Actualización de la Estrategia de Especialización Inteligente (S3) de La Rioja 21-27

La Rioja

28/11/2025

Asistencia técnica:
C/ Alameda Rekalde, 27 Bilbao (España) 48011
(+34) 94 405 00 43 (Oficina de Bilbao)
info@cdiconsultants.eu

C/ Orense, 36 Madrid (España) C.P. 28020
(+34) 911 272 513 (Oficina de Madrid)
info@cdiconsultants.eu

La Rioja

ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS 8

2. ANÁLISIS DEL CONTEXTO 10

2.1. Revisión y actualización del marco estratégico de referencia 10
2.2. Análisis y evolución del contexto regional .13

3. ANÁLISIS DAFO 65

4. CONCLUSIONES DE LA EVALUACIÓN INTERMEDIA DE LA S3 DE LA RIOJA 69

4.1. Principales conclusiones de la evaluación intermedia de la S3..... 69
4.2. Principales recomendaciones de la evaluación intermedia de la S3 70

5. VISIÓN Y OBJETIVOS 72

5.1. Visión 2027..... 72
5.2. Objetivos..... 72

6. PATRÓN DE ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE 74

7. SISTEMA DE SEGUIMIENTO..... 78

7.1. Sistema de revisión y evaluación..... 78
7.2. Cuadro de mando de indicadores..... 78

8. GOBERNANZA 84

8.1. Niveles de gobernanza 84
8.2. Mecanismos de EDP..... 86
8.3. Mecanismos de transparencia 86

9. ANEXO DE INDICADORES 88

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Principales elementos normativos y estratégicos a nivel europeo 10
Ilustración 2. Principales elementos normativos y estratégicos a nivel nacional 11
Ilustración 3. Principales elementos normativos y estratégicos a nivel regional 12
Ilustración 4. Relación de agentes clave de la S3 de La Rioja..... 38
Ilustración 5. Patrón de especialización 74
Ilustración 6. Cuadro de mando de indicadores y relación con los diferentes niveles de planificación estratégica..... 78
Ilustración 7. Modelos de Gobernanza de la Estrategia 85

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Evolución de las exportaciones según sección arancelaria. Ud: miles de euros y toneladas. Periodo: 2019-2023 27
Tabla 2. Entidades riojanas que más financiación han recibido en el Horizon 2020..... 49
Tabla 3. Entidades riojanas que más financiación han recibido en el Horizon Europe 49
Tabla 4. Principales resultados del análisis comparativo de La Rioja..... 61
Tabla 5. Análisis DAFO 65
Tabla 6. Indicadores de contexto 80
Tabla 7. Indicadores estratégicos 81
Tabla 8. Indicadores por área de especialización 82
Tabla 9. IC.1 - PIB per cápita 88
Tabla 10. IC.3 - Apertura comercial 88
Tabla 11. IC.4 – Productividad de mano de obra 89
Tabla 12. IC.6 - Índice de competitividad regional 89
Tabla 13. IC.11 - Población de 16 y más años con educación superior..... 90
Tabla 14. IE 1.1 – Índice de la sociedad de la información..... 90
Tabla 15. IE 1.2 - Integración de la tecnología digital en las empresas 91
Tabla 16. IE 1.3 - % de empresas con gasto en actividades innovadoras..... 91
Tabla 17. IE 2.1 - % de participación en proyectos sobre el total nacional Horizonte Europa 92
Tabla 18. IE 2.2 - Solicitudes de patentes presentadas anualmente (incluidas PCT en Fase Nacional) 92
Tabla 19. IE 3.1 - Consumo de energía/ PIB..... 93
Tabla 20. IE 3.2 - Inversión en protección ambiental 93
Tabla 21. IE 4.1 - Personal en I+D (Equivalente a Jornada Completa)..... 94
Tabla 22. IE 4.2 - Personal ocupado en sectores de Alta Tecnología..... 94
Tabla 23. IE 4.3 - Productividad por persona en sectores de Alta Tecnología 95
Tabla 24. IAE 1.1 - Número de empresas en el sector de la industria de la alimentación y las bebidas..... 95
Tabla 25. IAE 1.2 - Relevancia de la cadena de valor de la agricultura sobre el VAB regional 96
Tabla 26. IAE 1.3 - Índice de producción industrial de la industria de la alimentación y las bebidas 96
Tabla 27. IAE 2.1 - Volumen de negocio en la industria 97
Tabla 28. IAE 2.2 - Número de empresas en sectores manufactureros de tecnología alta o media-alta 97
Tabla 29. IAE 2.3 - Volumen Ze negocio en sectores manufactureros alta y media-alta tecnología..... 98
Tabla 30. IAE 3.1 - Número de empresas de servicios en sectores de alta y media alta tecnología 98
Tabla 31. IAE 3.2 - Volumen de negocio en servicios de alta tecnología o de punta..... 99
Tabla 32. IAE 4.1 - Personal total en EJC en biotecnología..... 99
Tabla 33. IAE 4.2 - Personal investigador en EJC en biotecnología..... 100
Tabla 34. IAE 4.3 - Gasto en I+D interna en biotecnología..... 100
Tabla 35. IAE 5.1 - Proporción de la generación de energía eléctrica procedente de fuentes renovables 101
Tabla 36. IAE 5.2 - Toneladas enviadas a plantas de reciclaje 101
Tabla 37. IAE 6.1 - Indicador Multidimensional de Calidad de Vida..... 102
Tabla 38. IAE 6.2 - Número de empresas en sectores culturales y creativos 102

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Tasa de variación interanual de la población total. Ud: %. Periodo: 2019-2024 13
Gráfico 2. Pirámide Poblacional. La Rioja. Unidad: %. Periodo: 2025 14
Gráfico 3. Evolución de la tasa de dependencia. Ud: %. Periodo: 2019-2024 15
Gráfico 4. Evolución de la tasa de envejecimiento. Ud: %. Periodo: 2019-2024 15
Gráfico 5. Evolución de la variación del PIB. Ud: %. Periodo: 2019-2023 16
Gráfico 6. Evolución del PIB anual per cápita en La Rioja y España. Ud: €/habitante. Periodo: 2019-2023 17
Gráfico 7. PIB anual per cápita: comparativa con CC.AA. limítrofes, España, UE27. Ud: €/habitante. Año: 2023....17
Gráfico 8. VAB por sectores La Rioja, España y Europa. Ud: %. Periodo: 2023.... 18
Gráfico 9. Evolución del número de empresas por cada 100 habitantes. Ud: Número. Periodo: 2019-2023 18
Gráfico 10. Evolución del número de empresas por tamaño, España. Ud: Empresas. Periodo: 2020-2024 19
Gráfico 11. Evolución del número de empresas por tamaño, La Rioja. Ud: Empresas. Periodo: 2020-2024 20
Gráfico 12. Evolución del número de empresas por sector, España. Ud: Empresas. Periodo: 2020-2024 21
Gráfico 13. Evolución del número de empresas por sector, La Rioja. Ud: Empresas. Periodo: 2020-2024 21
Gráfico 14. Número de sociedades mercantiles constituidas anualmente. Ud: Número. Periodo: 2019-2023 22
Gráfico 15. Evolución tasa de desempleo. Ud: %. Periodo: 2019-2023 23
Gráfico 16. Evolución tasa de desempleo juvenil (de 15 a 24 años). Ud: %. Periodo: 2019-2024....23
Gráfico 17. Evolución tasa de desempleo de mayores de 45 años. Ud: %. Periodo: 2021-2023 24
Gráfico 18. Evolución de exportaciones sobre el PIB. Ud: %. Periodo: 2019-2023....25
Gráfico 19. Evolución de exportaciones superiores a 50.000 € respecto al año anterior. Ud: %. Periodo: 2020-2024 26
Gráfico 20. Evolución del porcentaje de empresas exportadoras. Ud: %. Periodo: 2019-2024 28
Gráfico 21. Evolución del flujo de inversión extranjera directa bruta en La Rioja y España. Ud: miles de euros. Periodo: 2019-2024 28
Gráfico 22. Evolución de la renta media por hogar. Ud: euros. Periodo: 2019-2024 29
Gráfico 23. Evolución de la renta neta media por grupos de edad. Ud: euros/habitante. Periodo: 2019-2024 30
Gráfico 24. Evolución de la tasa de pobreza o exclusión social. Ud: %. Periodo: 2019-2024 30
Gráfico 25. Evolución de la tasa de riesgo pobreza. Ud: %. Periodo: 2019-2024 31
Gráfico 26. Evolución de la tasa de riesgo de pobreza por grupos de edades. Ud: %. Periodo: 2019-2024 .31
Gráfico 27. Evolución del porcentaje de población con educación superior sobre el total de la población. Ud: %. Periodo: 2019-2023 32
Gráfico 28. Evolución de las matrículas universitarias por área. 2019-2025 33
Gráfico 29. Evolución de la tasa de abandono escolar temprano Ud: % de población entre 18 y 24 años. Periodo: 2019-2024 33
Gráfico 30. Evolución de la deuda respecto al PIB. Ud: %. Periodo: 2019-2024 34
Gráfico 31. Evolución de la deuda per cápita. Ud: euros. Periodo: 2019-2024....34
Gráfico 32. Evolución del déficit respecto al PIB. Ud: %. Periodo: 2019-2024 35
Gráfico 33. Comparativa de variables del Regional Competitiveness Index: La Rioja. Ud: Normalizado 0-1. Periodo: 2019 y 2022....36
Gráfico 34. Comparativa de variables del Regional Competitiveness Index: La Rioja y UE-27. Ud: Índice UE-27 =100, Periodo: 2022 36
Gráfico 35. Regional Competitiveness Index 2022 comparativa con media nacional y CC.AA. limítrofes. Ud: Índice UE-27 =100. Periodo: 2022.... 37
Gráfico 36. Porcentaje del gasto de I+D sobre el PIB. Ud: %. Periodo 2019-2023....39
Gráfico 37. Evolución del gasto en I+D del sector público. Ud: %. Periodo 2019-2023 40
Gráfico 38. Evolución del gasto en I+D del sector privado. Ud: %. Periodo 2019-2023.... 40
Gráfico 39. Evolución del gasto en I+D por habitante. Ud: euros. Periodo 2019-2023 41
Gráfico 40. Personal de I+D en EJC sobre el total personas empleadas. Ud: %. Periodo: 2019-2022 ..42
Gráfico 41. Personal de I+D investigador en EJC sobre el total de personas empleadas. Ud: %. Periodo: 2019-2022 42
Gráfico 42. Investigadores en EJC sobre el total de personal en EJC. Ud: %. Periodo: 2019-2023 43
Gráfico 43. Proporción de investigadoras por sector de ejecución. Ud: %. Periodo: 2019 y 2023 43
Gráfico 44. Publicaciones entre el 10% de las más citadas. Ud: valor normalizado. Periodo: 2019-2023 44
Gráfico 45. Publicaciones en colaboración internacional y nacional. Ud: valor normalizado. Periodo: 2019-2023 44
Gráfico 46. Publicaciones totales y porcentajes de citadas entre el 10% de excelencia. Ud: valor normalizado. Periodo: 2019-2023 45

Gráfico 47. Patentes solicitadas por millón de habitantes (vía nacional, europea y PCT). Ud: número. Periodo 2019-2023 45
Gráfico 48. Patentes concedidas por millón de habitantes (vía nacional). Ud: número. Periodo 2019-2023 46
Gráfico 49. Empresas con actividades innovadoras sobre las empresas totales. Ud: %. Periodo: 2019-2022 46
Gráfico 50. Gasto de empresas en innovación sobre el PIB. Ud: %. Periodo: 2018-2022....47
Gráfico 51. Establecimientos de media-alta y alta tecnología sobre el total de empresas. Ud: porcentaje. Periodo: 2019-2022 48
Gráfico 52. Evolución del Regional Innovation Index. Periodo: 2018-2025 50
Gráfico 53. Regional Innovation Scoreboard 2025.....51
Gráfico 54. Evolución del porcentaje de empleos en sectores intensivos en tecnología y conocimiento. Ud: %. Periodo: 2019- 2024....52
Gráfico 55. Evolución del porcentaje de población con educación terciaria y empleada en ciencia y tecnología sobre población total. Ud: %. Periodo: 2019- 2024 52
Gráfico 56. Porcentaje de empresas que realizaron analítica de datos para su empresa con sus empleados o a través de una empresa externa. Ud: %. Periodo: 2024 53
Gráfico 57. Porcentaje de empresas que realizaron analítica de datos para su empresa con sus empleados o a través de una empresa externa (industria). Ud: %. Periodo: 2024 53
Gráfico 58. Porcentaje de empresas que realizaron analítica de datos para su empresa con sus empleados o a través de una empresa externa (servicios). Ud: %. Periodo: 2024 53
Gráfico 59. Evolución del porcentaje de gasto en protección ambiental de la industria total sobre PIB a precios de mercado. Ud: %. Periodo: 2019-2023 54
Gráfico 60. Evolución de la emisión de GEI en La Rioja y España. Ud: kt CO2 equivalente. Periodo: 2019-2022....55
Gráfico 61. Evolución del porcentaje de energía eléctrica generada por fuentes renovables, en La Rioja y España. Ud: %. Periodo: 2019-2024 56
Gráfico 62. Porcentaje de generación renovable por tecnología, en La Rioja y España. Ud: %. Periodo: 2024 56
Gráfico 63. Evolución del porcentaje de potencia instalada renovable, en La Rioja y España. Ud: %. Periodo: 2019-2024 57
Gráfico 64. Porcentaje de potencia instalada renovable por tecnología, en La Rioja y España. Ud: %. Periodo: 2024 57
Gráfico 65. Evolución del Índice de Igualdad Genero. Ud: Número. Periodo: 2019-2023 58
Gráfico 66. Evolución de las variables del Índice de Igualdad de Género: La Rioja. Ud: Número. Periodo: 2019-2023 58
Gráfico 67. Número de estudiantes de Grado matriculados en La Rioja por rama de enseñanza y por sexo. Ud: Número. Curso académico: 2023-2024 ... 59
Gráfico 68. Número de estudiantes matriculados en Ciclos Formativos de Formación Profesional Grado Superior en La Rioja por sexo. Ud: Número. Periodo: 2019-2024 59
Gráfico 69. Evolución de la brecha salarial entre hombres y mujeres (diferencia anual). Ud: euros. Periodo: 2019-2023 60
Gráfico 70. Evolución de la brecha salarial entre hombres y mujeres (diferencia anual), por sector de actividad. Ud: euros. Periodo: 2019-2023 60
Gráfico 71. Comparación de La Rioja con las regiones españolas....63
Gráfico 72. Comparación de La Rioja con las regiones europeas, Italia y Portugal 63

1.

PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

j

La Rio a

1. PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

Las Estrategias de Especialización Inteligente (S3) constituyen el marco estratégico que define las prioridades científicas, tecnológicas y de innovación de cada región, con el fin de impulsar un desarrollo sostenible basado en el conocimiento y la innovación.

En el caso de La Rioja, la Estrategia de Especialización Inteligente (S3) 2021-2027 fue aprobada por la Comisión Interdepartamental de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación el 13 de junio 2022. En octubre de 2025 se sometió a la S3 a una evaluación intermedia y a una revisión del patrón de especialización, procediéndose a la actualización de las áreas de especialización.

La Rioja presenta su nueva Estrategia de Especialización Inteligente para este periodo, con nuevas prioridades y retos y con la visión de construir una región:

- Innovadora, basada en el conocimiento, emprendedora y transformadora.
- Caracterizada por el dinamismo de sus sectores productivos estratégicos.
- Con capacidad de retener y atraer talento.
- Reconocida por el valor de sus productos y sus servicios.
- Abierta, inclusiva y atractiva para personas, proyectos e inversiones.
- Sostenible, cohesionada, equilibrada y conectada con el exterior.

Bajo esta perspectiva, el presente documento persigue los siguientes objetivos:

- Proporcionar un análisis de contexto y un diagnóstico DAFO actualizado sobre el que realizar la actualización de la S3.
- Redefinir la visión y los objetivos transversales, así como actualizar el patrón de especialización derivado de la evaluación intermedia.
- Definir un sistema de gobernanza, en el que se establecen procedimientos y mecanismos para asegurar la participación de las partes interesadas a través del Proceso de Descubrimiento Emprendedor (EDP) a lo largo de la implementación, seguimiento y evaluación de la S3, además de mecanismos y procedimientos relacionados con la transparencia y el libre acceso a la información.

2.

ANÁLISIS DEL CONTEXTO

La Rioja

2. ANÁLISIS DEL CONTEXTO

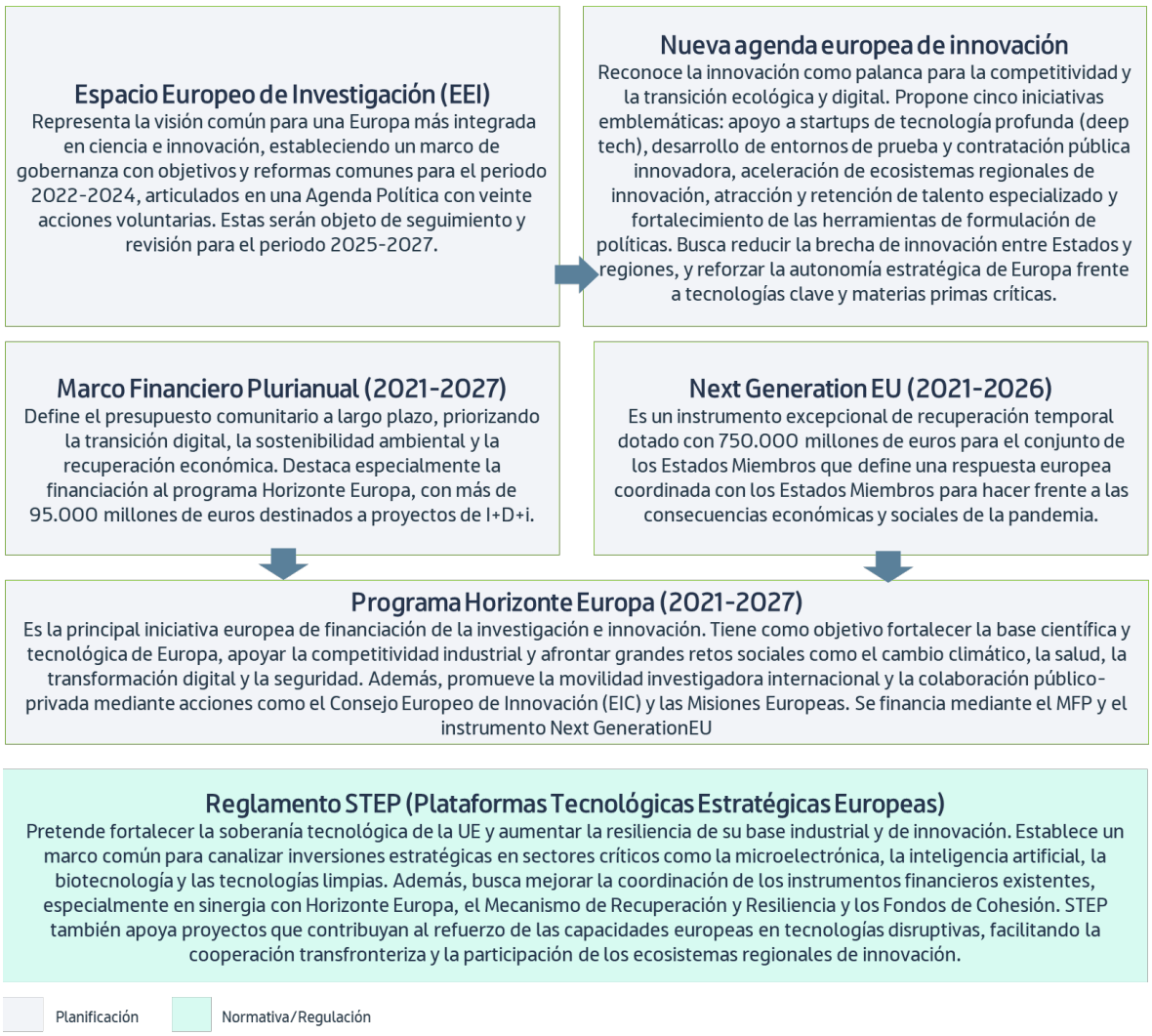
2.1. Revisión y actualización del marco estratégico de referencia

El marco estratégico de referencia recoge tanto los principales instrumentos de la Unión Europea, incluyendo reglamentos, estrategias y programas, como las políticas nacionales y regionales que inciden en el desarrollo económico, la innovación, la sostenibilidad y la cohesión social y que suponen el marco de referencia para alinear las actuaciones regionales de la Estrategia de Especialización Inteligente (S3) de La Rioja. A continuación, se analizan en detalle las principales orientaciones identificadas.

2.1.1. Nivel europeo

El marco europeo establece las bases normativas y estratégicas para impulsar la ciencia, la tecnología y la innovación en la Unión Europea (UE).

Ilustración 1. Principales elementos normativos y estratégicos a nivel europeo



Asimismo, recientemente se ha lanzado la Comunicación de la Comisión Europea sobre la revisión intermedia de los Fondos Estructurales – COM (2025) 163 final- que plantea una revisión de la política de cohesión 2021-2027 para reorientar recursos hacia sectores estratégicos clave como defensa, vivienda asequible, infraestructuras hídricas y transición energética, ofreciendo mayor flexibilidad para reprogramar fondos, nuevos incentivos de cofinanciación y la creación de un nuevo instrumento financiero como el BEI para vivienda.

Para la Estrategia de Especialización Inteligente (S3) de la Rioja 2021-2027, esto implica la oportunidad de actualizar su enfoque estratégico hacia sectores como energías renovables, bioeconomía y digitalización agroindustrial, aprovechando el acceso a fondos e instrumentos financieros para poner en marcha proyectos de alto impacto en el territorio.

2.1.2. Nivel nacional

El marco nacional español establece las políticas fundamentales que orientan la ciencia, la tecnología y la innovación en línea con los objetivos europeos.

Ilustración 2. Principales elementos normativos y estratégicos a nivel nacional

Ley 17/2022, de 5 de septiembre, por la que se modifica la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.
Esta reforma reciente tiene como finalidad reforzar la gobernanza del sistema nacional de I+D+i, mejorar la carrera y el desarrollo profesional del personal investigador y actualizar la normativa sobre transferencia de conocimiento y resultados.

Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027
Define los objetivos estratégicos nacionales en materia de I+D+i para alinearse con las prioridades europeas, destacando especialmente la transición digital y verde, el apoyo al talento investigador, el fortalecimiento del tejido empresarial innovador y la transferencia efectiva de conocimiento.

Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación (PEICTI) 2024-2027
Concreta las líneas de actuación nacionales a corto y medio plazo, impulsando áreas estratégicas como la digitalización, salud, transición energética y sostenibilidad, apostando por el apoyo a la excelencia científica, la innovación empresarial y la internacionalización del sistema de ciencia e innovación.

Plan de Transferencia y Colaboración (2022-2025)
Surge como respuesta a las recomendaciones internacionales para reforzar la colaboración entre ciencia y empresa. Se articula en 3 ejes: transferencia de conocimiento al tejido socioeconómico; fomento de nuevas alianzas público-privadas más ambiciosas, incluyendo la ciencia ciudadana; y refuerzo de capacidades y redes de intermediación.

Estrategia Nacional de Ciencia Abierta (ENCA) 2023-2027: Promueve un modelo de investigación más accesible, colaborativo y transparente, alineado con los principios del EEI. Se centra en 4 objetivos: infraestructuras digitales interoperables, gestión de datos de investigación bajo principios FAIR, acceso abierto a publicaciones científicas y reforma de los mecanismos de evaluación e incentivos. .

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (2021-2026).
Detalla una agenda de inversiones y reformas para la aplicación de los fondos del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (el fondo principal del instrumento Next Generation EU) especificando las metas, objetivos e indicadores para su seguimiento y control. Dispone de un presupuesto de 163.000 millones de euros incluyendo 84.000 millones de euros en préstamos, para el período 2021-2026. Su componente 17 se centra en la **reforma institucional y fortalecimiento de las capacidades del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación.**

Planificación Normativa/Regulación

Más allá de estas estrategias, es necesario considerar otras de carácter relevante como, por ejemplo, la Estrategia Española de I+D+i en Inteligencia Artificial, la Estrategia de Digitalización del Sector Agroalimentario y Forestal y del Medio Rural, la Estrategia Nacional de Industria Conectada 4.0, el Marco Estratégico en Política de PYME 2030, y otras Directrices Generales de la Nueva Política Industrial Española 2030.

2.1.3. Nivel regional

El marco normativo regional de La Rioja sienta las bases para impulsar la ciencia, la tecnología y la innovación, asegurando su alineación con las políticas europeas y nacionales de I+D+i. Este contexto estratégico integra leyes, planes y la hoja de ruta que pretenden consolidar un ecosistema innovador, competitivo y sostenible en la región.

Ilustración 3. Principales elementos normativos y estratégicos a nivel regional

La Ley 8/2023, de 20 de abril, de la ciencia, la tecnología y la innovación de La Rioja
Constituye el marco legal de referencia para la regulación y el fomento de la ciencia, tecnología e innovación en la región y el establecimiento de instrumentos de coordinación general para generar, difundir y transferir el conocimiento en el territorio.

Plan Estratégico de Servicios Sociales de La Rioja 2023-2026
Define las líneas estratégicas para garantizar la eficiencia, equidad y sostenibilidad del sistema público de servicios sociales. Incorpora medidas para modernizar la gestión y mejorar la calidad de los servicios y establece un marco estable de gobernanza y recursos para impulsar políticas sociales integrales en la comunidad.

Plan de Acción para la Internacionalización de la Economía Riojana 2024-2025
Tiene como objetivo fortalecer la proyección internacional de la región, creando una base sólida de competitividad, a través del incremento de la participación de las empresas riojanas en mercados globales, y promoviendo la atracción de inversión extranjera.

Hoja de ruta de las políticas de innovación de La Rioja. La apuesta estratégica de la región en materia de innovación.
Gira en torno a la tecnología disruptiva, el emprendimiento de base tecnológico, la transferencia de conocimiento y el talento, con el objetivo de fortalecer el ecosistema innovador e impulsar un crecimiento basado en la sostenibilidad y la digitalización.

Para hacer frente a estos desafíos, el Ejecutivo regional apuesta por priorizar la actuación en torno a cinco grandes ejes:

1. Mejorar la formulación de las políticas, agrupándolas y orientándolas a misiones de escala regional.
2. Facilitar la innovación y el desarrollo de tecnología profunda a través de espacios de experimentación, poniendo en marcha entornos sandbox y fomentando la participación de empresas en los TEFs, es decir, en sitios de referencia especializados para probar y experimentar soluciones de IA de última generación.
3. Apoyar la dinamización y el refuerzo del ecosistema riojano.
4. Fomentar, atraer y retener profesionales con talento, con la referencia de TECHRIOJA, TECH FabLab y el Plan de Talento de La Rioja 25-27.
5. Facilitar y promover el acceso a financiación, potenciando la participación de los agentes riojanos en los PERTEs (Proyectos estratégicos para la recuperación y transformación económica), aprovechando las oportunidades de la plataforma STEP o explorando nuevos mecanismos de financiación en el contexto de TECHRIOJA y TECH FabLab.

Planificación Normativa/Regulación

2.2. Análisis y evolución del contexto regional

En este apartado se realiza un análisis de la evolución del contexto socioeconómico regional de los últimos años en el que se analizan variables vinculadas al crecimiento económico, el mercado laboral, y el sector exterior de La Rioja.

Asimismo, se analiza la evolución de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación, los avances en digitalización y transformación digital, así como los cambios y tendencias en la sostenibilidad e inclusión de los últimos años.

Para ello, se realiza un análisis comparativo de La Rioja con España y la UE27[1]. Además, se presenta un apartado final en que se efectúa un análisis comparativo del nivel de innovación con otras comunidades autónomas cercanas y una selección de regiones europeas.

2.2.1. Análisis de la evolución del contexto socioeconómico regional

El análisis del contexto socioeconómico de la Rioja resulta esencial para poder garantizar la pertinencia de la Estrategia de Especialización Inteligente (S3) de la Rioja del periodo 2021-2027. En este apartado se presenta una actualización de los principales indicadores socioeconómicos que permiten entender los cambios y transformaciones que la región ha experimentado en los últimos años.

DEMOGRAFÍA

A fecha de 1 de enero de 2024, La Rioja contaba con una población de 324.184 habitantes repartidos de manera irregular por el territorio. La mayoría de la población se concentra en la capital (46,5% del total), siendo la zona sur de la comunidad la que cuenta con menor población (la zona de la Sierra con apenas una 2,4% del total de la población)[2].

Tras varios años con variaciones negativas antes de 2019, La Rioja comenzó a mostrar una mejora en su tasa de variación interanual de población a partir de ese año. Aunque los incrementos fueron modestos en 2019 y casi nulos en 2021 y 2022, se aprecia una recuperación más clara en los años 2023 y 2024, con tasas cercanas al 1%.

Esta tendencia indica un ligero cambio positivo en la dinámica poblacional de la región, aunque todavía se encuentra por debajo de las tasas de crecimiento de España, que han sido más estables y elevadas a lo largo de todo el periodo.

Gráfico 1. Tasa de variación interanual de la población total. Ud: %. Periodo: 2019-2024

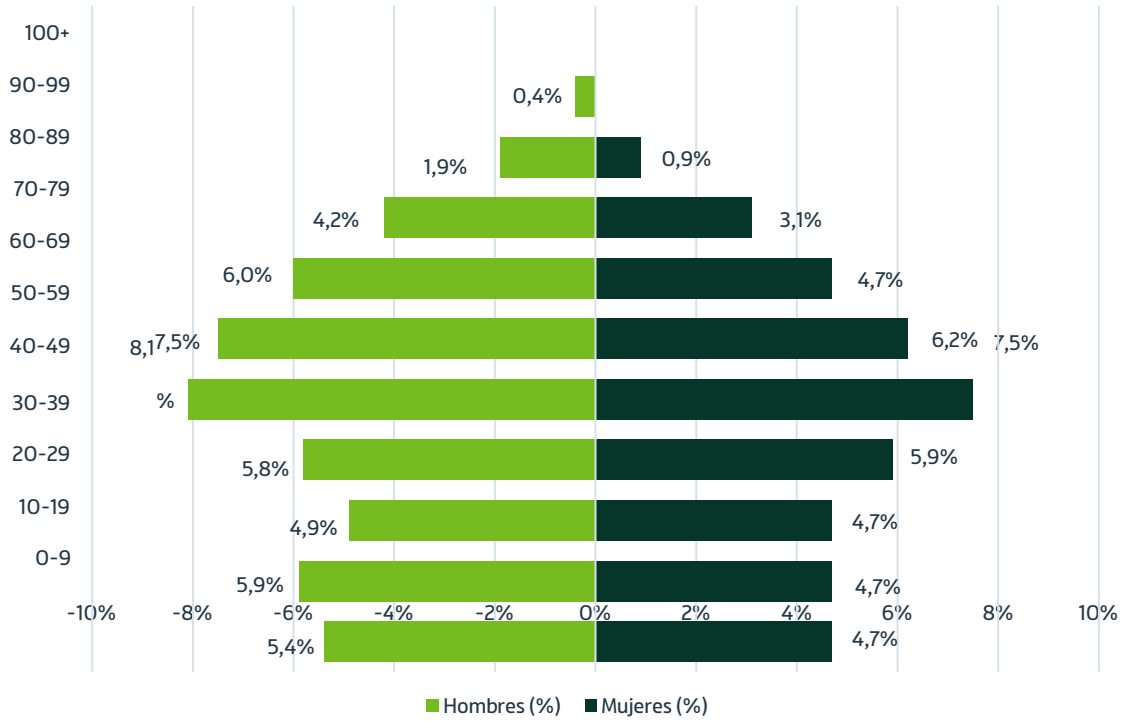
[1] Para la realización de este análisis se utiliza la información relativa al último dato disponible para todas las áreas geográficas analizadas (La Rioja, España y UE27). Esto implica que para determinados indicadores haya información más actualizada en La Rioja o España, pero esta no se encuentra disponible para la UE27, dado que los datos europeos se publican con mayor retraso.
[2] Riojastat (2025). Censo de población. Disponible en: https://www.larioja.org/estadistica/es/area-tematica-poblacion/informacion-estadistica-poblacion/cifras-poblacion/censos-poblacion-cp

El incremento de la esperanza de vida, junto con la reducción de la tasa de natalidad, genera un envejecimiento progresivo de la población.

La pirámide poblacional de La Rioja muestra una población envejecida, con una base estrecha que refleja una baja natalidad en las últimas décadas. Los grupos de edad intermedia, especialmente entre 40 y 59 años, son los más numerosos, lo que indica que la mayor parte de la población se concentra en la franja laboral adulta. Los menores de 20 años representan porcentajes reducidos, lo que anticipa dificultades en el relevo generacional. A partir de los 60 años se observa un ensanchamiento progresivo, con un peso creciente de las personas mayores.

La diferencia entre sexos se hace evidente en edades avanzadas: las mujeres superan con claridad a los hombres debido a su mayor esperanza de vida. Este patrón confirma un marcado proceso de envejecimiento demográfico, no distinto que al nivel nacional. En conjunto, la pirámide refleja una sociedad madura, con gran peso de las generaciones adultas y mayores, y un futuro condicionado por la escasez de jóvenes.

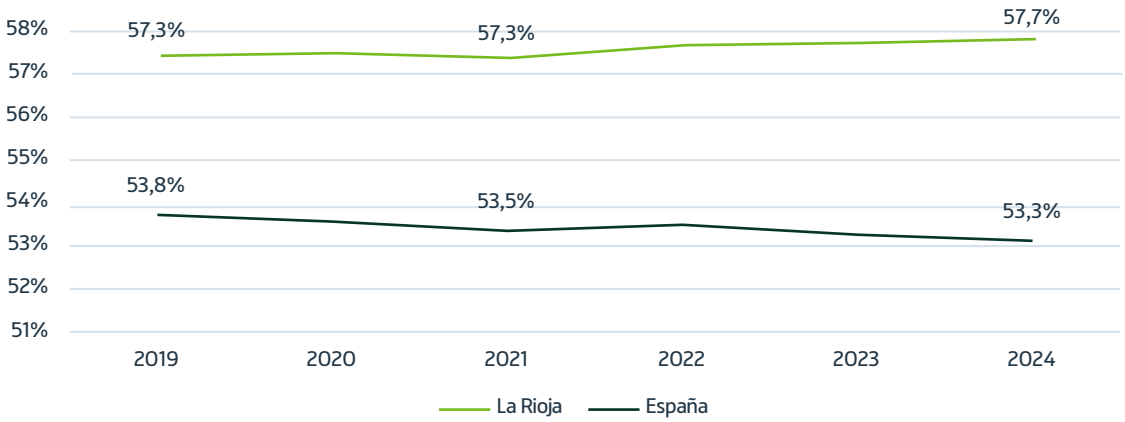
Gráfico 2. Pirámide Poblacional. La Rioja. Unidad: %. Periodo: 2025



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Gobierno de La Rioja

Por su parte, y en la misma línea, se observa que la tasa de dependencia se mantiene constante en el periodo superando ampliamente a la tasa nacional, mostrando una tendencia estructural de envejecimiento poblacional.

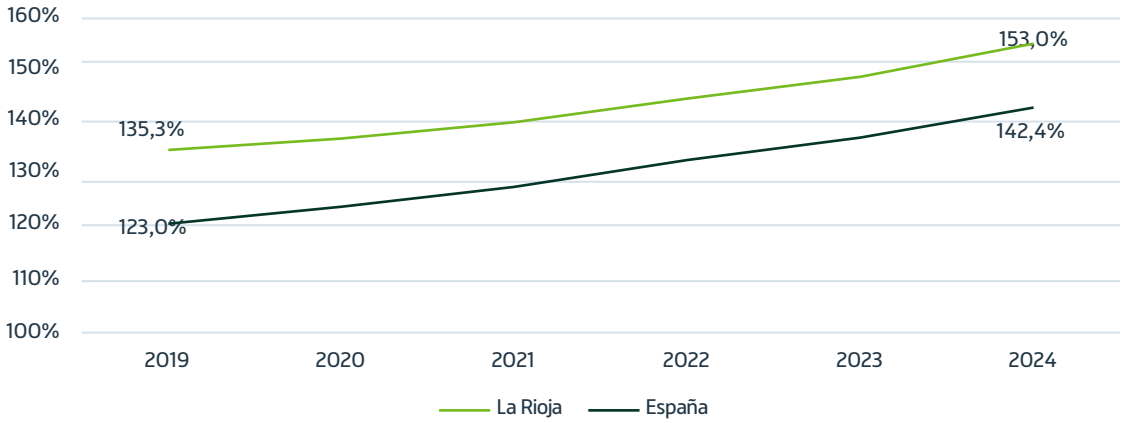
Gráfico 3. Evolución de la tasa de dependencia. Ud: %. Periodo: 2019-2024



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE

El análisis de la tasa de envejecimiento revela que ésta continúa por encima de la media nacional, lo que confirma las dificultades que enfrenta La Rioja en este ámbito. Esta situación refleja un patrón demográfico caracterizado por una proporción creciente de población mayor de 65 años en relación con el total de habitantes.

Gráfico 4. Evolución de la tasa de envejecimiento. Ud: %. Periodo: 2019-2024



Entre 2019 y 2024 la tendencia ha sido al alza, con variaciones leves, pero sin descender por debajo del promedio nacional, lo que refleja que el envejecimiento poblacional sigue siendo un reto estructural que condiciona tanto el mercado laboral como los servicios sociosanitarios.

Respecto al saldo migratorio, de acuerdo con los últimos datos publicados por el Gobierno de La Rioja, en el primer trimestre de 2022 la región recibió 1.754 inmigrantes desde el resto de las comunidades autónomas y emigraron de La Rioja 1.671 resultando un saldo migratorio negativo.

En el caso de las personas que llegan a La Rioja las regiones lo hacen principalmente de País Vasco y Navarra (37,62%). Por su parte, las personas de La Rioja emigran principalmente a País Vasco, Navarra y Madrid (47%).

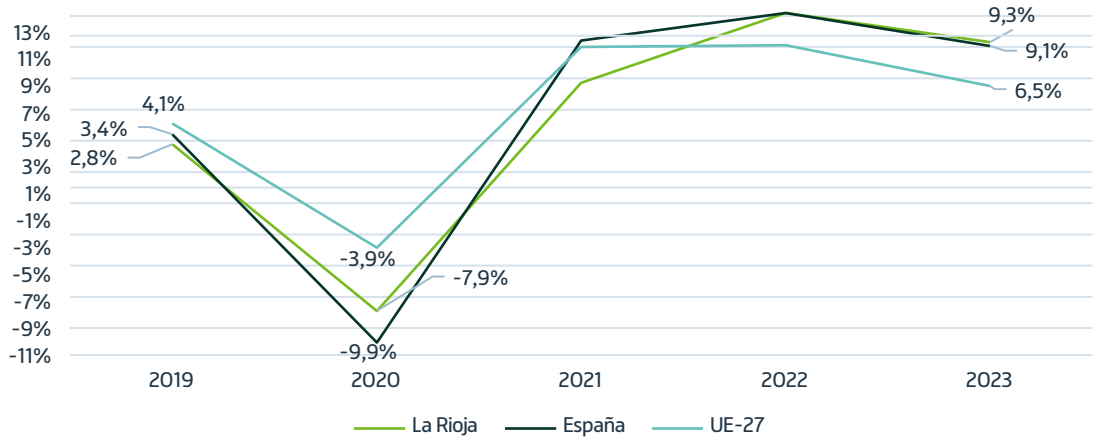
Si se enfoca el análisis hacia aquellos que se marchan de La Rioja, entre todos los grupos de edad, el grupo de edad que más emigra fuera de la comunidad autónoma, son los jóvenes entre 25 y 29 años seguidos de cerca de por aquellos entre 30 y 34 años[3]. Esto conlleva la existencia de una fuga de talento joven de la región.

La proximidad geográfica, los mayores salarios o mayores oportunidades laborales y profesionales, especialmente en el caso de las personas más jóvenes, contribuyen a explicar esta tendencia[4].

ECONOMÍA

El impacto de la pandemia en la economía riojana queda reflejado en los datos del año 2020, donde tanto La Rioja como España presentaron fuertes bajadas del PIB, mientras que Europa experimentó una disminución algo más moderada. A partir del año 2021, se observa una recuperación en La Rioja que llega a situarse en 2023 por encima de la media de la UE-27.

Gráfico 5. Evolución de la variación del PIB. Ud: %. Periodo: 2019-2023



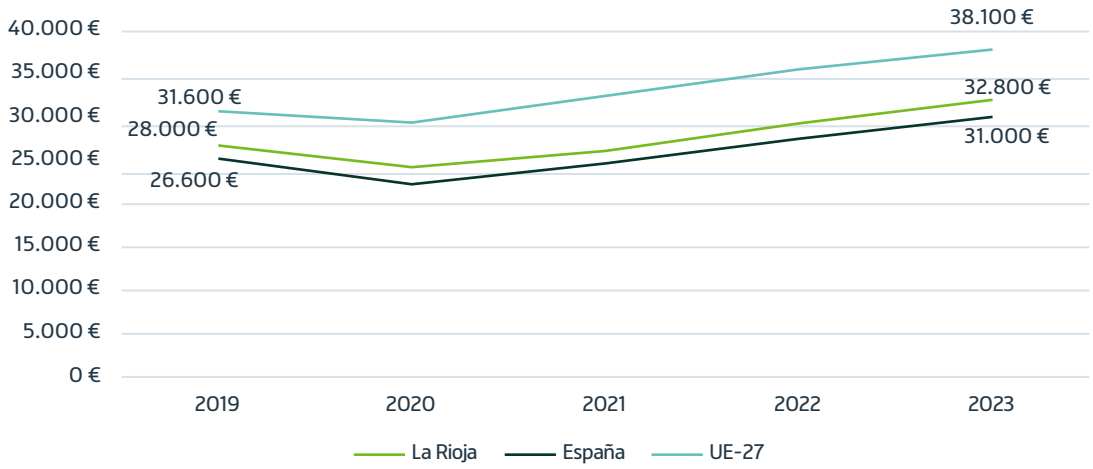
Fuente: Elaboración propia en base a datos de Eurostat

En el periodo 2019-2023, La Rioja ha mantenido una evolución positiva en su PIB per cápita, consolidando su posición por encima de la media nacional, aunque por debajo de la UE27. A pesar de la caída registrada en el año 2020 como consecuencia de la pandemia, esta comunidad autónoma ha mostrado una recuperación constante en los años siguientes.

[3] Riojastat (2025). Flujo de emigración con destino al extranjero por grupo de edad. Disponible en: https://ias1.larioja.org/jaxiweb/tabla.do?type=pcaxis&L=0&path=/1/103/10302/10/&file==10302004.px&pag=1&pathL=/1/103/10302/

[4] Riojastat (2025). Saldo migratorio entre CCAA. Disponible en: https://ias1.larioja.org/jaxiweb/tabla.do?type=pcaxis&L=0&path=/1/103/10302/10/&file=10302011.px&pag=1&pathL=/1/103/10302/

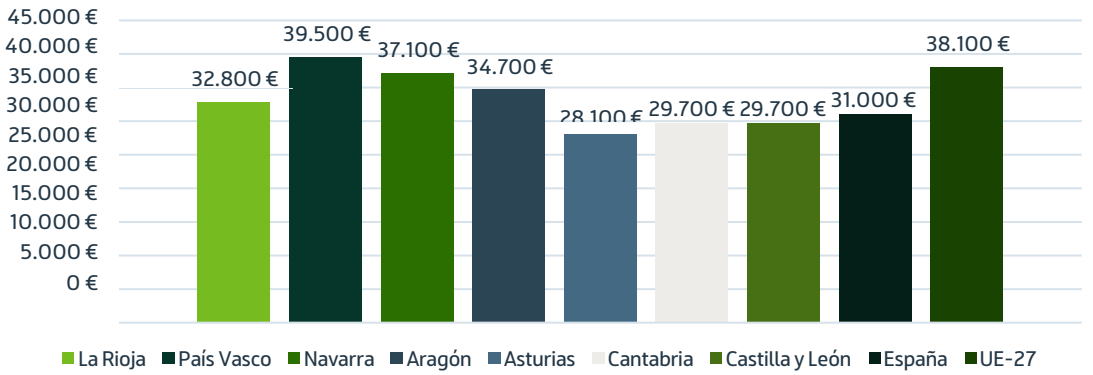
Gráfico 6. Evolución del PIB anual per cápita en La Rioja y España. Ud: €/habitante. Periodo: 2019-2023



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Eurostat

Realizando una comparación por Comunidades Autónomas, La Rioja supera en PIB per cápita a Asturias, Castilla y León y Cantabria, así como ligeramente a la media nacional. Sin embargo, se encuentra por detrás de otras comunidades autónomas cercanas como País Vasco, Navarra y Aragón.

Gráfico 7. PIB anual per cápita: comparativa con CC.AA. limítrofes, España, UE27. Ud: €/habitante. Año: 2023



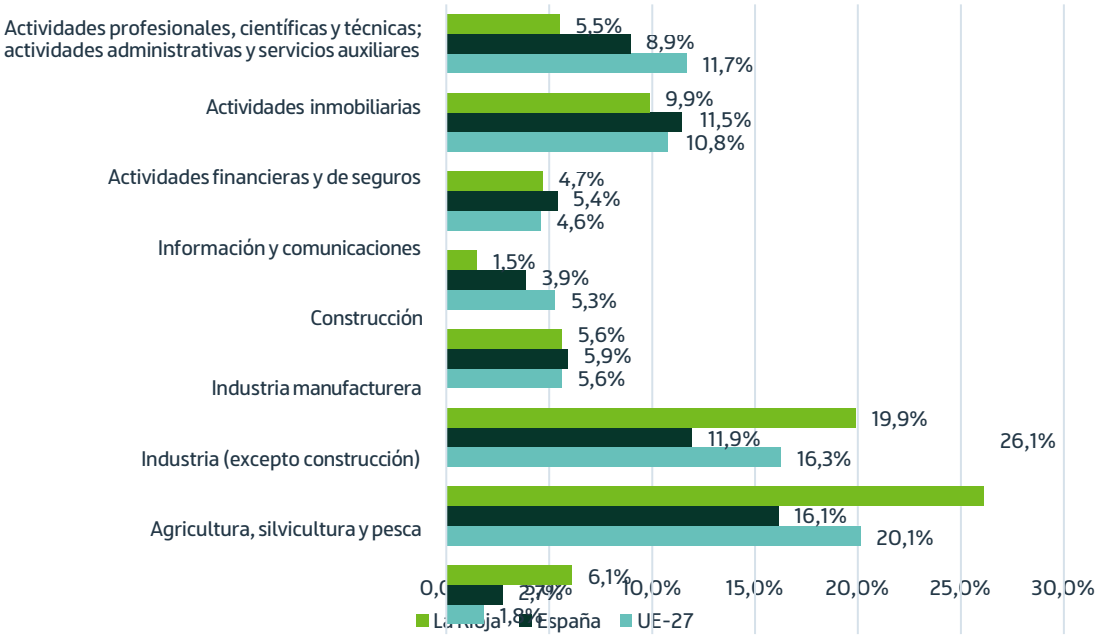
Fuente: Elaboración propia en base a datos de Eurostat

En cuanto a la aportación de los sectores productivos a la economía, en 2019, La Rioja presentaba una estructura productiva marcada por el peso destacado de la *Agricultura, silvicultura y pesca*, con una aportación al VAB de 3 puntos porcentuales superior a la media nacional y más de 4 puntos por encima de la UE-27, debido en gran medida al peso que el sector vitivinícola y agroalimentario tiene en la región.

También destacaba el peso de la *Industria* (26,0%), especialmente la manufacturera, con cifras muy por encima de las registradas en España (15,5%) y en el conjunto de la Unión Europea 27 (19,6%).

En el extremo opuesto, sectores como *Información y comunicaciones* o *Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades administrativas y servicios auxiliares* mostraban un peso relativamente reducido, por debajo de la media nacional y de la UE-27.

Gráfico 8. VAB por sectores La Rioja, España y Europa. Ud: %. Periodo: 2023

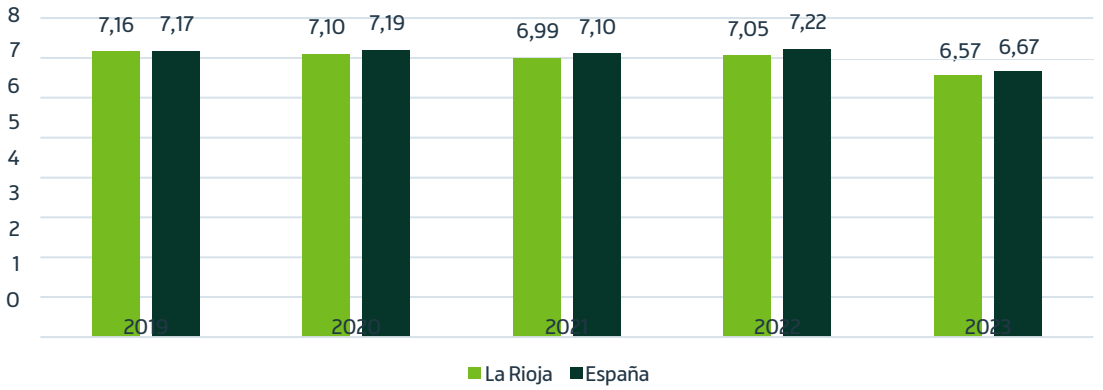


Fuente: Elaboración propia en base a datos de Eurostat

Esta configuración se ha mantenido prácticamente estable a lo largo de los últimos años. En el año 2023, los datos reflejan una distribución sectorial muy similar, confirmando la especialización de la economía riojana en la agricultura y la industria, y el menor peso relativo de los servicios (actividades profesionales, científicas y técnicas, información y comunicación, comercio, etc.). La Rioja es la región española con mayor peso específico del sector industrial por encima de Navarra.

En lo que se refiere al tejido empresarial, el número de empresas por cada 100 habitantes se ha mantenido estable a lo largo de los últimos años. Si bien se observa un ligero descenso en el año 2023, los valores de La Rioja se han mantenido prácticamente idénticos a la media nacional a lo largo del periodo.

Gráfico 9. Evolución del número de empresas por cada 100 habitantes. Ud: Número. Periodo: 2019-2023

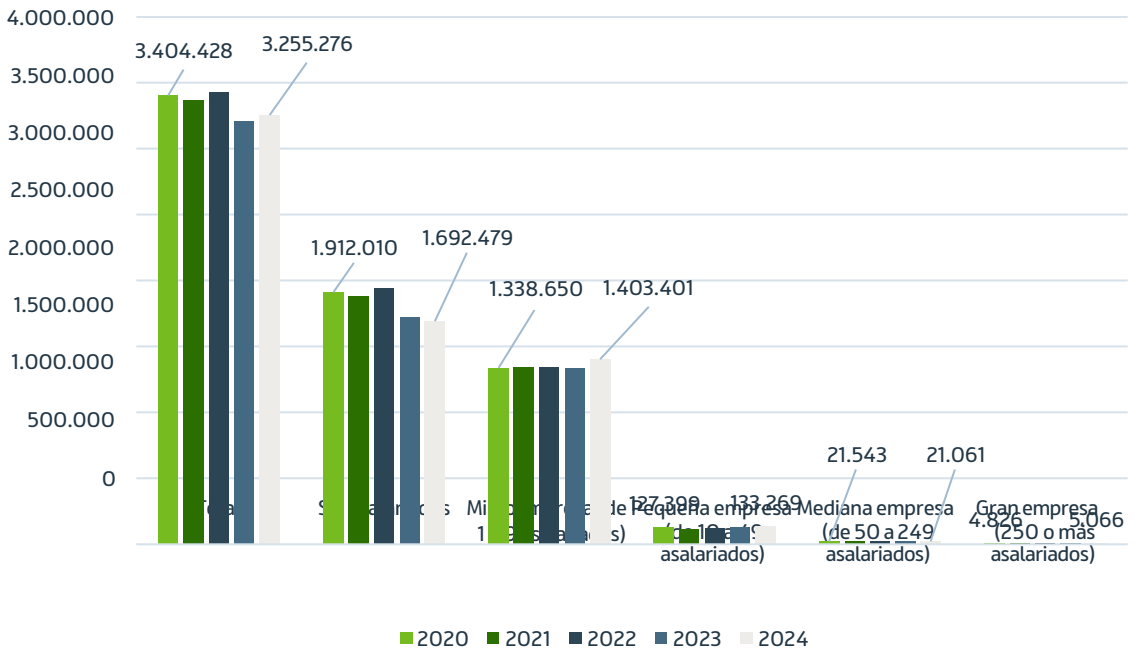


Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE y Riojastat

En relación con el número de empresas por tamaño, se observa tanto en La Rioja como en España un predominio de las empresas sin asalariados, así como de las microempresas (menos de 10 personas empleadas), siendo muy reducida la proporción de empresas de más de 250 personas en plantilla. Este es un factor que afecta de manera importante a la productividad de las empresas porque reduce las economías de escala y limita la capacidad para desarrollar inversiones que contribuyan a mejorar su competitividad.

En lo que se refiere a la evolución temporal, se aprecia entre 2020 y 2024[5]una clara reducción de las empresas sin asalariados tanto en España como en La Rioja, lo que pone de manifiesto la vulnerabilidad de este segmento frente a los cambios económicos. En España la caída resulta más pronunciada en términos absolutos, mientras que, en La Rioja, aunque la magnitud es menor, también se confirma la tendencia descendente.

Gráfico 10. Evolución del número de empresas por tamaño, España. Ud: Empresas. Periodo: 2020-2024

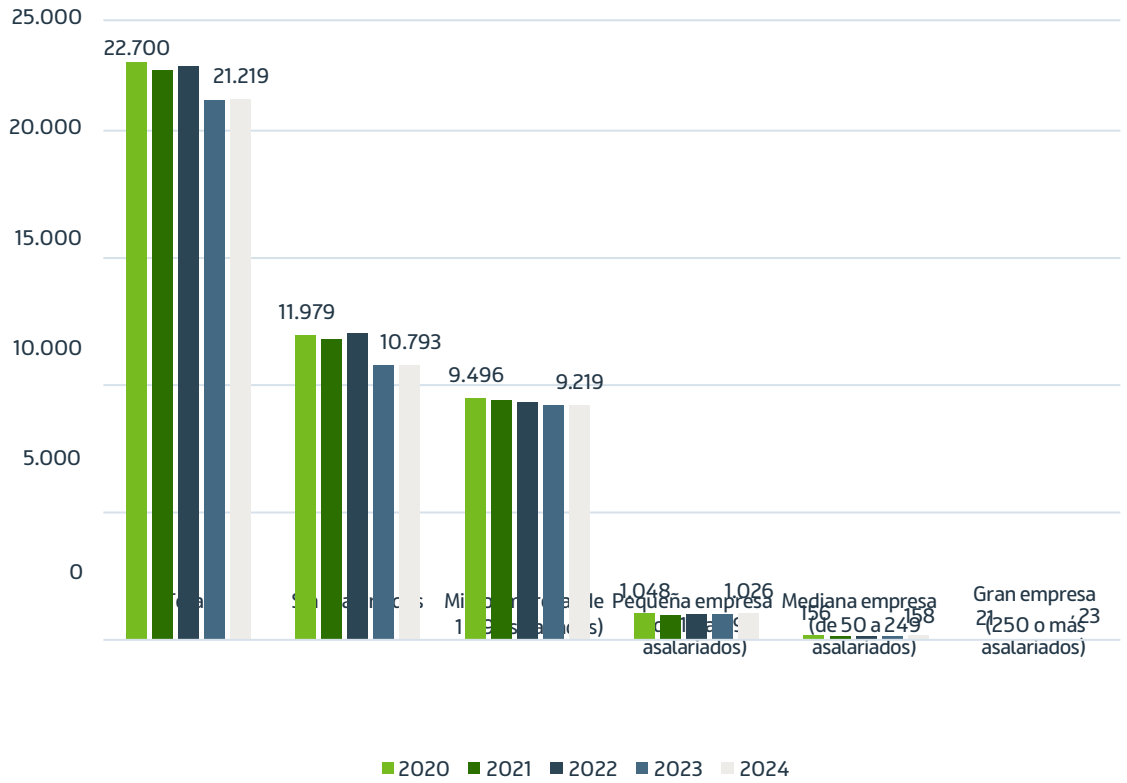


Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE

En contraste, las microempresas (de 1 a 9 asalariados) muestran un comportamiento diferenciado: en La Rioja se mantienen prácticamente estables durante todo el periodo, mientras que en España destacan por un repunte en 2024 tras varios años de estancamiento, lo que refleja un mayor dinamismo a nivel nacional frente a la estabilidad del tejido microempresarial riojano.

[5] Se emplea el periodo 2020-2024, y no desde 2019, debido a que la estratificación por número de asalariados comienza en 2020. La fuente utilizada es "Empresas por CCAA, actividad principal (grupos CNAE 2009) y estrato de asalariados", procedente del Directorio Central de Empresas (DIRCE).

Gráfico 11. Evolución del número de empresas por tamaño, La Rioja. Ud: Empresas. Periodo: 2020-2024



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE

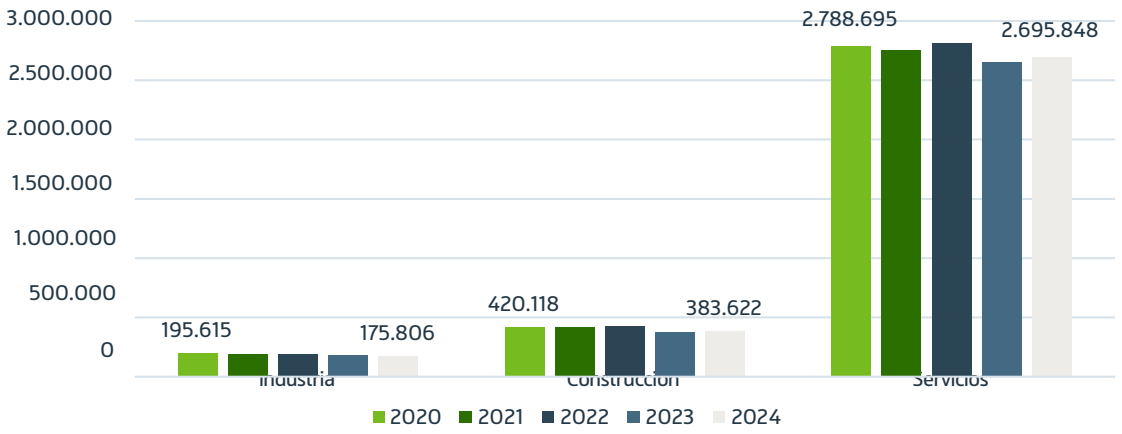
En la desagregación del número de empresas por sector de actividad, se observa que en La Rioja en términos comparativos con España dispone de un mayor peso específico el sector industrial. Este representa en el año 2024 un 9,6% del total de empresas en La Rioja mientras que en España solamente representa un 5,4%. Este mayor peso relativo de las empresas del sector industrial en La Rioja se ha mantenido constante durante todo el periodo 2020-2024.

Por el contrario, en La Rioja existe un menor peso específico sobre el total de empresas del sector servicios. Estas representan un 79% del total de empresas de La Rioja frente al 82,4% en España.

En lo que respecta a la evolución temporal, entre 2020 y 2024[6] se observa en España un retroceso generalizado más acusado en la industria (-10,1%) y la construcción (-8,7%), mientras que los servicios, aunque también disminuyen, lo hacen de manera más moderada (-3,3%). En La Rioja la tendencia es similar, pero con una contracción más intensa en la construcción (-12,7%) y en los servicios (-5,3%), mientras que la industria registra una caída (-8,7%) en línea con la media nacional.

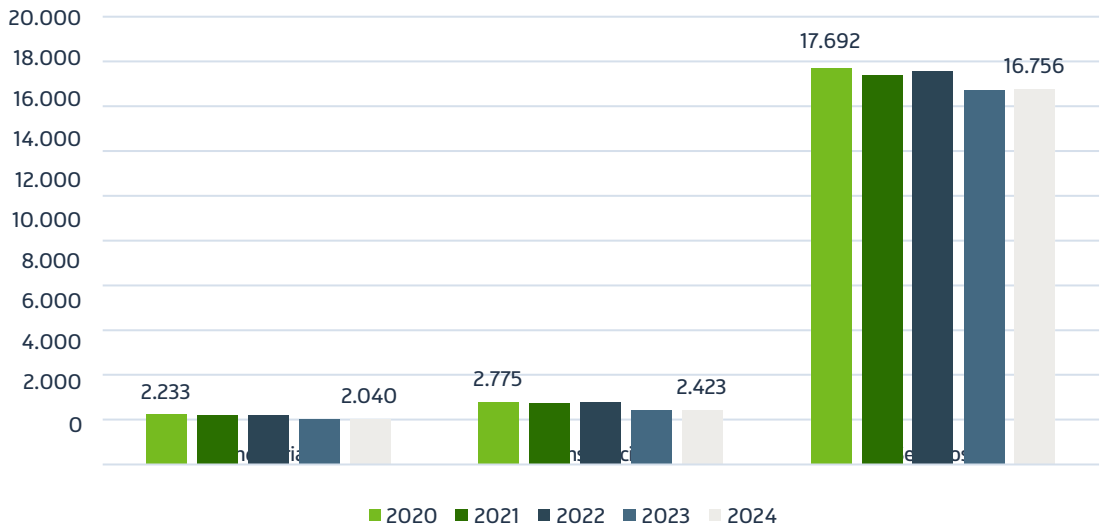
[6] Se emplea el periodo 2020-2024, y no desde 2019, debido a que la estratificación por número de asalariados comienza en 2020. La fuente utilizada es "Empresas por CCAA, actividad principal (grupos CNAE 2009) y estrato de asalariados", procedente del Directorio Central de Empresas (DIRCE). La desagregación del sector de la Agricultura no está disponible.

Gráfico 12. Evolución del número de empresas por sector, España. Ud: Empresas. Periodo: 2020-2024



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE

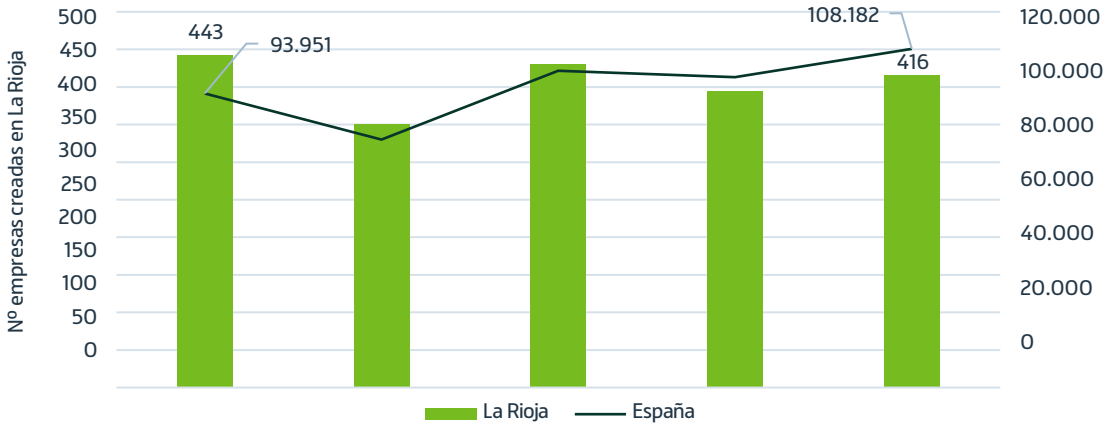
Gráfico 13. Evolución del número de empresas por sector, La Rioja. Ud: Empresas. Periodo: 2020-2024



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE

Si se atiende al número de sociedades creadas, La Rioja ha mostrado cierta estabilidad, salvo el descenso producido en el año 2020, como consecuencia de la pandemia del COVID-19. En los años posteriores se observa una cierta recuperación, aunque no se han logrado superar los niveles de 2019 previos a la pandemia.

Gráfico 14. Número de sociedades mercantiles constituidas anualmente. Ud: Número. Periodo: 2019-2023



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE

Según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE, 2025), La Rioja mantiene un perfil empresarial dinámico, aunque de reducido tamaño. En enero de 2025 se constituyeron 31 nuevas sociedades anónimas en la región, mientras que se disolvieron 10, lo que refleja la tensión constante entre el emprendimiento y la mortalidad empresarial. El índice de mortalidad empresarial (empresas disueltas en relación con las constituidas) se situó en 32,3% en La Rioja, es decir, por cada 100 sociedades creadas se disolvieron unas 32. A nivel nacional, la situación fue aún más significativa: se registraron 10.677 constituciones frente a 3.907 disoluciones de sociedades anónimas, con un índice de mortalidad del 36,6%, lo que confirma la elevada rotación de empresas en el tejido productivo español.

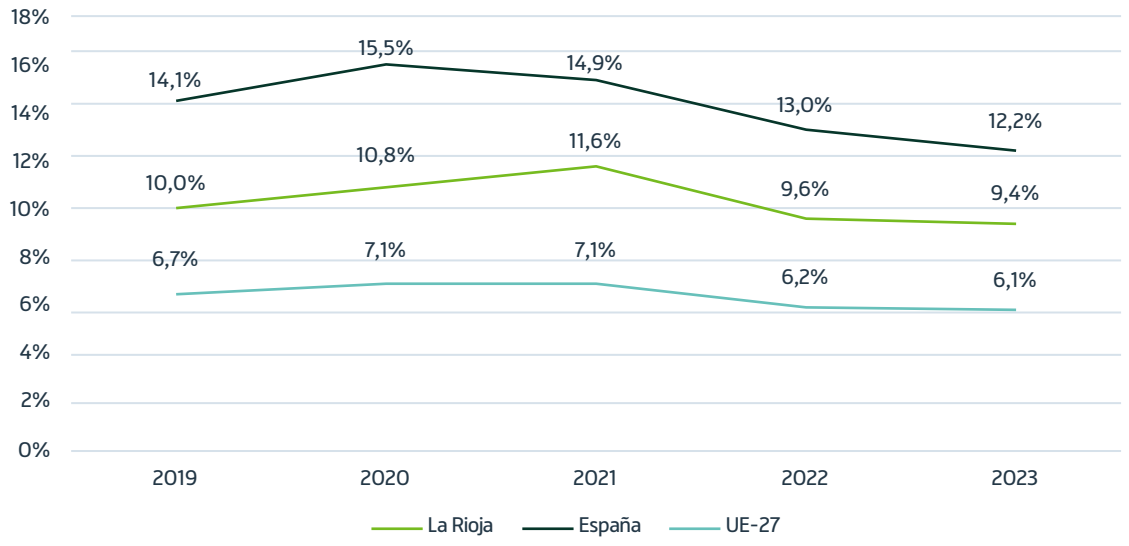
MERCADO LABORAL

La tasa de desempleo en La Rioja ha experimentado una evolución positiva en los últimos años. Pasó del 18,2% en 2014 al 10,0% en 2019, situándose en una posición más favorable que comunidades como Asturias (14,2%), Castilla y León (11,6%) o Cantabria (10,3%), y en línea con Aragón (10,0%). No obstante, otras regiones cercanas presentan cifras más bajas, como el País Vasco (9,2%) y Navarra (8,2%). En cualquier caso, todas las comunidades muestran una tendencia descendente durante los últimos años.

Esta evolución a la baja solo se interrumpió en 2020 y 2021, cuando se registró un repunte como consecuencia de la pandemia de la COVID-19. A partir de 2022, la tasa de desempleo retomó la senda descendente, alcanzando en 2023 un 9,4% en La Rioja.

Durante todo el periodo analizado, el desempleo en La Rioja se ha mantenido por debajo de la media nacional, que se situaba en el año 2023 en el 12,1%. Asimismo, se ha reducido la distancia con la media de la UE-27: de casi 8 puntos porcentuales en 2014 a tan solo 3 puntos en 2023, reflejando una convergencia cada vez mayor con el contexto europeo.

Gráfico 15. Evolución tasa de desempleo. Ud: %. Periodo: 2019-2023

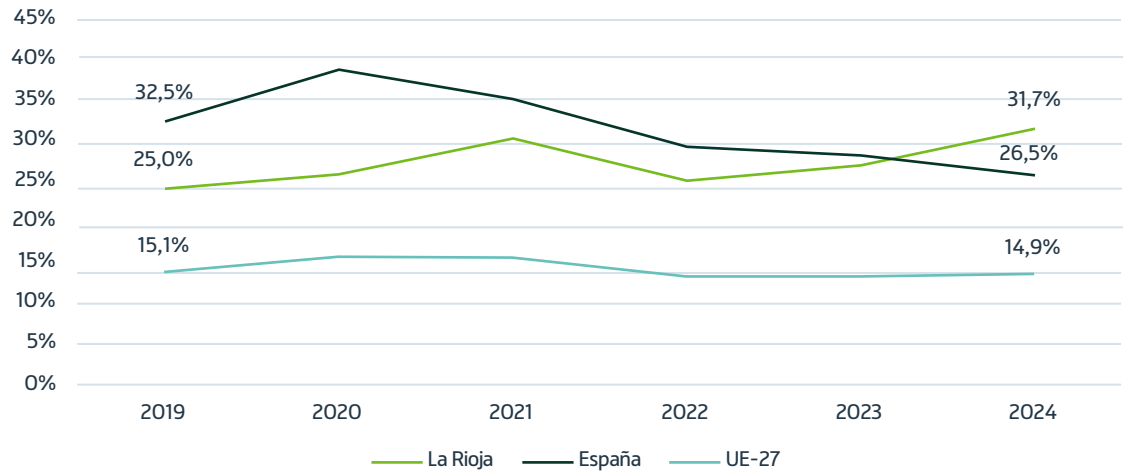


Fuente: Elaboración propia en base a datos de Eurostat

En cuanto a la tasa de desempleo juvenil (15-24 años) de La Rioja, se ha mantenido una tendencia a la baja en los últimos años interrumpida en 2020 por la crisis del COVID-19. En 2021 alcanzó un máximo reciente (30,6%), aunque 5 puntos por debajo de la media nacional.

A partir de este año desciende de forma moderada, pero en el año 2024 (31,7%) vuelve a repuntar hasta alcanzar niveles similares a los registrados en 2021. Este repunte podría estar relacionado con factores estructurales como la alta temporalidad y la dependencia de sectores tradicionales del territorio, como se puede observar en el grafico 8.

Gráfico 16. Evolución tasa de desempleo juvenil (de 15 a 24 años). Ud: %. Periodo: 2019-2024

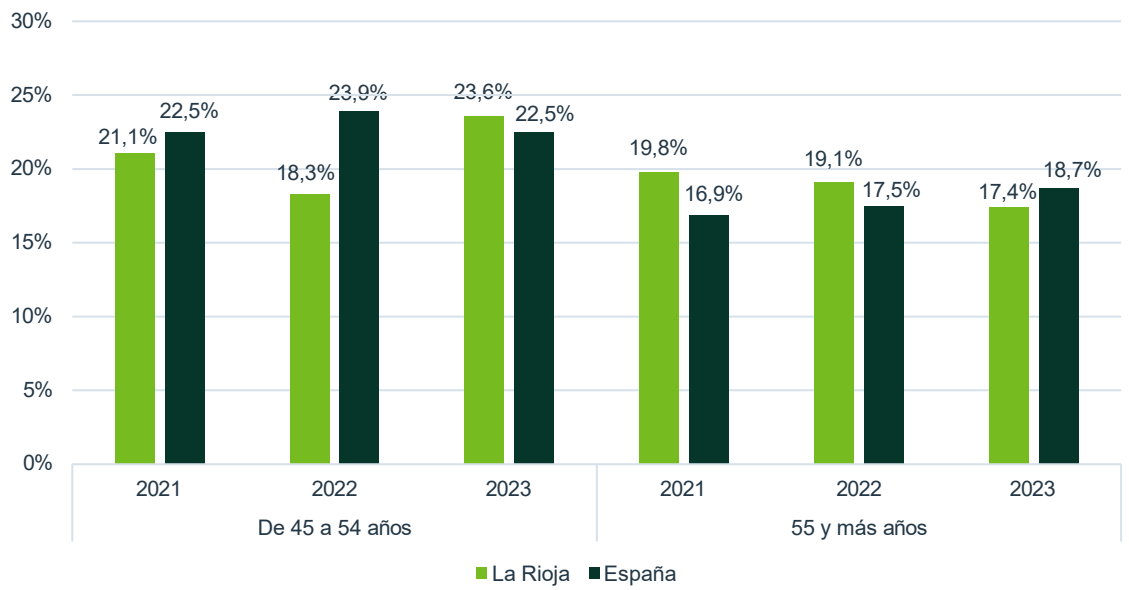


Fuente: Elaboración propia en base a datos de Eurostat

En comparación con la media de la Unión Europea, La Rioja presenta una tasa de desempleo juvenil que la duplica de manera casi general a lo largo de los años. En 2024, la tasa de desempleo juvenil en La Rioja se situaba en el 31,7%, muy por encima de la media europea (14,9%), y por encima de la media nacional (26,7%).

En el grupo de 45 a 54 años, la tasa de desempleo en La Rioja pasó del 21,1% hasta el 23,6% en 2023, situándose ligeramente por encima de la media nacional (22,5%). En el grupo de 55 y más años, el indicador mostró una tendencia descendente, desde el 19,8% en 2021 hasta el 17,4% en 2023, lo que ha permitido que en este año se sitúe por debajo de la media nacional (18,7%).

Gráfico 17. Evolución tasa de desempleo de mayores de 45 años. Ud: %. Periodo: 2021-2023



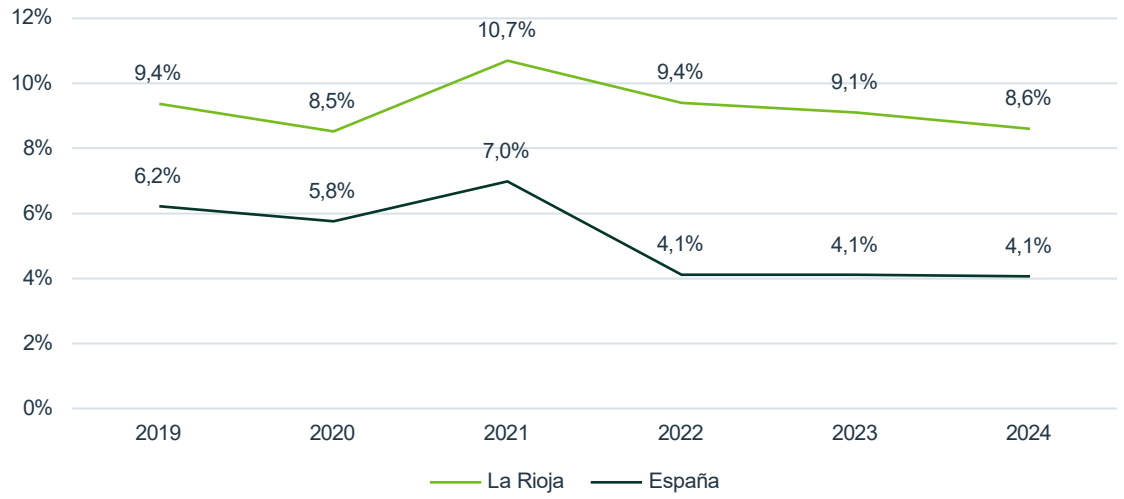
Fuente: Elaboración propia en base a datos de Eurostat

SECTOR EXTERIOR

El peso de las exportaciones sobre el PIB en La Rioja se ha mantenido estable a lo largo de los años, aunque con un peso inferior respecto a la media nacional y lejos de la media europea. Es importante señalar que el valor económico tanto de las importaciones como de las exportaciones había experimentado una tendencia al alza en los años 2014 a 2019, sufriendo una disminución en el 2020 como resultado del impacto de la pandemia.

Esta situación se ha visto revertida desde el año 2021, alcanzando tanto las exportaciones como las importaciones riojanas su importe máximo en el año 2023, con un total de 2.269.129,92 miles de euros y 1.726.374,03 miles de euros respectivamente.

Gráfico 18. Evolución de exportaciones sobre el PIB. Ud: %. Periodo: 2019-2023[7]



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Eurostat y Riojastast

Desde 2019 hasta 2023, el comercio exterior de La Rioja ha mostrado una evolución marcada por un crecimiento sostenido de las exportaciones y, en paralelo, de las importaciones, a pesar de que a nivel relativo al PIB no se muestre.

Tras la caída registrada en 2020 como consecuencia de la pandemia, ambas variables retomaron una senda de recuperación, alcanzando máximos en 2023. En particular, las exportaciones pasaron de 1.899 millones de euros en 2019 a 2.269 millones en 2023, mientras que las importaciones subieron de 1.435 a 1.726 millones en el mismo periodo. Esta dinámica evidencia un fortalecimiento del sector exportador riojano, con una capacidad creciente para colocar sus productos en mercados exteriores, a pesar del aumento simultáneo de la demanda de bienes importados[8].

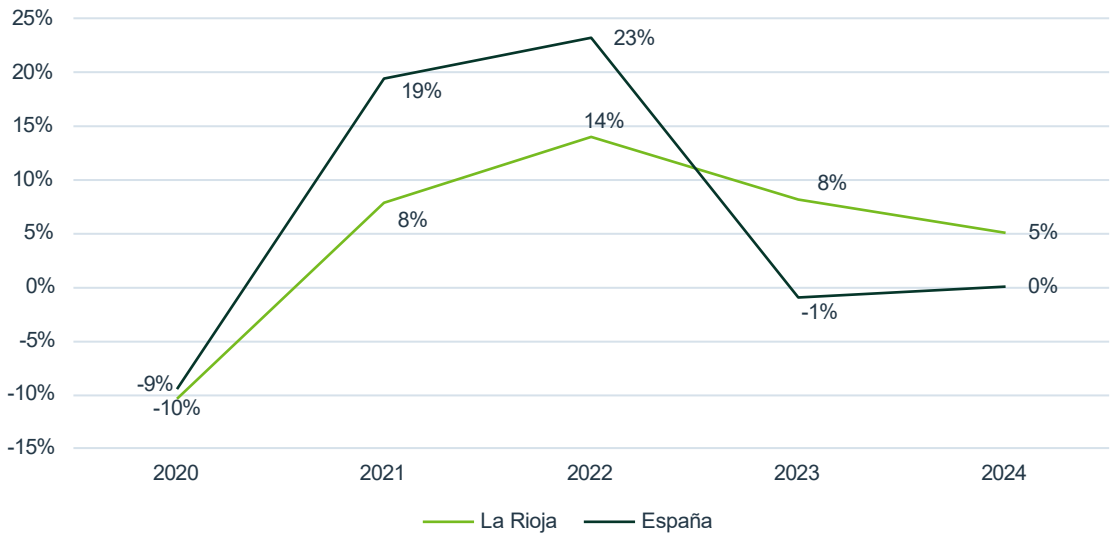
La tasa de cobertura confirma la solidez de este perfil comercial, manteniéndose siempre por encima del 120%, lo que implica que las exportaciones superan holgadamente a las importaciones. El valor más alto se alcanzó en 2020 (136%), debido a un retroceso más acusado de las importaciones, mientras que el mínimo reciente se dio en 2022 (122%), coincidiendo con un fuerte incremento de las compras externas.

En 2023 la tasa se recuperó hasta el 131%, reforzando la idea de que La Rioja mantiene un superávit comercial estable y una posición competitiva en el comercio internacional, aunque con signos de reducción de la ventaja relativa en algunos años intermedios.

Entre 2020 y 2024, la evolución de las exportaciones superiores a 50.000€ en La Rioja muestra una trayectoria más estable que la del conjunto nacional. Tras la caída inicial de 2020 (-10,3%), las exportaciones experimentaron un crecimiento en los años siguientes, con incrementos del 7,9% en 2021, del 14,0 % en 2022 y del 8,2 % en 2023, hasta alcanzar un 5,1 % en 2024, lo que evidencia una progresiva desaceleración, pero manteniendo tasas positivas. En contraste, España registró un comportamiento más volátil, con un fuerte repunte en 2021 y 2022 (19,4 % y 23,2 %, respectivamente) seguido de un retroceso en 2023 (-0,9 %) y una práctica estabilización en 2024 (0,1 %).

[7] Los datos correspondientes a España y La Rioja se han estimado a partir del importe en miles euros de las exportaciones (fuente: Riojastat) en relación con el PIB (fuente: Eurostat). El dato de la Unión Europea ha sido extraído directamente de Eurostat.
[8] Instituto de Estadística de La Rioja. 2025

Gráfico 19. Evolución de exportaciones superiores a 50.000 € respecto al año anterior. Ud: %. Periodo: 2020-2024[9]



Fuente: Elaboración propia en base a datos de ICEX

En cuanto a las exportaciones por sección arancelaria, La Rioja destaca ampliamente en la exportación de productos ligados al sector alimentario y agrícola. Los productos del reino vegetal (Sección 2) han crecido un 137,6% en el periodo que cubre del año 2019 al 2023, mientras que los productos alimentarios (Sección 4) han experimentado un crecimiento de casi el 24,9%.

Además del dinamismo en el sector alimentario y agrícola, resulta destacable el sector vinculado a los metales comunes y sus manufacturas (Sección 15), que muestran una tendencia ascendente representando un crecimiento superior al 63,2% en el periodo. Otra rama con gran actividad exportadora han sido las industrias químicas (Sección 6), cuyas exportaciones pasaron de 69,6 millones de euros en 2019 a 87,8 millones en 2023.

En 2023, las exportaciones de La Rioja estuvieron claramente lideradas por la Sección 04: Productos de las industrias alimentarias, que concentró más del 32% del total, confirmando el peso estructural del sector agroalimentario en la economía regional. Le siguió la Sección 15: Metales comunes y sus manufacturas, con cerca del 17%, reflejando la importancia de la metalurgia y la transformación industrial. Otro sector destacado fue la Sección 12: Calzado y manufacturas asociadas, con más del 8%, que mantiene su tradicional relevancia, aunque con cierta pérdida de dinamismo en los últimos años. Asimismo, el material de transporte (Sección 17) alcanzó alrededor del 7%, mostrando un repunte respecto a ejercicios anteriores. También sobresalen las materias plásticas y caucho (Sección 07), con casi el 7%, y las máquinas y aparatos eléctricos (Sección 16), aunque con un peso menor al 5% tras caídas recientes. En conjunto, estos sectores explican la mayor parte de las exportaciones riojanas, subrayando un perfil diversificado, pero aún muy dependiente del binomio agroalimentario y metalúrgico.

[9] Elaboración propia en base a datos extraídos de ICEX

Tabla 1. Evolución de las exportaciones según sección arancelaria. Ud: miles de euros y toneladas. Periodo: 2019-2023

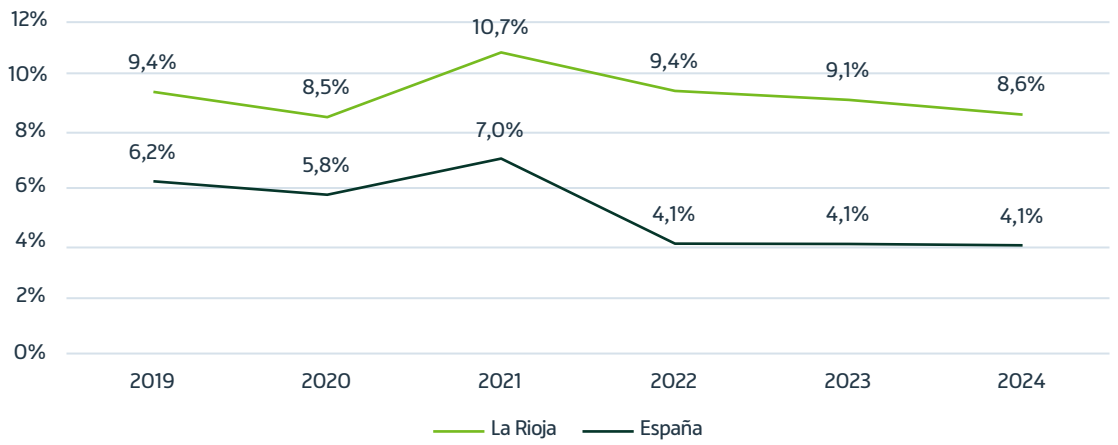
Sección Arancelaria	2019	2020	2021	2022	2023	Peso en % de las exportaciones 2023	Variación % 2019-2023
01: Animales vivos y productos del reino animal	34.611,94 €	39.889,89 €	82.931,18 €	85.473,14 €	65.629,99 €	2,89%	89,62%
02: Productos del reino vegetal	19.866,85 €	28.947,97 €	43.080,56 €	34.749,70 €	47.207,04 €	2,08%	137,62%
03: Grasas y aceites animales o vegetales	2.329,53 €	2.968,31 €	3.292,00 €	5.816,22 €	4.473,87 €	0,20%	92,05%
04: Productos de las industrias alimentarias	588.811,58 €	615.677,64 €	622.433,26 €	691.592,87 €	735.902,94 €	32,43%	24,98%
05: Productos minerales	11.073,16 €	8.652,78 €	11.384,58 €	14.414,76 €	14.804,87 €	0,65%	33,70%
06: Productos de las industrias químicas	69.653,08 €	58.922,57 €	53.705,34 €	65.249,92 €	87.831,57 €	3,87%	26,10%
07: Materias plásticas, caucho y sus manufacturas	134.532,24 €	103.560,25 €	120.559,84 €	148.282,51 €	156.299,98 €	6,89%	16,18%
08: Pieles, cuero, peletería y sus manufacturas	18.542,06 €	11.634,21 €	11.585,96 €	13.190,16 €	15.761,15 €	0,69%	-15,00%
09: Madera y sus manufacturas, corcho, carbón vegetal, manufacturas de espartería o cestería	140.459,53 €	115.577,13 €	87.120,67 €	116.397,77 €	130.413,03 €	5,75%	-7,15%
10: Pasta de madera, papel y cartón	9.878,03 €	7.398,19 €	11.094,03 €	15.283,66 €	15.290,43 €	0,67%	54,79%
11: Materias textiles y sus manufacturas	54.633,62 €	52.551,42 €	54.509,89 €	70.997,97 €	70.422,64 €	3,10%	28,90%
12: Calzados, sombrerería, paraguas, bastones, plumas, flores artificiales	210.665,40 €	165.946,10 €	175.241,89 €	190.139,56 €	189.239,54 €	8,34%	-10,17%
13: Manufacturas de piedra, yeso, cemento, amianto, mica, productos cerámicos y vidrio	41.414,20 €	31.284,33 €	42.097,34 €	28.947,72 €	41.511,51 €	1,83%	0,23%
14: Perlas, piedras preciosas, metales preciosos, chapados y sus manufacturas	72,83 €	44,35 €	52,90 €	41,96 €	37,89 €	0%	-47,97%
15: Metales comunes y sus manufacturas	237.319,24 €	244.581,33 €	286.239,47 €	361.159,61 €	386.869,24 €	17,05%	63,02%
16: Máquinas y aparatos, material eléctrico y sus partes, aparatos de sonido e imagen	136.896,21 €	104.670,90 €	111.277,41 €	91.298,36 €	103.423,86 €	4,56%	-24,45%
17: Material de transporte	153.914,57 €	90.607,93 €	96.758,42 €	136.756,68 €	161.112,35 €	7,10%	4,68%
18: Instrumentos y aparatos de óptica, fotografía, cinematografía, médico-quirúrgicos y otros	2.191,36 €	2.020,32 €	1.385,41 €	2.531,48 €	2.040,98 €	0,09%	-6,86%
19: Armas y municiones y sus accesorios	1,94 €	5,61 €	7,56 €	14,47 €	9,12 €	0%	370,10%
20: Mercancías y productos diversos	31.367,33 €	18.141,43 €	24.920,38 €	20.618,26 €	30.040,73 €	1,32%	-4,23%
21: Objetos de arte	56,73 €	1,97 €	90,44 €	8,10 €	10,30 €	0%	-81,84%
22: Conjuntos industriales y de otros productos	1.588,61 €	2.413,50 €	3.252,95 €	6.504,49 €	10.796,89 €	0,48%	579,64%
TOTAL	1.899.880,04 €	1.705.498,13 €	1.843.021,48 €	2.099.469,37 €	2.269.129,92 €	100%	19,44%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Riojastat

En relación con las empresas exportadoras, el porcentaje de éstas respecto al total en la región es notoriamente mayor que en el caso de los datos nacionales. A lo largo del periodo, la evolución ha mostrado una trayectoria generalmente positiva y, en la mayor parte de los años, por encima de la media nacional.

Es importante destacar que el total de empresas de La Rioja suponen apenas un 0,6% sobre el total de empresas en España. Si el análisis se centra solo en aquellas que realizan exportaciones, este valor oscila entre el 1 y el 1,5% en los años 2019 a 2024.

Gráfico 20. Evolución del porcentaje de empresas exportadoras. Ud: %. Periodo: 2019-2024



Fuente: Elaboración propia en base a datos de DataComex-Datos Empresas (Ministerio de Economía, Comercio y Empresa) y Riojastat

En el ámbito de la inversión extranjera directa bruta, entre 2019 y 2023, La Rioja ha mostrado una evolución muy irregular, con un fuerte repunte en 2022 que superó los 178 millones de euros, seguido de una caída abrupta en 2023, situándose en niveles mínimos (896,39 miles de euros). Este incremento puntual podría estar relacionado con proyectos de gran envergadura o adquisiciones empresariales en sectores estratégicos de la región. Sin embargo, al tratarse de operaciones aisladas, su efecto no se mantuvo en el tiempo, lo que explica la caída en 2023. En el año 2024, la inversión ascendió a los 16,2 millones de euros.

Gráfico 21. Evolución del flujo de inversión extranjera directa bruta en La Rioja y España. Ud: miles de euros. Periodo: 2019-2024

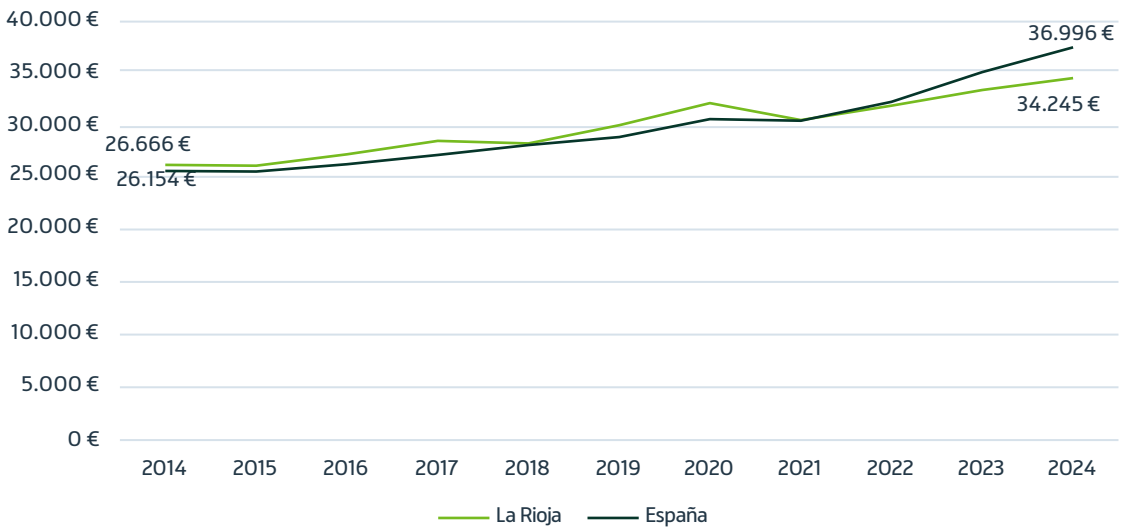
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de DataInvex (Ministerio de Economía, Comercio y Empresa)(2025)

En contraste, la media española ha mantenido una tendencia de crecimiento más estable con una leve caída en 2023 y una recuperación a lo largo del año 2024.

SOCIEDAD

La renta media por hogar de La Rioja ha experimentado un incremento moderado a lo largo de los años hasta alcanzar su máximo en el año 2024 con 34.295,0€ por hogar. Este menor dinamismo ha provocado que la media nacional avance a un ritmo más rápido, superando en 2023 a la media riojana.

Gráfico 22. Evolución de la renta media por hogar. Ud: euros. Periodo: 2019-2024



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Riojastat

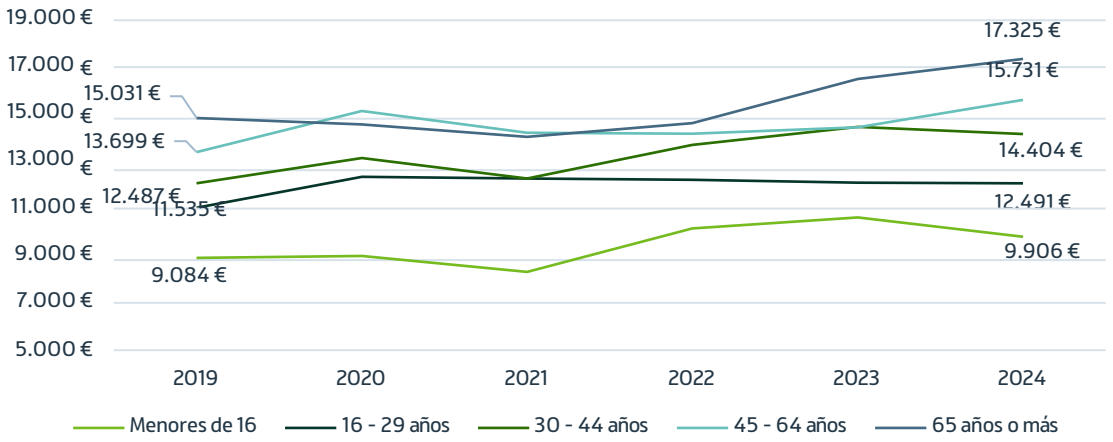
En lo que respecta a la renta neta media, se observa que ésta ha evolucionado de forma desigual entre los distintos grupos de edad entre 2019 y 2024. En general, todas las cohortes han experimentado un crecimiento, aunque con ritmos y niveles muy distintos.

El tramo de personas de 65 años o más presenta la renta neta media más elevada, pasando de 15.031 euros en 2019 a 17.325 euros en 2024. En contraste, los menores de 16 años se mantienen en la franja más baja, con valores que apenas suben de 9.000 a unos 9.900 euros en el periodo, registrando incluso un descenso en 2021.

Los jóvenes de 16 a 29 años muestran una ligera mejora, de 13.700 a 14.400 euros, mientras que el grupo de 30 a 44 años es el que experimenta un mayor crecimiento relativo, pasando de 12.487 a 14.404 euros. Por su parte, las personas de entre 45 y 64 años siguen también una tendencia positiva, alcanzando una renta neta media de 15.731 euros en 2024.

En conjunto, el gráfico refleja con claridad una brecha generacional, las personas mayores cuentan con un nivel de renta superior al de la población joven en todos los intervalos de edad.

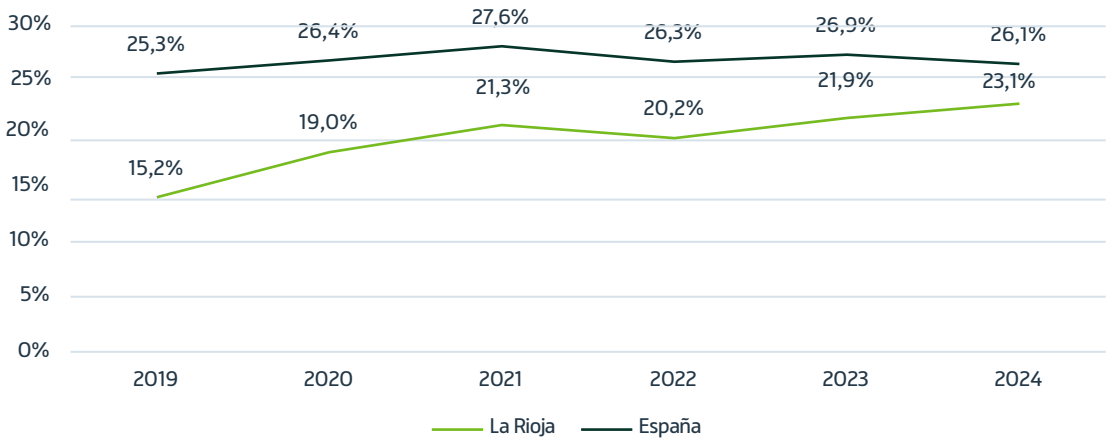
Gráfico 23. Evolución de la renta neta media por grupos de edad. Ud: euros/habitante. Periodo: 2019-2024



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Riojastat

En cuanto a la tasa de pobreza o exclusión social, ésta presenta niveles inferiores a la media nacional. Sin embargo, se encuentra por encima de comunidades vecinas como Navarra y País Vasco[10], que tradicionalmente registran indicadores más favorables en este ámbito. Además, la evolución de este indicador ha sido desfavorable durante los últimos años.

Gráfico 24. Evolución de la tasa de pobreza o exclusión social. Ud: %. Periodo: 2019-2024[11]



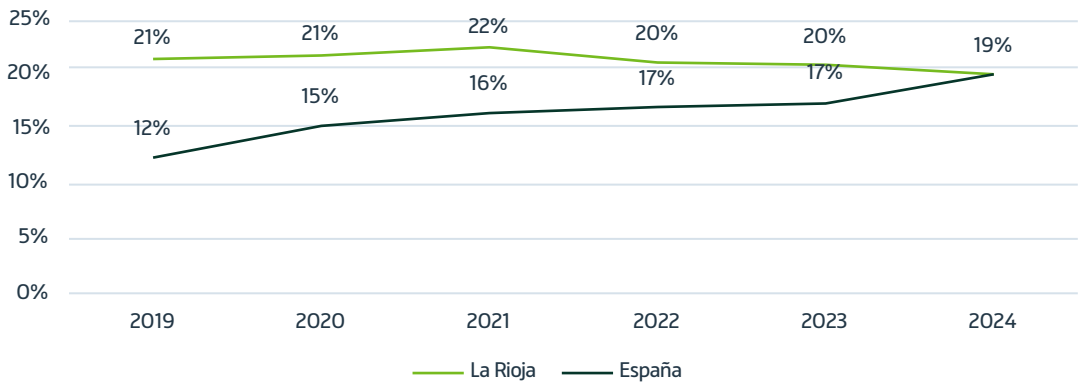
Fuente: Elaboración propia en base a datos del Riojastat

Este comportamiento refleja que, pese a mantener una posición relativamente ventajosa a escala estatal, todavía existe margen de mejora para converger con las regiones de referencia más próximas.

En lo que respecta exclusivamente a la tasa de riesgo de pobreza, se aprecia que La Rioja ha mantenido tradicionalmente valores más altos que la media nacional. Sin embargo, esta brecha se ha reducido desde el año 2019 hasta converger en el año 2024. Esta convergencia ha estado vinculada a una ligera reducción de la tasa en La Rioja (2 puntos porcentuales) y principalmente a un incremento a nivel nacional (7 puntos porcentuales) durante el periodo analizado.

[10] INE: Riesgo de pobreza o exclusión social (Estrategia Europa 2020) y sus componentes por CCAA. https://www.ine.es/jaxiT3/Datos.htm?t=10011#_tabs-grafico
[11] Tasa de riesgo de pobreza o exclusión social y sus componentes (AROPE, Estrategia Europa 2020)

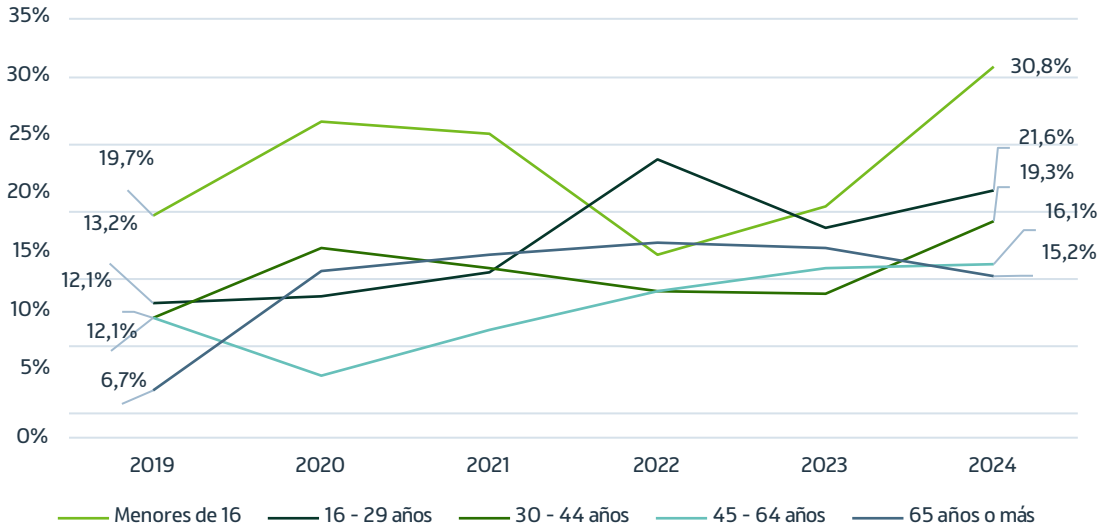
Gráfico 25. Evolución de la tasa de riesgo pobreza. Ud: %. Periodo: 2019-2024[12]



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Riojastat

La pobreza afecta en mayor medida a las personas más jóvenes. Los menores de 16 años son el grupo más vulnerable: su tasa pasa del 20% en 2019 al 31% en 2024, mostrando un deterioro constante durante toda la serie. Asimismo, los jóvenes de 16 a 29 años también registran niveles elevados, partiendo de alrededor del 12% y alcanzando el 22% en 2024, lo que los mantiene como uno de los colectivos más afectados por la pobreza.

Gráfico 26. Evolución de la tasa de riesgo de pobreza por grupos de edades. Ud: %. Periodo: 2019-2024[13]



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Riojastat

En la población de 30 a 44 años se observan oscilaciones, con picos próximos al 20% y un valor del 19% en 2024. El grupo de 45 a 64 años presenta mayor resistencia frente al riesgo de pobreza, aunque también muestra un ligero incremento hasta situarse en el 16% en 2024. Por último, los mayores de 65 años, que partían con una tasa reducida del 7% en 2019, experimentan un aumento sostenido hasta llegar al 15%, lo que refleja un empeoramiento en su situación relativa.

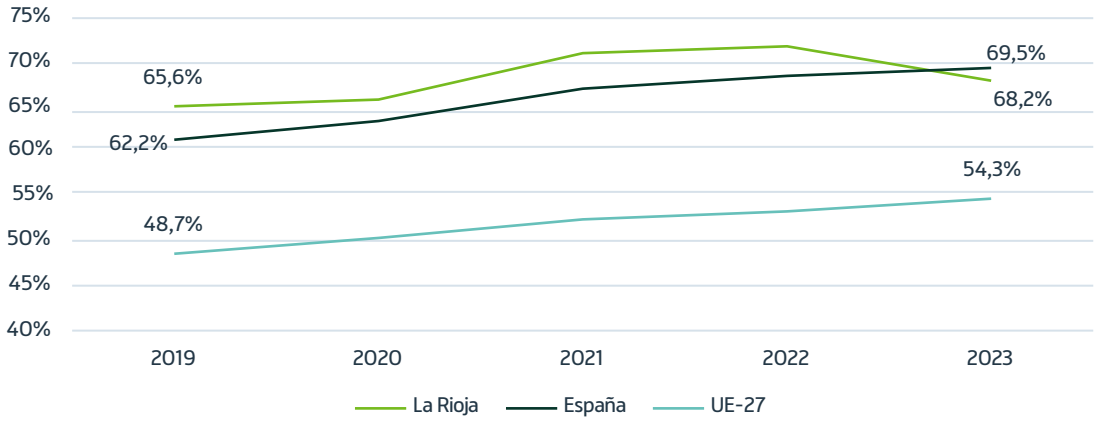
[12] Tasa de riesgo de pobreza o exclusión social y sus componentes (AROPE, Estrategia Europa 2020)
[13] Tasa de riesgo de pobreza o exclusión social y sus componentes (AROPE, Estrategia Europa 2020)

SISTEMA EDUCATIVO

Las políticas educativas tienen como uno de sus objetivos principales fomentar que las personas jóvenes continúen su formación más allá de la educación obligatoria, debido a los beneficios que ello representa tanto para su desarrollo personal como para el progreso social, al facilitar su integración en el mercado laboral.

Si se analiza los niveles de población que cuenta con educación superior, se observa que el porcentaje de riojanos que cuentan con este nivel educativo se mantiene estable a lo largo del periodo, siendo superior al de la media nacional y la europea. Esta ventaja comparativa indica un capital humano altamente formado, que puede favorecer la competitividad y la capacidad de innovación de la región.

Gráfico 27. Evolución del porcentaje de población con educación superior sobre el total de la población. Ud: %. Periodo: 2019-2023[14]



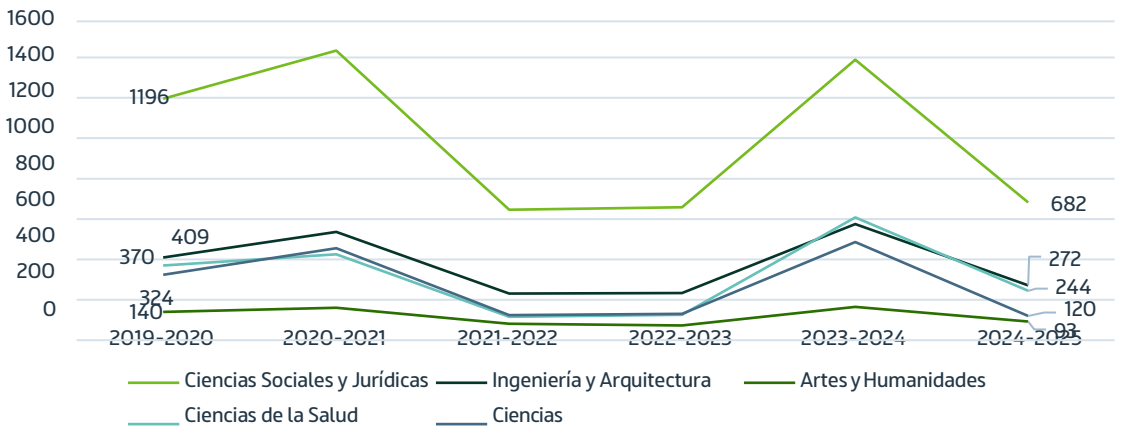
Fuente: Elaboración propia en base a datos del Riojastat

En La Rioja, los datos de matrícula muestran que la rama con mayor número de estudiantes es Ciencias Sociales y Jurídicas, superando habitualmente los 1.100 alumnos, aunque con fuertes oscilaciones y una caída marcada en el curso 2024-2025. Ingeniería y Arquitectura mantiene cifras más bajas, situándose entre 200 y 500 matriculados, con un retroceso notable en el último curso. Artes y Humanidades se consolida como la rama con menor alumnado, con valores reducidos que apenas superan los 150 estudiantes en los mejores años. Por su parte, Ciencias de la Salud refleja una evolución irregular, alcanzando picos significativos en 2020-2021 y 2023-2024, pero reduciéndose considerablemente en 2024-2025. Las Ciencias experimentan también un comportamiento fluctuante, con máximos en los mismos cursos y una disminución posterior.

En conjunto, se observa que la preferencia del alumnado riojano se concentra principalmente en las ramas sociales, mientras que las áreas STEM (Ciencias, Ingeniería y Salud) presentan cifras más modestas y volátiles.

[14] Eurostat: Población con educación terciaria (niveles 5-8) (20 a 64 años)

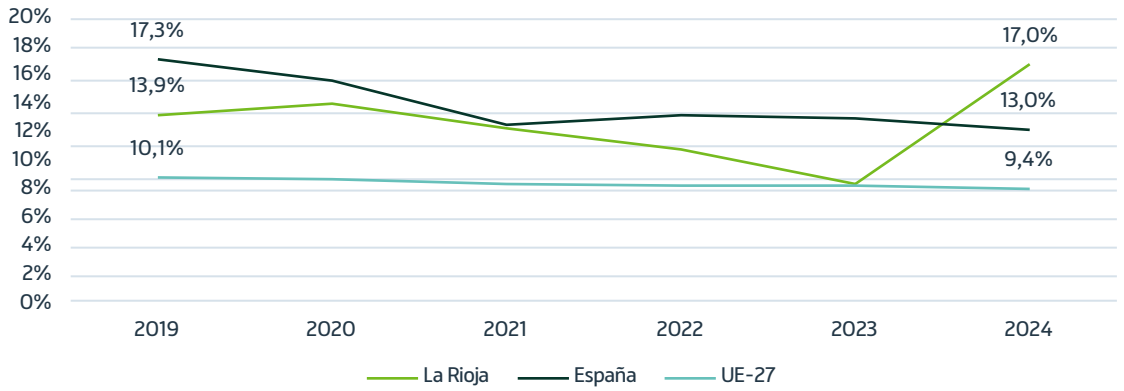
Gráfico 28. Evolución de las matrículas universitarias por área. 2019-2025



Fuente: Elaboración propia mediante datos del INE

En el periodo analizado, la tasa de abandono escolar de La Rioja se ha mantenido en valores ligeramente por debajo de la media nacional, aunque supera a la media europea. Cabe destacar el repunte que sufre en el año 2024 (17,0%), casi doblando al dato del año precedente e incluso llegando a superar a la media nacional en 4 puntos porcentuales.

Gráfico 29. Evolución de la tasa de abandono escolar temprano Ud: % de población entre 18 y 24 años. Periodo: 2019-2024[15]



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Eurostat

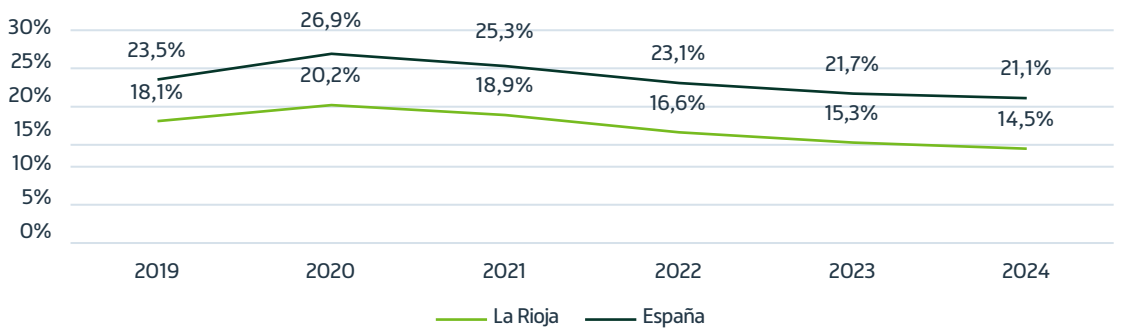
Finalmente, según el último informe PISA de 2022, La Rioja se sitúa en quinta posición en matemáticas, solo por detrás de Castilla y León, Asturias, Cantabria y Madrid, y superando claramente tanto la media española como la europea; en ciencias, aunque desciende a la octava posición, logra mantenerse por encima del País Vasco y de los promedios nacionales y comunitarios, lo que evidencia un rendimiento competitivo; finalmente, en lectura alcanza la sexta posición, situándose no solo por delante de Navarra y el propio País Vasco, sino también consolidándose por encima de las medias de la OCDE y de la Unión Europea.[16]

[15] Este dato se refiere a personas que no han completado la segunda etapa de la educación secundaria (FP de grado medio o Bachillerato) y que además no participan en ningún programa de educación ni de formación en el momento de la encuesta. Este se calcula sobre la población entre 18 y 24 años.
[16] Fuente: https://www.educacionfpydeportes.gob.es/inee/evaluaciones-internacionales/pisa/pisa-2022.html

SECTOR PÚBLICO

La Rioja presenta uno de los porcentajes de endeudamiento más bajos de España respecto a su PIB, situándose en torno a 6 puntos porcentuales por debajo de la media nacional. En los años anteriores a 2018 se había detectado una tendencia ascendente, la cual alcanzó su máximo en el año 2020 con un 20,2%. A partir de este momento se inicia una tendencia a la baja hasta que en el año 2024 registra un porcentaje de deuda sobre el PIB del 14,5%.

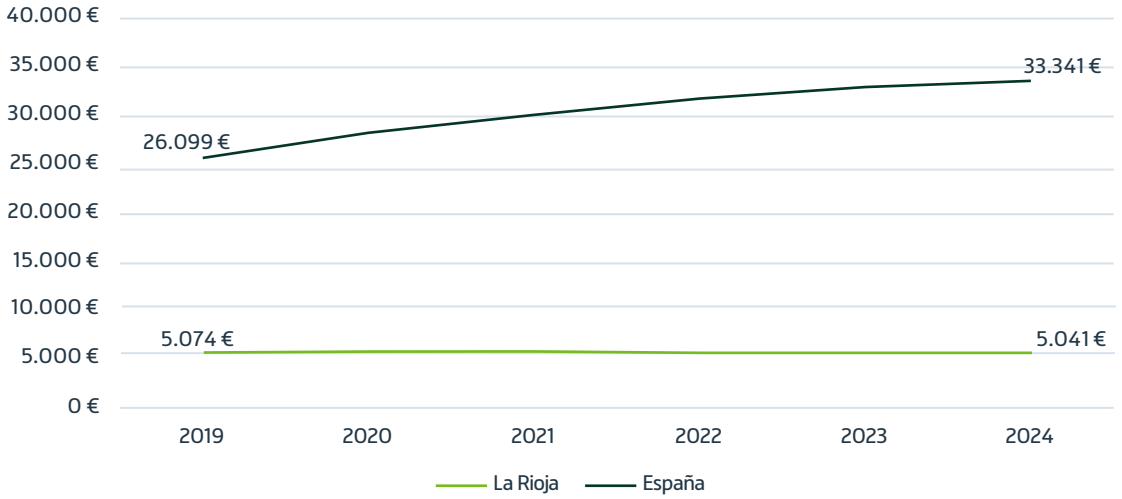
Gráfico 30. Evolución de la deuda respecto al PIB. Ud: %. Periodo: 2019-2024[17]



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Banco de Datos- Central de información económico financiera (Ministerio de Hacienda)

La deuda por cada habitante de La Rioja se ha mantenido relativamente estable durante este periodo, siendo esta de alrededor de 5 mil euros por persona. Se observa un incremento de esta deuda durante los años 2020 y 2021 debido a la pandemia y a los gastos y mecanismos extraordinarios, que esta supuso.

Gráfico 31. Evolución de la deuda per cápita. Ud: euros. Periodo: 2019-2024[18]



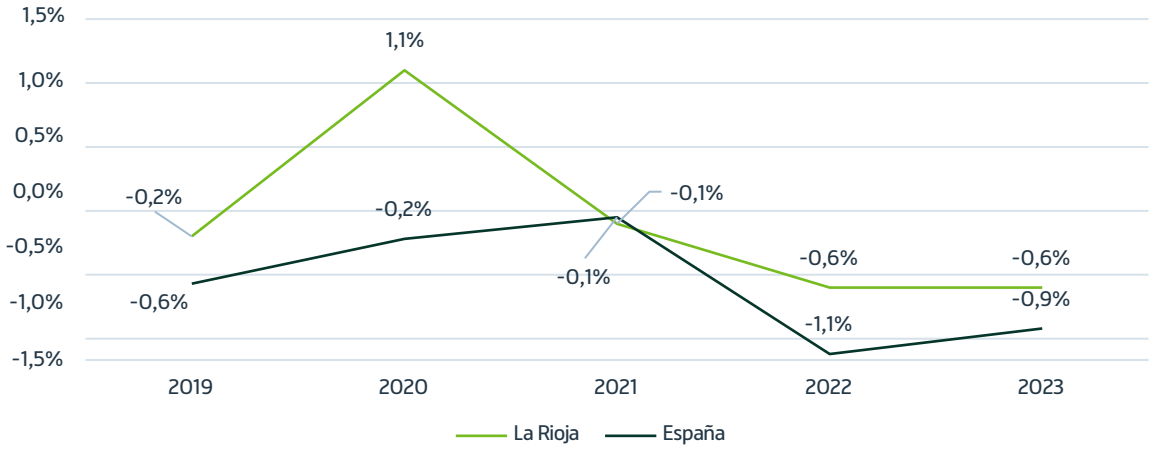
Fuente: Elaboración propia en base a datos del Banco de Datos - Central de Información económico financiera

[17] Banco de datos-Central de Información económico-financiera: https://buscadorcdi.gob.es/Cifra/es/inicio
[18] Banco de datos-Central de Información económico-financiera: https://buscadorcdi.gob.es/Cifra/es/inicio. Los valores negativos indican superávit.

La deuda es, relativamente baja respecto a la Administración General del Estado que se sitúa en 2024 por encima de los 33 mil euros por habitante.

En el periodo 2014-2018, La Rioja mantuvo una situación de estabilidad presupuestaria, registrando superávit en todos los ejercicios. A partir de 2019, esta tendencia comenzó a variar gradualmente, alcanzando en 2020 un déficit del 1,1%. Sin embargo, en los años posteriores la región ha recuperado el superávit.

Gráfico 32. Evolución del déficit respecto al PIB. Ud: %. Periodo: 2019-2024[19]



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Banco de Datos - Central de Información económico financiera

En términos generales, y salvo la excepción de 2020, los valores registrados por La Rioja han sido similares a los de la media nacional. En conjunto, la trayectoria reciente muestra que la comunidad ha sabido corregir desequilibrios puntuales y mantener una posición fiscal sólida.

COMPETITIVIDAD REGIONAL

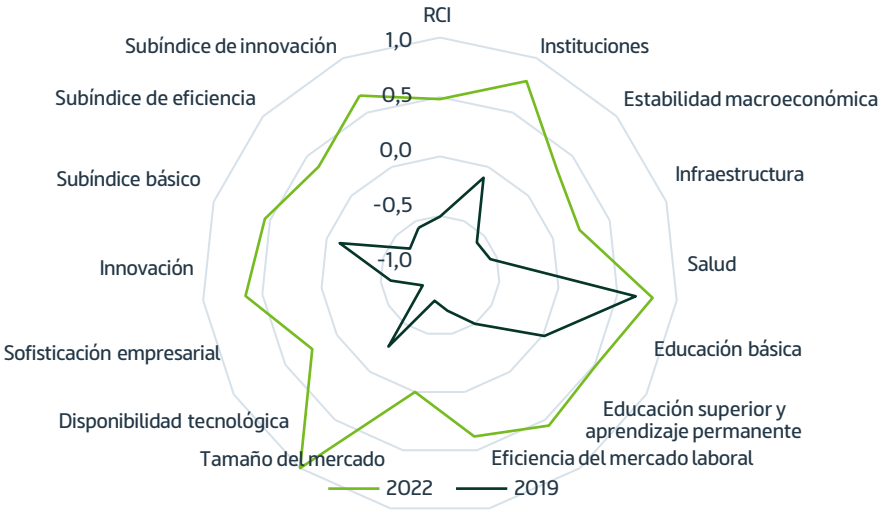
El Índice de Competitividad Regional de la Unión Europea (EU Regional Competitiveness Index-RCI) mide los principales factores de competitividad de todas las regiones de la Unión Europea.

Desde el año 2010, este índice mide, a través de un conjunto de indicadores, la capacidad de las regiones para ofrecer un entorno atractivo para que las empresas y las personas residentes vivan y trabajen en ellas.

En el caso de La Rioja, el índice ha mejorado notablemente desde el año 2019 al 2022. Todas las variables analizadas han experimentado una amplia mejoría, especialmente las vinculadas a la innovación, disponibilidad tecnológica y educación superior. La variable que se ha visto en menor medida mejorada es la de salud.

[19] Banco de datos-Central de Información económico-financiera: https://buscadorcdi.gob.es/Cifra/es/inicio. Los valores negativos indican superávit.

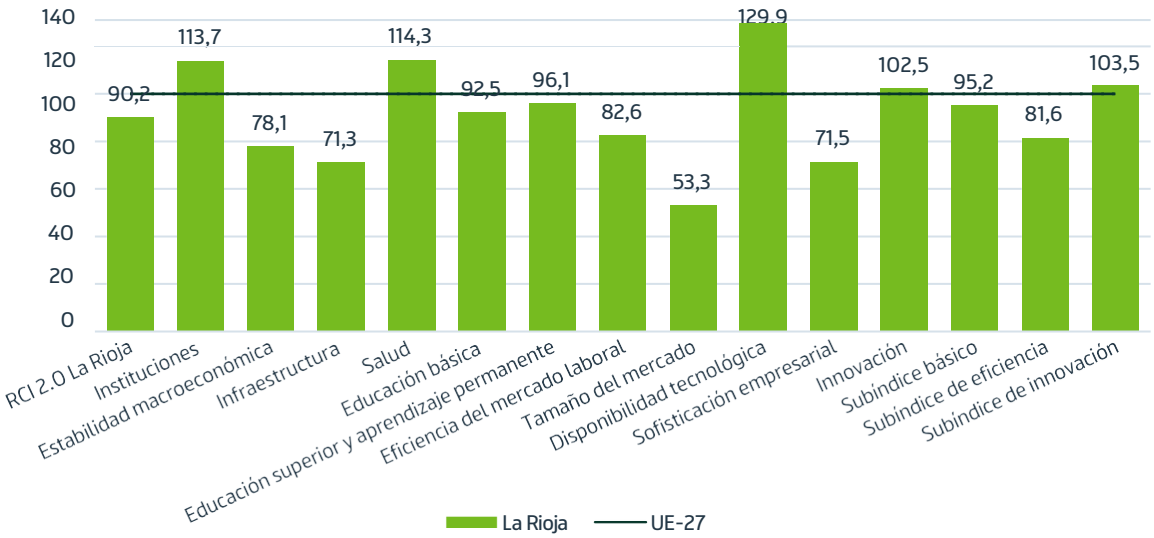
Gráfico 33. Comparativa de variables del Regional Competitiveness Index: La Rioja. Ud: Normalizado 0-1. Periodo: 2019 y 2022[20]



Fuente: Elaboración propia en base datos del European Regional Competitiveness Index

Si se realiza el análisis del RCI comparando con los valores de la Unión Europea, el índice de la Rioja (90,2) se encuentra en valores próximos a la media europea[21], destacando especialmente en variables como la disponibilidad tecnológica, la salud y las instituciones.

Gráfico 34. Comparativa de variables del Regional Competitiveness Index: La Rioja y UE-27. Ud: Índice UE-27 =100, Periodo: 2022[22]



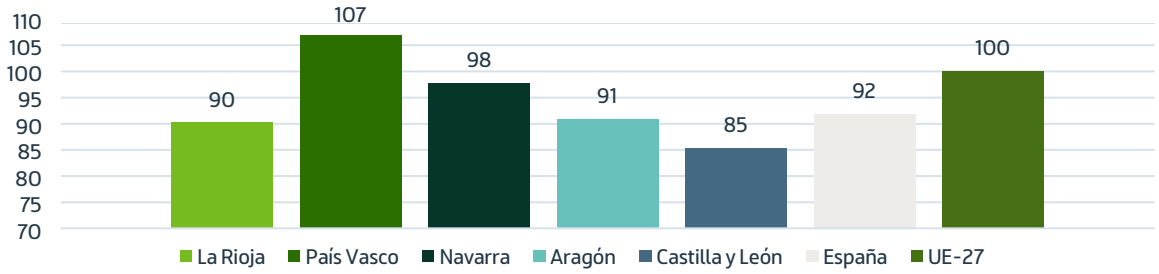
[20] EU Regional Competitiveness: https://ec.europa.eu/regional_policy/information-sources/maps/regional-competitiveness_en
[21] EU Regional Competitiveness Index 2.0 - 2022 edition: https://ec.europa.eu/regional_policy/assets/regional-competitiveness/index.html#/
[22] EU Regional Competitiveness Index 2.0 - 2022 edition: https://ec.europa.eu/regional_policy/assets/regional-competitiveness/index.html#/

Fuente: Elaboración propia en base a datos del European Regional Competitiveness Index

En la interpretación de este índice debe tenerse en consideración que existen determinados factores sobre los que no se puede incidir a través de políticas regionales como son infraestructuras, estabilidad macroeconómica o tamaño de mercado.

En lo que respecta a su comparación con las comunidades autónomas limítrofes, La Rioja se encuentra a una gran distancia de comunidades como Navarra y País Vasco, mientras que presenta valores cercanos respecto a Castilla y León, Aragón, e incluso la media nacional.

Gráfico 35. Regional Competitiveness Index 2022 comparativa con media nacional y CC.AA. limítrofes. Ud: Índice UE-27 =100. Periodo: 2022



Fuente: Elaboración propia en base a datos del European Regional Competitiveness Index (2022)

2.2.2. Situación y evolución de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación

El análisis de la situación y evolución de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación en La Rioja se aborda a partir de un conjunto de indicadores que permiten evaluar la capacidad y el rendimiento del sistema regional de I+D+i. Entre las variables estudiadas se incluyen el gasto en I+D, tanto público como privado, el personal empleado en actividades de investigación, la producción científica y su impacto, las patentes solicitadas y concedidas y otros indicadores clave que ofrecen una visión integral del potencial innovador de La Rioja y de su evolución en el contexto nacional y europeo.

SISTEMA REGIONAL I+D+I

El sistema regional de I+D+i de La Rioja está conformado por una red de agentes que colaboran para impulsar la innovación, el desarrollo tecnológico y la transferencia de conocimiento. Esta red incluye la administración pública, empresas innovadoras y agentes de conocimiento como universidades, centros tecnológicos, clústeres, centros de formación y otros agentes.

Ilustración 4. Relación de agentes clave de la S3 de La Rioja

Las Administraciones Públicas actúan como marco institucional y de apoyo financiero. A nivel nacional, organismos como el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, el Ministerio de Economía, Comercio y Empresa, el Ministerio de Industria y Turismo, la Agencia Estatal de Investigación, el CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial) y el Instituto de Salud Carlos III desempeñan un papel esencial en la canalización de fondos. En el plano regional, la Consejería de Economía, Innovación, Empresa y Trabajo Autónomo, ADER, y entidades como Fundación Rioja Salud, refuerzan las políticas de apoyo a la investigación y la competitividad.

Por otra parte, las empresas innovadoras constituyen el motor de aplicación de los resultados de investigación, generando soluciones reales para el mercado y fomentando el desarrollo económico.

Estos esfuerzos se ven respaldados por los agentes de conocimiento, entre los que destacan universidades como la Universidad de La Rioja, la UNED y la UNIR, así como centros tecnológicos de referencia como NOVEX (Centro Tecnológico del Calzado de La Rioja), CENTIDE (Centro Nacional de Tecnologías del Envase), CIBIR (Centro de Investigación Biomédica de La Rioja), AEI AERTIC (Agrupación Empresarial Innovadora del sector de la Industria Tecnológica, la Digitalización y de la Economía Digital de La Rioja) impulsando el Centro de Investigación del Dato, CILENGUA (Centro Internacional de Investigación de la Lengua Española), el CTICH (Centro Tecnológico de Investigación del Champiñón), CIDA (Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario), ICVV (Instituto de Ciencias de la Vid y el Vino), CNTA (Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria) y el IER (Instituto de Estudios Riojanos), que proporcionan infraestructura y capacidades científicas avanzadas. Además, la Universidad de La Rioja ha creado dos centros de investigación: Instituto de Investigación en Química (IQUR) e - Instituto de Investigación en Computación Científica (SCRIUR).

Además, el sistema cuenta con clústeres y asociaciones empresariales como la Federación de Empresarios de La Rioja (FER), ARIC (Asociación Riojana para la Innovación Constructiva), Food+i (Clúster de empresas de alimentación del Valle del Ebro), AEI RIOJA (Clúster de Automoción de La Rioja), APIDIT (Asociación para la Promoción, Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica de la Industria del Calzado y Conexas de La Rioja), que opera bajo la denominación NOVEX, 26 CRV (Asociación 26 Clúster Riojano del Vino) y Bodegas Familiares de Rioja, que facilitan la cooperación sectorial y la creación de sinergias entre empresas. Entre los actores relevantes destacan los sindicatos UGT (Unión General de Trabajadoras y Trabajadores) y CC.OO. (Confederación Sindical de Comisiones Obreras), así como entidades como el Club de Marketing de La Rioja y la Cámara de Comercio de La Rioja, que contribuyen al fortalecimiento de la competitividad empresarial. Y centros de formación como ESDIR (Escuela Superior de Diseño de La Rioja) y Think-Tic (Centro Nacional de Formación en Nuevas Tecnologías).

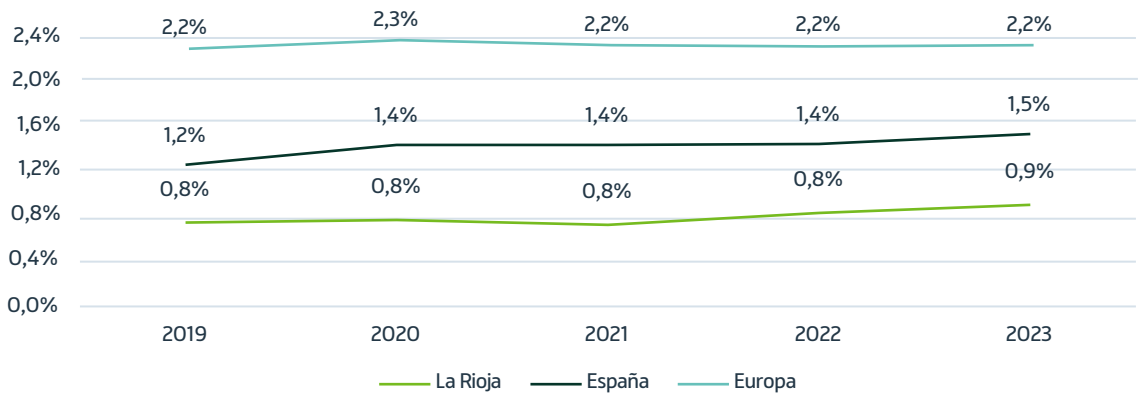
La articulación entre administraciones públicas, empresas innovadoras y agentes de conocimiento, respaldada por clústeres, asociaciones empresariales y entidades de apoyo, garantizan un ecosistema capaz de transformar capacidades científicas y tecnológicas en soluciones reales con impacto económico y social en el territorio.

GASTO EN I+D+I

Entre 2019 y 2023, el gasto en I+D sobre el PIB en La Rioja se ha mantenido relativamente estable, con valores en el entorno del 0,8%-0,9%. En contraste, la media nacional ha mostrado una evolución al alza, pasando del 1,2% al 1,5% en ese mismo periodo. La Unión Europea presenta niveles claramente superiores, manteniéndose de forma constante en torno al 2,2% del PIB.

Aunque La Rioja ha mantenido un nivel estable de inversión, no ha alcanzado el ritmo de crecimiento de la media nacional ni se ha acercado a los objetivos marcados por la Unión Europea.

Gráfico 36. Porcentaje del gasto de I+D sobre el PIB. Ud: %. Periodo 2019-2023



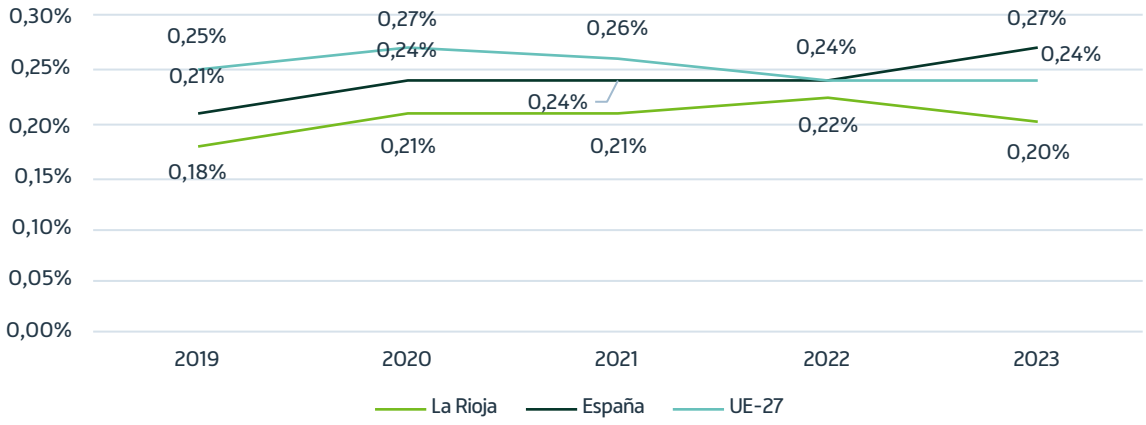
Fuente: Elaboración propia en base a datos de INE y Eurostat

Si se examina el gasto por sectores el último dato ofrecido por Eurostat es del 2021. Del 0,7% del gasto en I+D en relación con el PIB de La Rioja, las empresas representan un 0,32% y las entidades gubernamentales un 0,21%, correspondiendo el 0,16% restante a otras entidades.

En el sector público, el gasto en I+D en relación con el PIB de La Rioja ha seguido una tendencia creciente, en línea con la media nacional y europea, hasta el año 2022. Sin embargo, en 2023 se observa un ligero descenso.

El gasto en 2023 en La Rioja se situaba en un 0,20%, muy cercano al 0,24% de la media nacional, indicando que, pese a las limitaciones de escala, La Rioja mantiene un nivel de inversión pública en investigación y desarrollo similar al contexto nacional.

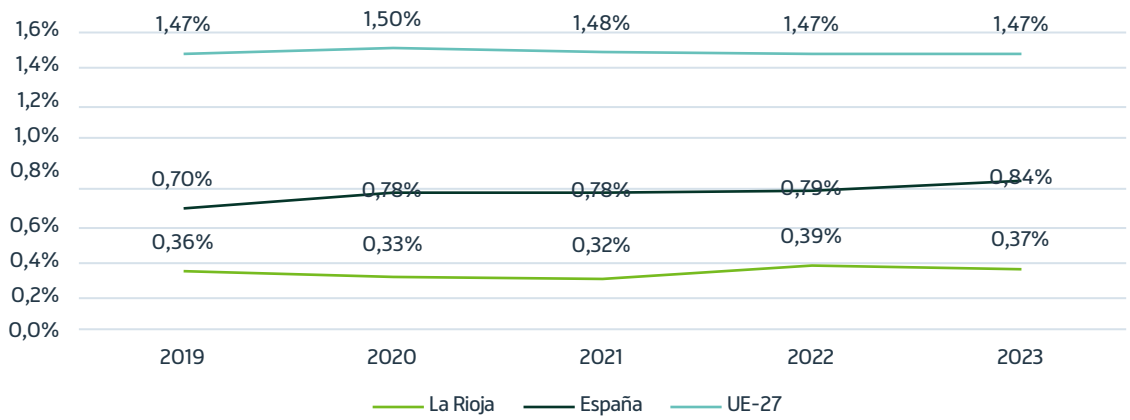
Gráfico 37. Evolución del gasto en I+D del sector público. Ud: %. Periodo 2019-2023



Fuente: Elaboración propia en base a datos de INE y Eurostat

Desde 2019, el gasto en I+D del sector privado en La Rioja ha mostrado una tendencia débil y oscilante, pasando del 0,36% del PIB en 2019 al 0,37% en 2023, sin una recuperación clara. En cambio, España ha registrado un crecimiento sostenido del 0,70% al 0,84%, y la UE-27 mantiene niveles estables en torno al 1,47%. La Rioja continúa muy por debajo de ambos referentes, lo que refleja una baja intensidad innovadora en su sector empresarial.

Gráfico 38. Evolución del gasto en I+D del sector privado. Ud: %. Periodo 2019-2023

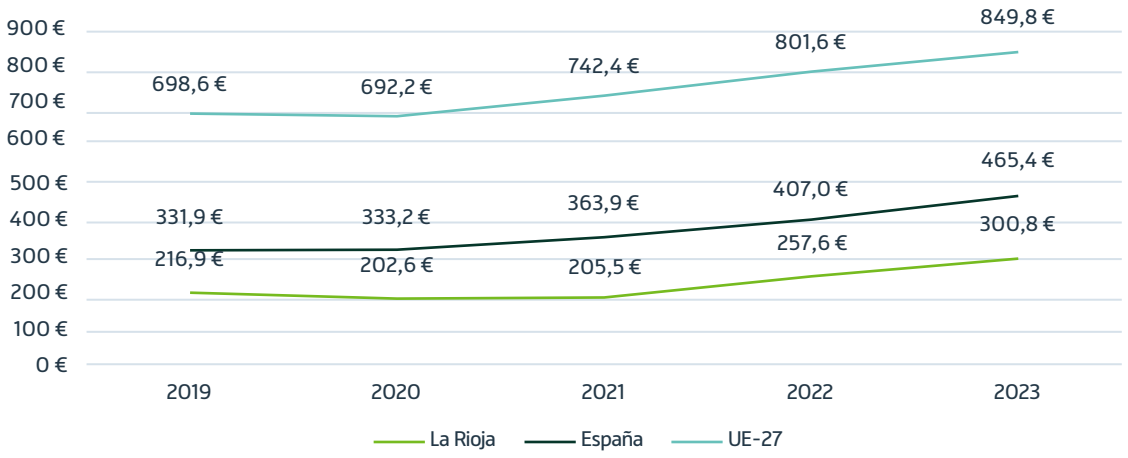


Fuente: Elaboración propia en base a datos de INE y Eurostat

En relación con el gasto en I+D por habitante, La Rioja pasó de 216,9 euros en 2019 a 202,6 euros en 2020, manteniéndose prácticamente estable en 2021 (205,5 euros). A partir de ese año comenzó una trayectoria ascendente

que alcanzó los 300,8 euros en 2023. Esta evolución positiva se alinea con la tendencia observada tanto en España como en la Unión Europea, donde la inversión por persona en actividades de investigación y desarrollo ha mostrado un crecimiento sostenido en el mismo periodo.

Gráfico 39. Evolución del gasto en I+D por habitante. Ud: euros. Periodo 2019-2023



Fuente: Elaboración propia en base a datos de INE y Eurostat

PERSONAL EMPLEADO EN I+D+I

En 2023, en España se contabilizaron 282.415 personas en equivalencia a jornada completa (EJC) dedicadas a actividades de I+D interna, lo que supone un incremento del 7,2% respecto al año anterior. En contraste, en La Rioja el personal empleado en I+D se situó en 1.413 personas, lo que representa un descenso interanual del 4,0%, ya que en 2022 la cifra alcanzaba las 1.471 personas.

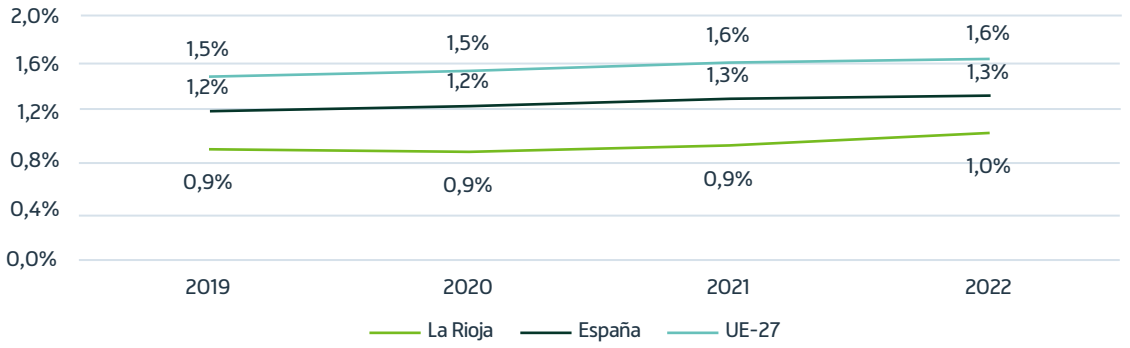
Por otra parte, el indicador adelantado de COTEC[23] señala que, entre julio de 2024 y julio de 2025, La Rioja lidera el crecimiento de afiliación a la Seguridad Social en la rama de actividad 72 (I+D), con un incremento interanual del 9,1%. Este resultado contrasta con la reducción observada en el número de personas empleadas en I+D en 2023, lo que sugiere una recuperación reciente en el dinamismo del sector.

Entre 2019 y 2022, el personal de I+D en EJC en La Rioja pasa de representar un 0,9% a un 1,0% sobre el total de la población total ocupada. Esta evolución es similar a la experimentada por la media nacional y la UE-27 que crecen también un punto porcentual en el periodo.

En términos comparativos, se observa que el personal empleado en I+D es inferior a la media nacional y europea durante toda la serie examinada.

[23] El Indicador Adelantado es un modelo de predicción de Cotec que aspira a anticiparse unos meses a los datos oficiales sobre inversión en I+D del conjunto de los agentes económicos españoles: https://cotec.es/informes/indicador-adelantado-de-cotec-2025/

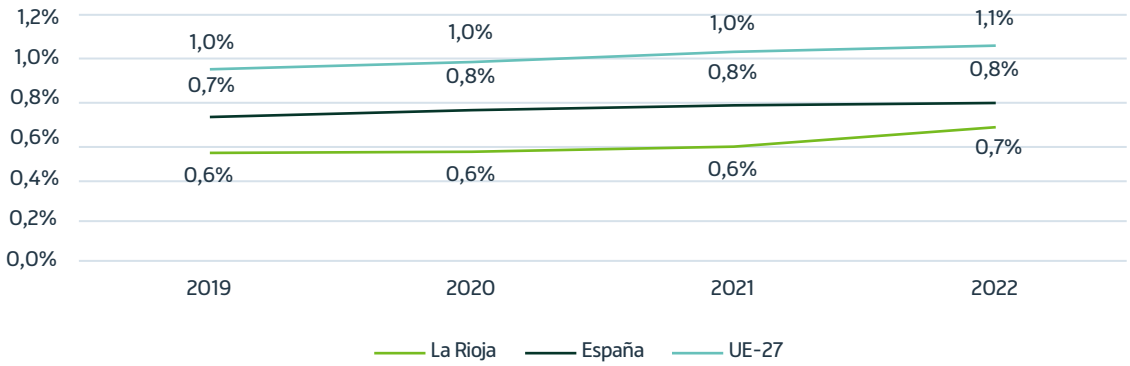
Gráfico 40. Personal de I+D en EJC sobre el total personas empleadas. Ud: %. Periodo: 2019-2022



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Eurostat

Esta situación es similar en cuanto a la situación del personal de I+D investigador sobre el total de personas empleadas de La Rioja. En 2022, el personal de I+D investigador alcanzaba un 0,7%, un porcentaje similar al caso nacional (0,8%), pero inferior al europeo (1,1%). La evolución experimentada por La Rioja sigue la misma tendencia creciente que España y la media de la UE-27.

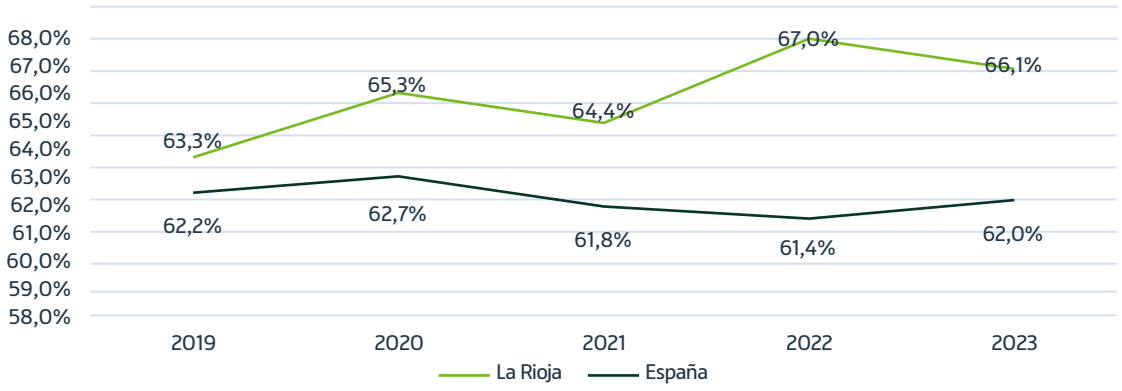
Gráfico 41. Personal de I+D investigador en EJC sobre el total de personas empleadas. Ud: %. Periodo: 2019-2022



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Eurostat

La proporción de investigadores en I+D sobre el total de personal en I+D, ambos medidos en equivalencia a jornada completa, ha sido sistemáticamente mayor en La Rioja que en el conjunto de España. Entre 2019 y 2023, esta proporción en La Rioja se situó entre el 63,3% y el 67,0%, mientras que en el ámbito nacional se mantuvo en valores más estables, en torno al 61,4%-62,7%.

Gráfico 42. Investigadores en EJC sobre el total de personal en EJC. Ud: %. Periodo: 2019-2023



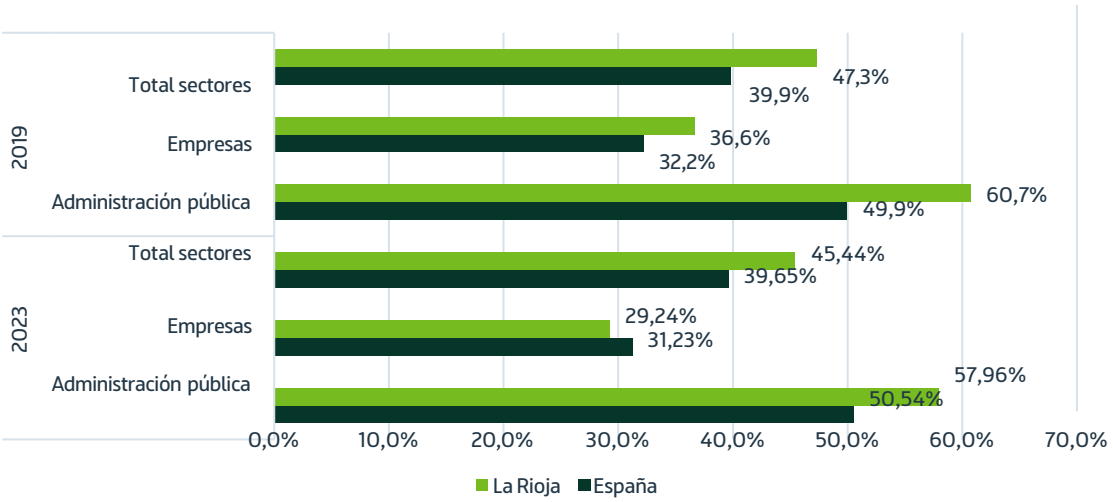
Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE

En relación con la proporción de mujeres investigadoras, La Rioja presenta valores sistemáticamente superiores a la media nacional. En el conjunto de los sectores, la participación femenina fue en 2019 del 47,3% en La Rioja frente al 39,9% en España, y en 2023, aunque descendió, se mantuvo en un 45,44% frente al 39,65% nacional.

Al diferenciar por instituciones, se observa que la administración pública concentra los porcentajes más altos, con cerca del 60% de mujeres investigadoras en La Rioja tanto en 2019 como en 2023, cifras claramente superiores a las de España. En cambio, en las empresas la evolución es menos favorable: mientras en 2019 La Rioja superaba a la media nacional (36,6% frente a 32,2%), en 2023 se situó por debajo (29,24% frente a 31,23%).

En síntesis, los datos reflejan que la ventaja relativa de La Rioja se mantiene en términos globales gracias al peso de la administración pública, aunque se observa un retroceso en el ámbito empresarial.

Gráfico 43. Proporción de investigadoras por sector de ejecución. Ud: %. Periodo: 2019 y 2023



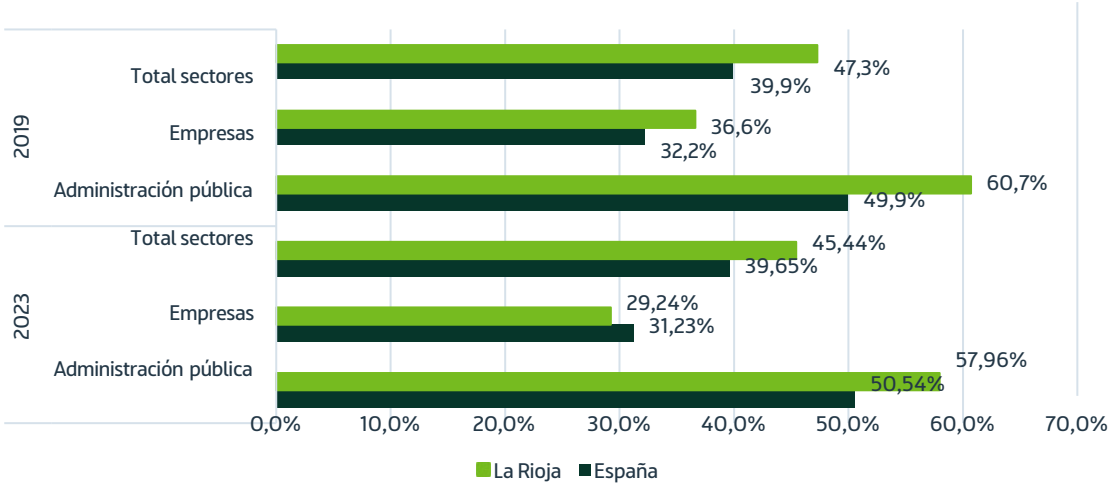
Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Durante el periodo 2019-2023, La Rioja ha experimentado una notable mejora en el impacto de su producción científica, duplicando el porcentaje de publicaciones que se sitúan entre el 10% más citadas a nivel internacional. En concreto, se

ha pasado de un 0,25% en 2019 a un 0,55% en 2023, alcanzado así la media nacional y acercándose a la media europea (0,59%).

Gráfico 44. Publicaciones entre el 10% de las más citadas. Ud: valor normalizado. Periodo: 2019-2023

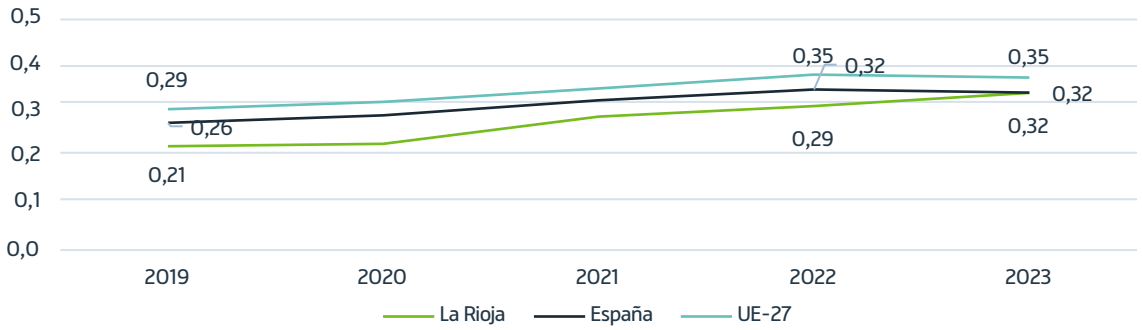


Fuente: Elaboración propia en base a datos de Eurostat

El crecimiento ha sido especialmente significativo a partir de 2021, año en el que La Rioja superó tanto la media nacional como la europea en este indicador, reflejando un avance en la visibilidad internacional de las publicaciones científicas de la región.

En el caso de las publicaciones en colaboración internacional y nacional, también se observa una mejora de la posición de La Rioja, pasando de un 0,21% en 2019 a 0,32% en 2023, situándose a la par de la media nacional y acercándose a la media europea (0,35%).

Gráfico 45. Publicaciones en colaboración internacional y nacional. Ud: valor normalizado. Periodo: 2019-2023

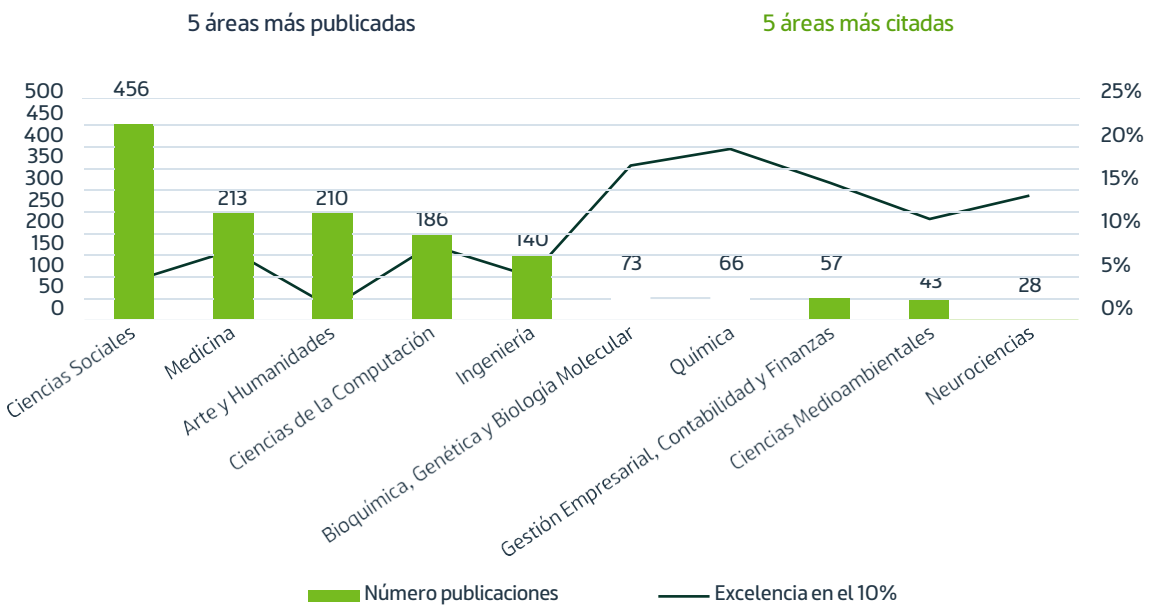


Fuente: Elaboración propia en base a datos de Eurostat

En La Rioja, la producción científica de 2024 revela que un alto volumen de publicaciones no siempre se traduce en excelencia. Áreas como Ciencias Sociales, Medicina y Humanidades concentran la mayor parte de los documentos, pero presentan porcentajes bajos de artículos en el 10% más citado, lo que indica un impacto limitado pese a su peso en cantidad.

En contraste, disciplinas con menos publicaciones como Química (19,7%), Bioquímica y Genética (17,8%), Neurociencias (14,3%), Gestión Empresarial (15,8%) y Ciencias Medioambientales (11,6%) destacan por su elevada proporción de trabajos altamente citados, consolidándose como los focos de excelencia internacional de la región.

Gráfico 46. Publicaciones totales y porcentajes de citadas entre el 10% de excelencia. Ud: valor normalizado. Periodo: 2019-2023



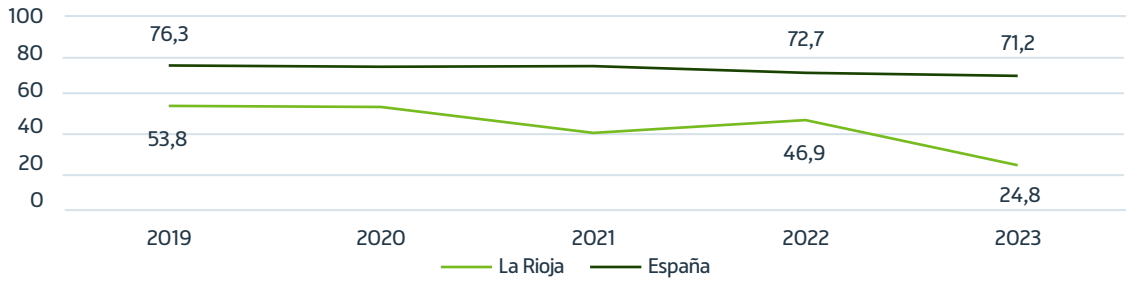
Fuente: Elaboración propia a base de datos del ministerio de ciencia innovación y universidades

Esta diferencia evidencia que la fortaleza de La Rioja no está en el volumen, sino en la calidad selectiva de determinadas áreas científicas, que aportan la mayor visibilidad y reputación académica.

PATENTES

Las patentes solicitadas por millón de habitantes vía nacional, europea y PCT [24] en La Rioja han sufrido una caída relevante en el periodo 2019-2023 pasando de 54 patentes a 25 en el año 2023, lo que supone prácticamente una reducción de la mitad de las patentes solicitadas. Esta cifra se encuentra muy por debajo de la media nacional (71 patentes), que ha experimentado una tendencia ligeramente estable en el periodo.

Gráfico 47. Patentes solicitadas por millón de habitantes (vía nacional, europea y PCT). Ud: número. Periodo 2019-2023



Fuente: Elaboración propia en base a datos de OEPM

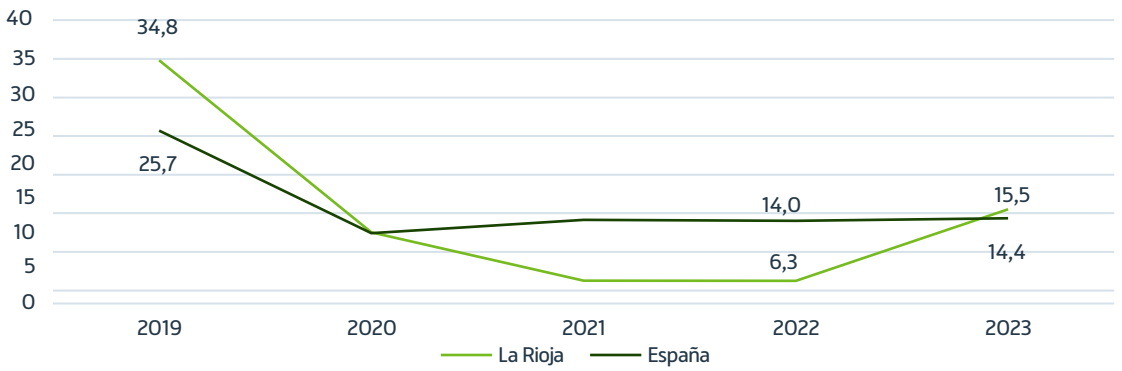
[24] Las solicitudes vía nacional se refieren a solicitudes de patente presentadas ante la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), con efectos solo en España.
Las solicitudes vía PCT corresponden a solicitudes internacionales de patente tramitadas a través del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT), que permiten al solicitante optar por la protección en múltiples países.

Las solicitudes vía nacional y PCT han registrado caídas significativas en La Rioja. La vía nacional en La Rioja pasa de 28 a 9 patentes por millón de habitantes entre 2019 y 2023, mientras que la vía PCT cae de 22 a 9 en el mismo periodo. Por el contrario, la vía europea muestra una evolución positiva, pasando de 3 solicitudes en 2019 a 6 en 2023.

La disminución en las solicitudes de patentes nacionales e internacionales en La Rioja podría reflejar una combinación de factores económicos como institucionales que afectan la actividad innovadora y la protección formal del conocimiento generado en la región. Esta situación plantea la necesidad de reforzar políticas de impulso a la innovación y a la valorización de los resultados de I+D, especialmente entre pymes y centros de investigación.

En el caso de las patentes concedidas por vía nacional por millón de habitantes, muestra una tendencia a la baja similar. En el año 2019 las patentes solicitadas en La Rioja ascendían a 35, mientras que en el año 2023 se reducían a 14.

Gráfico 48. Patentes concedidas por millón de habitantes (vía nacional). Ud: número. Periodo 2019-2023



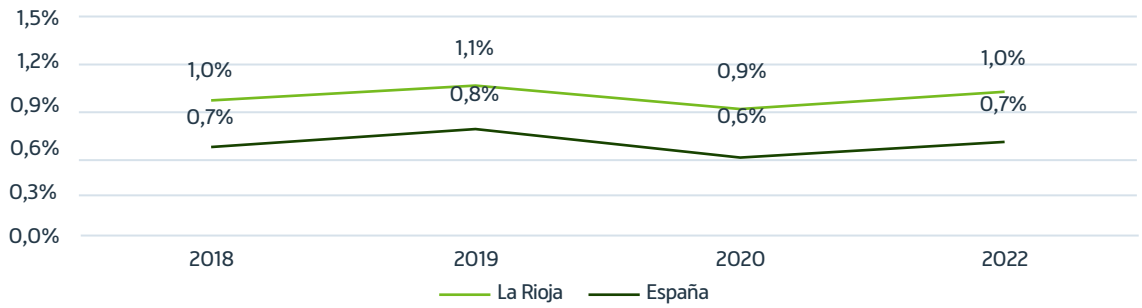
Fuente: Elaboración propia en base a datos de OEPM

La media nacional experimenta una caída similar, pasando de 35 a 15 patentes en el mismo periodo. La coincidencia en la caída regional y nacional podría apuntar a factores estructurales comunes que afectan al conjunto del sistema de propiedad industrial en España.

EMPRESAS INNOVADORAS

La Rioja ha mantenido una evolución constante en el número de empresas innovadoras sobre el total de empresas en la región. En 2022, las empresas innovadoras sobre el total de empresas se situaban en un 1%, una media superior a la nacional que se sitúa en un 0,7%.

Gráfico 49. Empresas con actividades innovadoras sobre las empresas totales. Ud: %. Periodo: 2019-2022

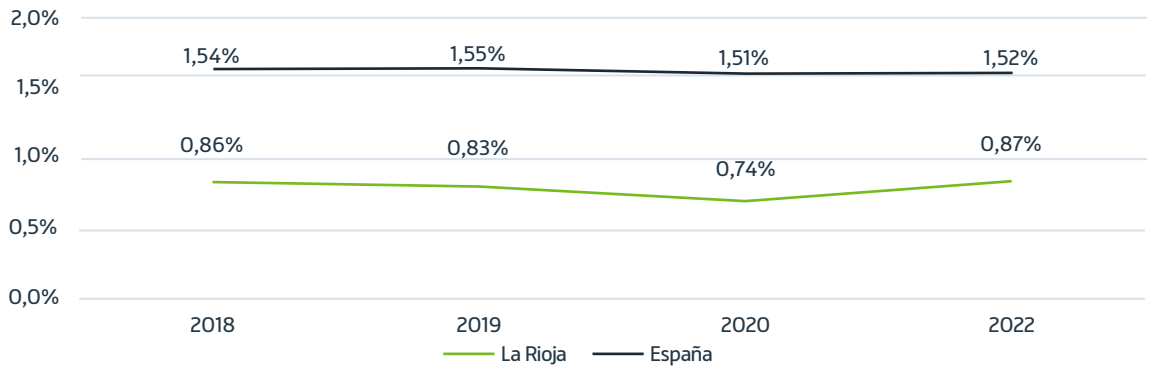


Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE

En la valoración de este indicador debe tenerse en consideración la estructura empresarial riojana con predominio de microempresas que disponen, por lo general, de capacidades limitadas para desarrollar actividades innovadoras, lo que condiciona la representatividad de las empresas innovadoras. Aun así los valores son superiores a los existentes a nivel nacional.

En cuanto al gasto en innovación que realizan las empresas en La Rioja, se mantiene prácticamente constante en el periodo, una tendencia similar a la media nacional. En La Rioja, el gasto en innovación que realizan las empresas sobre el PIB en 2022 se situaba en torno al 0,87%, por debajo de la media nacional (1,52%).

Gráfico 50. Gasto de empresas en innovación sobre el PIB. Ud: %. Periodo: 2018-2022



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE

Además, otro indicador a observar es la intensidad innovadora que representa el esfuerzo relativo que hacen las empresas en actividades de innovación respecto a su volumen de negocio. Según datos del INE, La Rioja sitúa este dato en el año 2020 sobre el 0,73 mientras que la media nacional está en el 1,08. Esto puede tener relación con la menor dimensión relativa de las empresas riojanas.

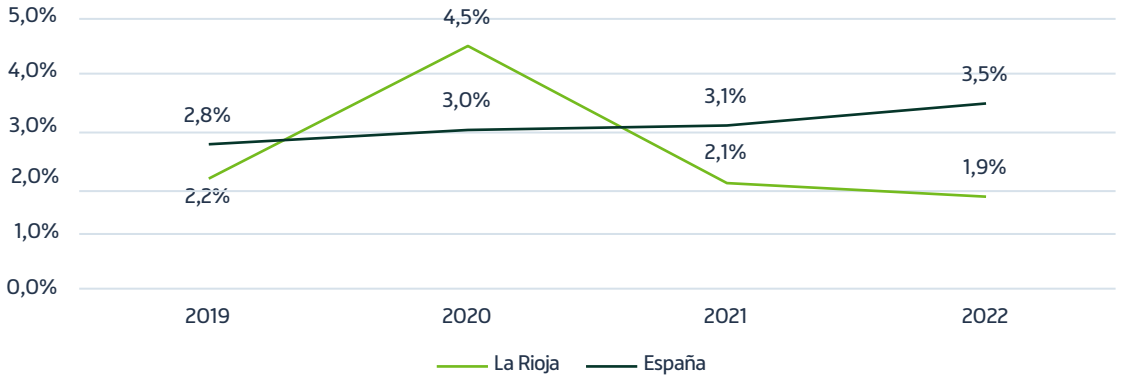
Aunque la Rioja dispone de una mayor proporción de empresas innovadoras que España, el gasto como porcentaje del PIB y la intensidad innovadora de las empresas es menor que a nivel nacional. Este contexto refleja la necesidad de fortalecer los mecanismos de apoyo público y la cooperación empresarial, para facilitar el acceso a recursos, conocimiento y tecnología que impulsen un mayor volumen de inversión.

EMPRESAS DE MEDIA-ALTA Y ALTA TECNOLOGÍA

Entre 2019 y 2022, el peso de los establecimientos de media-alta y alta tecnología en el total de empresas de La Rioja se redujo del 2,2% al 1,9%. En 2022, este porcentaje correspondía a un total de 404 empresas, lo que refleja una menor presencia de actividades intensivas en conocimiento y tecnología dentro del tejido productivo regional.

La región muestra una tendencia negativa en este periodo, salvo el repunte en el año 2020 que alcanzó cerca de 1.000 empresas sobre el total, situándola ese año por encima de la media nacional. A partir de entonces, se produjo una caída probablemente relacionada con el impacto económico de la pandemia del COVID-19 con efectos negativos en el nivel de inversión en innovación.

Gráfico 51. Establecimientos de media-alta y alta tecnología sobre el total de empresas. Ud: porcentaje. Periodo: 2019-2022



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE

En 2022, el porcentaje de empresas riojanas de media-alta y alta tecnología se mantenía por debajo de la media nacional, la cual ha seguido una trayectoria ascendente hasta alcanzar el 3,5% del total.

En cuanto al gasto en I+D interno de media-alta y alta tecnología, La Rioja representa únicamente el 0,2% del gasto total nacional en este ámbito, proporción que se ha mantenido estable durante todo el periodo.

Aunque en parte esta posición puede explicarse por la reducida dimensión territorial y poblacional de La Rioja, el bajo nivel de gasto en I+D de media-alta y alta tecnología podría condicionar su capacidad para generar innovación propia, atraer inversión y talento cualificado, y mejorar su competitividad a medio y largo plazo.

PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS EUROPEOS

El análisis de los resultados del programa marco Horizonte 2020 refleja una menor participación de La Rioja que su peso específico en el PIB nacional. La región ha captado 25,84 millones de euros, lo que la posiciona como la vigésimo tercera región con mayor participación (0,6%) y vigésimo quinta en cantidad de fondos recibidos (0,4%). En cualquier caso, la participación de La Rioja está condicionada por la sede fiscal de entidades beneficiarias que si bien desarrollar los proyectos en La Rioja se encuentran domiciliadas en otros territorios 8ejemplo, CNTA).

Las principales prioridades temáticas cubiertas se corresponden con "*Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas continentales y bioeconomía*" y "*Tecnologías de la información y la comunicación*". Estas temáticas incluyen sectores como la industria agroalimentaria, la agricultura sostenible y el desarrollo de tecnologías aplicadas al sector primario y la transformación digital que se corresponden con las áreas de especialización de La Rioja y con su tejido productivo.

Las entidades con ánimo de lucro han sido las principales destinatarias de estos fondos, alcanzando un 69,3% sobre el total concedido, seguido de los centros de investigación (16,0%) y los establecimientos de educación secundaria o superior (8,0%). Las entidades públicas han recibido únicamente un 0,6% sobre el total de financiación.

En lo que se refiere a la continuación del programa Horizon para el nuevo periodo 2021-2027, el Horizon Europe, la participación y captación de fondos es de 27,8 M, si bien todavía no se ha finalizado este periodo de programación.

El reparto de estos fondos sigue una tendencia similar al periodo Horizon 2020, el 50,9% corresponde con entidades con ánimo de lucro, seguido de establecimientos de educación secundaria y superior (19,2%), centros de investigación (14,7%), otros (12,3%) y entidades públicas (3,0%).

La entidad que más fondos ha recibido en el marco del Horizon 2020 y en el del Horizon Europe es AVANZARE INNOVACION TECNOLOGICA SL, con una financiación de 5,4 y 3,3 millones de euros respectivamente.

Tabla 2. Entidades riojanas que más financiación han recibido en el Horizon 2020

Entidades participantes	Fondos recibidos
AVANZARE INNOVACION TECNOLOGICA SL	6.032.542,1 €
Universidad de La Rioja	2.073.631,4 €
ASOCIACION PROFESIONAL DE PRODUCTORES DE SUSTRATOS Y HONGOS DE LA RIOJA NAVARRA Y ARAGON	1.455.905,0 €
ISANATUR SPAIN SL	1.422.524,0 €
FUNDACION RIOJA SALUD-FRS	1.362.835,2 €
ASOCIACION CLUSTER FOOD+I	1.156.250,5 €
CONSTRUCCIONES JUAN ZORZANO BLANCO SL	1.066.525,1 €
ASOCIACION PARA LA PROMOCION, INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION TECNOLOGICA DE LA INDUSTRIA DEL CALZADO Y CONEXAS DE LA RIOJA	1.048.750,0 €
ICM DIVISION INDUSTRIAL	790.603,8 €
ARSYS INTERNET SL	734.156,0 €

Tabla 3. Entidades riojanas que más financiación han recibido en el Horizon Europe

Entidades participantes	Fondos recibidos
AVANZARE INNOVACION TECNOLOGICA SL	3.314.854,8 €
ASOCIACION CLUSTER FOOD+I	1.904.810,8 €
UNIVERSIDAD DE LA RIOJA	1.793.750,0 €
ASOCIACION PROFESIONAL DE PRODUCTORES DE SUSTRATOS Y HONGOS DE LA RIOJA NAVARRA Y ARAGON	1.371.000,0 €
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA SA	1.186.664,4 €
ASOCIACION PARA LA PROMOCION, INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION TECNOLOGICA DE LA INDUSTRIA DEL CALZADO Y CONEXAS DE LA RIOJA	885.812,5 €
GRUPO GARNICA PLYWOOD SOCIEDAD ANONIMA	614.181,1 €
ELLIOT CLOUD SL	587.125,0 €
CAUCHOS RUIZ-ALEJOS SA	498.750,0 €
AYUNTAMIENTO DE LOGRONO	468.750,0 €

En esta relación de entidades riojanas que mayor financiación han recibido del programa europeo de innovación destaca la importante presencia de empresas y asociaciones empresariales que pueden ejercer como tractoras de i+D+i en sus sectores de actividad.

POSICIÓN EN EL REGIONAL INNOVATION SCOREBOARD

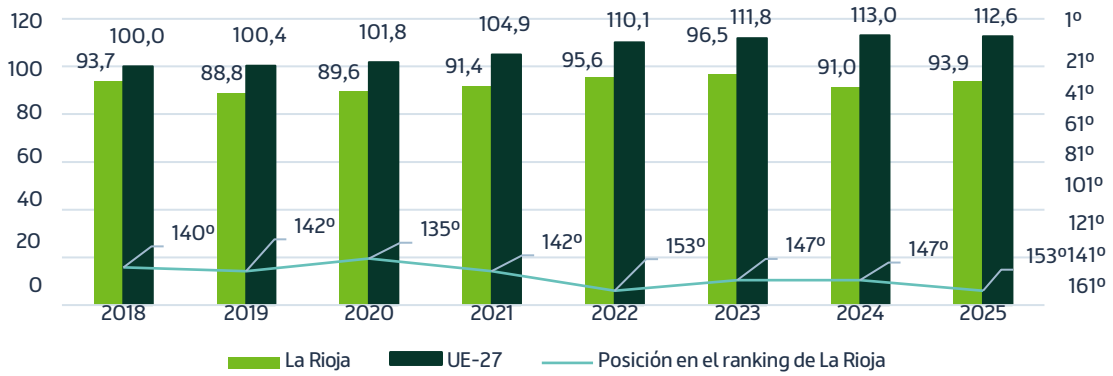
En el Regional Innovation Scoreboard —el indicador de referencia de la Comisión Europea que evalúa el desempeño en innovación de todas las regiones europeas—, La Rioja se clasifica como "innovadora moderada", el tercer nivel de los cuatro grupos de rendimiento de esta clasificación.

En los últimos años, La Rioja ha mostrado una evolución irregular en su rendimiento en innovación. Su Regional Innovation Index (RII) [25] pasó de 93,7 en 2018 a 93,9 en 2025, con fluctuaciones intermedias que reflejan ligeros descensos y posteriores recuperaciones. En términos de posición relativa en el ranking europeo, la región ha retrocedido, al pasar del puesto 140 en 2018 al 153 en 2025. Pese a esta pérdida de competitividad en el contexto

[25] El Regional Innovation Index (RII) es un indicador compuesto que resume el rendimiento en innovación de cada región a partir de múltiples dimensiones (recursos humanos, inversión en I+D, financiación, colaboración empresarial, propiedad intelectual, impacto económico, etc.). Sus valores están normalizados en relación con la media de la Unión Europea (=100), lo que permite comparar la posición relativa de las regiones y analizar su evolución en el tiempo.

europeo, La Rioja mantiene un nivel de innovación cercano a la media de la Unión Europea, consolidándose en el grupo de innovadores moderados.

Gráfico 52. Evolución del Regional Innovation Index. Periodo: 2018-2025

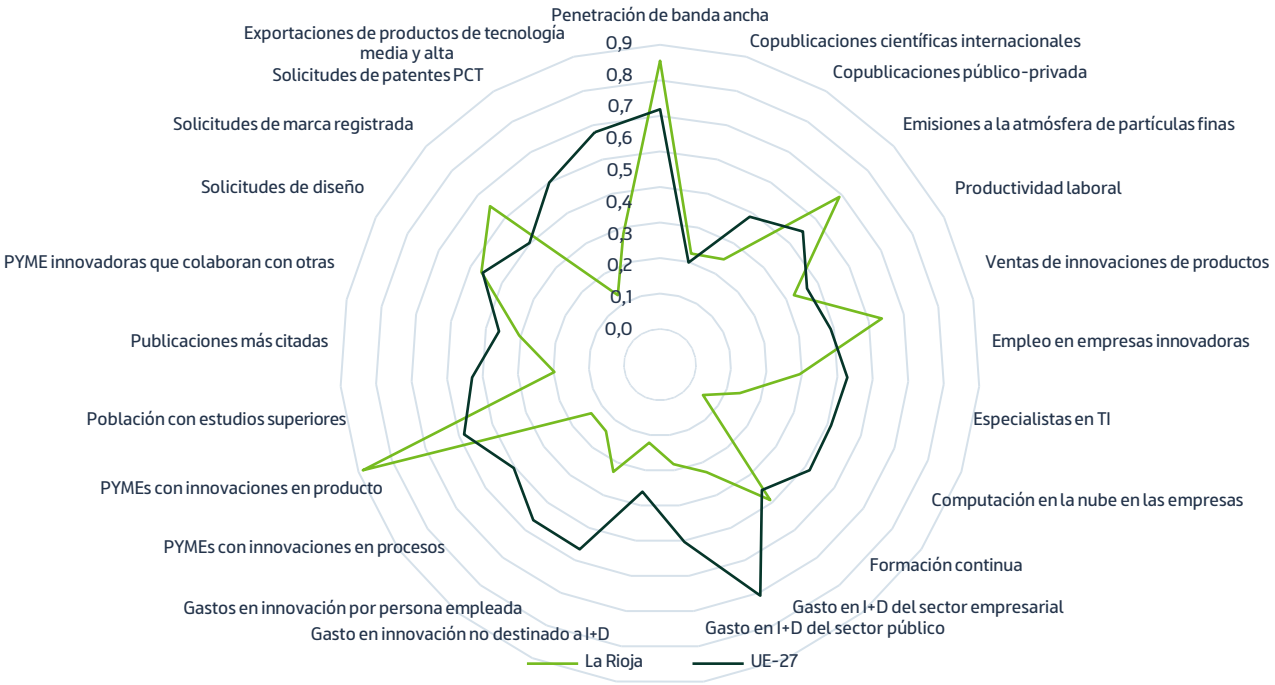


Nota: El Regional Innovation Index (RII) es el indicador de referencia para comparar el rendimiento en innovación de las regiones. Todos los valores están normalizados con la media de la Unión Europea en 2018 (=100). Esto permite analizar la evolución relativa de La Rioja frente al promedio europeo en el periodo 2018–2025, aunque los resultados no sean directamente comparables con ediciones anteriores del RIS que utilizaban otros conjuntos de indicadores o años base.
Fuente: Elaboración propia en base a datos del Regional Innovation Scoreboard 2025

El análisis comparativo del Regional Innovation Scoreboard 2025 muestra que La Rioja presenta un mejor desempeño que la media de la UE-27 en varios indicadores clave, principalmente en penetración de banda ancha, ventas de innovaciones de productos y porcentaje de población con estudios superiores. Estas fortalezas reflejan una buena infraestructura digital, una base sólida de capital humano cualificado y una capacidad empresarial para trasladar la innovación al mercado.

Sin embargo, la región se sitúa por debajo de la media europea en ámbitos como el gasto en I+D del sector empresarial y del sector público, el nivel de empresas innovadoras, los especialistas en TIC, y las PYMEs con innovaciones en producto. Esto limita su capacidad para generar conocimiento, adoptar nuevas tecnologías y competir en sectores de alto valor añadido.

Gráfico 53. Regional Innovation Scoreboard 2025



Fuente: Elaboración propia en base a los datos del Regional Innovation Scoreboard 2025

2.2.3. Digitalización y transformación digital

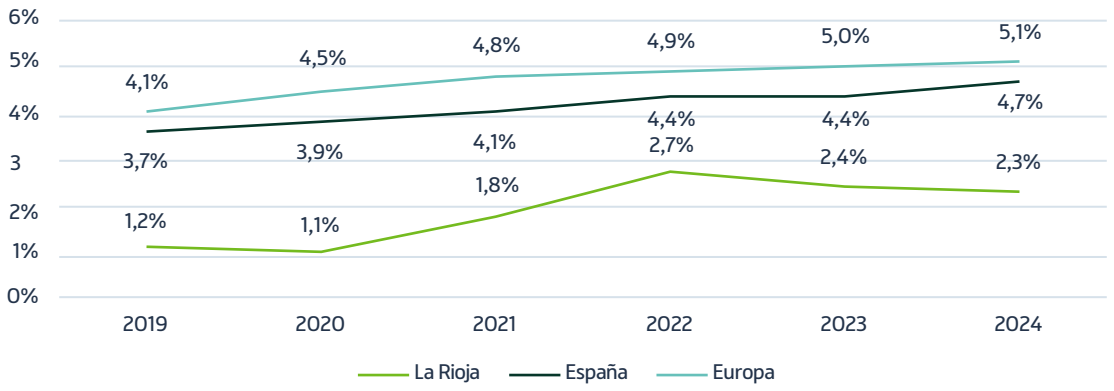
La digitalización y la transformación digital constituyen ejes estratégicos para el desarrollo económico y la competitividad de los territorios. La capacidad de un territorio para adaptarse a los cambios tecnológicos y aprovechar las oportunidades de la economía digital depende en gran medida de su capital humano y de la intensidad tecnológica de su estructura productiva.

En este apartado se analiza el empleo en sectores intensivos en tecnología y conocimiento, la presencia de población con alta cualificación en ciencia y tecnología, así como el uso de tecnologías que permita medir el grado de preparación de La Rioja para afrontar los retos de la transformación digital.

En La Rioja, el porcentaje de empleos en sectores intensivos en tecnología y conocimiento ha mostrado una tendencia positiva entre 2019 y 2024, alcanzando un 2,3%, lo que indica una mayor incorporación de personas trabajadoras cualificadas en actividades tecnológicas y basadas en el conocimiento.

Este crecimiento no ha permitido alcanzar la media nacional (4,7%) y de la UE-27 (5,1%) que presentan una evolución más consolidada en el mismo periodo. Esta diferencia refleja que la región avanza, pero a un ritmo más lento, poniendo de manifiesto la importancia de impulsar la transformación digital y la formación en competencias tecnológicas.

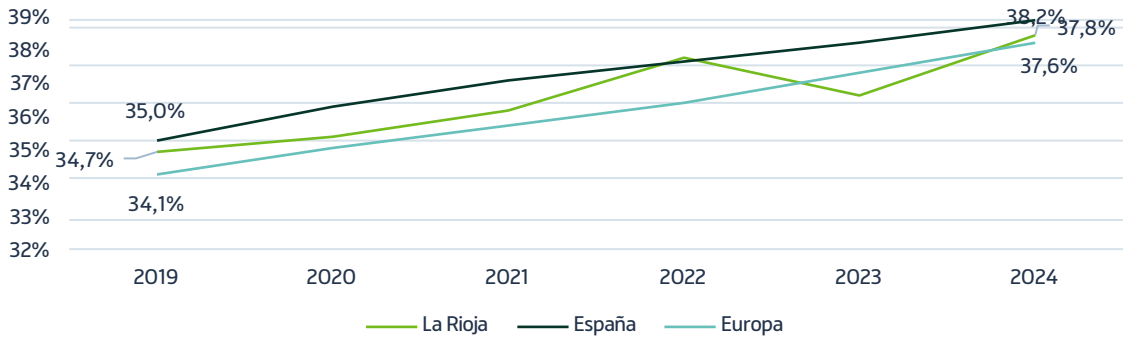
Gráfico 54. Evolución del porcentaje de empleos en sectores intensivos en tecnología y conocimiento. Ud: %. Periodo: 2019- 2024



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Eurostat

Entre 2019 y 2024, el porcentaje de población con educación terciaria y empleada en ciencia y tecnología en La Rioja pasó del 34,7% al 37,8%, lo que supone un incremento acumulado de 3,1 puntos porcentuales. La evolución presenta un perfil dinámico, con una trayectoria de crecimiento hasta 2022, una ligera corrección en 2023 y una posterior recuperación en 2024 que sitúa a la región prácticamente al nivel de la media europea (37,6%) y muy próxima a la media nacional (38,2%).

Gráfico 55. Evolución del porcentaje de población con educación terciaria y empleada en ciencia y tecnología sobre población total. Ud: %. Periodo: 2019- 2024



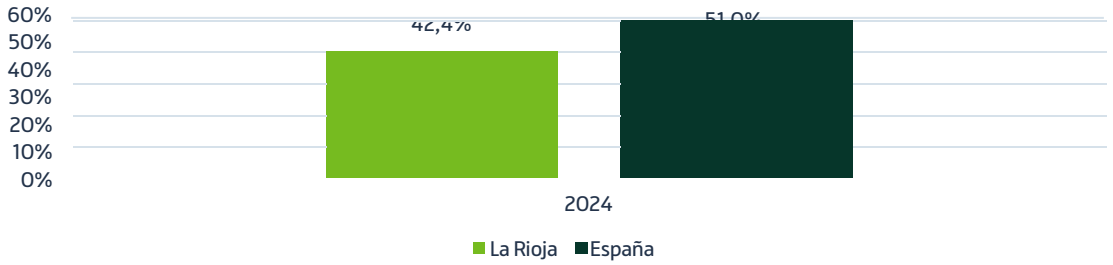
Fuente: Elaboración propia en base a datos de Eurostat

Esta evolución sitúa a la región en una posición favorable, igualando en 2024 a la media nacional y superando ligeramente la media de la UE-27 (37,6%). A lo largo del periodo 2019-2024, La Rioja ha mantenido un comportamiento muy próximo al de España, con incrementos sostenidos y puntuales episodios en los que ha llegado a situarse por encima de la media nacional, como en 2022.

USO DE TECNOLOGÍAS

En 2024, el 42,4% de las empresas riojanas con 10 o más empleados realizan analítica de datos, ya sea con personal propio o a través de una empresa externa, mientras que la media nacional alcanza el 51,0%.

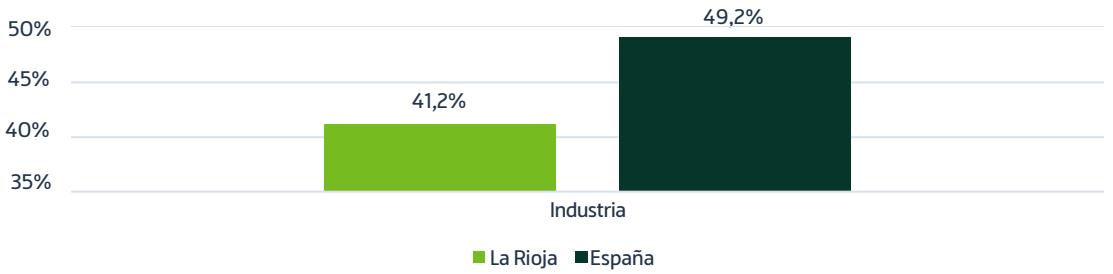
Gráfico 56. Porcentaje de empresas que realizaron analítica de datos para su empresa con sus empleados o a través de una empresa externa. Ud: %. Periodo: 2024



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE

Para contextualizar estos resultados en el ámbito empresarial, se ha realizado la misma comparativa según el sector de actividad. En el caso de la industria, el porcentaje de empresas riojanas que llevan a cabo analítica de datos se sitúa en el 41,2%, frente al 49,2% registrado a nivel nacional.

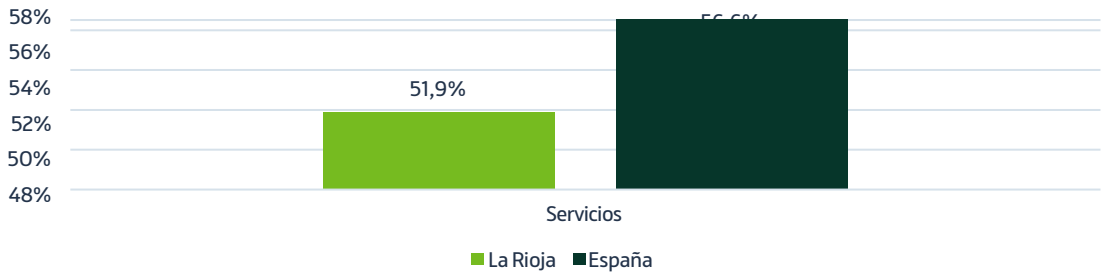
Gráfico 57. Porcentaje de empresas que realizaron analítica de datos para su empresa con sus empleados o a través de una empresa externa (industria). Ud: %. Periodo: 2024



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE

Por su parte, las empresas del sector servicios en La Rioja también presentan una posición menos favorable en comparación con la media española: el 51,9% de las empresas riojanas de servicios realizan analítica de datos con sus empleados o mediante servicios externos, frente al 56,6% del conjunto nacional.

Gráfico 58. Porcentaje de empresas que realizaron analítica de datos para su empresa con sus empleados o a través de una empresa externa (servicios). Ud: %. Periodo: 2024



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE

Según el informe COTEC sobre Economía Digital 2024[26], la penetración de la digitalización —medida como la ratio entre el Valor Añadido Bruto (VAB) digital y el VAB total— ha crecido de manera continuada en España entre 2011 y 2023.

En 2023, La Rioja presenta una intensidad digital del 19,9%, lo que evidencia la creciente relevancia de las actividades vinculadas a la digitalización en su economía regional. Este valor la sitúa en cuarta posición a nivel nacional, únicamente por detrás de la Comunidad de Madrid, Cataluña y el País Vasco, y ligeramente por debajo de la media española (21,0%). Además, supone un avance significativo respecto a 2011, cuando la intensidad digital en La Rioja era del 14,9%.

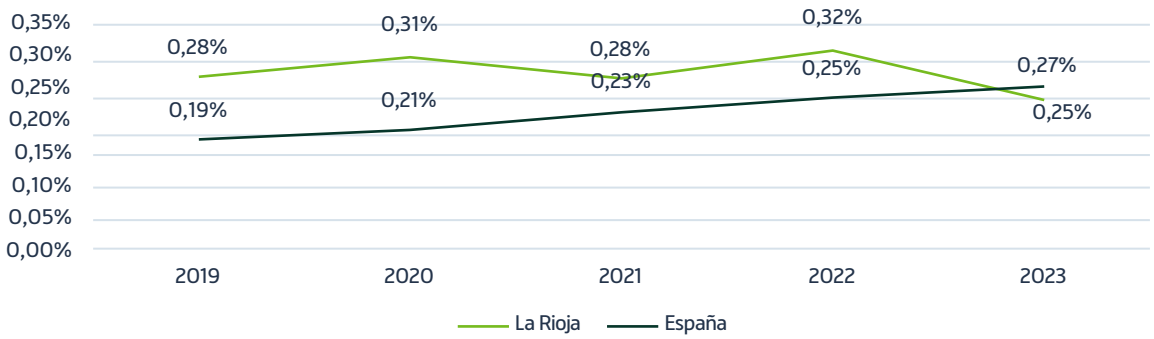
El informe también señala que existe una correlación elevada (0,89) entre la penetración de la digitalización y su crecimiento en el conjunto de las regiones españolas durante el período 2011-2023. En este contexto, La Rioja se sitúa dentro del grupo de comunidades consideradas convergentes, ya que, aunque su nivel de digitalización es algo inferior a la media nacional, ha registrado un crecimiento superior a dicha media.

2.2.4. Sostenibilidad e inclusión

PROTECCIÓN AMBIENTAL Y EMISIONES

El gasto en protección ambiental es el conjunto de recursos económicos que se destinan a la prevención, reducción y reparación de los daños causado por las actividades humana al medio ambiente en áreas como la gestión de residuos, el tratamiento de aguas, la calidad del aire, la biodiversidad y el control de la contaminación. La Rioja cuenta con un gasto en protección ambiental similar a la media nacional, el cual se ha mantenido estable a lo largo de los años, alcanzando su máximo en el año 2022 para reducirse en el año 2023.

Gráfico 59. Evolución del porcentaje de gasto en protección ambiental de la industria total sobre PIB a precios de mercado. Ud: %. Periodo: 2019-2023



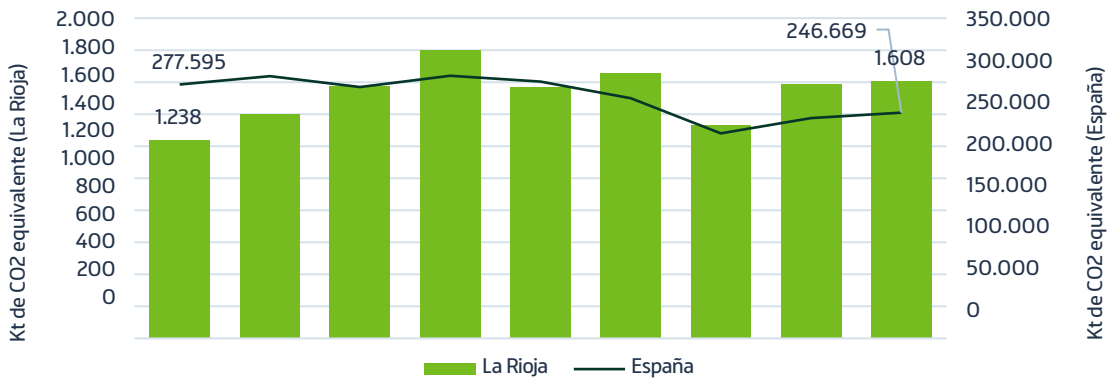
Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE y Eurostat

En relación con las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), durante el periodo 2014-2019, La Rioja había experimentado una tendencia ascendente con un incremento de hasta un 33,7% en sus emisiones durante estos años. Por el contrario, las emisiones a nivel nacional se vieron disminuidas en un 5,4%[27] durante el mismo periodo.

[26] La Economía Digital en España. Avances y retos por regiones y sectores. Informe 2025. COTEC e Ivie: https://cotec.es/wp-content/uploads/2025/01/La-economia-digital-en-Espana-2024_cotec_FINAL.pdf
[27] Emisiones de GEI por comunidades autónomas a partir del inventario español–serie 1990-2022 (MITECO): https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/sistema-espanol-de-inventario-sei-/EMISIONES%20DE%20GEI%20POR%20COMUNIDADES%20AUT%C3%93NOMAS%20Ed.%202024.pdf?utm_source=chatgpt.com

Sin embargo, desde el año 2019 hasta el año 2022, La Rioja ha visto esta tendencia invertida, y sus emisiones se han reducido en una 2,9%. Por su parte España ha mantenido la tendencia, con una disminución de un 6,0% en el mismo periodo.

Gráfico 60. Evolución de la emisión de GEI en La Rioja y España. Ud: kt CO2 equivalente. Periodo: 2019-2022



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

En lo que respecta a La Rioja, y de acuerdo con los últimos datos regionales recogidos en el Plan Regional Integrado de Energía y Clima 2024-2030 (PRIEC)[28], las emisiones del año 2030 del escenario tendencial se reducen respecto de 2021, de 1.825,5 kt CO2eq a 1.697,7 kt CO2eq. En el año 2030 del escenario tendencial el sector transporte es el sector que más emisiones difusas aporta, 682,8 kt CO2eq. Le sigue el sector primario con 365 kt CO2eq (agricultura y ganadería), el sector residencial, comercial e institucional con 296,5 kt CO2eq y del sector industrial con 225,7 kt CO2eq (emisiones de combustión más emisiones de proceso). El sector residuos aporta 90,6 kt CO2eq.

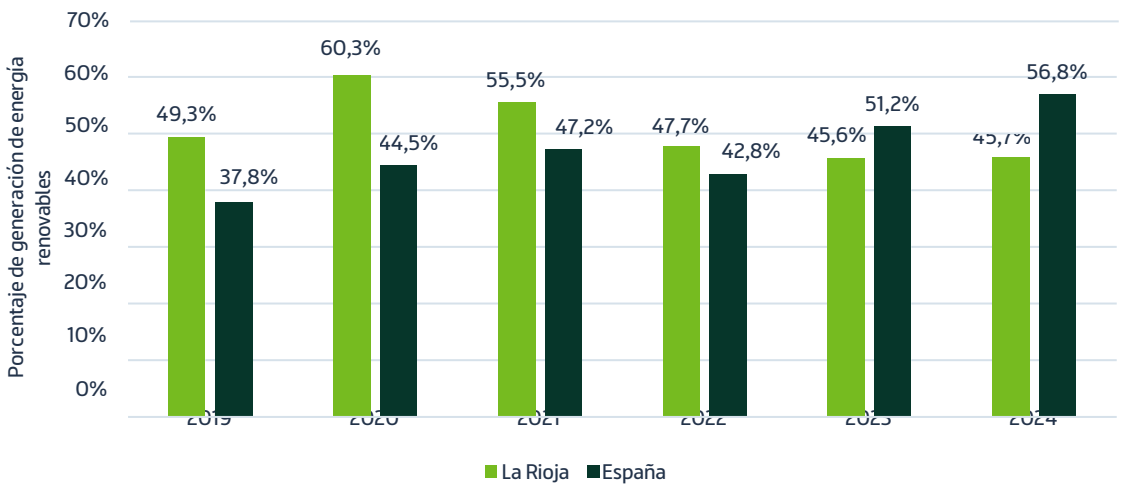
PRODUCCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE

En La Rioja, tras el incremento registrado entre 2019 y 2020, cuando el porcentaje de energía eléctrica generada por fuentes renovables alcanzó el 60,3% y se situó por encima de la media nacional, se observa desde entonces una tendencia descendente que llega en 2024 al 45,7%. Este valor supone una disminución de casi 15 puntos porcentuales respecto a 2020 y coloca a la región por debajo de la media española, que en 2024 se sitúa en el 56,8%.

Esta evolución puede estar condicionada por la producción ocasional de la central de ciclo combinado de Arrúbal, cuya entrada en funcionamiento altera significativamente la proporción de generación renovable en el conjunto regional.

[28] Plan Regional Integrado de Energía y Clima de La Rioja (PRIEC 2024-2030). Documento del PRIEC. Agosto de 2024: https://ckan.larioja.org/dataset/864b0d37-cb7d-4481-8d41-d1e66d0ca6e3/resource/4ab181c6-a5e1-41bf-8dc0-c10cf642bb83/download/priec.pdf

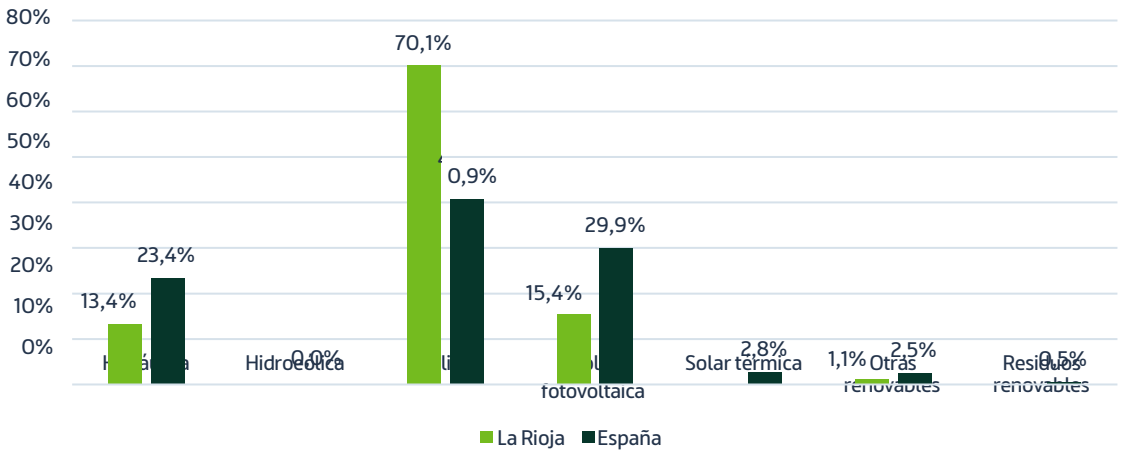
Gráfico 61. Evolución del porcentaje de energía eléctrica generada por fuentes renovables, en La Rioja y España. Ud: %. Periodo: 2019-2024



Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Red Electrica de España

En el sistema de generación eléctrica existen tecnologías renovables y no renovables, en función de la fuente de energía que utilicen. En cuanto a la generación renovable, las principales plantas de energía renovable son eólicas.

Gráfico 62. Porcentaje de generación renovable por tecnología, en La Rioja y España. Ud: %. Periodo: 2024



Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Red Electrica de España

La potencia instalada para la generación de energía renovable ha experimentado un notable incremento en España, pasando del 51,6% al 66,1% entre 2019 y 2024. En cambio, en La Rioja se ha mantenido prácticamente constante.

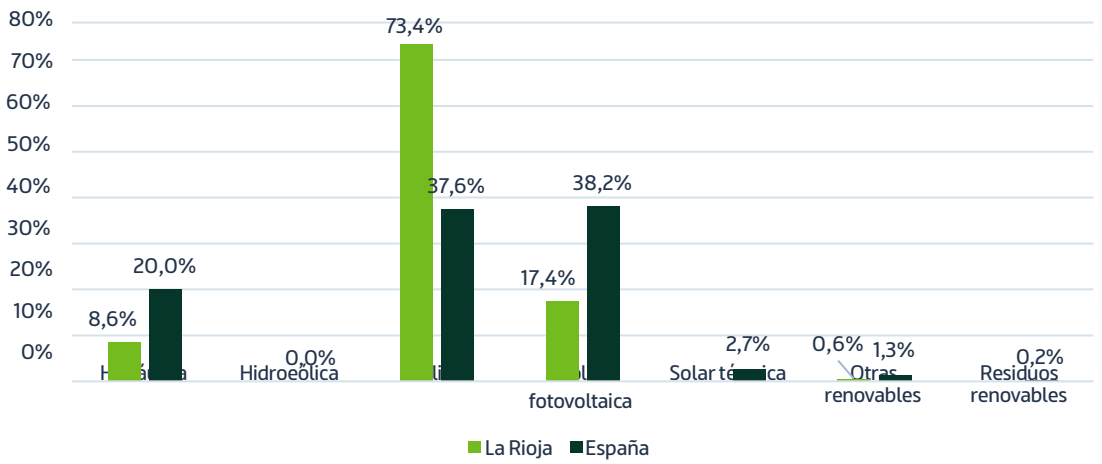
Gráfico 63. Evolución del porcentaje de potencia instalada renovable, en La Rioja y España. Ud: %. Periodo: 2019-2024

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Red Electrica de España

Este es un aspecto relevante para el desarrollo económico de la región y especialmente para el sector industrial. El reto de la descarbonización de las actividades industriales requiere de la existencia de potencia eléctrica instalada suficiente procedente de orígenes no fósiles.

La energía eólica constituye la principal potencia instalada de origen renovable, al mismo tiempo, es la que genera un mayor volumen de energía renovable.

Gráfico 64. Porcentaje de potencia instalada renovable por tecnología, en La Rioja y España. Ud: %. Periodo: 2024



Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Red Electrica de España

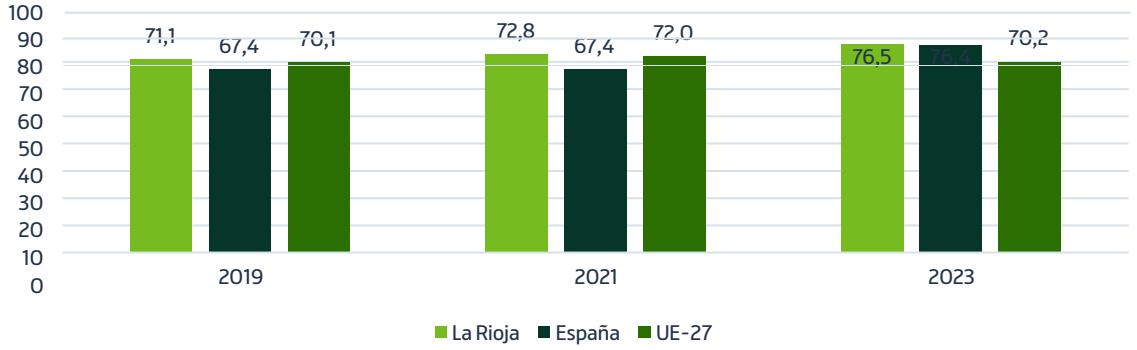
IGUALDAD DE GÉNERO

El índice de género es un indicador que mide las desigualdades entre mujeres y hombres en ámbitos clave como el trabajo, el nivel de ingresos, la educación, la salud, la participación en la toma de decisiones y el uso del tiempo. Se calcula a partir de un conjunto de variables estadísticas (por ejemplo, tasa de empleo, brecha salarial, participación

política, nivel educativo) y combina los resultados en una escala de 0 a 100, donde 0 representa desigualdad total y 100 igualdad plena[29].

En el caso de la Rioja, el Índice de Igualdad de Género, se ha mantenido ligeramente por encima de la media española y europea. En el año 2023 alcanza su máximo del periodo, situándose en 76,4 puntos, igualando así el promedio nacional y superando en 6 puntos la media europea.

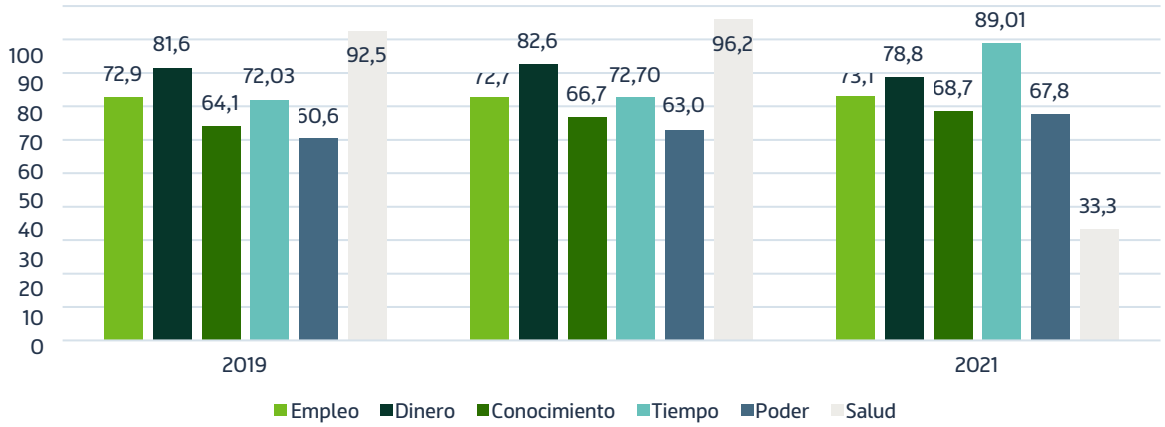
Gráfico 65. Evolución del Índice de Igualdad Genero. Ud: Número. Periodo: 2019-2023



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Riojastat

Si se analizan de forma individual las variables que componen el Índice, se observa que en La Rioja la mayoría se han mantenido estables a lo largo del tiempo, con valores similares o ligeramente superiores a los registrados en España y en la media europea. Sin embargo, destaca el brusco descenso en la variable de salud en 2023, que pasa de 96,21 puntos en 2021 a apenas 33,31 puntos en 2023.

Gráfico 66. Evolución de las variables del Índice de Igualdad de Género: La Rioja. Ud: Número. Periodo: 2019-2023



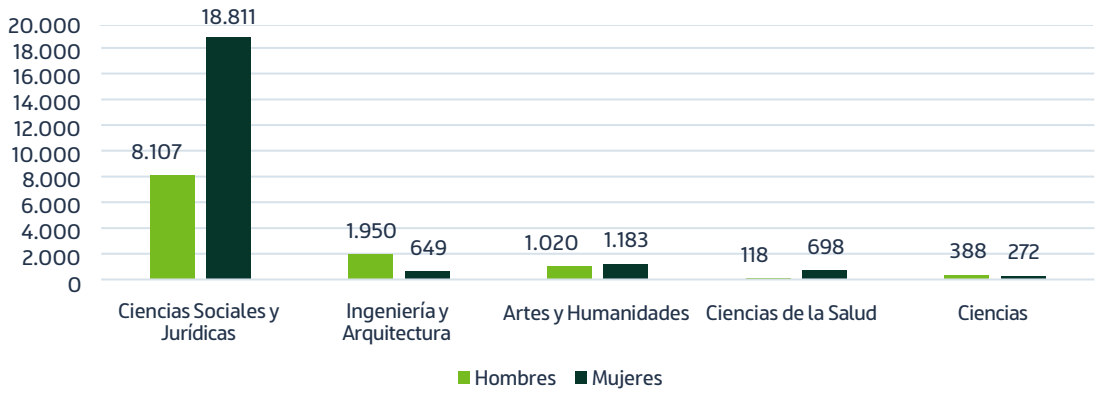
Fuente: Elaboración propia en base a datos de Riojastat

En el ámbito educativo, la brecha entre hombres y mujeres matriculados[30] en grados universitarios sigue siendo significativa en la región. Las mujeres representan el 69,9% del total en Ciencias Sociales y Jurídicas y el 85,5% en

[29] Datos recogidos de Riojastat, cuya metodología se basa en la empleada por Instituto Europeo para la Igualdad de Género (EIGE).
[30] En la Formación Profesional no se dispone de datos de matriculación por ramas.

Ciencias de la Salud. También son mayoría en Artes y Humanidades, con el 53,7% de los matriculados. Por el contrario, la Ingeniería y Arquitectura constituye la única rama con predominio masculino, donde los hombres suponen el 75,0% de los estudiantes. En Ciencias, la diferencia es más moderada: los hombres alcanzan el 58,8% frente al 41,2% de las mujeres.

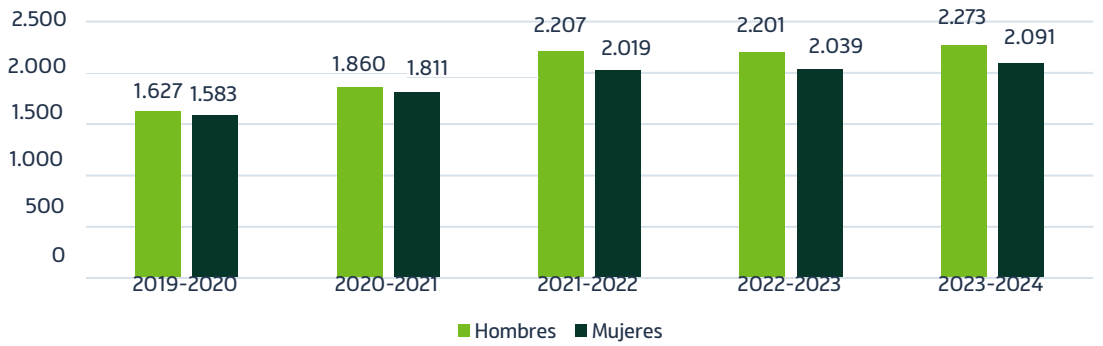
Gráfico 67. Número de estudiantes de Grado matriculados en La Rioja por rama de enseñanza y por sexo. Ud: Número. Curso académico: 2023-2024



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Sistema Integrado de Información Universitaria (SIIU). Secretaría General de Universidades

Por otro lado, en los Ciclos Formativos de Formación Profesional de Grado Superior el número de hombres matriculados supera al de mujeres, a diferencia de lo que ocurre en los estudios de grado universitario.

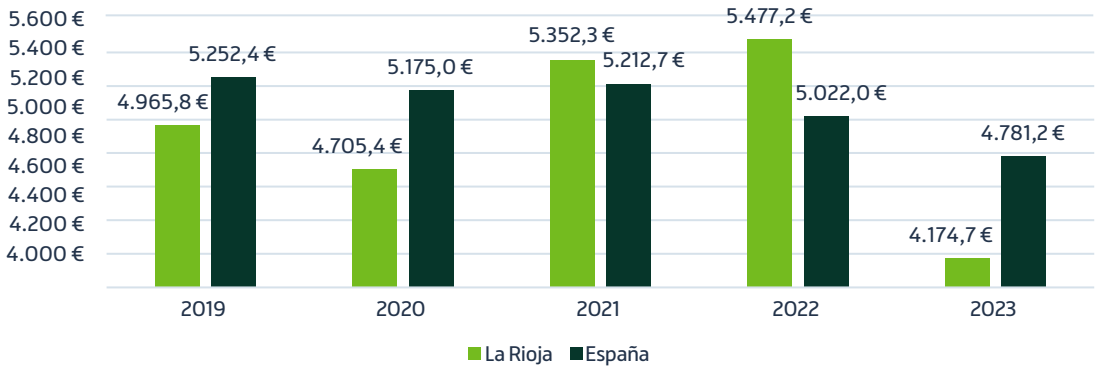
Gráfico 68. Número de estudiantes matriculados en Ciclos Formativos de Formación Profesional Grado Superior en La Rioja por sexo. Ud: Número. Periodo: 2019-2024



Fuente: Estadística de las Enseñanzas no universitarias. Subdirección General de Estadística y Estudios del Ministerio de Educación y Formación Profesional.

En La Rioja, la brecha salarial entre hombres y mujeres aumentó de forma continuada entre 2020 y 2022, alcanzando en este último año su nivel más alto. Sin embargo, en 2023 se produjo un fuerte descenso, situándose en 4.174,7€, lo que supone una ruptura respecto a la tendencia ascendente previa. En el caso de España, la evolución fue distinta, con una reducción progresiva y constante de la brecha salarial entre 2019 y 2023.

Gráfico 69. Evolución de la brecha salarial entre hombres y mujeres (diferencia anual). Ud: euros. Periodo: 2019-2023

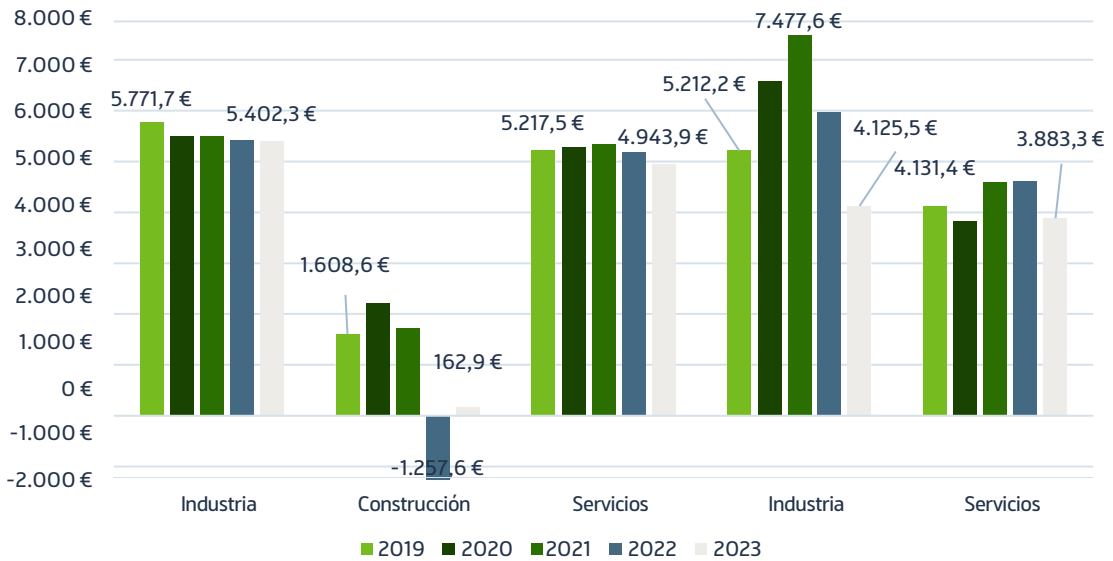


Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE

Al considerar los sectores de actividad, se observan comportamientos diferenciados.

En la industria, a nivel nacional la brecha salarial ha experimentado una disminución constante en los últimos años. En contraste, en La Rioja se produjo un incremento hasta 2021, año en el que se alcanzó el valor máximo de 7.477,6 €, para posteriormente descender en 2023 hasta situarse en 4.125,5 €, el mínimo de la serie. En el sector de la construcción, los datos nacionales reflejan una brecha de -1.257,6 € en 2022, lo que implica una ventaja salarial a favor de las mujeres. No obstante, a nivel regional no se dispone de información suficiente debido a que el número de observaciones muestrales es reducido. Finalmente, en el sector servicios las diferencias salariales resultan más elevadas en el conjunto de España que en La Rioja.

Gráfico 70. Evolución de la brecha salarial entre hombres y mujeres (diferencia anual), por sector de actividad. Ud: euros. Periodo: 2019-2023



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE

2.2.5. Análisis comparativo con regiones españolas y europeas de referencia

El objeto de este apartado es determinar el posicionamiento competitivo en materia de I+D+I de La Rioja en relación con una serie de regiones españolas y europeas de referencia.

En primer lugar, para realizar esta comparación se han seleccionado cinco regiones cercanas a La Rioja con las que puede explorarse colaboraciones o explorar potenciales sinergias: País Vasco, Navarra, Aragón, Principado de Asturias y Cantabria.

En el ámbito europeo, se han escogido regiones cuya posición en el Regional Innovation Index del Regional Innovation Scoreboard 2025 se sitúa inmediatamente por encima y por debajo de la de La Rioja, actuando, así como comparadores cercanos en el ranking. En concreto, se han seleccionado regiones del sur de Europa: Liguria y Abruzos (Italia), Península de Setúbal, Oeste y Valle del Tajo (Portugal), así como Normandía y Altos-de-Francia (Francia).

Una vez seleccionadas las regiones, se han determinado los indicadores clave a emplear para el análisis comparativo y las fuentes de información. En este sentido, se ha decidido emplear como fuente de información el Regional Innovation Scoreboard, dado que en este informe se presentan datos de indicadores normalizados que emplean la media de la UE como referencia, de manera que permite realizar comparaciones de manera estandarizada entre diferentes regiones.

En cuanto a los indicadores, se ha seleccionado una relación de los disponibles en este informe que hacen referencia al fomento de la I+D, al potencial investigador y a la capacidad de innovación del sector empresarial. Los indicadores seleccionados han sido: gasto público en I+D, gasto empresarial en I+D, patentes solicitadas, publicaciones científicas incluidas en el 10% más citado a nivel internacional, PYMES innovadoras de producto, PYMES innovadoras de procesos, gasto en innovación por persona empleada, empleo en empresas innovadoras y ventas derivadas de innovaciones nuevas para el mercado y para la empresa.

Para estos indicadores se ha determinado si La Rioja dispone de una ventaja competitiva o se encuentra en desventaja competitiva. Para ello, se ha tenido en consideración el valor del indicador (año 2025) y, en caso de presentar un valor similar, la evolución experimentada durante los últimos años (2025-2019).

De este modo, se considera que La Rioja dispone de ventaja competitiva cuando el valor del indicador es superior o si es el mismo o similar, cuando la evolución ha sido más favorable durante el periodo objeto de análisis.

Tabla 4. Principales resultados del análisis comparativo de La Rioja

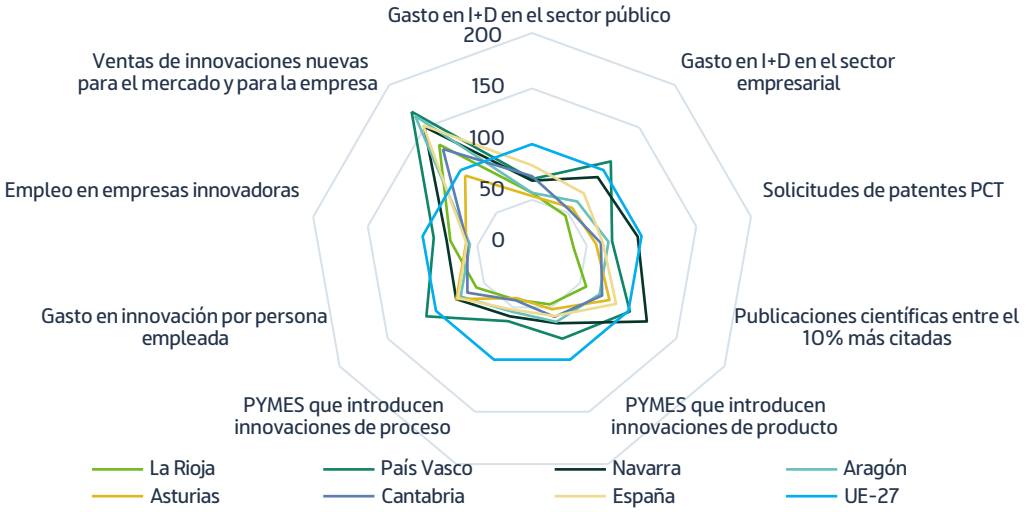
Indicadores	VENTAJA COMPARATIVA con...	DESVENTAJA COMPARATIVA con...	
Gasto público en I+D	• Asturias • Altos de Francia • Normandía	• Península de Setúbal • UE-27 • Liguria • España • Abruzos	• Cantabria • País Vasco • Navarra • Oeste y Valle del Tajo • Aragón
Gasto empresarial en I+D		• País Vasco • UE-27 • Navarra • Península de Setúbal • Normandía • Liguria • España	• Oeste y Valle del Tajo • Altos de Francia • Aragón • Abruzos • Asturias • Cantabria
Patentes solicitadas		• UE-27 • Navarra • Liguria • Normandía • Altos de Francia • País Vaco • Aragón	• Abruzos • España • Cantabria • Asturias • Península de Setúbal • Oeste y Valle del Tajo

Indicadores	VENTAJA COMPARATIVA con...	DESVENTAJA COMPARATIVA con...	
Publicaciones científicas en el 10% más citadas	• Normandía	• Navarra • Liguria • Abruzos • País Vasco • UE-27 • Península de Setúbal • España	• Asturias • Cantabria • Oeste y Valle del Tajo • Aragón • Altos de Francia
Pymes innovadoras de producto		• Liguria • Abruzos • UE-27 • Oeste y Valle del Tajo • Altos de Francia	• Península de Setúbal • País Vasco • Normandía • Navarra • Aragón • Cantabria • España • Asturias
Pymes innovadoras de procesos	• Asturias	• Liguria • Abruzos • Oeste y Valle del Tajo • UE-27 • Altos de Francia	• Península de Setúbal • Normandía • País Vasco • Navarra • Aragón • España • Cantabria
Gasto en innovación por persona empleada	• Oeste y Valle del Tajo • Península de Setúbal	• Altos de Francia • País Vasco • UE-27 • Normandía • Navarra	• Asturias • Liguria • España • Aragón • Cantabria • Abruzos
Empleo en empresas innovadoras	• Asturias • España • Cantabria • Aragón • Liguria • Abruzos	• Oeste y Valle del Tajo • UE-27 • Normandía • País Vasco	• Altos de Francia • Península de Setúbal • Navarra
Ventas de innovaciones nuevas para el mercado y para la empresa	• Cantabria • UE-27 • Asturias • Oeste y Valle del Tajo • Península de Setúbal • Normandía • Altos de Francia	• Liguria • Abruzos • País Vasco	• Aragón • España • Navarra

El análisis realizado pone de manifiesto que en La Rioja aún existe un importante margen de impulso de la I+D+i en comparación con otras regiones españolas y europeas.

La Rioja presenta un gasto público en I+D superior al del Principado de Asturias y también se sitúa por encima en el indicador de PYMES que introducen innovaciones de proceso. En relación con el empleo en empresas innovadoras, los resultados de La Rioja superan a los del Principado de Asturias, España en su conjunto, Cantabria y Aragón. Por último, en lo que respecta a las ventas de innovaciones nuevas para el mercado y para la empresa, La Rioja muestra un desempeño mejor que Cantabria, la media de la UE-27 y el Principado de Asturias.

Gráfico 71. Comparación de La Rioja con las regiones españolas



UE-27=100

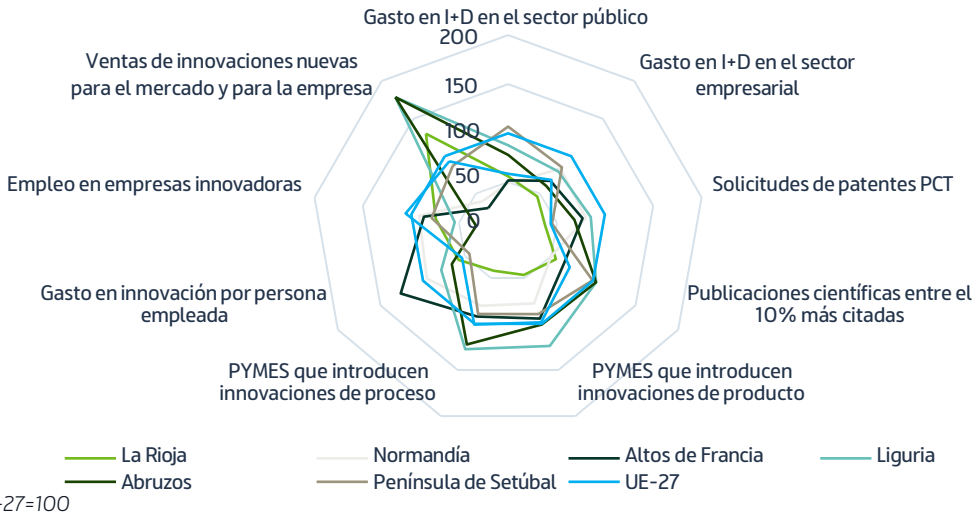
Fuente: elaboración propia en base a datos del Reginal Innovation Scoreboard 2025

En la comparación con las regiones europeas, La Rioja presenta una posición más favorable que las regiones francesas en el gasto público en I+D. También destaca en el indicador de publicaciones científicas entre el 10% más citadas, en el que supera a Normandía.

Asimismo, La Rioja se sitúa en una posición más ventajosa que las regiones portuguesas en el gasto en innovación por persona empleada, y que las regiones italianas en el empleo en empresas innovadoras.

Finalmente, en las ventas de innovaciones nuevas para el mercado y para la empresa, La Rioja se coloca por encima de la media de la UE-27, así como de las regiones portuguesas y francesas.

Gráfico 72. Comparación de La Rioja con las regiones europeas, Italia y Portugal



UE-27=100

Fuente: elaboración propia en base a datos del Reginal Innovation Scoreboard 2025

3.

ANÁLISIS DAFO

La Rioja

3. ANÁLISIS DAFO

En este capítulo se presentan las fortalezas, debilidades, amenazas y oportunidades de La Rioja que deben tenerse en consideración para la definición de las políticas de impulso de la I+D+I. Éstas se han elaborado basándose en el examen de la evolución del marco normativo europeo, nacional y regional, la evolución experimentada por el contexto socioeconómico y la situación del sistema regional de investigación científica e innovación tecnológica, incluyendo un análisis comparativo con regiones clave de referencia. Además, se ha completado con un análisis de tendencias clave que se presentan en el anexo I.

Para la debilidades y fortalezas se establece su nivel de prioridad (alta, media o baja). Para la determinación de este nivel de prioridad se ha tenido en consideración tanto la importancia relativa como especialmente la capacidad de incidencia de la Estrategia de Especialización Inteligente sobre cada uno de los factores. Por tanto, una importancia baja de un factor no determina que no resulte relevante, sino que la capacidad de incidencia de la Estrategia sobre dicho factor es limitada. Por su parte, para las amenazas y oportunidades se establece su nivel de incidencia (alta, media o baja) para el desempeño del sistema regional de I+D+i.

Tabla 5. Análisis DAFO

FORTALEZAS	PRIORIDAD
ECONÓMICAS	
▪ Recuperación del PIB riojano postpandemia con un ritmo de crecimiento similar al nacional.	Alta
▪ Bajo nivel de endeudamiento sobre PIB, muy por debajo de la media nacional.	Alta
▪ Buena valoración en el Índice de Competitividad Regional Europeo, especialmente en disponibilidad tecnológica, salud e instituciones.	Alta
▪ Elevado peso específico del sector industrial superior a la media nacional y europea.	Alta
▪ Colaboración empresarial incipiente a través de la creación de asociaciones empresariales y clústeres que promueven la colaboración entre diferentes empresas de las cadenas de valor sectoriales.	Media
▪ Fuerte dinamismo exportador en productos agrícolas, alimentarios y manufacturas metálicas.	Alta
▪ Mayor proporción de empresas exportadoras que la media nacional, aunque con peso reducido en el total de España.	Alta
I+D+I	
▪ Ritmo de crecimiento del gasto público en I+D similar a la media nacional y europea.	Media
▪ Porcentaje de empresas innovadoras sobre el total de empresas superior a la media nacional.	Alta
▪ Mejor desempeño que la media de la UE-27 en varios indicadores clave del Regional Innovation Scoreboard: penetración de banda ancha, ventas de innovaciones de productos y porcentaje de población con estudios superiores.	Alta
▪ Significativa mejora en el impacto de la producción científica, duplicando el porcentaje de publicaciones entre el 10% más citadas.	Media
▪ Mejora en la población con educación terciaria y empleada en ciencia y tecnología ligeramente por encima de la media de la UE-27.	Alta
▪ Alta proporción de investigadoras, especialmente en la administración pública (casi un 60%).	Alta
▪ Reducción de la brecha en egresados hombres y mujeres en carreras STEM y de salud.	Alta
▪ Intensidad digital al alza en la economía regional, con una presencia cada vez mayor de actividades vinculadas a la digitalización en las empresas.	Alta
SOCIALES	
▪ Nivel de desempleo por debajo de la media nacional y cercano a la media de UE-27.	Baja
▪ Tasa de pobreza inferior a la media nacional.	Baja
▪ Capital humano cualificado, porcentaje de población con educación superior a la media nacional y europea.	Media
▪ El índice de igualdad de género se encuentra por encima de la media nacional	Baja

OPORTUNIDADES	INCIDENCIA
ECONÓMICAS	
▪ Crecimiento previsto de la demanda internacional de productos agroalimentarios, especialmente vino y elaborados vegetales.	Media
▪ Aumento del turismo nacional enológico y de naturaleza como motor económico complementario.	Media
▪ Disposición geográfica en el eje del Ebro del corredor del Hidrógeno verde EU	Alta
▪ Potencial apertura de los productos hacia nuevos mercados en Asia y Latinoamérica como consecuencia de las restricciones de entrada de productos en Estados Unidos.	Media
▪ Impulso a la economía circular y sostenibilidad como nicho de valor añadido para sectores industriales y agrícolas.	Alta
▪ Impulso EU a la industria de la Defensa y a las Tecnologías Duales.	Alta
I+D+I	
▪ Incremento de financiación europea y nacional para I+D+i, digitalización y transición verde.	Alta
▪ Avances tecnológicos en automatización, inteligencia artificial y digitalización industrial aplicables al tejido productivo riojano.	Alta
▪ Desarrollo de proyectos de colaboración interregional para la I+D+i siguiendo el ejemplo del clúster Food+i.	Alta
▪ Iniciativas como el Parque Tecnológico de La Rioja pueden contribuir a la atracción de empresas innovadoras y tecnológicas.	Alta
▪ Redes de colaboración científica y tecnológica internacionales que pueden reforzar la visibilidad y participación de La Rioja.	Alta
▪ Creación de espacios de experimentación Sandbox de cobertura internacional posicionados en sectores estratégicos de la Región	Alta
▪ Incremento de la cooperación internacional en investigación y transferencia tecnológica.	Alta
SOCIALES	
▪ Potencial de la educación superior como palanca de atracción de talento y empresas.	Media
▪ Tendencia creciente hacia el teletrabajo y la deslocalización empresarial, que permite atraer profesionales y empresas a entornos con calidad de vida.	Media
▪ Refuerzo de las políticas de igualdad de género a nivel europeo y nacional, con incentivos para la participación femenina en ciencia y tecnología.	Media

DEBILIDADES	PRIORIDAD
ECONÓMICAS	
▪ Especialización sectorial en el sector agroalimentario y, especialmente vitivinícola, con necesidades crecientes de digitalización, automatización e innovación.	Alta
▪ Peso reducido de los servicios avanzados e intensivos en conocimiento en la estructura productiva.	Alta
▪ Volatilidad en la inversión extranjera, con riesgo de perder oportunidades de crecimiento sostenido.	Alta
▪ Crecimiento lento de la renta media por hogar, inferior a la media española.	Media
▪ Dependencia elevada de sectores tradicionales (agricultura).	Media
▪ Limitada capacidad de conectividad eléctrica para la descarbonización industrial y conexión de nuevas empresas electro intensivas.	Alta
▪ Reducción de las empresas de menor dimensión como consecuencia de su menor capacidad para hacer frente a las crisis	Media
I+D+I	
▪ Estructura empresarial con predominio de microempresas en sectores de bajo valor añadido limita las capacidades de innovación.	Alta
▪ Tamaño reducido del ecosistema regional de I+D+i que limita la capacidad para el desarrollo de proyectos de mayor dimensión	Alta
▪ Atomización sectorial de los centros tecnológicos que hace que no dispongan de estructura y recursos suficientes para abordar proyectos transformadores	Alta
▪ Gasto total en I+D sobre PIB inferior a la media española y europea.	Alta
▪ Baja colaboración entre los agentes de conocimiento (universidades y centros tecnológicos)	Alta
▪ Reducido gasto del sector privado en I+D. La dimensión de las empresas hace que muchas no dispongan de recursos suficientes para poder abordar proyectos de I+D+i	Alta
▪ Limitada capacidad de atraer y fijar talento en sectores tecnológicos	Alta

DEBILIDADES	PRIORIDAD
▪ Reducción significativa de patentes solicitadas y concedidas por millón de habitantes, muy por debajo de la media nacional.	Alta
▪ Escasa presencia de empresas de media-alta y alta tecnología, con tendencia a la baja.	Alta
▪ Peso reducido del empleo en sectores intensivos en tecnología y conocimiento frente a España y la UE-27.	Alta
▪ Baja participación relativa y captación de fondos en programas europeos de innovación (Horizonte 2020 y Horizonte Europa)	Alta
▪ Persistente desequilibrio en la matriculación por sexo en carreras STEM, con menor presencia femenina.	Media
▪ Desigual nivel de digitalización y automatización en las empresas. Mayores dificultades para incorporar la tecnología en empresas de menor dimensión	Alta
SOCIALES	
▪ Alta tasa de dependencia y envejecimiento poblacional por encima de la media nacional con incidencia en el mercado laboral como en los servicios sociosanitarios.	Baja
▪ Desempleo juvenil estructuralmente elevado, muy superior a la media europea.	Baja
▪ Repunte del abandono escolar superando la media europea, lo que puede limitar la cualificación de la población joven.	Baja

AMENAZAS	INCIDENCIA
ECONÓMICAS	
▪ Aumento de medidas proteccionistas y barreras comerciales en mercados estratégicos que afectan al comercio exterior.	Alta
▪ Inestabilidad geopolítica que altera cadenas de suministro y costes logísticos.	Alta
▪ Incremento de los costes energéticos y de materias primas que reduzcan la competitividad industrial.	Alta
▪ Incremento de requisitos regulatorios y medioambientales que eleven los costes de adaptación para pymes.	Alta
▪ Dificultades para la gestión de la transformación digital que puede generar una brecha tecnológica entre aquellas empresas o sectores con mayores recursos para su implantación y las empresas de menor dimensión	Alta
I+D+I	
▪ Disminución de la inversión privada en innovación por incertidumbre económica o falta de incentivos.	Alta
▪ Competencia creciente de regiones europeas con mayor masa crítica en innovación y tecnología por la atracción y retención del talento.	Alta
▪ La elevada carga administrativa de los programas de ayuda a la I+D+i, así como barreras burocráticas de acceso a la financiación, pueden provocar que las empresas con menores recursos o capacidades no puedan acceder al apoyo necesario para el desarrollo de proyectos de I+D+i	Alta
▪ Posibles recortes presupuestarios en programas europeos de I+D+i tras 2027.	Alta
SOCIALES	
▪ Eficiencia del mercado laboral limitada.	Baja
▪ Fuga de talento cualificado hacia regiones con mayores oportunidades de empleo y desarrollo profesional.	Media
▪ Impactos del cambio climático como sequías prolongadas y fenómenos meteorológicos extremos que afecten sobre la producción agrícola y vitivinícola.	Media

4.

CONCLUSIONES DE LA EVALUACIÓN INTERMEDIA DE LA S3 DE LA RIOJA

La Rioja

4. CONCLUSIONES DE LA EVALUACIÓN INTERMEDIA DE LA S3 DE LA RIOJA

Durante los meses de septiembre y octubre de 2025 se llevó a cabo la evaluación intermedia de la Estrategia de Especialización Inteligente de La Rioja 2021-2027.

Se realizaron entrevistas a entidades públicas ejecutoras de programas, iniciativas y acciones enmarcadas en la S3, así como a agentes del sistema regional de I+D+i y se celebró un grupo de trabajo conjunto con todos los actores del exosistema regional cuyo objetivo era profundizar en aspectos clave identificados por el equipo evaluador durante las entrevistas y la revisión documental y de bases de datos.

El proceso de evaluación ha permitido identificar los avances realizados, las principales limitaciones y las oportunidades de mejora de la Estrategia, sirviendo como base para la actualización de la S3 para el final del periodo de programación 2021-2027. Los resultados confirman la pertinencia general del modelo, pero también evidencian la necesidad de revisar y actualizar el patrón de especialización regional para adecuarlo al contexto actual y a los nuevos desafíos tecnológicos, económicos y sociales.

4.1. Principales conclusiones de la evaluación intermedia de la S3

Pertinencia y coherencia

La S3 mantiene su validez en cuanto al diagnóstico y los objetivos definidos, aunque el patrón de especialización inicial no refleja plenamente la realidad actual del sistema regional de ciencia, tecnología e innovación. Se identifican nuevas áreas potenciales de especialización —como salud, biotecnología, materiales y nanomateriales, bioeconomía o industrialización de la construcción— con un notable potencial de desarrollo y alineadas con las prioridades europeas más recientes (Agenda Estratégica 2024-2029, STEP, Horizonte Europa).

Asimismo, se observa un elevado grado de coherencia con los planes y programas nacionales, especialmente con el PRTR y la Estrategia Española de I+D+i, si bien existen ámbitos emergentes —como defensa, seguridad o vivienda asequible— que aún no se encuentran integrados.

Gobernanza y ejecución

La estructura de gobernanza definida por la Ley 8/2023 es adecuada en el plano formal, pero presenta limitaciones operativas para la coordinación y la toma de decisiones. Los agentes consultados destacan la necesidad de mecanismos más participativos y colaborativos, que impulsen la apropiación de la Estrategia por parte del ecosistema regional. Además, las acciones públicas en materia de I+D+i no siempre se alinean con las iniciativas del PCTI, lo que reduce la efectividad y visibilidad de la planificación.

Seguimiento y evaluación

El sistema de seguimiento es correcto desde el punto de vista formal, pero se centra en indicadores de contexto y carece de métricas vinculadas a los resultados de las acciones. Ello impide medir la eficacia real de las políticas implementadas.

Resultados e impactos

Aunque se han logrado avances en ámbitos como la digitalización y la colaboración ciencia-empresa, los indicadores de I+D+i muestran un retroceso relativo. Persisten debilidades estructurales vinculadas al reducido tamaño de los agentes, la limitada inversión privada y la falta de talento especializado. La concentración de ayudas en sectores agroalimentarios e industriales confirma el peso de estos ámbitos, pero también subraya la necesidad de diversificar el modelo productivo.

4.2. Principales recomendaciones de la evaluación intermedia de la S3

Revisar el patrón de especialización regional

Se recomienda modificar el patrón de especialización de la S3 para incorporar nuevas prioridades alineadas con las tendencias europeas y las capacidades emergentes del sistema regional, asegurando un equilibrio entre especializaciones consolidadas (industria, agroalimentación, digitalización) y nuevas áreas de oportunidad (salud, bioeconomía, materiales).

Fortalecer la gobernanza multinivel y la colaboración entre agentes

Es necesario crear grupos de trabajo por áreas de especialización que actúen como espacios de coordinación y de impulso de proyectos tractores, mejorando la conexión entre administración, empresas, centros tecnológicos y universidades.

Mejorar el sistema de seguimiento y evaluación

Se propone ampliar el cuadro de mando de indicadores para vincular los resultados con las acciones ejecutadas e incorporar herramientas automáticas de recopilación y visualización de datos. Asimismo, conviene realizar evaluaciones piloto de impacto contrafactual que permitan valorar los efectos reales de las políticas públicas.

Reforzar la comunicación y la visibilidad de la S3 y del PCTI

La Estrategia debe ser más conocida y comprendida por las empresas y la sociedad, potenciando su apropiación y participación en las iniciativas de innovación.

Incrementar la inversión y diversificar las fuentes de financiación

Se requiere elevar los niveles de inversión pública y privada en I+D+i, explorar mecanismos de financiación alternativos y fomentar la colaboración interregional para aumentar la masa crítica de proyectos.

La evaluación intermedia de la S3 establece la necesidad revisar la visión y los objetivos, así como de establecer un nuevo patrón de especialización, que equilibra las áreas consolidadas con nuevas oportunidades emergentes, y una nueva estructura de indicadores, más orientada a resultados e impactos.

Además, algunas de las recomendaciones derivadas de la evaluación intermedia se tendrán en cuenta en la elaboración del Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación PCTI, especialmente la relativa al desarrollo de un nuevo cuadro de indicadores que permita vincular la ejecución de las acciones con los avances o la visualización de los instrumentos de apoyo. De este modo, se garantiza la coherencia y complementariedad entre ambos instrumentos de planificación estratégica.

5.

VISIÓN Y OBJETIVOS

La Rioja

5. VISIÓN Y OBJETIVOS

5.1. Visión 2027

Con la mirada puesta en el año 2027, agentes de los ámbitos empresarial, social, académico e institucional de La Rioja establecen la siguiente visión común sobre el futuro de La Rioja como una región:

- Innovadora, basada en el conocimiento, emprendedora y transformadora.
- Caracterizada por el dinamismo de sus sectores productivos estratégicos.
- Con capacidad de retener y atraer talento.
- Reconocida por el valor de sus productos y sus servicios.
- Abierta, inclusiva y atractiva para personas, proyectos e inversiones.
- Sostenible, cohesionada, equilibrada y conectada con el exterior.

5.2. Objetivos

Para alcanzar la visión y como medidas transversales que complementarán las prioridades de especialización, se establece un objetivo general apoyado en cuatro objetivos específicos.

Objetivo general

Generar y consolidar conocimiento, valor añadido y competencias especializadas para desarrollar ventajas competitivas sostenibles que impulsen el avance hacia una sociedad basada en el conocimiento, refuercen la competitividad industrial y empresarial, y conviertan a La Rioja en una región innovadora, cohesionada y sostenible.

Objetivos específicos

1. Impulsar la cultura de la innovación y el desarrollo y la adopción de tecnologías avanzadas y disruptivas —como la inteligencia artificial, la digitalización avanzada o la ciberseguridad— en la sociedad, las instituciones, las empresas y el ámbito académico, favoreciendo una transformación inteligente hacia una sociedad basada en el conocimiento
2. Fomentar entornos colaborativos, abiertos e interconectados, y desarrollar infraestructuras científicas y tecnológicas que refuercen la cooperación, la transferencia de conocimiento y tecnología, y la colaboración interadministrativa e interregional, optimizando las oportunidades de financiación y contribuyendo a la competitividad de la industria riojana.
3. Promover la sostenibilidad, la circularidad y la inclusión impulsando un ecosistema de innovación responsable, resiliente e integrador, alineado con los objetivos de transición energética y desarrollo sostenible.
4. Reforzar el atractivo regional para el desarrollo, retención y especialización del talento, así como para la captación de proyectos de inversión y emprendimiento innovador, potenciando la internacionalización, la colaboración público-privada y el equilibrio territorial entre entornos urbanos y rurales como motores de cohesión y crecimiento sostenible.

6.

PATRÓN DE ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE

j

La Rio a

6. PATRÓN DE ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE

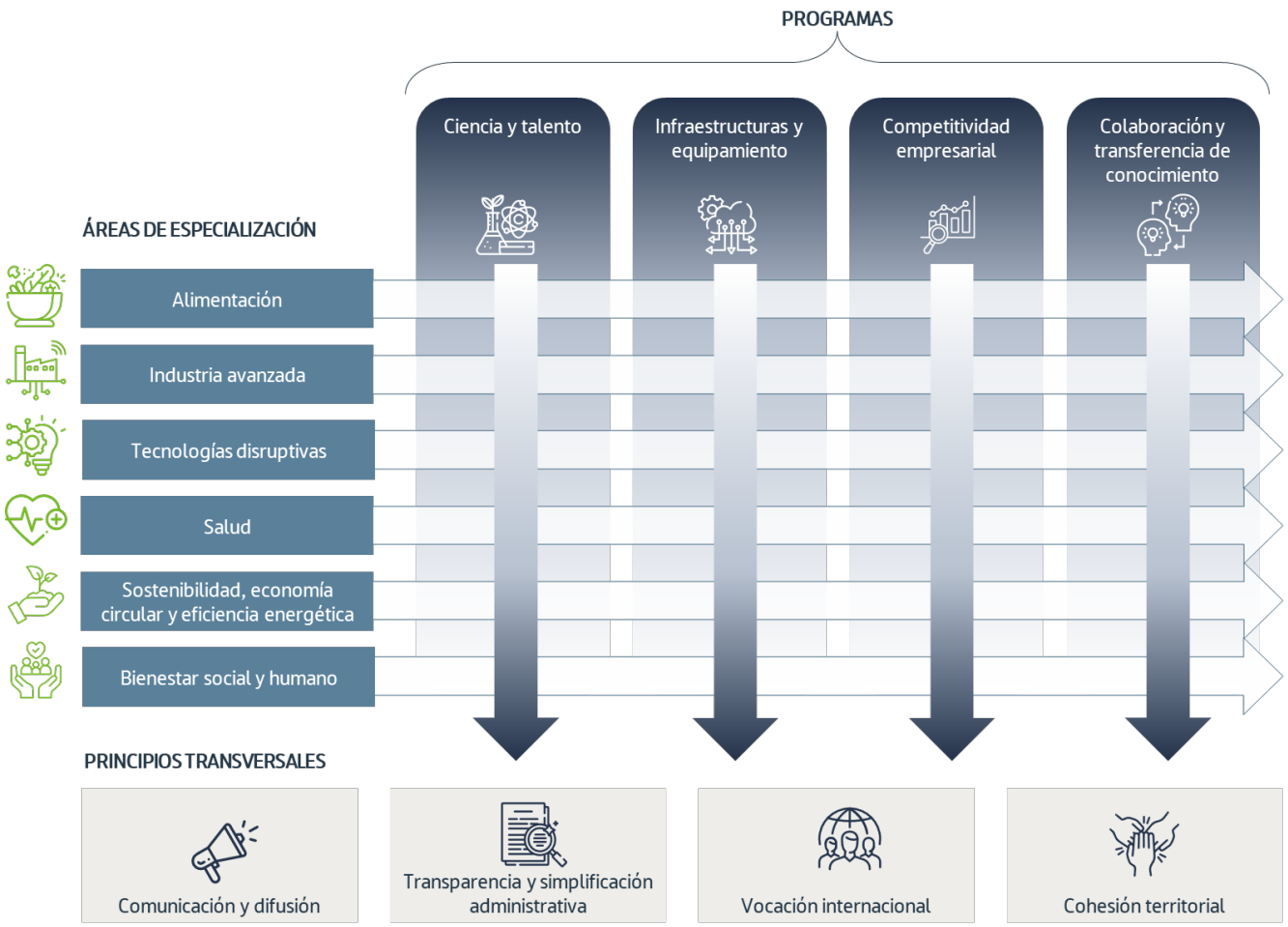
El patrón de especialización se estructura en torno seis áreas de especialización, cuatro programas y cuatro principios transversales.

Se entiende por área de especialización aquellos ámbitos de especialización que representan las fortalezas actuales y que constituyen asimismo una oportunidad del sistema regional de ciencia, tecnología e innovación. Se caracterizan por contar con capacidades científico-tecnológicas, empresariales y de mercado, así como con un ecosistema activo de agentes públicos y privados. Las áreas de especialización constituyen los pilares sobre los que se asienta la ventaja competitiva regional y hacia las que se orientarán prioritariamente los esfuerzos de I+D+i.

Asimismo, los programas representan las líneas de acción que articularán las medidas, iniciativas y acciones (convocatorias, convenios y otras medidas específicas) del PCTI, orientarán los ámbitos de intervención del resto de planes estratégicos regionales, y contribuirán al desarrollo y consolidación de las áreas de especialización.

Finalmente, los principios transversales constituyen un marco de actuación de carácter obligatorio que orienta el desarrollo de todas las políticas y deben considerare en el desarrollo de las diferentes acciones de intervención pública.

Ilustración 5. Patrón de especialización



DEFINICIÓN DE LAS ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN:

Alimentación- Impulso de todas las áreas que integran la cadena de valor de la alimentación como principal sector productivo regional: desde la producción primaria, hasta el procesado, envasado, distribución y comercialización así como las actividades económicas auxiliares que dan soporte a la cadena (industria auxiliar, centros tecnológicos y de investigación, servicios sobre certificaciones de calidad y seguridad alimentaria, genética, desarrollo de nuevos alimentos funcionales, agroturismo, gastronomía, logística, etc.).

Industria avanzada- Fomento de la transformación del tejido industrial hacia modelos de producción inteligentes, sostenibles y altamente competitivos, basados en la incorporación de tecnologías avanzadas (automatización, robótica, sensórica, fabricación aditiva, nuevos materiales, inteligencia artificial o gemelos digitales, entre otras). Potenciar la eficiencia productiva, la personalización de productos, la reducción del impacto ambiental y la optimización de procesos, favoreciendo la modernización de sectores tradicionales (automoción, calzado, muebles, etc.) y el desarrollo de nuevas industrias con alto contenido tecnológico y de valor añadido (construcción industrializada, microelectrónica y semiconductores, aeroespacial, etc.).

Tecnologías disruptivas- Impulso de las tecnologías digitales, inteligentes y disruptivas, desarrollando capacidades consolidadas en desarrollo de software, analítica avanzada y big data, así como nuevas oportunidades asociadas al despliegue de gemelos digitales, la inteligencia artificial generativa en español, el Internet de las Cosas y la ciberseguridad, entre otros. Junto a ellas, se promoverá el desarrollo y la aplicación de nuevos materiales avanzados y multifuncionales, así como de tecnologías de aplicación dual —civil y de defensa— que favorezcan la transferencia de conocimiento y la creación de soluciones tecnológicas con alto potencial de impacto económico e industrial. La convergencia entre estos ámbitos permitirá fortalecer la digitalización de los sectores productivos, mejorar la eficiencia de los servicios públicos y generar soluciones de alto valor añadido para empresas y ciudadanía.

Salud- Impulso de la investigación, el desarrollo y la innovación orientados a la mejora de la salud y la asistencia sanitaria de la población, promoviendo soluciones que integren tecnologías sanitarias avanzadas, biotecnología, medicina personalizada y digitalización del sistema de salud. Fortalecer la prevención, diagnóstico, tratamiento y seguimiento de enfermedades, así como fomentar la colaboración entre el ámbito científico, médico, clínico y empresarial para generar un ecosistema sanitario innovador, eficiente y sostenible.

Sostenibilidad, economía circular y eficiencia energética- Promover la transición hacia un modelo energético y de transporte más sostenible, eficiente y conectado, impulsando el uso de energías renovables, la electrificación y la movilidad inteligente. Fomentar la economía circular y la optimización de los recursos mediante la reutilización, el reciclaje y la valorización de residuos. Potenciar la innovación en tecnologías limpias, almacenamiento energético, redes inteligentes y nuevos sistemas de transporte sostenible. Contribuir a la descarbonización y a la mejora de la competitividad territorial, avanzando hacia un desarrollo económico responsable y resiliente.

Bienestar social y humano – Fomento de la innovación social y tecnológica orientada a la mejora de la calidad de vida de las personas, la inclusión social y la cohesión territorial. Promover el desarrollo de soluciones y servicios innovadores en ámbitos como la educación, la movilidad urbana e interurbana, la vivienda, las infraestructuras críticas esenciales (hídricas, transporte, eléctricas, etc.), la cultura, el turismo, el patrimonio, las industrias culturales y creativas, etc.

DEFINICIÓN DE LOS PROGRAMAS

Ciencia y talento– Su objetivo es fortalecer el capital humano de la región como palanca de competitividad. Impulsa la generación, atracción, retención y consolidación del talento en sus vertientes científica, tecnológica, industrial y empresarial. Además, promueve la formación, incorporación y estabilidad del personal cualificado, fortaleciendo las capacidades humanas que sustentan el desarrollo y la mejora de la economía riojana.

Infraestructuras y equipamiento–Tiene como objetivo desarrollar, reforzar y modernizar las infraestructuras estratégicas regionales, tanto físicas como digitales, que dan soporte al ecosistema. Asegura la dotación de equipamiento avanzado y entornos de vanguardia necesarios para impulsar la investigación, el desarrollo tecnológico, la adopción de nuevas capacidades, la innovación empresarial y la modernización industrial de la región.

Competitividad empresarial. Tiene como objetivo la transformación competitiva del tejido empresarial riojano, fomentando la innovación en sentido amplio (tecnológica y no tecnológica), la digitalización, la sostenibilidad y la internacionalización, favoreciendo la adopción de nuevas capacidades, procesos y enfoques que refuercen su eficiencia, adaptación y crecimiento.

Colaboración y transferencia de conocimiento- Su objetivo es fomentar la cooperación entre los distintos agentes regionales, facilitando el intercambio de información, experiencias y buenas prácticas, así como la difusión de resultados relevantes para las organizaciones y la sociedad. Además, impulsa la colaboración interregional, nacional y europea, favoreciendo proyectos conjuntos de mayor dimensión e impacto.

DEFINICIÓN DE LOS PRINCIPIOS TRANSVERSALES

Comunicación y difusión. Todas las políticas públicas deben orientarse a fomentar una cultura de apertura, colaboración y participación en la generación y difusión del conocimiento. Ello implica promover la ciencia abierta y el acceso libre a los resultados de la investigación, impulsar la innovación abierta y colaborativa entre empresas, centros tecnológicos y ciudadanía, y fortalecer la divulgación científica y tecnológica como medio para acercar la I+D+i a la sociedad riojana.

Transparencia y simplificación administrativa. Todas las políticas, acciones, medidas o iniciativas que se definan deben incluir actuaciones destinadas a reducir la carga burocrática y promover una gestión más ágil, accesible y eficiente tanto para la Administración como para los beneficiarios. Asimismo, debe garantizarse la transparencia de los procesos, la rendición de cuentas y el acceso equitativo a la información por parte de todas las personas y entidades interesadas.

Vocación internacional. Las acciones, medidas e iniciativas que se definan en el marco de la planificación estratégica regional deben favorecer la proyección internacional de la economía riojana, impulsando la participación de sus agentes en mercados globales, programas europeos y redes de cooperación regional, nacional e internacional que contribuyan a reforzar la competitividad, la atracción de talento y la visibilidad exterior de La Rioja.

Cohesión territorial. Las políticas públicas deben contribuir al desarrollo sostenible de La Rioja y favorecer la cohesión territorial y la equidad, garantizando que las oportunidades derivadas de la I+D+i y la transformación económica alcancen a todo el territorio y beneficien por igual a las personas, empresas y comunidades locales.

7.

SISTEMA DE SEGUIMIENTO

La Rioja

7. SISTEMA DE SEGUIMIENTO

7.1. Sistema de revisión y evaluación

El sistema de revisión y evaluación permite valorar de forma continua la eficacia, eficiencia e impacto de la S3, garantizando su actualización y adaptación permanente a los cambios del entorno.

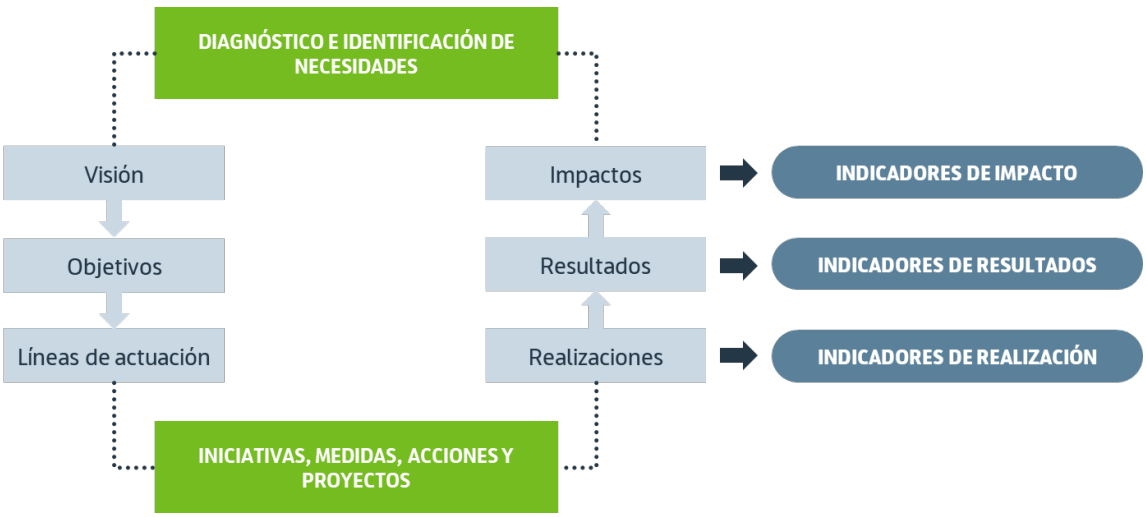
Este sistema se apoya en los siguientes elementos:

- Plataforma de monitorización: Integrada por los indicadores de seguimiento de la Estrategia y del PCTI, permitiendo a los distintos niveles de gobernanza disponer de información actualizada y periódica sobre los resultados e impactos obtenidos, así como sobre la evolución de las áreas de especialización definidas.
- Informes anuales de seguimiento: Recoge las iniciativas desarrolladas en el marco de la Estrategia (memoria anual), junto con la evolución de los indicadores de contexto, de objeticos específicos y de áreas de especialización. Estos informes permitirán identificar posibles desviaciones y adoptar medidas correctoras o de contingencia cuando sea necesario.
- Evaluación final: Prevista para el año 2028, tendrá como finalidad identificar los beneficios alcanzados, los impactos generados y los resultados globales y específicos de la implementación de la S3 durante el periodo 2021-2027. Asimismo, permitirá valorar el grado de cumplimiento de la visión y los objetivos estratégicos, así como el nivel de desarrollo del patrón de especialización.

7.2. Cuadro de mando de indicadores

Los indicadores de seguimiento permiten comprobar de forma periódica el impacto y los resultados de la implementación de la S3 y sirven como base para realizar las evaluaciones previstas, tanto intermedia como final. De forma complementaria, aportan datos sobre la evolución de las áreas de especialización inteligente definidas, con el fin de detectar desviaciones y nuevos retos en el despliegue estratégico.

Ilustración 6. Cuadro de mando de indicadores y relación con los diferentes niveles de planificación estratégica



En el marco de la S3 de La Rioja 2021-2027 se definirán únicamente los indicadores de impacto, de manera que será el PCTI quien determinará los indicadores de realización y resultado que permitirán efectuar un seguimiento de las

medidas, iniciativas y acciones, así como valorar los efectos de dichas medidas, vinculadas con la política de ciencia, tecnología e innovación.

Los indicadores de impacto propuestos en la S3 se clasifican a su vez en:

- Indicadores de contexto, que permiten analizar la evolución de la región en relación con la misión y el objetivo general definidos en la S3 de La Rioja (apartados 5.1 y 5.2 de este documento).
- Indicadores estratégicos, orientados a evaluar el grado de consecución de los objetivos específicos establecidos en la S3 de La Rioja (apartado 5.2 de este documento).
- Indicadores de evolución de las áreas de especialización, vinculados a las áreas recogidas en el patrón de especialización y que permiten conocer el estado de desarrollo de las prioridades de especialización inteligente definidas en la S3.

7.2.1. Indicadores de contexto

El cuadro de indicadores de contexto permite evaluar la evolución de la región en relación con la misión y el objetivo general establecidos en la S3 de La Rioja, ofreciendo una visión global del entorno socioeconómico y tecnológico que enmarca la estrategia.

Tabla 6. Indicadores de contexto

Nº	Nombre del indicador	Periodo 2021-2024			Periodo 2025-2027			Fuente
		Año base	Valor base	Meta 2024	Año base	Valor base	Meta 2027	
IC.1	PIB per cápita	2019	28.200€	30.500€	2023	32.800€	33.241,2€	IDER/ Eurostat
IC.2	Tasa de variación del PIB	2019	1,44%	2%	2023 (A)	4,20%	2,50%	INE
IC.3	Apertura comercial (Exportaciones + Importaciones) / PIB	-	-	-	2023	25,63 %	26,1%	DataComex e INE
IC.4	Productividad total expresada en mano de obra (VAB/ empleados)	2019	57.200€	60.000€	2023	65.934 €	66.059,6€	INE
IC.5	Tasa de paro total	2019	9,96%	9%	2024	9,74%	7,50%	INE
IC.6	Índice de competitividad regional	-	-	-	2023	6	6	Informe de la Competitividad Regional en España 2024
IC.7	Gasto interno en I+D en % sobre el PIB	2019	0,77%	0,89%	2023	0,91%	1%	INE/ Eurostat
IC.8	% de gasto interno en I+D ejecutado por el sector Empresas	2019	47,68%	50%	2023	40,40%	52,50%	INE/ Eurostat
IC.9	% de gasto interno en I+D ejecutado por el sector Administración Pública	2019	24,09%	25%	2023	22,19%	26%	INE/ Eurostat
IC.10	Intensidad de innovación	2019	0,90%	1%	2022	0,57%	1,15%	INE
IC.11	Población de 16 y más años con educación superior	-	-	-	2023T4	31,7%	33,95%	INE

**Los indicadores que se han introducido en la actualización de la S3 (IC3; IC5 y IC11) realizada en el último trimestre de 2025, no presentan datos para el periodo 2021-2024.*

7.2.2. Indicadores estratégicos

El cuadro de indicadores estratégicos permite evaluar el grado de avance en la consecución de los objetivos específicos definidos en la S3 de La Rioja, proporcionando una visión precisa del desempeño de la estrategia y de su capacidad para generar los resultados previstos.

Tabla 7. Indicadores estratégicos

Objetivos específicos	Indicador	Año valor base	Valor base	Meta 2027	Fuente
OE 1. Cultura innovadora y tecnológica	IE 1.1. Índice de la sociedad de la información	2024	60,32 %	69,9%	Instituto de Estadística de La Rioja a partir de datos del INE.
	IE 1.2. Integración de la tecnología digital en las empresas	2024	46,66%	52,49%	Instituto de Estadística de La Rioja a partir de datos del INE.
	IE 1.3. % de empresas con gasto en actividades innovadoras	2022	1,0%	1,1%	INE – Encuesta sobre Innovación en las Empresas
OE 2. Ecosistema colaborativo y transferencia de conocimiento	IE 2.1. % de participación en proyectos sobre el total nacional Horizonte Europe	Horizon 2020	0,58%	0,7%	Comisión Europea
	IE 2.2. Solicitudes de patentes presentadas anualmente (incluidas PCT en Fase Nacional)	2024	10	13	OEPM
OE3. Sostenibilidad y circularidad	IE 3.1. Consumo de energía/ PIB	2023	1,12%	1,6%	Elaboración propia a partir de datos del INE
	IE 3.2. Inversión en protección ambiental	2023	5.211.502€	8.649.965€	INE
OE4. Atracción y desarrollo de talento	IE 4.1. Personal en I+D (EJC)	2023	1.413	1.579	INE – Estadística Actividades de I+D
	IE 4.2. Personal ocupado en sectores de Alta Tecnología	2023	5.062	5.568	Instituto de Estadística de La Rioja
	IE 4.3. Productividad por persona en sectores de Alta Tecnología	2023	61.899 €	63.471€	Instituto de Estadística de La Rioja

7.2.3. Indicadores de áreas de especialización

El Cuadro de Indicadores de áreas de especialización constituye una herramienta clave para la S3, ya que permite medir el grado de avance y desempeño de cada una de las áreas definidas en la Estrategia.

Tabla 8. Indicadores por área de especialización

Area de especialización	Indicador	Valor base	Año valor base	Meta 2027	Fuente
1. Alimentación	IAE 1.1. Número de empresas en el sector de la industria de la alimentación y las bebidas	2024	591	676	Instituto de Estadística de La Rioja
	IAE 1.2. Relevancia de la cadena de valor de la agricultura sobre el VAB regional (VAB Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca/ VAB total	2023	6,1%	6,17%	Elaboración propia en base al INE
	IAE 1.3. Índice de producción industrial de la industria de la alimentación y las bebidas	2025 M02	82,70	106,4	Instituto de Estadística de La Rioja
2. Industria avanzada	IAE 2.1. Volumen de negocio en la industria	2023	7.150.299 miles de €	7.830.915 miles de €	Instituto de Estadística de La Rioja
	IAE 2.2. Número de empresas en sectores manufactureros de tecnología alta o media-alta	2024	134	150	Instituto de Estadística de La Rioja
	IAE 2.3. Volumen de negocio en sectores manufactureros alta y media-alta tecnología	2023	719.308 miles de €	770.720 miles de €	Instituto de Estadística de La Rioja
3. Tecnologías disruptivas	IAE 3.1. Número de empresas de servicios en sectores de alta y media alta tecnología	2024	295	319	Instituto de Estadística de La Rioja
	IAE 3.2. Volumen de negocio en servicios de alta tecnología o de punta	2023	244.569 miles de €	271.208 miles de €	Instituto de Estadística de La Rioja
4. Salud	IAE 4.1. Personal total en EJC en biotecnología	2023	130,8	146,80	INE
	IAE 4.2 Personal investigador en EJC en biotecnología	2023	96,3	102,5	INE
	IAE 4.3 Gasto en I+D interna en biotecnología	2023	10.096 miles de €	13.478 miles de €	INE
5. Sostenibilidad, economía circular y eficiencia energética	IAE 5.1. Proporción de la generación de energía eléctrica procedente de fuentes renovables	2024	47,7%	65,6%	Instituto de Estadística de La Rioja
	IAE 5.2. Toneladas enviadas a plantas de reciclaje	2024	10.502	9.932,27	Ecoembes
6. Bienestar social y humano	IAE 6.1. Indicador Multidimensional de Calidad de Vida sectores culturales y creativos[31]	2023	104,14	105,17	INE
	IAE 6.2. Número de empresas en	2024	414	424,2	INE

[31] Se consideran "sectores culturales y creativos" aquellos definidos en la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE-2009), comprendiendo las siguientes divisiones: 18 (Artes gráficas y reproducción de soportes grabados); 58 (Edición); 59 (Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical); 60 (Actividades de programación y emisión de radio y televisión); 90 (Actividades de creación, artísticas y de espectáculos); y 91 (Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales

8.

GOBERNANZA

La Rioja

8. GOBERNANZA

La existencia de un marco de gobernanza adecuado resulta fundamental para garantizar la correcta implementación de la Estrategia. Del mismo modo, contar con medios eficaces para la coordinación institucional y la comunicación de la Estrategia constituye un factor clave para facilitar su ejecución y alcanzar los objetivos previstos.

El Modelo de Gobernanza de la Estrategia de Especialización de La Rioja toma como referencia:

- Ley 8/2023, de 20 de abril, de la ciencia, la tecnología y la innovación de La Rioja.
- El Decreto 12/2017, de 31 de marzo, por el que se regula la Comisión Interdepartamental de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación de La Rioja, del Consejo Riojano de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación, los Registros y Catálogos del Registro de Agentes del Sistema Riojano de Innovación, su organización y funcionamiento.
- El Decreto 37/2021, de 2 de junio, por el que se modifica el Decreto 12/2017, de 31 de marzo, por el que se regula la Comisión Interdepartamental de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación de La Rioja, el Consejo Riojano de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación, y el Registro y Catálogos del Registro de Agentes del Sistema Riojano de Innovación, su organización y funcionamiento, en ejecución del mandato legislativo establecido en la Ley 3/2009, de 23 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación de la Comunidad Autónoma de La Rioja.
- El Sistema de Seguimiento y Evaluación definido en la Revisión y actualización de la Estrategia Regional de Especialización Inteligente de La Rioja llevada a cabo en 2019.

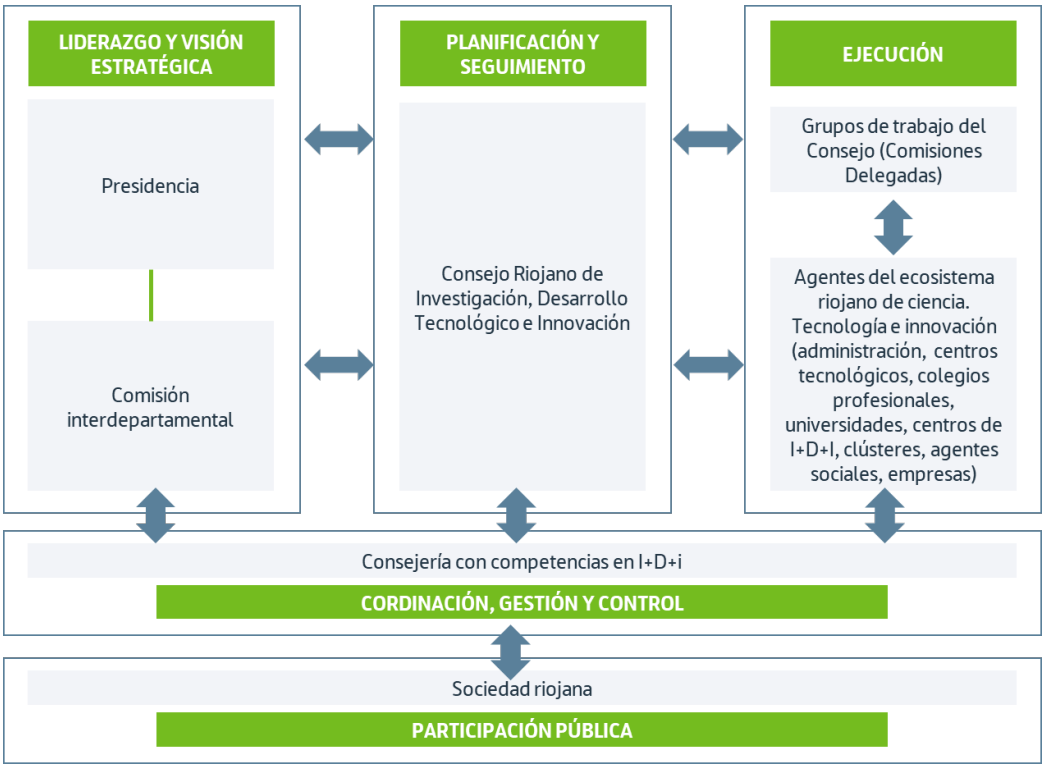
Sobre estos antecedentes, se formula un nuevo Modelo de Gobernanza sobre los siguientes pilares:

- Simplificación: claridad de funciones, aprovechamiento de sinergias y reducción de solapamientos para incrementar la agilidad en la toma de decisiones y el desarrollo de proyectos.
- Transversalidad: la especialización inteligente transciende los ámbitos de la investigación y la ciencia e incorpora conceptos como la sostenibilidad, la digitalización, la transición energética o la inclusión, por lo una participación activa más amplia y heterogénea en el Sistema de Gobernanza toma especial relevancia.
- Operatividad: impulso del papel de la administración como facilitador y catalizador para impulsar la transformación del sistema de ciencia, tecnología e innovación a través de un proceso interactivo e inclusivo junto con las fuerzas del mercado y el sector privado (Descubrimiento Emprendedor). La obtención de retroalimentación periódica del ecosistema a través de Grupos de Trabajo ágiles y flexibles ayuda a cohesionar a los agentes (transferencia de conocimiento academia-mercado y transferencia de necesidades mercado-academia, colaboración público-privada) y a reducir solapamientos innecesarios.
- Participación y transparencia: implementación de mecanismos y flujos claros de información a través de canales formales y preestablecidos, aprovechando además las ventajas de las plataformas digitales para facilitar contactos y difusión de la información. Todo ello permite asegurar la participación efectiva de la cuádruple hélice de la innovación: empresas, organismos de investigación, administración pública y sociedad civil.

8.1. Niveles de gobernanza

La estructura de gobernanza de la S3 de La Rioja se detalla en la siguiente ilustración.

Ilustración 7. Modelos de Gobernanza de la Estrategia



LIDERAZGO Y ORIENTACIÓN ESTRATÉGICA

El liderazgo y la orientación estratégica de la S3 corresponden a la Presidencia del Gobierno y a la Comisión Interdepartamental de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación, de acuerdo con lo establecido en la Ley 8/2023, de 20 de abril, de la ciencia, la tecnología y la innovación de La Rioja. Tanto la Presidencia como la Comisión asumen la dirección política y estratégica en la definición y puesta en marcha de la Estrategia, así como la responsabilidad última de supervisar y evaluar su impacto en la competitividad y la innovación regional. Asimismo, garantizan que la implementación de las acciones se ajuste a las directrices marcadas en la visión, los objetivos y el patrón de especialización.

PLANIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO

El Consejo Riojano de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación, en coherencia con las funciones recogidas en la Ley 8/2023, de 20 de abril, de la ciencia, la tecnología y la innovación de La Rioja, y bajo el liderazgo de la Presidencia del Gobierno, está integrado por representantes del ámbito institucional, académico, empresarial y social. Le corresponde un liderazgo operativo de la S3, revisando y monitorizando su desempeño y proponiendo medidas correctoras en el caso de que sea necesario.

Además, y como responsable transversal del desarrollo de la Estrategia, asiste a la Presidencia y la Comisión Interdepartamental en la visión y planificación estratégica.

EJECUCIÓN

El Consejo asume también un papel protagonista en la ejecución de las líneas de acción, iniciativas y proyectos de innovación contemplados en la S3, a través de las Comisiones delegadas, concebidas como Grupos de Trabajo. Estos Grupos se configuran como espacios ágiles de colaboración, con una estructura flexible en su composición y alcance, ajustándose a las necesidades específicas de cada caso. Además, garantizan la implicación de los distintos agentes del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación —administraciones, centros tecnológicos, colegios profesionales,

universidades, centros de I+D+i, clústeres, agentes sociales y empresas— en la implementación de las iniciativas. Este enfoque permite optimizar los recursos de conocimiento disponibles en la región y potenciar los resultados de la S3.

COORDINACIÓN Y GESTIÓN

Corresponde a la Consejería de Economía, Innovación, Empresa y Trabajo Autónomo a través de la Dirección General de Empresa, Energías e Internacionalización la labor central de coordinación, gestión y control entre todos los elementos de la gobernanza, posibilitando así la creación de flujos de información periódicos y formales que permitan la colaboración, el intercambio y la transferencia de conocimiento.

PARTICIPACIÓN PÚBLICA

La sociedad civil riojana toma un rol participativo en el despliegue de la Estrategia a través de la puesta en marcha de mecanismos de comunicación y transparencia a través de la web institucional del Gobierno de La Rioja, canal de diálogo, consulta y opinión donde recibir valoraciones y sugerencias sobre las diferentes iniciativas que se pongan en marcha.

8.2. Mecanismos de EDP

El Proceso de Descubrimiento Emprendedor (EDP, Entrepreneurial Discovery Process) permite priorizar las inversiones regionales a partir de un proceso participativo e inclusivo en el que nuevas iniciativas nacen de la interacción y colaboración entre los agentes interesados.

En el caso de la implementación, seguimiento y evaluación de la Estrategia de Especialización Inteligente de La Rioja 2021-2027, el EDP se garantiza a través de los siguientes mecanismos:

- El papel central y activo en el Modelo de Gobernanza del Consejo Riojano de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación, compuesto por representantes del sector público, representantes de las empresas y sindicatos, agentes del Sistema Riojano de Innovación y personas de la comunidad científica e investigadora de La Rioja, de reconocido prestigio en el campo de la investigación, desarrollo y transferencia de conocimientos.
- La formación de Grupos de Trabajo dentro del Consejo Riojano de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (Comisiones Delegadas). Estos Grupos de Trabajo adoptan la forma de espacios ágiles de colaboración entre los diferentes agentes del ecosistema, para la conceptualización, propuesta y desarrollo de iniciativas concretas dentro del marco de la Estrategia y para afrontar los retos de la región.

El traslado de los resultados de los procesos de EDP, realizados en el seno de los Grupos de Trabajo, a los órganos de liderazgo y visión estratégica se realiza en las sesiones del propio Consejo Riojano de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación, que reúne a los órganos decisorios de la S3, incluyendo a los agentes del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación.

En el periodo 2026-2027, una vez aprobada la actualización de la Estrategia, se reforzará la participación de los agentes del ecosistema regional de I+D+i en grupos de trabajo específicos especialmente dirigidos a identificar, impulsar y definir proyectos colaborativos en las áreas de especialización para favorecer la apropiación de la Estrategia y reforzar el proceso de descubrimiento emprendedor.

8.3. Mecanismos de transparencia

El acceso a datos e información para asegurar una participación efectiva de todos los agentes, incluida la sociedad civil, se garantizará a través de canales digitales de participación incluidas en los sitios web institucionales del Gobierno de La Rioja. A través de estas plataformas serán publicados, a iniciativa de la Consejería competente en I+D+i, para su consulta y contraste, tanto la propia Estrategia y el Plan Riojano de Ciencia, Tecnología e Innovación, como información sobre las iniciativas relevantes que se vayan a implementar bajo el marco estratégico de la S3.

9.

ANEXO DE INDICADORES

La Rioja

9. ANEXO DE INDICADORES

Se presenta una ficha individual por cada indicador actualizado o introducido en la actualización de la S3 de La Rioja.

Tabla 9. IC.1 - PIB per cápita

Campo	Contenido
Nº indicador	IC.1
Nombre	PIB per cápita
Unidades	Euros
Año último valor disponible	2023
Último valor disponible	32.800,00 €
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	33.241,21 €
Descripción	El PIB per cápita es un indicador económico que muestra cuánto valor económico corresponde, en promedio, a cada habitante anualmente.
Metodología de cálculo indicador	PIB / Población
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	IDER / EUROESTAT
Enlace	https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/nama_10r_3gdp/default/table?lang=en

Tabla 10. IC.3 - Apertura comercial

Campo	Contenido
Nº indicador	IC.3
Nombre	Apertura comercial
Unidades	Porcentaje
Año último valor disponible	2023
Último valor disponible	25,62%
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	26,10%
Descripción	Grado de integración de un país con el comercio internacional, expresando qué proporción del producto interno bruto proviene del intercambio de bienes y servicios con el exterior. Un valor elevado señala una economía altamente orientada al comercio exterior, mientras que un valor bajo refleja menor dependencia o participación en los mercados internacionales.
Metodología de cálculo indicador	(Exportaciones+Importaciones)/PIB×100
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	Elaboración propia en base a datos de Datacomex e INE (contabilidad regional de España)
Enlace	https://datacomex.comercio.es/Metadata/Comex#

Tabla 11. IC.4 – Productividad de mano de obra

Campo	Contenido
Nº indicador	IC.4
Nombre	Productividad de mano de obra
Unidades	Euros
Año último valor disponible	2023
Último valor disponible	65.934,19 €
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	66.059,63 €
Descripción	El VAB por unidad de mano de obra (o productividad laboral medida por el VAB) es un indicador que muestra cuánto Valor Añadido Bruto (VAB) genera, en promedio, cada trabajador o cada hora trabajada en una economía, sector o empresa
Metodología de cálculo indicador	VAB / población empleada
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	INE
Enlace	https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736167628&menu=ultiDatos&idp=1254735576581

Tabla 12. IC.6 - Índice de competitividad regional

Campo	Contenido
Nº indicador	IC.6
Nombre	Índice de competitividad regional
Unidades	Número
Año último valor disponible	2023
Último valor disponible	6
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	6
Descripción	Indicador sintético elaborado por el Consejo General de Economistas que mide la capacidad competitiva de las comunidades autónomas españolas mediante la integración de múltiples dimensiones económicas, institucionales y sociales. El índice combina factores como eficiencia empresarial, mercado laboral, innovación, entorno institucional, infraestructuras y sostenibilidad, ofreciendo una visión comparativa del desempeño regional y de su potencial para generar crecimiento económico sostenido, atraer inversión y mejorar el bienestar. Su objetivo es identificar fortalezas y debilidades territoriales y servir como base para el diseño de políticas de desarrollo regional.
Metodología de cálculo indicador	---
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	Informe de la Competitividad Regional en España 2024
Enlace	https://www.economistas.es/Contenido/Consejo/Estudios%20y%20trabajos/2024/Informe%20de%20la%20Competitividad%20Regional%20en%20Espa%C3%B1a%202024.pdf

Tabla 13. IC.11 - Población de 16 y más años con educación superior

Campo	Contenido
Nº indicador	IC.11
Nombre	Población de 16 y más años con educación superior
Unidades	Porcentaje
Año último valor disponible	2023 4T
Último valor disponible	31,70%
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	33,95%
Descripción	Porcentaje de personas de 16 años o más que han alcanzado un nivel formativo clasificado como educación superior según la CNED-2014, que incluye los programas y titulaciones codificados como 51, 52, 61-63, 71-75 y 81, abarcando desde formación profesional superior y enseñanzas artísticas superiores hasta estudios universitarios de grado, máster y doctorado.
Metodología de cálculo indicador	Población mayor de 16 años con educación superior/ Población superior a 16 años
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Trimestral
Fuente	INE
Enlace	https://www.ine.es/jaxiT3/Datos.htm?t=6369#_tabs-tabla

Tabla 14. IE 1.1 – Índice de la sociedad de la información

Campo	Contenido
Nº indicador	IE 1.1
Nombre	Índice de la sociedad de la información
Unidades	Número
Año último valor disponible	2024
Último valor disponible	60,32
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	69,90
Descripción	Índice compuesto que sintetiza 47 de los principales indicadores relacionados con las agendas digitales, tanto nacional como de la Comunidad Autónoma de La Rioja. El índice compuesto y sus dimensiones han sido elaborados por el Instituto de Estadística de La Rioja, a partir de diferentes fuentes de información oficiales.
Metodología de cálculo indicador	---
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	Instituto de Estadística de La Rioja a partir de datos del INE.

Tabla 15. IE 1.2 - Integración de la tecnología digital en las empresas

Campo	Contenido
Nº indicador	IE 1.2
Nombre	Integración de la tecnología digital en las empresas
Unidades	Número
Año último valor disponible	2024
Último valor disponible	46,66
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	53,49
Descripción	Dimensión 4 Integración de la tecnología digital en las empresas del Índice de la sociedad de la información. Índice compuesto que sintetiza 47 de los principales indicadores relacionados con las agendas digitales, tanto nacional como de la Comunidad Autónoma de La Rioja. El índice compuesto y sus dimensiones han sido elaborados por el Instituto de Estadística de La Rioja, a partir de diferentes fuentes de información oficiales.
Metodología de cálculo indicador	---
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	Instituto de Estadística de La Rioja a partir de datos del INE.
Enlace	https://ias1.larioja.org/jaxiweb/tabla.do?type=pcaxis&L=0&path=/2/209/20914/l0/&file=20914001.px&pag=1&pathL=/2/209/20914/

Tabla 16. IE 1.3 - % de empresas con gasto en actividades innovadoras

Campo	Contenido
Nº indicador	IE 1.3
Nombre	% de empresas con gasto en actividades innovadoras
Unidades	Porcentaje
Año último valor disponible	2022
Último valor disponible	1,00%
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	1,10%
Descripción	Proporción de empresas que realizan algún tipo de inversión destinada a actividades de innovación —tecnológica o no tecnológica— sobre el total de empresas del conjunto nacional
Metodología de cálculo indicador	Empresas con gasto en actividades innovadoras en La Rioja / Empresas con gasto en actividades innovadoras a nivel nacional
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	INE- Encuesta sobre innovación en las empresas
Enlace	https://ine.es/jaxi/Datos.htm?tpx=73495#_tabs-tabla

Tabla 17. IE 2.1 - % de participación en proyectos sobre el total nacional Horizonte Europa

Campo	Contenido
Nº indicador	IE 2.1
Nombre	% de participación en proyectos sobre el total nacional Horizonte Europa
Unidades	Porcentaje
Año último valor disponible	Horizon 2020
Último valor disponible	0,58%
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	0,70%
Descripción	Porcentaje de proyectos de Horizonte Europe en los que participa La Rioja respecto al total de proyectos concedidos a nivel nacional
Metodología de cálculo indicador	Participación en proyectos Horizonte Europa en La Rioja/ Participación en proyectos Horizonte Europa a nivel nacional
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	Elaboración propia en base a datos del INE y de la Comisión Europea
Enlace	https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/horizon-dashboard

Tabla 18. IE 2.2 - Solicitudes de patentes presentadas anualmente (incluidas PCT en Fase Nacional)

Campo	Contenido
Nº indicador	IE 2.2
Nombre	Solicitudes de patentes presentadas anualmente (incluidas PCT en Fase Nacional)
Unidades	Número
Año último valor disponible	2024
Último valor disponible	10
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	13
Descripción	Número total de solicitudes de patente registradas cada año por solicitantes de La Rioja, considerando tanto las solicitudes nacionales directas como aquellas tramitadas mediante el Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT) cuando entran en Fase Nacional.
Metodología de cálculo indicador	Suma de solicitudes de patente registradas cada año por solicitantes de La Rioja
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	Oficina Española de Patentes y Marcas
Enlace	https://www.oepm.es/cs/OEPMSite/contenidos/Estadisticas/Grafico_Evolucion_Patentes_Provincia.html

Tabla 19. IE 3.1 - Consumo de energía/ PIB

Campo	Contenido
Nº indicador	IE 3.1
Nombre	Consumo de energía/ PIB
Unidades	Porcentaje
Año último valor disponible	2023
Último valor disponible	1,12%
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	1,60%
Descripción	Intensidad energética de la economía, expresando cuánta energía se consume para generar una unidad de Producto Interior Bruto
Metodología de cálculo indicador	Consumo de energía de La Rioja/ PIB de La Rioja
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	Elaboración propia en base a datos del INE
Enlace	https://www.ine.es/jaxi/Tabla.htm?tpx=31411&L=0

Tabla 20. IE 3.2 - Inversión en protección ambiental

Campo	Contenido
Nº indicador	IE 3.2
Nombre	Inversión en protección ambiental
Unidades	Euros
Año último valor disponible	2023
Último valor disponible	5.211.502,00 €
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	8.649.965,00 €
Descripción	Conjunto de gastos destinados a prevenir, reducir o eliminar los efectos negativos que la actividad humana produce sobre el medio ambiente. Incluye tanto inversiones realizadas por el sector público como por el sector privado, siempre que su finalidad principal sea la protección ambiental.
Metodología de cálculo indicador	Suma de gastos destinados a prevenir, reducir o eliminar los efectos negativos que la actividad humana produce sobre el medio ambiente
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	INE
Enlace	https://www.ine.es/jaxi/Tabla.htm?tpx=48820&L=0

Tabla 21. IE 4.1 - Personal en I+D (Equivalente a Jornada Completa)

Campo	Contenido
Nº indicador	IE 4.1
Nombre	Personal en I+D (EJC)
Unidades	EJC
Año último valor disponible	2023
Último valor disponible	1413
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	1579
Descripción	Volumen de recursos humanos dedicados a actividades de investigación y desarrollo, expresado en Equivalente a Jornada Completa (EJC).
Metodología de cálculo indicador	Suma de jornadas completas dedicadas a actividades de investigación y desarrollo.
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	INE
Enlace	https://www.ine.es/jaxi/Datos.htm?tpx=51027#_tabs-tabla

Tabla 22. IE 4.2 - Personal ocupado en sectores de Alta Tecnología

Campo	Contenido
Nº indicador	IE 4.2
Nombre	Personal ocupado en sectores de Alta Tecnología
Unidades	Número
Año último valor disponible	2023
Último valor disponible	5062
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	5568
Descripción	Número total de personas empleadas en actividades económicas clasificadas como de alta y media-alta tecnología, tanto en el sector manufacturero como en los servicios intensivos en conocimiento.
Metodología de cálculo indicador	Número total de personas empleadas en actividades económicas clasificadas como de alta y media-alta tecnología
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	Instituto de Estadística de La Rioja a partir de datos del Instituto Nacional de Estadística
Enlace	https://ias1.larioja.org/jaxiweb/tabla.do?type=pcaxis&L=0&path=/2/209/20903/l0/&file=20903304.px&pag=1&pathL=/2/209/20903/

Tabla 23. IE 4.3 - Productividad por persona en sectores de Alta Tecnología

Campo	Contenido
Nº indicador	IE 4.3
Nombre	Productividad por persona en sectores de Alta Tecnología
Unidades	Euros
Año último valor disponible	2023
Último valor disponible	61.899,00 €
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	63.471,00 €
Descripción	Valor añadido generado por cada persona empleada en las actividades clasificadas como de alta y media-alta tecnología, incluidas tanto las manufacturas como los servicios intensivos en conocimiento.
Metodología de cálculo indicador	---
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	Instituto de Estadística de La Rioja a partir de datos del Instituto Nacional de Estadística
Enlace	https://ias1.larioja.org/jaxiweb/tabla.do?type=pcaxis&L=0&path=/2/209/20903/l0/&file=20903304.px&pag=1&pathL=/2/209/20903/

Tabla 24. IAE 1.1 - Número de empresas en el sector de la industria de la alimentación y las bebidas

Campo	Contenido
Nº indicador	IAE 1.1
Nombre	Número de empresas en el sector de la industria de la alimentación y las bebidas
Unidades	Número
Año último valor disponible	2024
Último valor disponible	591
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	676
Descripción	Total de unidades empresariales activas pertenecientes a las actividades económicas clasificadas en: División 10: Industria de la alimentación División 11: Fabricación de bebidas según la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE).
Metodología de cálculo indicador	Suma de número de empresas en el sector de la industria de la alimentación y las bebidas
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	Instituto de Estadística de La Rioja a partir de datos del Instituto Nacional de Estadística
Enlace	https://ias1.larioja.org/jaxiweb/tabla.do?type=pcaxis&L=0&path=/2/203/20311/l0/&file=20311004.px&pag=1&pathL=/2/203/20311/

Tabla 25. IAE 1.2 - Relevancia de la cadena de valor de la agricultura sobre el VAB regional

Campo	Contenido
Nº indicador	IAE 1.2
Nombre	Relevancia de la cadena de valor de la agricultura sobre el VAB regional
Unidades	Porcentaje
Año último valor disponible	2023
Último valor disponible	6,10%
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	6,17%
Descripción	Contribución económica del sector agrario al conjunto de la economía regional. Se calcula como la proporción del Valor Añadido Bruto (VAB) generado por la agricultura en relación con el VAB total de la región.
Metodología de cálculo indicador	VAB agricultura regional /VAB regional
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	Elaboración propia en base a los datos del INE
Enlace	https://www.ine.es/jaxi/Datos.htm?tpx=72948#_tabs-tabla

Tabla 26. IAE 1.3 - Índice de producción industrial de la industria de la alimentación y las bebidas

Campo	Contenido
Nº indicador	IAE 1.3
Nombre	Índice de producción industrial de la industria de la alimentación y las bebidas
Unidades	Número
Año último valor disponible	2025 M2
Último valor disponible	82,7
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	106,4
Descripción	Indicador que mide la evolución de la actividad productiva de las empresas pertenecientes a los sectores: Industria de la Alimentación (CNAE 10) y Fabricación de Bebidas (CNAE 11) El IPI refleja variaciones en el volumen físico de producción, independientemente de los precios, y permite seguir el ciclo productivo del sector a lo largo del tiempo.
Metodología de cálculo indicador	Índice de Producción Industrial (IPI)
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Mensual
Fuente	Instituto de Estadística de La Rioja a partir de datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística
Enlace	https://ias1.larioja.org/jaxiweb/tabla.do?type=pcaxis&L=0&path=/2/203/20311/10/&file=20311001.px&pag=1&pathL=/2/203/20311/

Tabla 27. IAE 2.1 - Volumen de negocio en la industria

Campo	Contenido
Nº indicador	IAE 2.1
Nombre	Volumen de negocio en la industria
Unidades	Miles de euros
Año último valor disponible	2023
Último valor disponible	7.150.299
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	7.830.915
Descripción	Importe total de los ingresos derivados de las ventas de bienes y servicios producidos por las empresas industriales. Incluye todas las operaciones de mercado realizadas por las empresas del sector industrial, abarcando tanto el mercado interior como el exterior.
Metodología de cálculo indicador	---
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	Instituto de Estadística de La Rioja
Enlace	https://ias1.larioja.org/jaxiweb/tabla.do?type=pcaxis&L=0&path=/2/203/20307/l0/&file=20307001.px&pag=1&pathL=/2/203/20307/

Tabla 28. IAE 2.2 - Número de empresas en sectores manufactureros de tecnología alta o media-alta

Campo	Contenido
Nº indicador	IAE 2.2
Nombre	Número de empresas en sectores manufactureros de tecnología alta o media-alta
Unidades	Número
Año último valor disponible	2024
Último valor disponible	134
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	150
Descripción	Total de empresas activas cuya actividad principal se clasifica dentro de las manufacturas de alta tecnología o manufacturas de tecnología media-alta
Metodología de cálculo indicador	Suma de empresas en sectores manufactureros de tecnología alta o media-alta
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	Instituto de Estadística de La Rioja
Enlace	https://ias1.larioja.org/jaxiweb/tabla.do?type=pcaxis&L=0&path=/2/209/20903/l0/&file=20903501.px&pag=1&pathL=/2/209/20903/

Tabla 29. IAE 2.3 - Volumen Ze negocio en sectores manufactureros alta y media-alta tecnología

Campo	Contenido
Nº indicador	IAE 2.3
Nombre	Volumen de negocio en sectores manufactureros alta y media-alta tecnología
Unidades	Miles de euros
Año último valor disponible	2023
Último valor disponible	719308
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	770720
Descripción	Importe total de los ingresos obtenidos por las empresas cuya actividad principal se clasifica dentro de las manufacturas de alta tecnología o de tecnología media-alta.
Metodología de cálculo indicador	Suma de los ingresos obtenidos por las empresas cuya actividad principal se clasifica dentro de las manufacturas de alta tecnología o de tecnología media-alta.
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	Instituto de Estadística de La Rioja
Enlace	https://ias1.larioja.org/jaxiweb/tabla.do?type=pcaxis&L=0&path=/2/209/20903/l0/&file=20903303.px&pag=1&pathL=/2/209/20903/

Tabla 30. IAE 3.1 - Número de empresas de servicios en sectores de alta y media alta tecnología

Campo	Contenido
Nº indicador	IAE 3.1
Nombre	Número de empresas de servicios en sectores de alta y media alta tecnología
Unidades	Número
Año último valor disponible	2024
Último valor disponible	295
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	319
Descripción	Total de empresas activas cuya actividad principal pertenece a los servicios intensivos en conocimiento, clasificados como servicios de tecnología punta o servicios de alta tecnología
Metodología de cálculo indicador	---
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	Instituto de Estadística de La Rioja a partir de datos del Instituto Nacional de Estadística
Enlace	https://ias1.larioja.org/jaxiweb/tabla.do?type=pcaxis&L=0&path=/2/209/20903/l0/&file=20903501.px&pag=1&pathL=/2/209/20903/

Tabla 31. IAE 3.2 - Volumen de negocio en servicios de alta tecnología o de punta

Campo	Contenido
Nº indicador	IAE 3.2
Nombre	Volumen de negocio en servicios de alta tecnología o de punta
Unidades	Miles de euros
Año último valor disponible	2023
Último valor disponible	244569
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	271208
Descripción	Importe total de los ingresos generados por las empresas cuya actividad principal pertenece a los servicios intensivos en conocimiento y alta tecnología
Metodología de cálculo indicador	---
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	Instituto de Estadística de La Rioja a partir de datos del Instituto Nacional de Estadística
Enlace	https://ias1.larioja.org/jaxiweb/tabla.do?type=pcaxis&L=0&path=/2/209/20903/l0/&file=20903303.px&pag=1&pathL=/2/209/20903/

Tabla 32. IAE 4.1 - Personal total en EJC en biotecnología

Campo	Contenido
Nº indicador	IAE 4.1
Nombre	Personal total en EJC en biotecnología
Unidades	Equivalente a Jornada Completa (EJC)
Año último valor disponible	2023
Último valor disponible	130,8
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	146,8
Descripción	Total de recursos humanos dedicados a actividades de investigación, desarrollo, producción o servicios científicos directamente relacionados con la biotecnología, expresado en Equivalente a Jornada Completa (EJC).
Metodología de cálculo indicador	Suma de las jornadas laborales completas dedicadas a actividades de investigación, desarrollo, producción o servicios científicos directamente relacionados con la biotecnología.
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	INE
Enlace	https://ine.es/dynt3/inebase/index.htm?padre=3279&capsel=3278

Tabla 33. IAE 4.2 - Personal investigador en EJC en biotecnología

Campo	Contenido
Nº indicador	IAE 4.2
Nombre	Personal investigador en EJC en biotecnología
Unidades	Equivalente a Jornada Completa (EJC)
Año último valor disponible	2023
Último valor disponible	96,3
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	102,5
Descripción	Total de personas dedicadas a actividades de investigación y desarrollo (I+D) en el ámbito de la biotecnología, expresado en Equivalente a Jornada Completa (EJC).
Metodología de cálculo indicador	Suma de las jornadas completas dedicadas a actividades de investigación y desarrollo (I+D) en el ámbito de la biotecnología, expresado en Equivalente a Jornada Completa (EJC).
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	INE
Enlace	https://ine.es/dynt3/inebase/index.htm?padre=3279&capsel=3279

Tabla 34. IAE 4.3 - Gasto en I+D interna en biotecnología

Campo	Contenido
Nº indicador	IAE 4.3
Nombre	Gasto en I+D interna en biotecnología
Unidades	Miles de euros
Año último valor disponible	2023
Último valor disponible	10096
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	13478
Descripción	Importe total de los recursos económicos destinados a actividades de investigación y desarrollo (I+D) en biotecnología realizadas dentro de la propia organización, ya sea una empresa, universidad, centro tecnológico u organismo público. Se consideran únicamente los gastos asociados a I+D interna, es decir, aquellos realizados con medios humanos y materiales propios, independientemente de su fuente de financiación.
Metodología de cálculo indicador	---
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	INE
Enlace	https://ine.es/dynt3/inebase/index.htm?padre=3279&capsel=3280

Tabla 35. IAE 5.1 - Proporción de la generación de energía eléctrica procedente de fuentes renovables

Campo	Contenido
Nº indicador	IAE 5.1
Nombre	Proporción de la generación de energía eléctrica procedente de fuentes renovables
Unidades	Porcentaje
Año último valor disponible	2024
Último valor disponible	47,70%
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	65,60%
Descripción	Porcentaje de la electricidad generada en un territorio que proviene específicamente de instalaciones de energía solar térmica, solar fotovoltaica, hidraúlica y eólica
Metodología de cálculo indicador	(Energia generada de fuentes renovables en La Rioja/ Energia total generada en La Rioja)*100
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	Instituto de Estadística de La Rioja a partir de datos proporcionados por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
Enlace	https://ias1.larioja.org/jaxiweb/tabla.do?type=pcaxis&L=0&path=/2/203/20305/l0/&file=20305005.px&pag=1&pathL=/2/203/20305/

Tabla 36. IAE 5.2 - Toneladas enviadas a plantas de reciclaje

Campo	Contenido
Nº indicador	IAE 5.2
Nombre	Toneladas enviadas a plantas de reciclaje
Unidades	Toneladas
Año último valor disponible	2024
Último valor disponible	10.502
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	9.932,27
Descripción	Cantidad total de residuos que son recogidos y enviados a instalaciones autorizadas de reciclaje, expresada en toneladas
Metodología de cálculo indicador	Suma de toneladas
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	Ecoembes
Enlace	https://www.ecoembes.com/es/el-proceso-de-reciclaje/datos-de-reciclaje-de-envases-domestico-en-espana/reciclaje-de-envases-domesticos/barometro

Tabla 37. IAE 6.1 - Indicador Multidimensional de Calidad de Vida

Campo	Contenido
Nº indicador	IAE 6.1
Nombre	Indicador Multidimensional de Calidad de Vida
Unidades	Número
Año último valor disponible	2023
Último valor disponible	104,14
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	105,17
Descripción	Indicador compuesto de medición de calidad de vida que se presenta con carácter experimental, sometido al escrutinio de los usuarios con el objetivo de mejorar su metodología y culminar, deseablemente, en un indicador multidimensional de calidad de vida estable dentro de la producción oficial del INE.ZSe construye a partir de los Indicadores de Calidad de Vida del INE, que ofrecen una visión panorámica (multidimensional) de la calidad de vida en España, mediante la elección de un conjunto amplio pero limitado de indicadores (actualmente 58) que cubren nueve dimensiones usadas para describir la calidad de vida.
Metodología de cálculo indicador	---
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	INE
Enlace	https://www.ine.es/experimental/imcv/experimental_ind_multi_calidad_vida.htm

Tabla 38. IAE 6.2 - Número de empresas en sectores culturales y creativos

Campo	Contenido
Nº indicador	IAE 6.2
Nombre	Número de empresas en sectores culturales y creativos
Unidades	Número
Año último valor disponible	2024
Último valor disponible	414
Objetivo 2024	---
Objetivo 2027	424,2
Descripción	Número de empresas del sector cultural y creativo. Se consideran “sectores culturales y creativos” aquellos definidos en la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE-2009), comprendiendo las siguientes divisiones: 18 (Artes gráficas y reproducción de soportes grabados); 58 (Edición); 59 (Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical); 60 (Actividades de programación y emisión de radio y televisión); 90 (Actividades de creación, artísticas y de espectáculos); y 91 (Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales
Metodología de cálculo indicador	Suma de número de empresas en el sector cultural y creativo
Ámbito territorial	Regional
Periodicidad	Anual
Fuente	INE
Enlace	https://www.ine.es/jaxiT3/Tabla.htm?t=39372&L=0

Actualización de la Estrategia de Especialización Inteligente (S3) de La Rioja 21-27

La Rioja