

## NUEVAS TECNOLOGÍAS



El **gasto interno en Investigación y Desarrollo (I+D)** en La Rioja registra un total de 65,1 millones de euros en 2021, anotando un incremento anual del 1,0% respecto a 2020. En el conjunto de España creció un 9,4%.

Gastos internos totales en I+D por sector de ejecución			
	Año 2021	% Part.	% Var. anual
Total sectores	65.065	100,0	1,0
Empresas	27.609	42,4	1,2
Administraciones Públicas	17.705	27,2	3,9
Enseñanza superior e IPSFL	19.751	30,4	-1,6

Fuente: Estadística sobre actividades de I+D. INE  
Unidad: Miles de euros

El mayor porcentaje sobre el gasto total en I+D en La Rioja lo concentra el sector de las Empresas, con un 42,4% del total, dicho gasto en relación a 2020 se ha incrementado un 1,2%. En segundo lugar, se sitúa el sector de la Enseñanza Superior e Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro (IPSFL) que representa el 30,4% del gasto y disminuye un 1,6% respecto al año anterior.

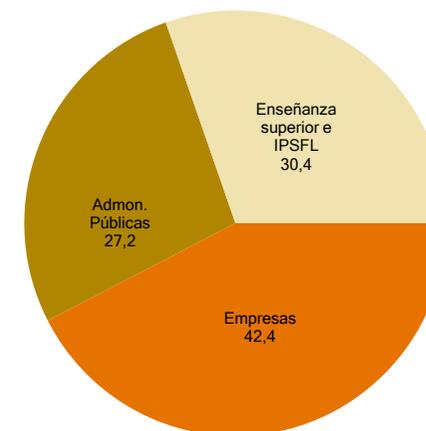
Principales indicadores de innovación en empresas con sede social en La Rioja	
	Año 2020
Empresas con gasto en actividades innovadoras	190
% de empresas, sobre el total de empresas	14,5
Gasto total en actividades innovadoras (miles de euros)	58.588
Intensidad de innovación	0,7

Fuente: Encuesta sobre Innovación en las Empresas. INE

Por su parte, Administraciones Públicas realizó el 27,2% del gasto riojano en I+D y anotó un incremento anual del 3,9%.

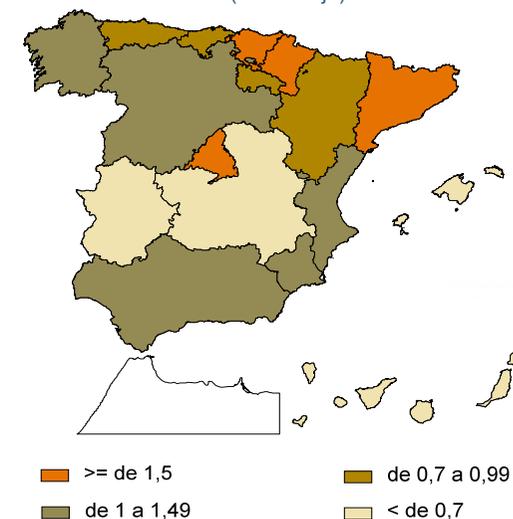
En La Rioja se dedicó un 0,8% del Producto Interior Bruto (PIB) al gasto interno en I+D mientras que en España la media llega al 1,4%. A lo largo de 2020 realizaron **actividades de innovación** 190 empresas con sede social en La Rioja, 36 menos que en el año anterior, según la **Encuesta sobre la Innovación en las Empresas**. Este dato representa el 14,5% de las empresas riojanas, ligeramente superior al 13,2% anotado en España. El gasto total en innovación tecnológica se acercó a los 58,6 millones de euros, un 18,0% inferior a 2019.

**Empresas: Gastos en I+D por sectores. Año 2021**  
(Porcentaje)



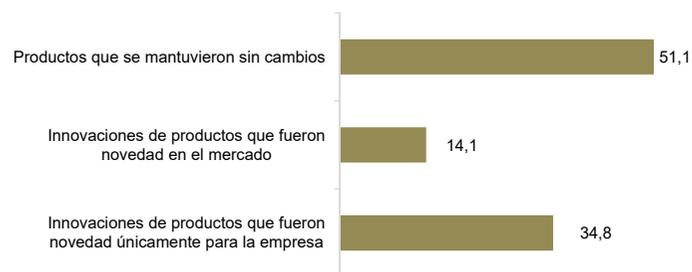
Fuente: Estadística sobre actividades de I+D. INE

**Gastos en I+D sobre PIB. Año 2021**  
(Porcentaje)



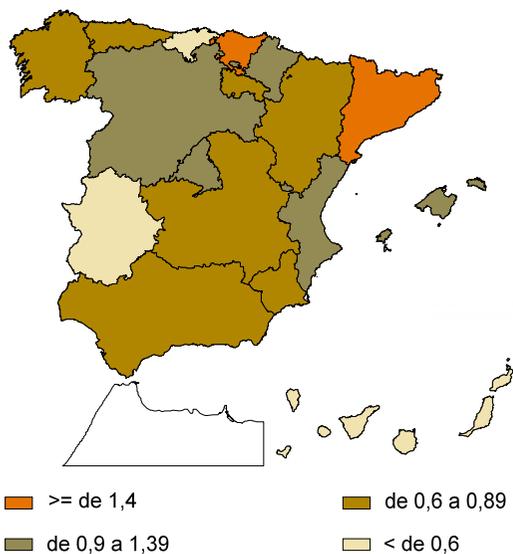
Fuente: Estadística sobre actividades de I+D y Contabilidad Regional de España. INE

### Impacto económico de la innovación de producto en empresas innovadoras en 2020 (% de la cifra de negocio)



Fuente: Estadística sobre Innovación en las Empresas. INE

### Intensidad de innovación. Año 2020



Fuente: Estadística sobre Innovación en las Empresas. INE

La **Intensidad Innovadora de las empresas**, entendida como la relación porcentual del gasto en innovación en relación a la cifra de negocio fue del 0,7%, frente al 1,1% alcanzado en España.

### Empresas innovadoras en el periodo 2018-2020

		% del total
Total empresas innovadoras (producto y/o procesos de negocio)	298	
Empresas innovadoras de producto	154	51,6
Exclusivamente innovadoras de producto	30	10,0
Empresas innovadoras de procesos de negocio	268	90,1
Exclusivamente innovadoras de procesos de negocio	144	48,4
Empresas innovadoras de producto y procesos de negocio	124	41,6

Fuente: Encuesta sobre Innovación en las Empresas. INE

En cuanto al trienio 2018-2020, el número de empresas innovadoras con sede social en La Rioja ascendió a 298; de ellas, 154 innovaron en productos y 268 innovaron en procesos de negocio. Aquellas que realizaron ambos tipos de innovación simultáneamente en este trienio fueron 124 unidades.

En el primer trimestre de 2022, según la **Encuesta sobre el uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) y del Comercio Electrónico en las Empresas**, en La Rioja el 62,9% de empresas con conexión a internet usan medios sociales, 4,3 puntos más que en el periodo anterior y un 78,7% disponen de sitio/página web, 0,9 puntos menos que en el mismo periodo de 2021

### Principales variables para el sector TIC

	Año 2021	% Var. anual
Número de empresas (DIRCE)	273	3,4
Número de ocupados	1.774	-12,3
Volumen de negocios	239.023	-1,3
Gastos Internos en I+D	3.474,4	26,1

Fuente: INE y Riojastat

Unidades: datos económicos en miles de euros

Para 2021, último año disponible, los **Indicadores del Sector de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones** indican que los gastos internos en I+D del sector TIC aumentaron un 26,1%, superando los 3,4 millones de euros. El número de ocupados descendió un 12,3% y el volumen de negocio decreció un 1,3% en relación a 2020.

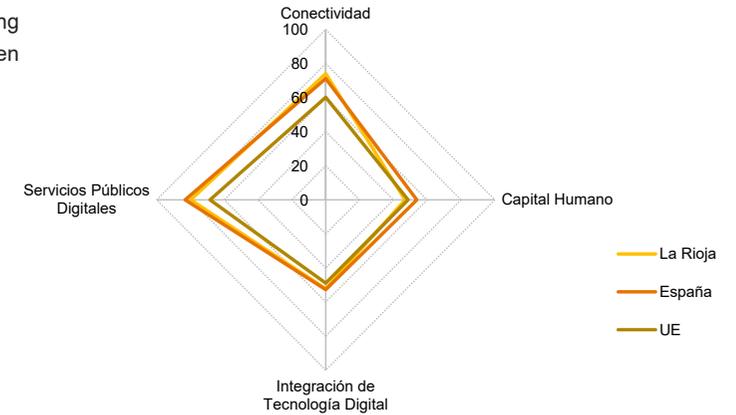
El Instituto de Estadística de La Rioja, elabora dos indicadores riojanos de la Sociedad de la Información: el Índice de Economía y Sociedad Digital en La Rioja (DESI-Rioja) y el Índice de la Sociedad de la Información de La Rioja (IRIS). El Instituto sintetiza en cifras la situación de La Rioja en el ámbito TIC y realiza la comparativa con los países de la UE y las comunidades autónomas con el objetivo de evaluar el avance de La Rioja hacia una economía y sociedad digital avanzadas.

En 2022, según el **Índice de Economía y Sociedad Digital en La Rioja (DESI-Rioja)**, nuestra región ocupa la posición 7 del ranking europeo en competitividad digital, por delante de países como Alemania, Austria o Francia, entre otros. España por su parte se sitúa en sexta posición.

ÍNDICE	DESI-Rioja 2022			Posición en la UE
	La Rioja	España	UE	
<b>ÍNDICE</b>	<b>63,3</b>	<b>65,2</b>	<b>56,6</b>	<b>7</b>
Conectividad	74,1	71,2	60,2	2
Capital Humano	46,9	53,9	48,7	18
Integración de Tecnología Digital	52,2	52,7	48,9	11
Servicios Públicos Digitales	79,9	83,2	68,5	11

Fuente: Indicador de Economía y Sociedad Digital de La Rioja. Riojastat

Dimensiones del DESI-Rioja. Año 2022

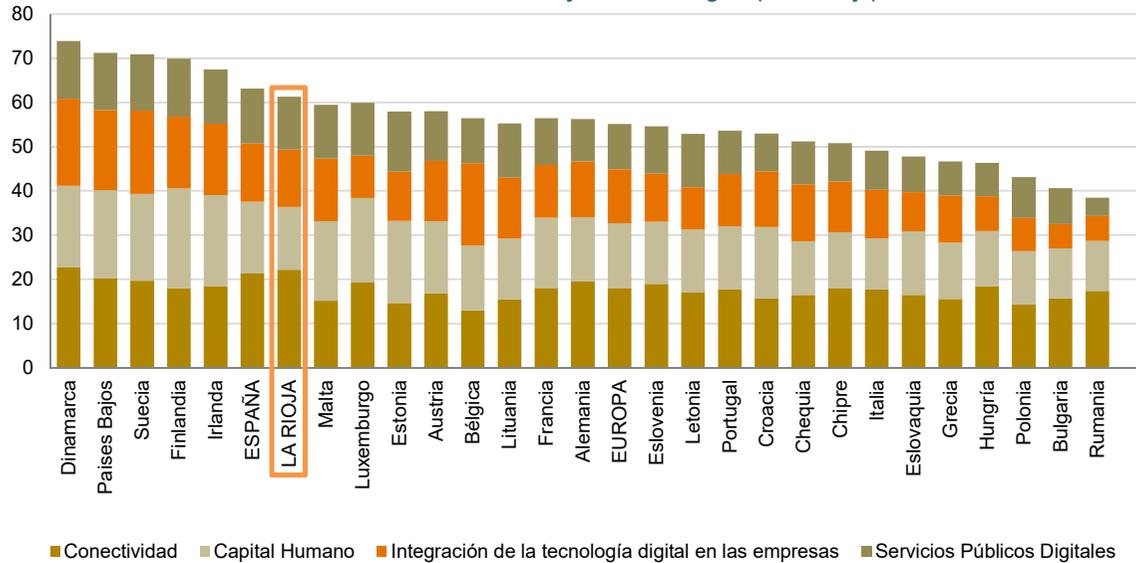


Fuente: Indicador de Economía y Sociedad Digital de La Rioja (DESI-Rioja). Riojastat

De las cuatro dimensiones que integran el Índice, La Rioja ocupa posiciones punteras en Europa, en alguna de ellas como **Servicios Públicos Digitales e Integración de Tecnología Digital** (11ª posición) y en **Conectividad** (2ª posición).

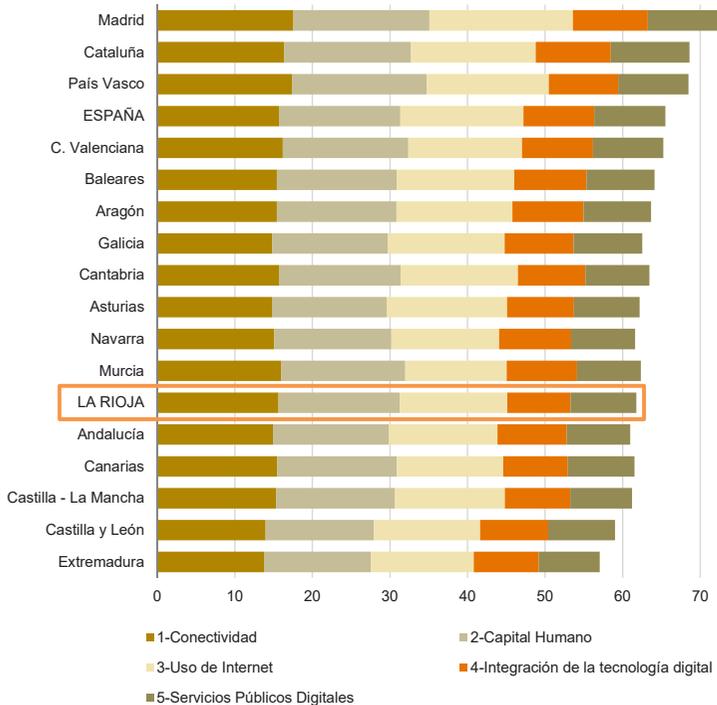
La dimensión **Capital Humano** es el ámbito en el que La Rioja se sitúa en peor posición (18), solo mejor que Eslovenia, Lituania, Grecia, Chipre, Hungría, Chequia, Polonia, Italia, Rumanía, y Bulgaria.

Dimensiones del Índice de Economía y Sociedad Digital (DESI-Rioja). Año 2022



Fuente: Indicador de Economía y Sociedad Digital de La Rioja (DESI-Rioja). Riojastat

### Dimensiones del IRIS. Año 2022



Fuente: Indicador de la Sociedad de la Información de La Rioja. Riojastat

En **Conectividad** nuestra región alcanza un valor de 62,5 frente al 62,7 de la media del conjunto del país. En este ámbito La Rioja ocupa la séptima posición. Capital Humano es donde se registra un mayor diferencial, ya que La Rioja alcanza 55,5 y la media nacional llega a 63,4.

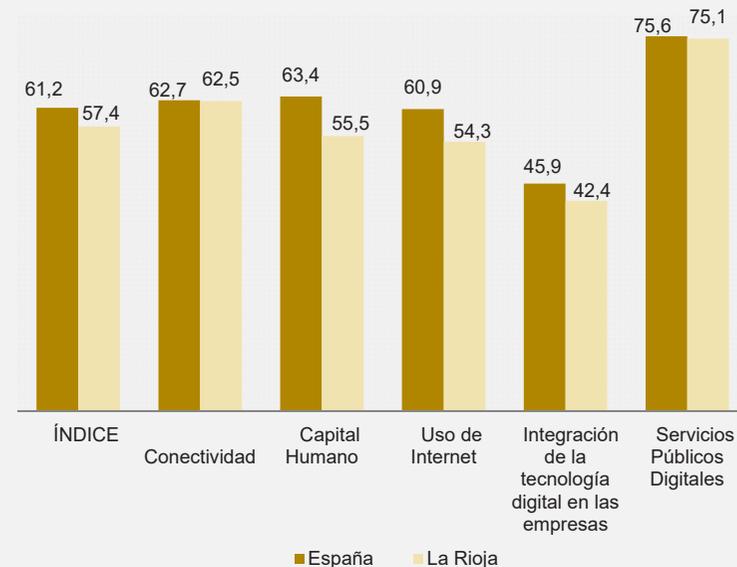
Las **Habilidades Digitales Avanzadas** (último dato disponible año 2021) han mejorado de forma notable en todos los ámbitos. Con una mejoría de 14,6 puntos se encuentra Comunicación, Elaboración de Contenidos aumenta 9,6 puntos, Información incrementa en 5,4 puntos y, por último, Resolución de Problema registra la menor subida con 1,0 puntos.

Para situarnos en el contexto nacional de la sociedad de la información, el Instituto de Estadística de La Rioja elabora el **Índice de la Sociedad de la Información de La Rioja (IRIS)**.

Los últimos resultados de dicho índice corresponden a 2022, y sitúan a nuestra región en la posición 12 (57,4), frente a la media española (61,2).

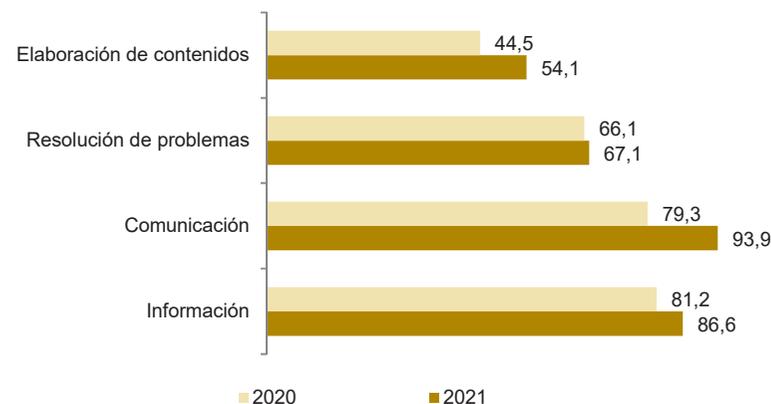
En todas las dimensiones nuestra posición también es inferior al dato para España, siendo **Servicios Públicos Digitales** la dimensión en la que nuestra comunidad presenta una mayor puntuación relativa, con 75,1, 5 décimas por debajo de la media española. Este dato la sitúa en novena posición en el contexto nacional.

### IRIS: Índice y dimensiones. Año 2022



Fuente: Indicador de la Sociedad de la Información de La Rioja. Riojastat

### Evolución de las Habilidades Digitales Avanzadas



Fuente: Instituto de Estadística de La Rioja a partir de datos del INE