

NUEVAS TECNOLOGÍAS

El **gasto interno en Investigación y Desarrollo (I+D)** en La Rioja registra un total de 69,5 millones de euros en 2018, anotando un descenso anual del 6,5% respecto a 2017. En el conjunto de España creció un 6,3%.

Gastos internos totales en I+D por sector de ejecución			
	Año 2018	% Part.	% Var. anual
Total sectores	69.507	100,0	-6,5
Empresas	33.163	47,7	-13,9
Administraciones Públicas	16.990	24,4	6,7
Enseñanza superior	19.308	27,8	-2,7
IPSFL	46	0,1	35,3

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 47,7% del total, aunque en relación a 2017 ha anotado un descenso del 13,9%. En segundo lugar se sitúa el sector de la Enseñanza Superior que ha alcanzado el 27,8% del gasto y desciende el 2,7% respecto al año anterior.

Administraciones Públicas realizó el 24,4% del gasto riojano en I+D y anotó una subida anual del 6,7%, mientras que las Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro (IPSFL) sólo llegan al 0,07% del gasto aunque consiguen una subida del 35,3% respecto al año anterior.

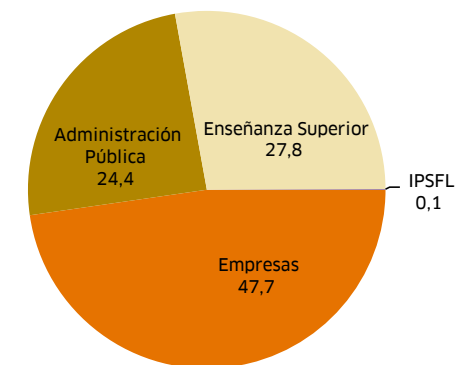
Principales indicadores de innovación en empresas con sede social en La Rioja	
	Año 2018
Empresas con gasto en actividades innovadoras	209
% de empresas, sobre el total de empresas	15,9
Gasto total en actividades innovadoras (miles de euros)	74.456
Intensidad de innovación	0,9

Fuente: Encuesta sobre Innovación en las Empresas. INE

A lo largo de 2018 realizaron **actividades de innovación** 209 empresas con sede social en La Rioja según la **Encuesta sobre la Innovación en las Empresas**, dato que representa el 15,9% de las empresas riojanas. El gasto total en innovación tecnológica se acercó a los 74,5 millones de euros. Cambios metodológicos no permiten analizar la evolución temporal de los datos recogidos.

La **Intensidad Innovadora de las empresas**, entendida como la relación porcentual del gasto en innovación en relación a la cifra de negocio fue del 0,9%, frente al 1,0 alcanzado para España.

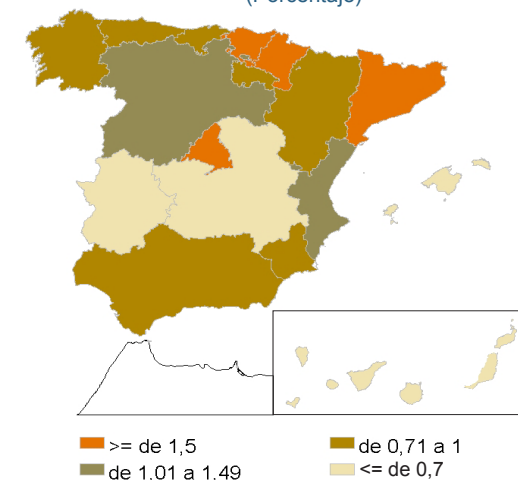
Empresas: Gastos en I+D por sectores. Año 2018
(Porcentaje)



Fuente: Estadística sobre actividades de I+D. INE

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 1,2%.

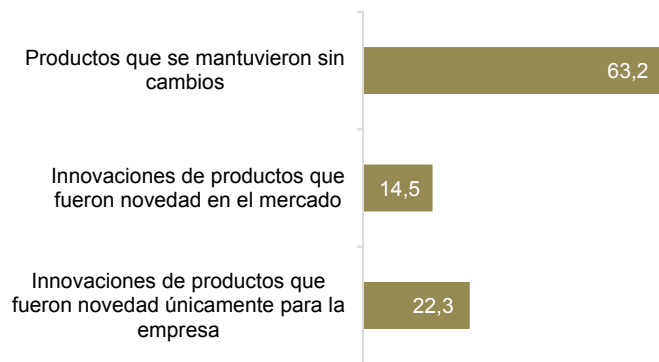
Gastos en I+D sobre PIB. Año 2018
(Porcentaje)



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

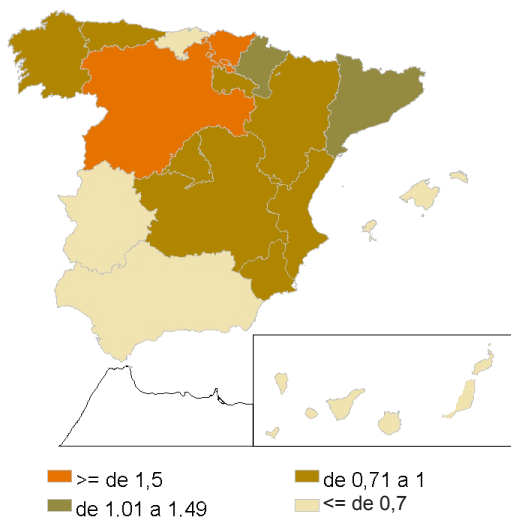
Impacto económico de la innovación de producto en empresas innovadoras en 2018

(% de la cifra de negocio)



Fuente: Estadística sobre Innovación en las Empresas. INE

Intensidad de innovación. Año 2018



Fuente: Estadística sobre Innovación en las Empresas. INE

En cuanto al trienio 2016-2018, el número de empresas innovadoras con sede social en La Rioja ascendió a 253; de ellas, el 89,7% realizaron innovaciones tecnológicas y el 38,3% no tecnológicas.

Empresas innovadoras en el periodo 2016-2018		
		% del total
Empresas Innovadoras	253	
Con innovaciones tecnológicas	227	89,7
de producto	106	41,9
de proceso	190	75,1
Con innovaciones no tecnológicas	97	38,3
organizativas	59	23,3
de comercialización	66	26,1

Fuente: Encuesta sobre Innovación en las Empresas. INE

Según el tipo de innovación tecnológica, un 41,9% del total de empresas innovadoras innovó en los productos, mientras que el 75,1% lo hizo en los procesos. Por su parte, el 23,3% de las empresas innovadoras realizaron innovaciones no tecnológicas organizativas y otro 26,1% de comercialización.

El 56,3% de las empresas riojanas disponían de ordenador en el primer trimestre de 2019 según la **Encuesta sobre el uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) y del Comercio Electrónico en las Empresas**, si bien el dato sube al 98,5% para las empresas de 10 o más empleados y todos ellos tienen conexión a internet.

El 97,5% de las empresas de 10 o más trabajadores interactuaron con la Administración pública a través de internet; el 94,3% lo hizo para obtener información, el 91,6% para conseguir impresos o formularios, el 89,9% para devolver los formularios cumplimentados, el 89,2% para la declaración de impuestos y el 78,6% para la contribución a la Seguridad Social.

Principales variables para el sector TIC		
	Año 2018	% Var. anual
Número de empresas (DIRCE)	260	-0,8
Número de ocupados	1.368	-5,3
Volumen de negocios	219.767	-3,2
Gastos Internos en I+D	4.712,5	-14,8

Fuente: INE y Riojastat
Unidades: datos económicos en miles de euros

Para 2018, 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 disminuyeron un 14,8%, hasta quedar cerca de 4,7 millones de euros. El número de ocupados bajó un 5,3% y el Volumen de negocio se redujo un 3,2% en relación a 2017.

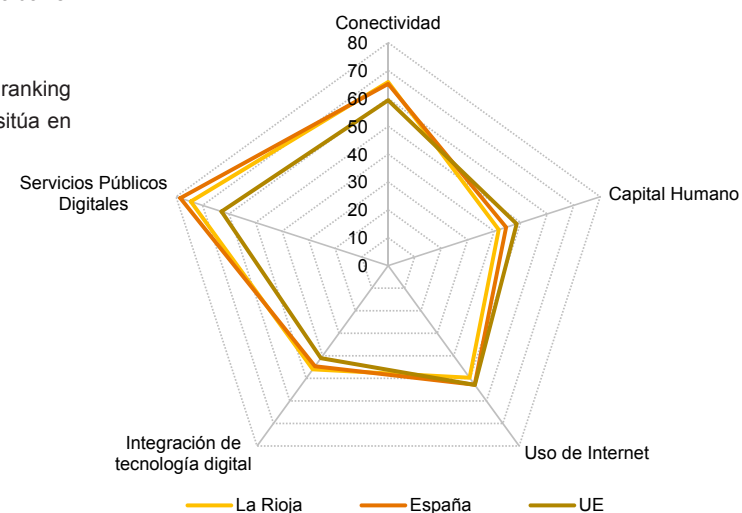
El Instituto de Estadística de La Rioja, elabora dos indicadores riojanos de la Sociedad de la Información: el Índice de Economía y Sociedad Digital en La Rioja (DESI-Rioja) y el Índice de la Sociedad de la Información de La Rioja (IRIS). El Instituto sintetiza en cifras la situación de La Rioja en el 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 2019, según el **Índice de Economía y Sociedad Digital en La Rioja (DESI-Rioja)**, nuestra región ocupa la posición 12 del ranking europeo en competitividad digital, por delante de países como Alemania, Austria o Francia, entre otros. España por su parte se sitúa en décima posición.

	DESI-Rioja 2019			
	La Rioja	España	UE	Posición en la UE
ÍNDICE	54,7	56,0	52,5	12
Conectividad	65,9	65,2	59,3	7
Capital Humano	41,7	44,5	48,5	20
Uso de Internet	49,7	52,8	52,9	15
Integración de Tecnología Digital	46,0	44,7	41,1	8
Servicios Públicos Digitales	74,4	78,4	62,9	6

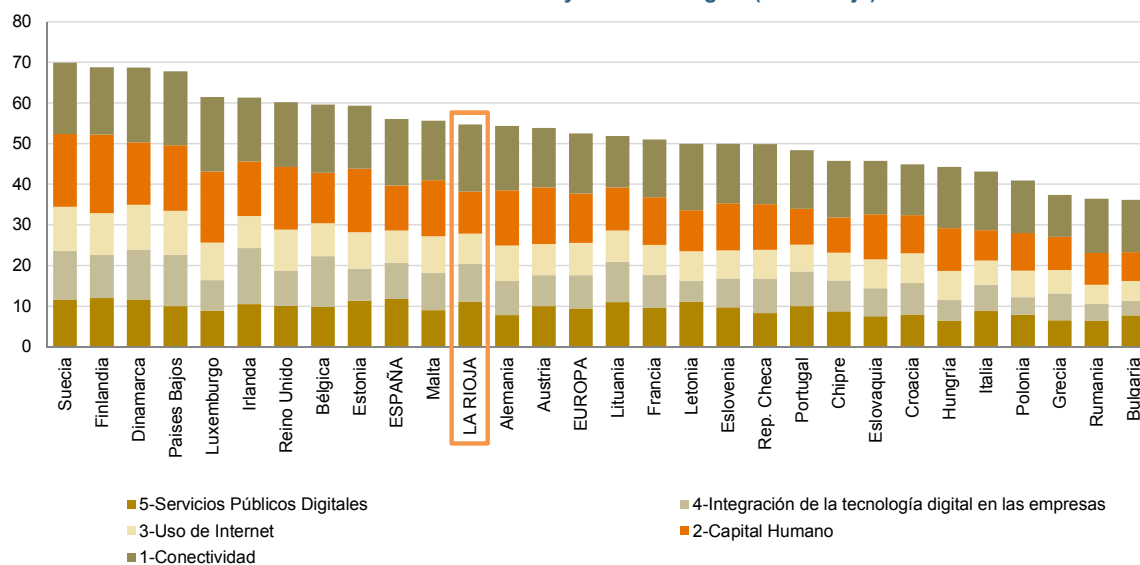
Fuente: Indicador de Economía y Sociedad Digital de La Rioja. Riojastat

Dimensiones del DESI-Rioja. Año 2019



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

Dimensiones del Índice de Economía y Sociedad Digital (DESI-Rioja). Año 2019



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

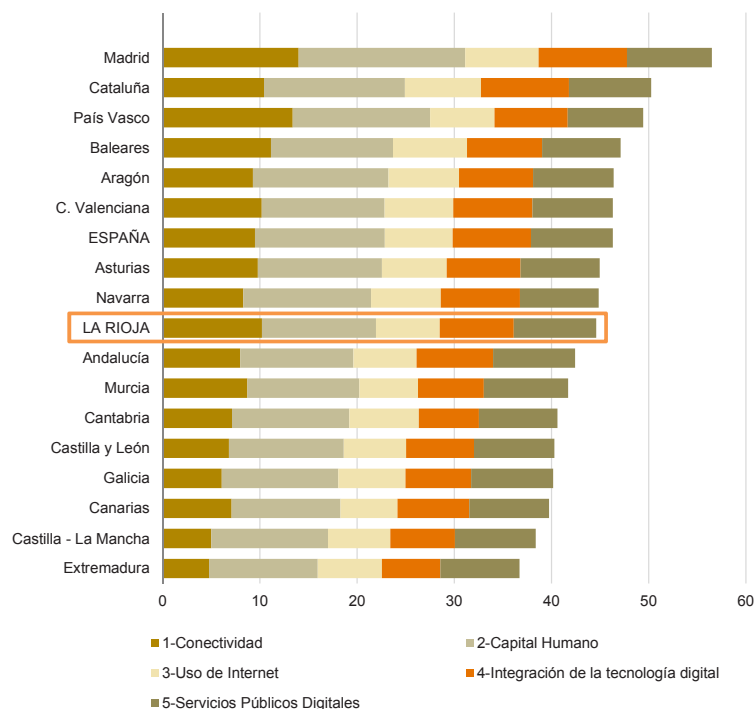
De las cinco dimensiones que integran el Índice, La Rioja ocupa posiciones punteras en Europa, en **Servicios Públicos Digitales** (6ª posición), en **Conectividad** (7ª posición) y en **Integración de Tecnología Digital** (8ª posición).

En el **Uso de Internet** nuestra región ocupa el número 15, ligeramente por debajo del dato europeo y de media para España.

La dimensión **Capital Humano** es el ámbito en el que La Rioja se sitúa en peor posición (20), solo mejor que Letonia, Croacia, Polonia, Portugal, Chipre, Grecia, Rumanía, Italia y Bulgaria.

Un cambio metodológico impide ver la evolución respecto a datos calculados para años anteriores, así que será importante ver la evolución futura de estas dimensiones.

Dimensiones del IRIS. Año 2018



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

Conectividad es la otra dimensión en la que nuestra región (40,8) alcanza valores por encima de la media del conjunto del país (38,0%). En este ámbito La Rioja ocupa la cuarta posición tras Madrid, País Vasco, Baleares y Cataluña.

Para el resto de dimensiones, nuestra posición es inferior al dato para España, siendo Capital Humano donde se registra un mayor diferencial, ya que La Rioja alcanza 46,9 y la media nacional llega a 53,4.

En la dimensión de Capital Humano, se analiza de forma exhaustiva la evolución de las **Habilidades Digitales**, comparando los datos de 2019 con los de 2017, ya que los de 2018 no están disponibles.

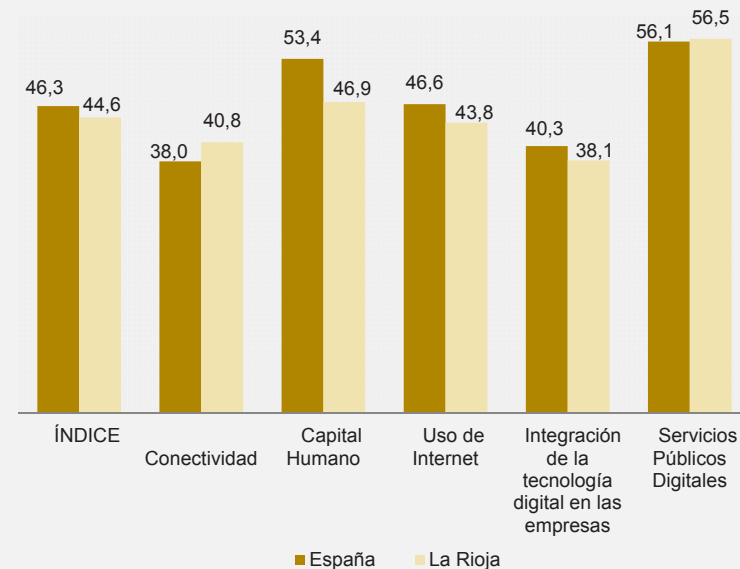
Las Habilidades Digitales Avanzadas han mejorado de forma notable en todos los ámbitos. Elaboración de Contenidos es el apartado que menos crece y sube cerca de 10 puntos. Con una mejora próxima a los 15 puntos se encuentran Comunicación y Resolución de Problemas, y por último, Información registra una subida superior a los 17 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 2018, y sitúan a nuestra región en novena posición (44,6), muy próximos a la media española (46,3).

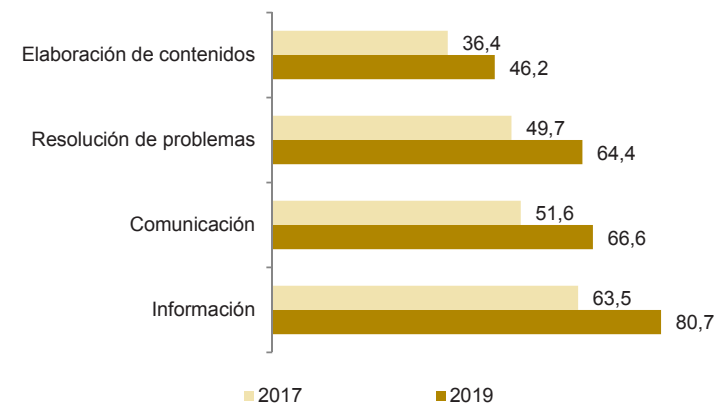
Servicios Públicos Digitales es la dimensión en la que nuestra comunidad presenta una mayor puntuación relativa, con 56,5, aunque sólo 4 décimas por encima de la media española. Este dato la sitúa en tercera posición en el contexto nacional, tras Madrid y Murcia.

IRIS: Índice y dimensiones. Año 2018



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

Evolución de las Habilidades Digitales Avanzadas



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