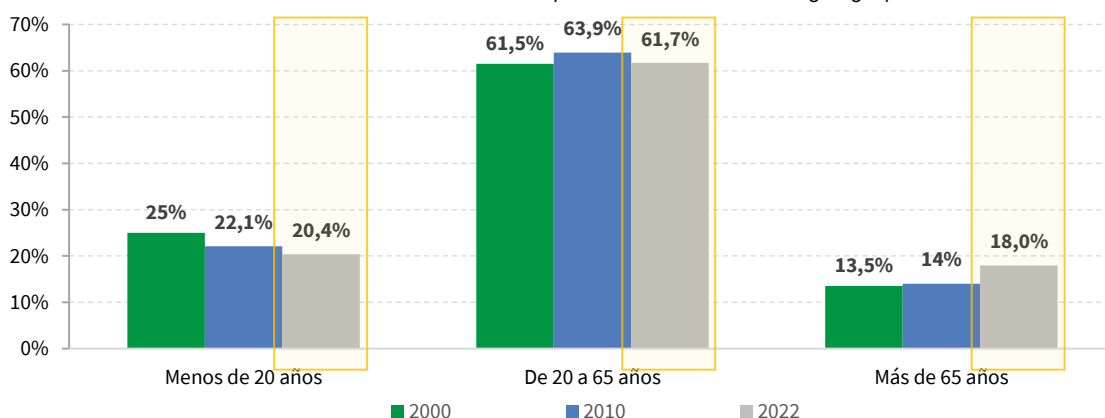
Inclusión socioeconómica de los colectivos menos favorecidos

Andalucía experimenta un proceso de envejecimiento de su población, en línea con la tendencia observada en las sociedades occidentales. En este sentido, el 18,0% de la población empadronada tenía en 2022 más de 65 años, lo que representa un incremento significativo respecto al 13,5% del año 2000. Este aumento de más de 4 puntos porcentuales refleja la aceleración del envejecimiento demográfico en la región.

De manera particular, la población de 20 a 65 años ha disminuido desde 63,9% en 2010 hasta 61,7% en 2022, mientras que la población menor de 20 años se ha reducido del 25,0% en 2000 al 20,4% en 2022. Como resultado, la tasa de dependencia de la población envejecida (relación entre la población mayor de 64 años y la población productiva) se sitúa en niveles crecientes, reflejando el impacto del envejecimiento en el equilibrio demográfico de Andalucía.

El aumento de la población andaluza en los últimos años ha estado acompañado de una continuidad en la trayectoria de su envejecimiento y de un progresivo incremento de la esperanza de vida, indicador que en el año 2000 se situaba en los 78,2 años, aumentando a 80,8 años en 2010 y estableciéndose en el año 2023 (último dato disponible) en los 82,5 años.

Gráfico 73. Evolución de la distribución de la población en Andalucía según grupos de edad.

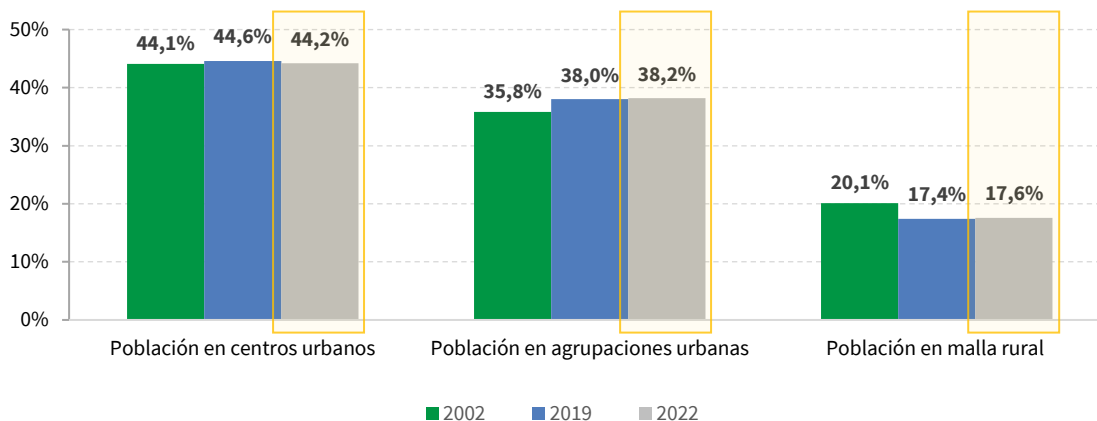


Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Estadística del Padrón continuo (INE).

Atendiendo al grado de urbanización del territorio, se pone de manifiesto la pérdida de población que sufren las zonas rurales de Andalucía desde principios de siglo. Entre 2002 y 2022, la proporción de población que reside en zonas rurales disminuyó del 20,1% al 17,6%, lo que representa una reducción de 2,5 puntos porcentuales.

Este fenómeno ha conllevado un mayor peso relativo de la población en las agrupaciones urbanas, que ha aumentado del 35,8% en 2002 al 38,2% en 2022, así como un ligero aumento en los centros urbanos, cuya población se incrementó del 44,1% al 44,2% en el mismo periodo.

Gráfico 74. Evolución de la distribución de la población según grado de urbanización del territorio.



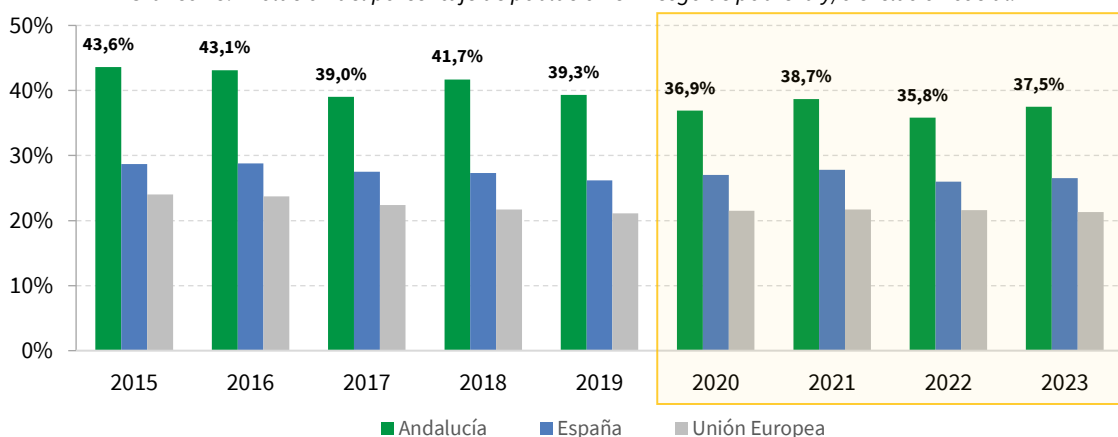
Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Clasificación del grado de urbanización (IECA).

Si se observa la evolución de las agrupaciones urbanas, el número de conglomerados constituidos aumentó de 195 en 2002 a 209 en 2022, reflejando un proceso continuo de concentración demográfica en zonas de densidad intermedia, en detrimento de las zonas rurales.

El proceso de recuperación económica que ha experimentado España en general y Andalucía en particular desde 2014, ha tenido un reflejo directo en la reducción de la tasa de pobreza de la sociedad. En concreto, la proporción de personas en riesgo de pobreza, que constituye una medida de pobreza relativa, fue del 30,5% en Andalucía según datos de 2023, una proporción elevada, a pesar de haberse reducido en tres puntos porcentuales respecto al nivel de 2014. Por su parte, en España este porcentaje es del 20,2%, por encima de la media de la Unión Europea (17,2%).

En lo que respecta a la privación material, un 11,9% de la población andaluza presenta, en 2023, carencia material severa, una tasa 3 pp superior a lo observado en el promedio nacional (8,9%).

Gráfico 75. Evolución del porcentaje de población en riesgo de pobreza y/o exclusión social.



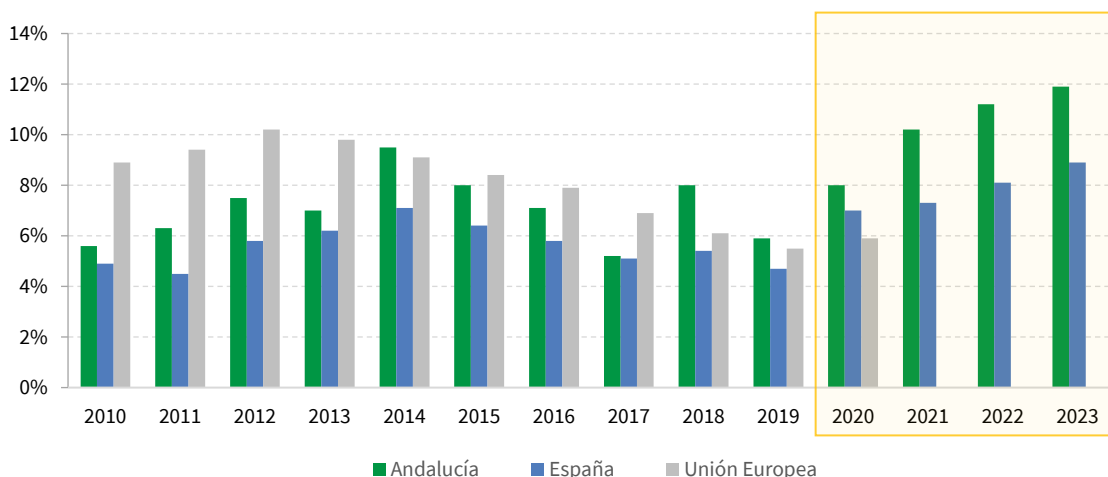
Fuente: elaboración propia a partir de EUROSTAT.

A pesar de la recuperación de la actividad económica, el impacto de la pandemia del COVID-19 ha tenido efecto en el panorama de la ocupación laboral, que muestra una situación más deteriorada en la región en relación con el contexto de referencia.

En este sentido, para el año 2023, el 12,1% de la población andaluza vive en hogares con baja intensidad en el empleo (por debajo del 20% del potencial de trabajo y medido en términos de población de 0 a 59 años), una tasa muy elevada en comparación con España (8,4%) y la Unión Europea (8%).

Teniendo en cuenta lo anterior, una concepción amplia de la situación de pobreza, considerando no sólo los niveles de renta, sino también la situación de privación material severa y la intensidad del empleo en los hogares, presenta una radiografía aún preocupante en Andalucía. Así, el 37,5% de la población andaluza se encuentra en el año 2023 en riesgo de pobreza o exclusión social (tasa AROPE), una tasa de nuevo muy por encima de la observada en el ámbito nacional y el promedio europeo (26,5 y 21,4%, respectivamente).

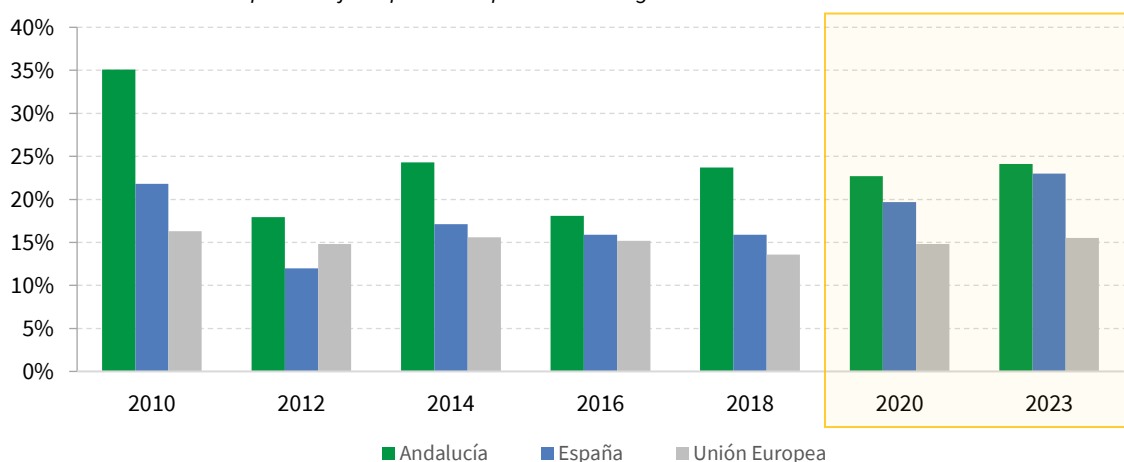
Gráfico 76. Evolución del porcentaje de población con carencias materiales severas.²⁶



Fuente: elaboración propia a partir de datos de los Indicadores de calidad de vida (INE).

De manera particular, cabe señalar que en Andalucía el 24% de las personas viven en hogares con determinadas deficiencias en la vivienda (año 2023), una proporción superior en 1 y 8,6 puntos porcentuales a la que se observa en España y la UE27, respectivamente.

Gráfico 77. Evolución del porcentaje de personas que viven en hogares con determinadas deficiencias en la vivienda.



Fuente: elaboración propia a partir de datos del Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía para la Agenda 2030 (IECA).

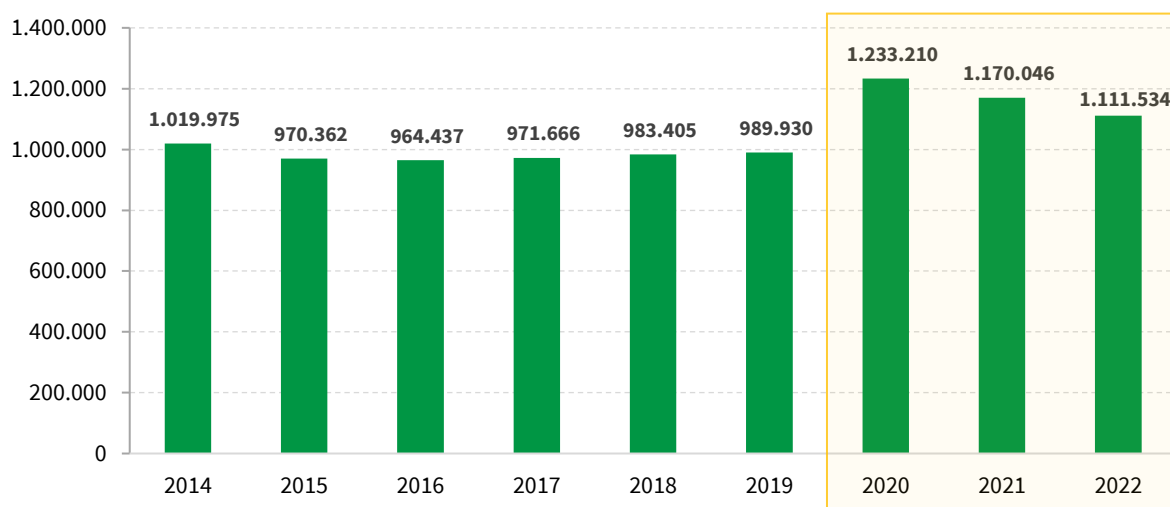
²⁶ Los datos de este indicador a nivel europeo no están disponibles para los años 2021, 2022 y 2023.

Así mismo, resulta muy significativo la proporción de personas que no puede mantener el hogar adecuadamente caliente por estado de pobreza en la región andaluza, un 24,2% en 2023, en ese mismo año, el promedio para España fue del 20,7 y del 10,6 para el conjunto de la Unión.

Según la “Estrategia Regional Andaluza para la Cohesión e Inclusión Social (ERACIS)”²⁷, las Zonas Desfavorecidas en Andalucía concentran casi el 25 % de la vivienda en edificios en estado ruinoso, malo o deficiente de la región y en ellas residen casi el 17,4% de la población sin estudios o analfabeta.

Durante el año 2022, desde las diferentes corporaciones que prestan servicios sociales comunitarios en Andalucía se atendieron a 1.111.534 personas. La demanda de estos servicios viene experimentando incrementos anuales progresivos desde el año 2015, marcando su máxima actividad en el año 2020, cuando se atendieron a 1.233.210 personas.

Gráfico 78. Evolución del número de usuarios de servicios sociales comunitarios en Andalucía.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Información estadística en materia de servicios sociales comunitarios (Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e igualdad).

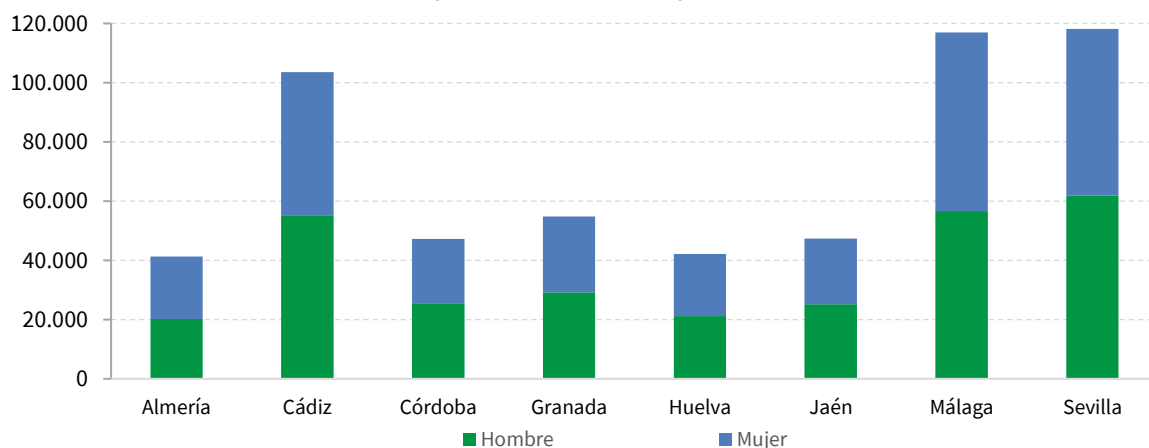
Prácticamente, la mayoría de los servicios prestados se dirigen a ofrecer a estas personas usuarias "Información, Valoración, Orientación y Asesoramiento", con un total de 684.557 atenciones. Por su parte, 308.489 atenciones corresponden a prestaciones complementarias, mientras que 160.332 son servicios de prevención e inserción social.

Menos frecuentes resultan las ayudas a domicilio, que alcanzan 109.409 atenciones, o el apoyo a la unidad convivencial, con 52.280 atenciones. Finalmente, resultan residuales los servicios de alojamiento alternativo, con 9.160 atenciones.

Se necesitan actuaciones para prevenir las causas y para promover la autonomía personal (al menos la mitad de las personas con discapacidad en Andalucía tienen dificultades de movilidad en las vías públicas), la participación social, la calidad de vida y la no discriminación de este colectivo. El porcentaje de población que tiene alguna discapacidad es superior en Andalucía que en España. Además, no todas estas personas tienen el reconocimiento del grado de discapacidad, necesario para recibir las ayudas existentes. Según datos de 2023, se contabilizaron en Andalucía 571.753 personas con discapacidad reconocida con grado igual o superior al 33%, el 6,7% de la población andaluza, existiendo una ligera mayoría de hombres (17.869 más).

²⁷ [Estrategia Regional Andaluza para la Cohesión e Inclusión Social \(ERACIS\).](#)

Gráfico 79. Número de personas reconocidas por los Centros de Valoración y Orientación de Andalucía con un grado de discapacidad igual o superior al 33% según provincias. Año 2023.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Base estatal de datos de personas con valoración del grado de discapacidad (Ministerio de Derechos Sociales, Consumo y Agenda 2030).²⁸

Tabla 21. Principales indicadores relacionados con la inclusión socioeconómica de los colectivos menos favorecidos (2019/20-2022/23/).

Fuente	Indicador	Valor base		Último valor disponible		Tendencia
		Año	Dato	Año	Dato	
Estadística del Padrón continuo (INE).	Distribución de la población en Andalucía según grupos de edad- menos de 20 años.	2020	20,9%	2022	20,4%	⬇️
	Distribución de la población en Andalucía según grupos de edad- de 20 a 65 años.	2020	62,8%	2022	61,7%	⬇️
	Distribución de la población en Andalucía según grupos de edad-más de 65 años.	2020	16,4%	2022	18,0%	⬇️
	Distribución de la población según grado de urbanización del territorio- Población en centros urbanos.	2019	44,6%	2022	44,2%	⬆️
	Distribución de la población según grado de urbanización del territorio- Población en agrupaciones urbanas.	2019	38,0%	2022	38,2%	⬆️
	Distribución de la población según grado de urbanización del territorio-Población en celdas de malla rurales.	2019	17,4%	2022	17,6%	⬆️
EUROSTAT.	Porcentaje de población en riesgo de pobreza y/o exclusión social.	2019	39,3%	2023	37,5%	⬆️
Indicadores de calidad de vida (INE).	Porcentaje de población con carencias materiales severas.	2019	5,9%	2023	11,9%	⬇️
Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía para la Agenda 2030 (IECA).	Porcentaje de personas que viven en hogares con determinadas deficiencias en la vivienda.	2019	19,2%	2023	24,1%	⬇️
Información estadística en materia de servicios sociales comunitarios (Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e igualdad).	Número de personas usuarias de servicios sociales comunitarios en Andalucía.	2019	989.930	2022	1.111.534	⬆️

²⁸ Base estatal de datos de personas con valoración del grado de discapacidad. Ministerio de Derechos Sociales, Consumo y Agenda 2030.

Fuente	Indicador	Valor base		Último valor disponible		Tendencia
		Año	Dato	Año	Dato	
Base estatal de datos de personas con valoración del grado de discapacidad (Ministerio de Derechos Sociales, Consumo y Agenda 2030).	Número de personas reconocidas por los Centros de Valoración y Orientación de Andalucía con un grado de discapacidad igual o superior al 33%. Almería.	2020	Total: 42.118 (H: 20.143 M: 21.975)	2023	Total: 41.324 (H: 20.228 M: 21.096)	↓
	Número de personas reconocidas por los Centros de Valoración y Orientación de Andalucía con un grado de discapacidad igual o superior al 33%. Cádiz.	2020	Total: 102.165 (H: 54.711 M: 47.454)	2023	Total: 103.597 (H: 55.208 M: 48.389)	↑
	Número de personas reconocidas por los Centros de Valoración y Orientación de Andalucía con un grado de discapacidad igual o superior al 33%. Córdoba.	2020	Total: 47.604 (H: 25.433 M: 22.171)	2023	Total: 47.248 (H: 25.270 M: 21.978)	↓
	Número de personas reconocidas por los Centros de Valoración y Orientación de Andalucía con un grado de discapacidad igual o superior al 33%. Granada.	2020	Total: 54.393 (H: 29032 M: 25.361)	2023	Total: 54.830 (H: 29.194 M: 25.636)	↑
	Número de personas reconocidas por los Centros de Valoración y Orientación de Andalucía con un grado de discapacidad igual o superior al 33%. Huelva.	2020	Total: 39.960 (H: 20.134 M: 19.826)	2023	Total: 42.198 (H: 21.236 M: 20.962)	↑
	Número de personas reconocidas por los Centros de Valoración y Orientación de Andalucía con un grado de discapacidad igual o superior al 33%. Jaén.	2020	Total: 44.967 (H: 23.982 M: 20.985)	2023	Total: 47.352 (H: 25.164 M: 22.188)	↑
	Número de personas reconocidas por los Centros de Valoración y Orientación de Andalucía con un grado de discapacidad igual o superior al 33%. Málaga.	2020	Total: 113.768 (H: 55.175 M: 58.593)	2023	Total: 116.991 (H: 56.667 M: 60.324)	↑
	Número de personas reconocidas por los Centros de Valoración y Orientación de Andalucía con un grado de discapacidad igual o superior al 33%. Sevilla.	2020	Total: 114.288 (H: 59.937 M: 54.351)	2023	Total: 118.213 (H: 61.844 M: 56.369)	↑

Los datos sobre la **distribución de la población según grado de urbanización** (con una reducción en los centros urbanos y un aumento en las agrupaciones urbanas y zonas rurales), **población en riesgo de pobreza y/o exclusión social**, número de **personas usuarias de servicios sociales comunitarios** y número de **personas reconocidas con un grado de discapacidad** (aumento en la mayoría de las provincias andaluzas) muestran una **tendencia favorable**.

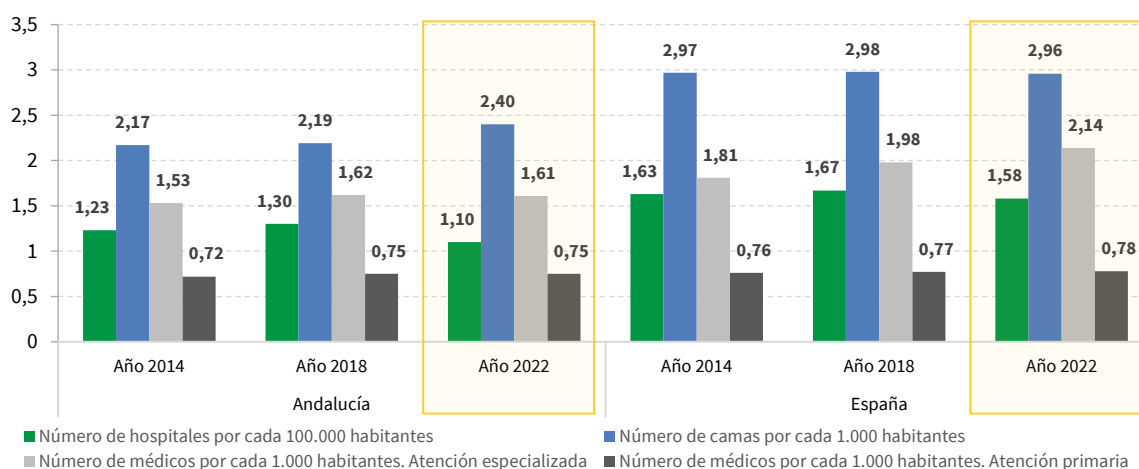
Por el contrario, los datos de **distribución de la población según grupos de edad**, que reflejan el proceso de envejecimiento que experimenta la región, y los relativos al porcentaje de la **población con carencias materiales severas** y que vive en **hogares con determinadas deficiencias en la vivienda**, que han aumentado, muestran una **tendencia adversa**.

Garantía de la igualdad de acceso a la asistencia sanitaria y refuerzo de la resiliencia de los sistemas sanitarios

Andalucía presenta, en comparación con la media nacional, un déficit relativo en los principales indicadores de atención sanitaria. No obstante, se ha observado un esfuerzo constante en la mejora de los recursos asistenciales, evidenciado por el incremento en la dotación de infraestructuras y profesionales sanitarios en los últimos años.

En 2022, Andalucía contaba con 95 hospitales, de los cuales el 34,7% eran de ámbito público, lo que se traduce en una ratio de 1,10 hospitales por cada cien mil habitantes (frente a 1,58 en España) y 2,40 camas por cada mil habitantes (en comparación con 2,96 a nivel nacional). En cuanto al personal sanitario, las cifras también reflejan una dotación inferior: 1,61 médicos por cada mil habitantes en atención especializada y 0,75 en atención primaria (frente a 2,14 y 0,78 en el conjunto nacional, respectivamente).

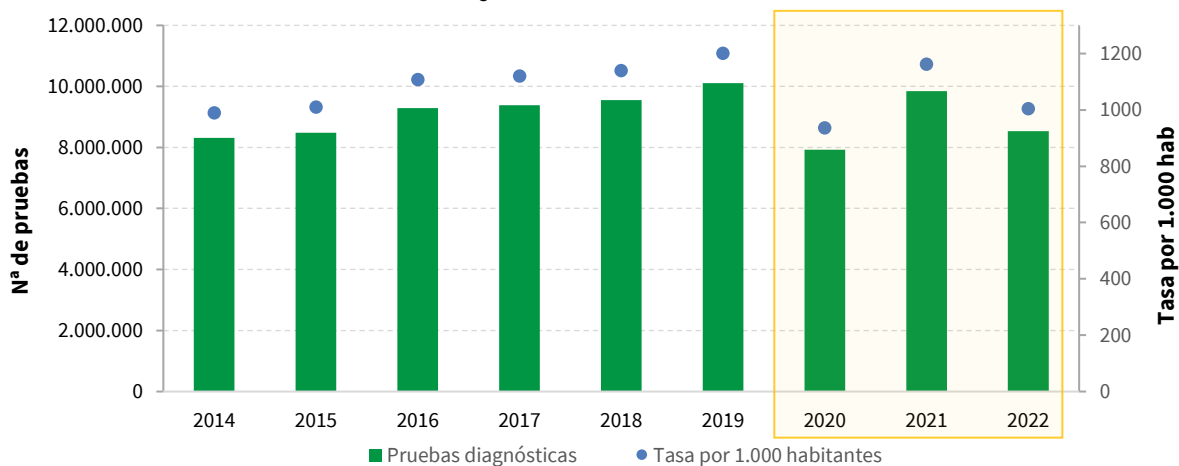
Gráfico 80. Dotación de infraestructuras y profesionales sanitarios.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de los Indicadores clave del Sistema de Salud (Ministerio de Sanidad).

La pandemia de la COVID-19 ha intensificado las dificultades del sistema sanitario, exacerbando carencias ya existentes. Según datos de 2022, el 59% de la población andaluza sufre al menos una enfermedad crónica, y el 35% presenta tres o más patologías crónicas. Además, los mayores de 65 años representan entre el 40% y el 50% de todas las altas hospitalarias, concentrando más de la mitad de las estancias hospitalarias totales.

Gráfico 81. Actividad diagnóstica del Sistema Sanitario Público Andaluz.

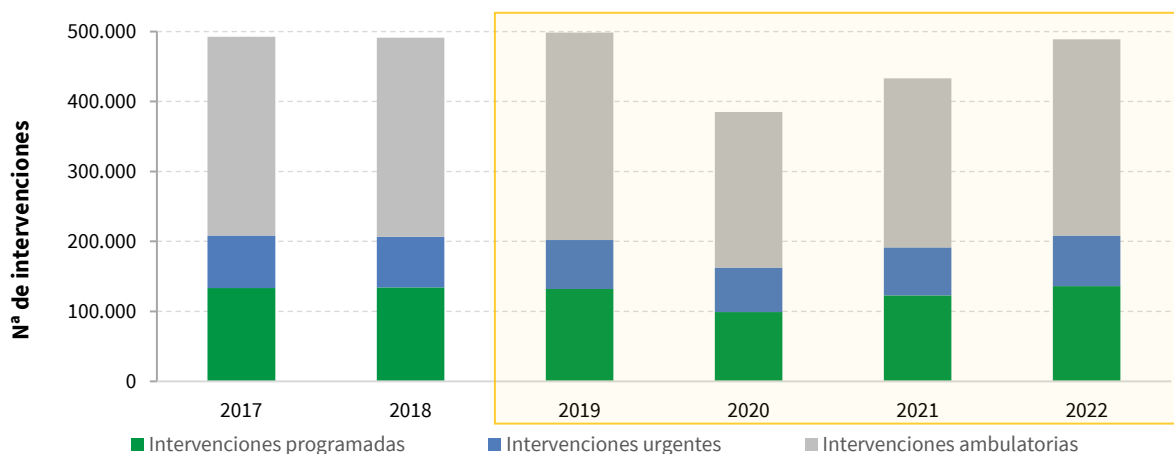


Fuente: elaboración propia a partir de datos de las Estadísticas de Centros Sanitarios de Atención Especializada. Hospitalización (Consejería de Salud y Consumo).

En el ámbito de la atención especializada, el volumen de pruebas diagnósticas en Andalucía ha mantenido una tendencia de crecimiento a lo largo de los últimos años. En 2022 se realizaron más de 8,5 millones de pruebas, un 2,6% más respecto a 2014. Este crecimiento se refleja también en la tasa por cada mil habitantes, que pasó de 989,5 en 2014 a 1.003,9 en 2022. Cabe destacar que más del 75% de estas pruebas corresponden a radiografías.

La actividad quirúrgica también evidencia una evolución positiva, recuperándose tras el impacto inicial de la pandemia. En 2022 se realizaron 488.909 intervenciones quirúrgicas en Andalucía, de las cuales el 57% fueron ambulatorias, el 28% programadas y el 15% urgentes. Estas cifras suponen una recuperación significativa respecto a 2020 y una consolidación del crecimiento experimentado en años previos.

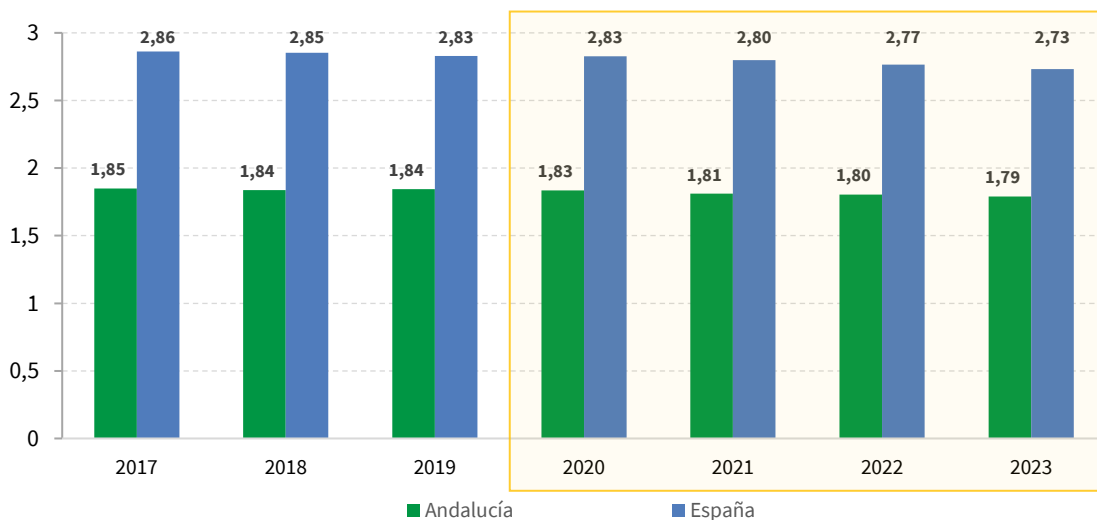
Gráfico 82. Atención hospitalaria: Actividad asistencial en área Quirúrgica.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de las Estadísticas de Centros Sanitarios de Atención Especializada. Hospitalización (Consejería de Salud y Consumo).

En lo que respecta a la atención primaria, Andalucía contaba en 2023 con 1.514 centros, de los cuales el 24% eran centros de salud y el resto consultorios locales. Esto se traduce en una ratio de 1,79 centros de atención primaria por cada diez mil habitantes, en contraste con los 2,73 centros de media nacional.

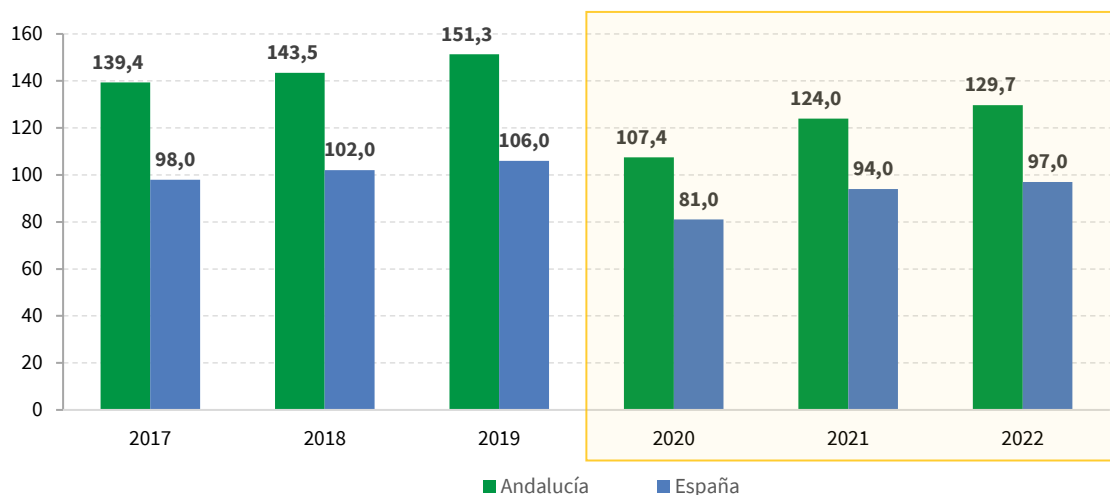
Gráfico 83. Centros de Atención Primaria por cada 100.000 habitantes (centros de salud y consultorios locales).



Fuente: elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información de Atención Primaria (Ministerio de Sanidad).

Por último, en el ámbito de las adicciones, la Red Andaluza de Atención a las Adicciones atendió a 56.482 personas en 2022, lo que representa un incremento del 1,2% respecto a 2019. El 94% de los casos correspondieron a adicciones relacionadas con sustancias, aunque destaca el aumento sostenido de las adicciones comportamentales, con un crecimiento del 18% en los últimos cinco años. Además, Andalucía mantuvo una tasa de admisiones a tratamiento superior en un 33% a la media nacional durante el periodo 2020-2022, reflejando la prevalencia de estas patologías en la región.

Gráfico 84. Admisiones a tratamiento (Tasa por 100.000 habitantes).



Fuente: elaboración propia a partir de datos de los Informes anuales de alcohol, tabaco y drogas ilegales en España (Ministerio de Sanidad).

Tabla 22. Principales indicadores relacionados con el acceso a la asistencia sanitaria y refuerzo de la resiliencia de los sistemas sanitarios (2019/20-2022/23/).

Fuente	Indicador	Valor base		Último valor disponible		Tendencia
		Año	Dato	Año	Dato	
Indicadores clave del Sistema de Salud (Ministerio de Sanidad).	Nº de hospitales por cada 100.000 habitantes.	2018	1,30	2022	1,10	↓
	Nº de camas por cada 1.000 habitantes.	2018	2,19	2022	2,40	↑
	Nº de médicos por cada 1.000 habitantes. Atención especializada.	2018	1,62	2022	1,61	↓
	Nº de médicos por cada 1.000 habitantes. Atención primaria.	2018	0,75	2022	0,75	↔
Estadísticas de Centros Sanitarios de Atención Especializada. Hospitalización (Consejería de Salud y Consumo).	Actividad diagnóstica del Sistema Sanitario Público Andaluz. Número de pruebas diagnósticas.	2019	10.104.347	2022	8.533.132	↓
	Actividad diagnóstica del Sistema Sanitario Público Andaluz. Tasa de pruebas diagnósticas por 1.000 habitantes.	2019	1.200,86	2022	1.161,49	↓
	Atención hospitalaria: Actividad asistencial en área Quirúrgica. Intervenciones programadas.	2018	134.497	2022	136.262	↑
	Atención hospitalaria: Actividad asistencial en área Quirúrgica. Intervenciones urgentes.	2018	72.136	2022	72.287	↑
Estadísticas de Centros Sanitarios de Atención Especializada. Hospitalización (Consejería de Salud y Consumo).	Atención hospitalaria: Actividad asistencial en área Quirúrgica. Intervenciones ambulatorias.	2018	284.605	2022	280.360	↓

Fuente	Indicador	Valor base		Último valor disponible		Tendencia
		Año	Dato	Año	Dato	
Sistema de Información de Atención Primaria (Ministerio de Sanidad).	Centros de Atención Primaria por cada 100.000 habitantes.	2019	1,80	2023	1,79	↓
Informes anuales de alcohol, tabaco y drogas ilegales en España (Ministerio de Sanidad).	Admisiones a tratamiento (Tasa por 100.000 habitantes).	2019	151,3	2022	129,7	↓

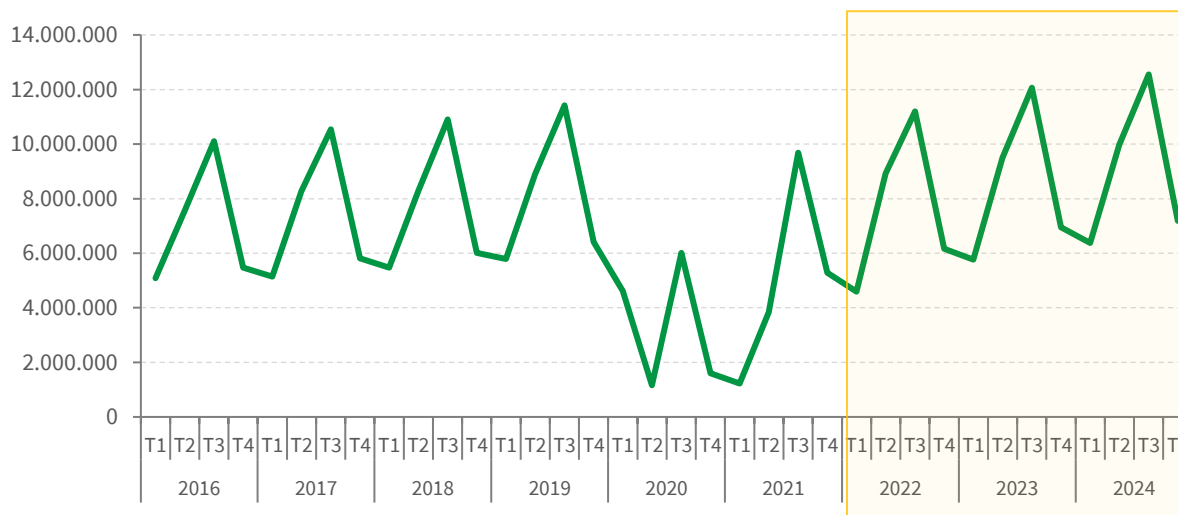
Andalucía muestra **valores inferiores** a los de referencia en el diagnóstico de los programas en la mayoría de los datos relacionados con la **asistencia sanitaria**, excepto en los relativos al personal médico para atención especializada y a las intervenciones programadas y urgentes.

Por tanto, resulta fundamental **seguir realizando esfuerzos** para asegurar unas condiciones óptimas para ofrecer una **atención sanitaria pública de calidad**, mejorando las **infraestructuras y equipamientos sanitarios** y tecnológicos.

Cultura y turismo sostenible

Andalucía ha mostrado una evolución significativa en sus datos turísticos en los últimos años, a pesar de las interrupciones ocasionadas por la pandemia. En 2020, el sector registró una notable caída debido a la crisis de la pandemia del COVID-19, con cifras especialmente bajas durante los trimestres T2 y T4, en los que se alcanzaron apenas 1,2 millones y 1,6 millones de turistas, respectivamente. Sin embargo, esta tendencia comenzó a revertirse a partir de 2021, destacando un crecimiento sostenido que alcanzó su punto más alto en el T3, con 9,7 millones de visitantes.

Gráfico 85. Evolución del número de turistas en Andalucía.

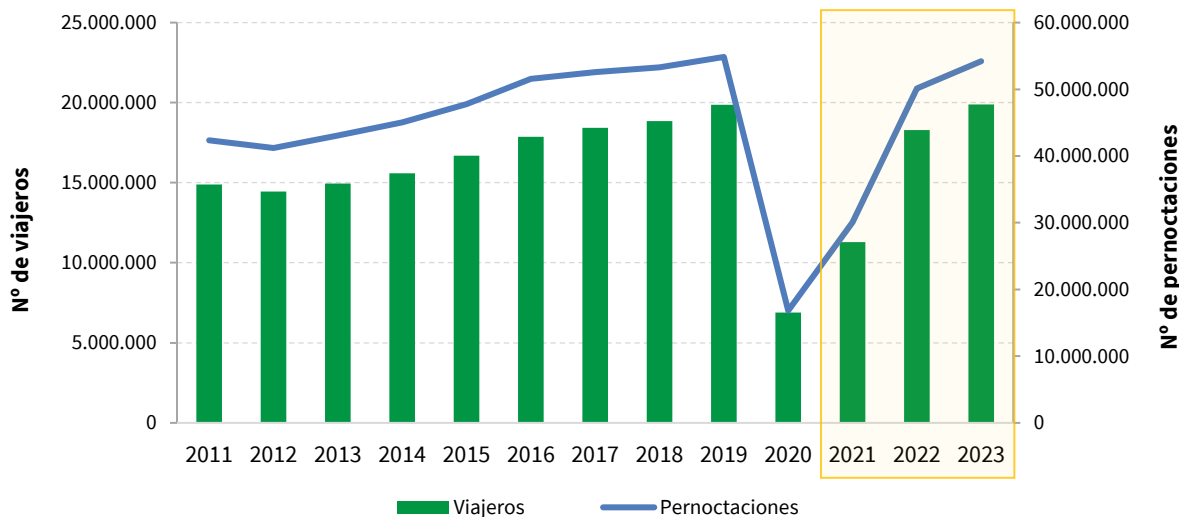


Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía (IECA).

El repunte del turismo se consolidó en 2022, con un notable incremento en el T3, donde se registraron 11,2 millones de turistas, y en el T4, con 6,2 millones. Este crecimiento se mantuvo durante 2023, que cerró en el T3, alcanzando los 12,1 millones de visitantes. Los datos de 2024 reflejan una continuación de esta tendencia positiva, destacando los 12,6 millones de turistas en el T3, una variación de 4,1% respecto al mismo trimestre del año anterior.

En términos anuales, el número de viajeros y pernoctaciones ha mostrado una recuperación notable. Después de caer de 19,8 millones de viajeros en 2019 a 6,8 millones en 2020, el turismo comenzó a recuperarse en 2021 con 11,2 millones de viajeros y 30 millones de pernoctaciones. Para 2023, las cifras prácticamente recuperaron los niveles de 2019, con 19,8 millones de viajeros y 54,2 millones de pernoctaciones.

Gráfico 86. Evolución del número de viajeros y pernoctaciones en Andalucía.



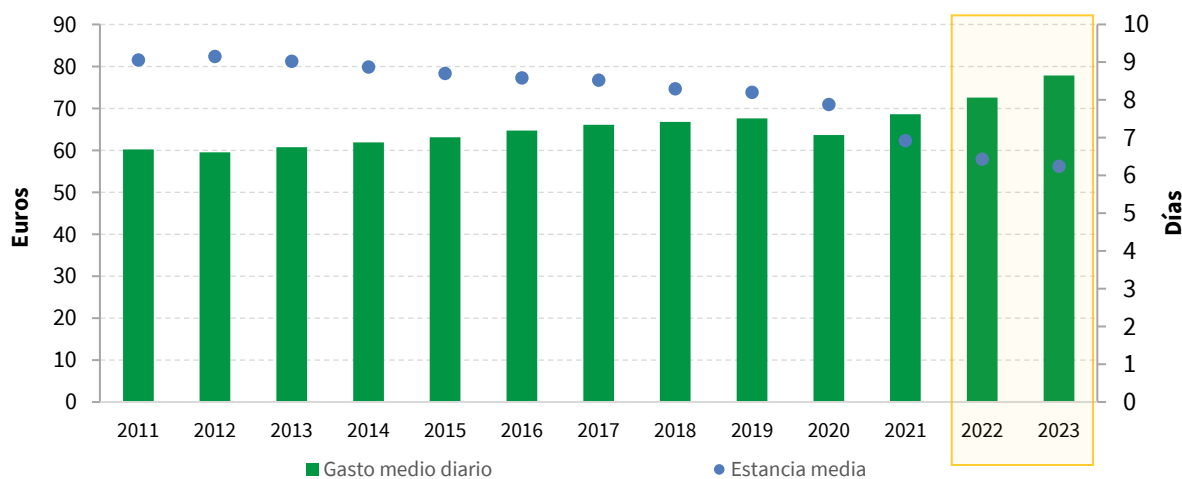
Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía (IECA).

La duración promedio de la estancia de los turistas también sufrió cambios significativos. En 2019, la estancia media era de 8,2 días, pero disminuyó a 6,9 días en 2021 y 6,2 días en 2023.

Este descenso refleja un cambio en los patrones de comportamiento turístico, posiblemente influido por las restricciones de movilidad y cambios en las preferencias de los viajeros.

El gasto medio diario por visitante ha mostrado una tendencia al alza, alcanzando en 2023 un valor de 77,8 euros. Este monto representa un crecimiento interanual del 7,17%, respecto a los 72,6 euros en 2022. Estos datos reflejan un patrón sostenido de recuperación y mayor desembolso desde 2020, tras la significativa caída de ese año, cuando el gasto promedio descendió a 63,6 euros.

Gráfico 87. Impacto del turismo en la región de Andalucía. Análisis para los tres primeros trimestres de cada año.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía (IECA).

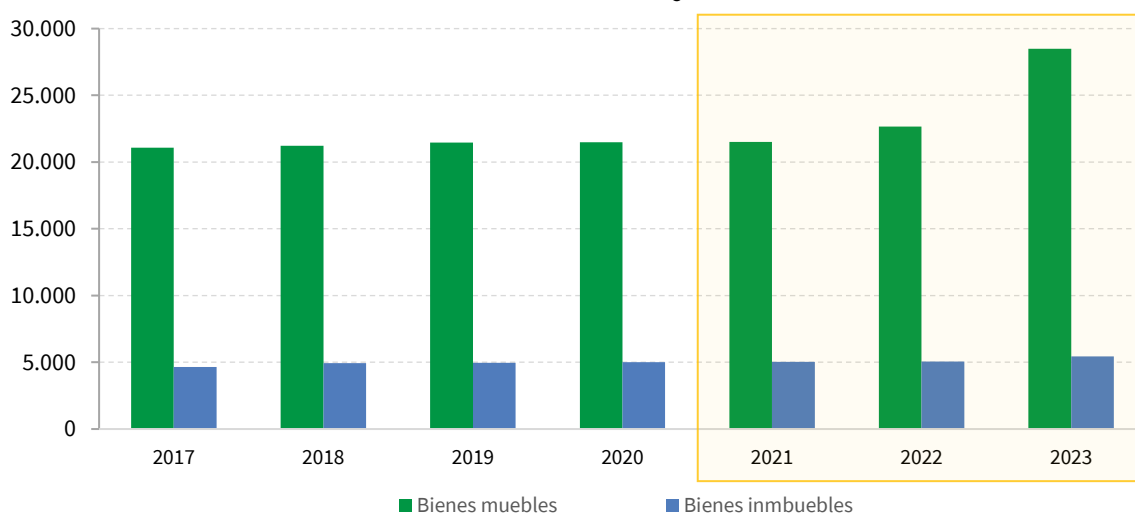
En cuanto a la procedencia de los turistas, los datos muestran un cambio en la distribución durante el desde la crisis provocada por la pandemia del COVID-19. El turismo interno (Andalucía y resto de España) ganó protagonismo, representando el 76% del total en 2021 frente al 61% en 2019. La llegada de turistas internacionales mostró una recuperación progresiva; en 2023, los visitantes de la Unión Europea y el resto del mundo alcanzaron el 26,4% y el 7,8%, respectivamente, acercándose a los niveles prepandemia.

En el Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz a finales de 2023 estaban inscritos 5.442 bienes inmuebles, 28.488 bienes muebles y 97 actividades etnológicas, unos niveles de catalogación muy superiores a los que se dan en el resto de las comunidades autónomas españolas.

Andalucía es el territorio español con más bienes inscritos en las listas de la UNESCO. Tiene 13 lugares que están declarados como bienes de Patrimonio Mundial por la UNESCO. A ellos se añade el Arte Rupestre del Arco Mediterráneo de la Península Ibérica, que se extiende también por Aragón, Valencia, Murcia, Cataluña y Castilla-La Mancha.

En cuanto a instituciones e infraestructuras culturales, Andalucía contaba a finales de 2023 con 177 museos (en el Registro Andaluz de Museos), 35 conjuntos y enclaves arqueológicos y monumentales (en la Red de Espacios Culturales de Andalucía), 172 teatros, 41 auditorios, un sistema archivístico compuesto por 974 archivos, entre los que destaca el Archivo General de Andalucía, una red de bibliotecas públicas con 800 unidades, destacando la Biblioteca de Andalucía y 254 centros de documentación y bibliotecas especializadas.

Gráfico 88. Bienes muebles e inmuebles inscritos en el Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Estadística de patrimonio histórico de Andalucía (Consejería de Cultura y Deporte).

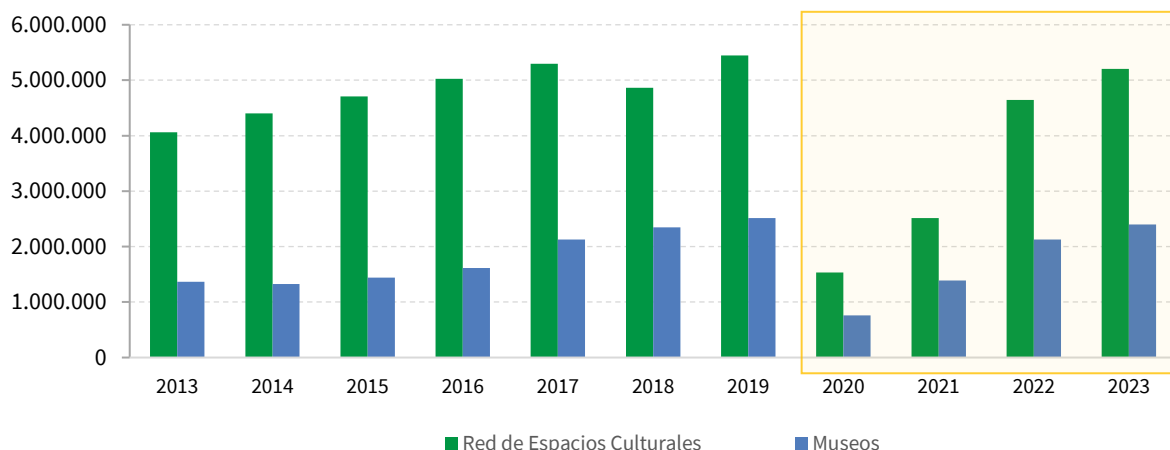
En 2023, la Red de Espacios Culturales y Museos gestionados por la Junta de Andalucía alcanzó un total de 7.602.340 visitantes, distribuidos en 5.203.446 para los espacios culturales y 2.398.894 para museos.

Estas cifras muestran una recuperación casi total respecto a los niveles prepandemia de 2019, cuando se registraron 7.960.792 visitantes. Durante la crisis de la pandemia del COVID-19, las visitas sufrieron una caída drástica en 2020, con un mínimo de 2.292.932 personas, reflejo del cierre y restricciones en estos espacios.

Las anteriores cifras reflejan la importancia cuantitativa y la diversidad del Patrimonio Histórico andaluz. Pero la importancia del Patrimonio andaluz va mucho más allá de sus dimensiones cuantitativas. Probablemente se trate del principal elemento diferencial de Andalucía con respecto a otros territorios españoles y europeos.

La cultura y sus actividades económicas pueden contribuir decisivamente a mejorar la calidad de vida y del entorno local, a reforzar la estructura económica y social, y a mejorar la imagen del territorio. En este sentido, una de las prioridades que se debe llevar a cabo desde el seno de las Administraciones es conservar, proteger y preservar el rico Patrimonio Cultural de Andalucía que es seña de identidad de sus territorios y convertir la cultura en motor de su desarrollo económico sostenible y cohesión social.

Gráfico 89. Personas usuarias de la Red de Espacios Culturales y Museos de Andalucía.



Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Estadística de la Red de Espacios Culturales de Andalucía (Consejería de Cultura y Deporte).

Tabla 23. Principales indicadores relacionados con la cultura y turismo sostenible (2019/20-2022/23/).

Fuente	Indicador	Valor base		Último valor disponible		Tendencia
		Año	Dato	Año	Dato	
Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía (IECA)	Número de turistas en Andalucía	2021 (T3)	9.689.054	2024 (T3)	12.552.352	↑
	Número de personas viajeras en Andalucía.	2020	6.887.309	2023	19.884.586	↑
	Número de pernoctaciones en Andalucía.	2020	16.825.014	2023	54.208.694	↑
	Impacto del turismo en la región. Gasto medio diario para los tres primeros trimestres de cada año.	2021	68,6	2023	77,8	↑
	Impacto del turismo en la región. Estancia media para los tres primeros trimestres de cada año.	2021	6,9	2023	6,2	↓
Estadística de patrimonio histórico de Andalucía (Consejería de Cultura y Deporte).	Bienes muebles inscritos en el Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz.	2020	21.484	2023	28.488	↑
	Bienes inmuebles inscritos en el Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz.	2020	5.003	2023	5.442	↑
Estadística de la Red de Espacios Culturales de Andalucía (Consejería de Cultura y Deporte).	Personas usuarias de la Red de Espacios Culturales de Andalucía.	2019	5.447.700	2023	5.203.446	↓
	Personas usuarias de Museos de Andalucía.	2019	2.513.092	2023	2.398.894	↓

En líneas generales, los datos recogidos en este documento sobre **cultura y turismo** muestran una **tendencia favorable** con respecto a los valores del diagnóstico. Se observa un **incremento** en **indicadores** como el número de **turistas, personas viajeras, pernoctaciones** o **gasto medio** en la región. Asimismo, ha aumentado el **número de bienes inscritos en el Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz**, tanto muebles como inmuebles.

En cambio, se observa una **reducción** en los valores de **estancia media de turistas** en Andalucía y de **personas usuarias** de la **Red de Espacios Culturales** y **Museos** de Andalucía.

Es importante señalar que los datos del diagnóstico corresponden a los años 2019 (previos a la pandemia) y 2020 y 2021 (años en los cuales la actividad cultural y turística estuvo afectada por la pandemia de la COVID-19). Por lo tanto, la comparación con los últimos valores disponibles debe realizarse considerando el impacto de la pandemia en estos sectores, que experimentaron una recuperación gradual en los años posteriores.

3.5. Objetivo Político 5. Una Europa más próxima a sus ciudadanos

Las áreas metropolitanas suponen, en las sociedades contemporáneas, la expresión de la nueva escala y organización de la ciudad, constituyendo los ámbitos reales del espacio de vida de su población y de organización funcional de sus actividades y recursos. Este sistema urbano está conformado en Andalucía por 9 ámbitos: Almería-Poniente Almeriense, Bahía de Cádiz-Jerez, Campo de Gibraltar, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga - Costa del Sol Occidental y Sevilla, abarcando un total de 164 municipios.

Figura 2. Delimitación de los ámbitos metropolitanos de Andalucía.



Fuente: Documento Borrador de la Revisión del Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía (Consejería de Fomento, Articulación del Territorio y Vivienda).²⁹

Su peso poblacional es esencial en el conjunto andaluz, concentrando 5.546.719 personas, lo que representa en torno al 65% de la población andaluza en 2023. Desde 2001, la población de las áreas metropolitanas andaluzas ha venido incrementándose hasta el año 2012, año a partir del cual se ha mantenido prácticamente estable.

Tabla 24. Municipios y población de los ámbitos metropolitanos de Andalucía.

Ámbitos metropolitanos (AM)	Nº de municipios	Población (2023)	% de población sobre el total de AM
Almería-Poniente Almeriense	19	542.557	9,78%
Bahía de Cádiz-Jerez	6	638.807	11,52%
Campo de Gibraltar	7	255.247	4,60%
Córdoba	7	354.763	6,40%
Granada	41	552.730	9,96%
Huelva	9	250.078	4,51%
Jaén	14	211.670	3,82%
Málaga - Costa del Sol Occidental	20	1.355.669	24,44%
Sevilla	41	1.385.198	24,97%
Total - Ámbitos metropolitanos	164	5.546.719	100,00%

Fuente: Documento Borrador de la Revisión del Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía (Consejería de Fomento, Articulación del Territorio y Vivienda).

Aunque los datos anteriores muestran algunas diferencias respecto a los datos recogidos en el **Programa Andalucía FEDER 2021-2027**, relativos al año 2017 (se ha reducido en uno el número de ámbitos que conforman el sistema urbano en Andalucía y ha disminuido la población total y el número de municipios que concentran estos ámbitos), **reafirman la importancia de las áreas metropolitanas andaluzas** en términos **territoriales** y **poblacionales**.

²⁹ Borrador de la Revisión del Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía. Consejería de Fomento, Articulación del Territorio y Vivienda.

