

European Innovation Scoreboard (EIS)

Regional Innovation Scoreboard (RIS)

Carlos Rodríguez Méndez
Dep. Estudios e Indicadores. FECYT
9 de julio de 2021



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

20 años
COMPROMETIDOS
CON LA CIENCIA
2001-2021

FECYT
I N N O V A C I Ó N

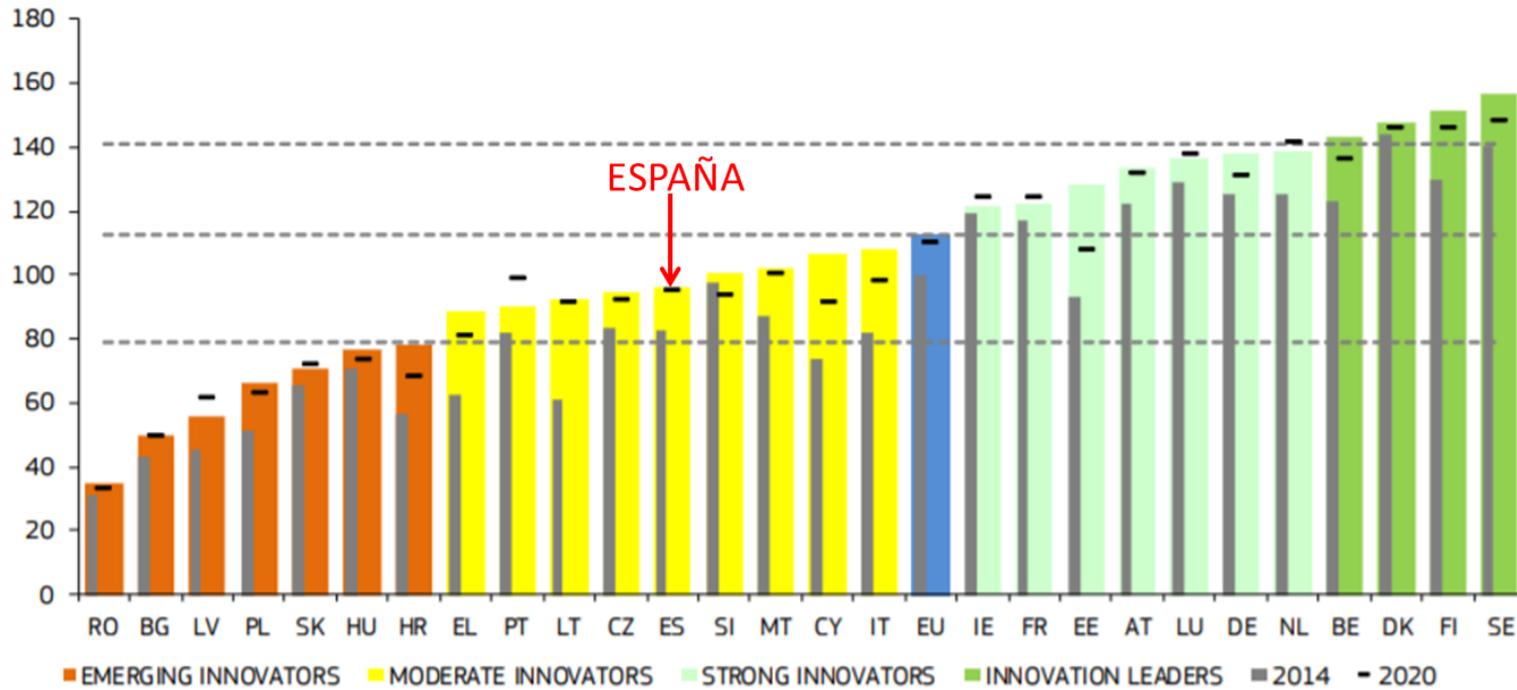


EIS

European Innovation Scoreboard

- Cuadro de indicadores de innovación de la Comisión Europea.
- Proporciona cada año un ranking de países europeos para comparar su nivel de innovación. (UE-27 más Suiza, Reino Unido, Noruega, Islandia, Israel, Serbia, Turquía, Montenegro, Macedonia, Bosnia y Ucrania).
- Utiliza un indicador sintético que compila un conjunto de indicadores de innovación.
- Clasifica a los países en innovadores líderes, innovadores fuertes, innovadores moderados e innovadores emergentes.
- Última edición (2021) se publicó el 21 de junio.

EIS. Ranking de los países UE-27



Columnas coloreadas: puntuación en EIS 2021 tomando año base EU 2014
 Guiones: puntuación en EIS 2020, tomando como año base EU 2014
 Columnas grises: puntuación en EIS 2014, tomando como año base EU 2014.

España se sitúa en el puesto 16 de los países UE-27, y pertenece al grupo de los innovadores moderados.

EIS. Clasificación de los países UE-27 por grupos

- **Innovation Leaders**: Suecia, Finlandia, Dinamarca y Bélgica.
Los países de este grupo están por encima del 125% de la media UE.
- **Strong Innovators**: Países Bajos, Alemania, Luxemburgo, Austria, Estonia, Francia e Irlanda.
Los países de este grupo están entre el 100% y 125% de la media de la UE.
- **Moderate Innovators**: Italia, Chipre, Malta, Eslovenia, **España (16º)**, República Checa, Lituania, Portugal y Grecia.
Los países de este grupo están entre el 70% y 100% de la media de la UE.
- **Emerging Innovators** (denominados en 2020 *Modest Innovators*): Croacia, Hungría, Eslovaquia, Polonia, Letonia, Bulgaria y Rumanía.
Los países de este grupo están por debajo del 70% de la media de la UE.

EIS. Metodología

EIS 2020	EIS 2021
4 GRUPOS PRINCIPALES	4 GRUPOS PRINCIPALES
10 DIMENSIONES	12 DIMENSIONES
27 INDICADORES	32 INDICADORES

EIS. Metodología

32 indicadores agrupados en 12 dimensiones, en 4 grupos principales

- I. Condiciones marco
 - Recursos humanos
 - Sistemas de investigación atractivos
 - Digitalización** (antes *Entorno favorable a la innovación*)
- II. Inversión
 - Financiación y apoyo
 - Inversiones de las empresas
 - Uso de las tecnologías de la información (nuevo)**
- III. Actividades de innovación
 - Innovadores
 - Colaboraciones
 - Activos del conocimiento
- IV. Impactos
 - Impacto en el empleo
 - Impacto en las ventas
 - Sostenibilidad medioambiental (nuevo)**

EIS. Metodología

Indicadores

CONDICIONES MARCO

Recursos Humanos

- 1.1.1 Nuevos doctores graduados entre 25 y 34 años (tanto por mil) (Definición revisada, se incluye STEM)
- 1.1.2 Porcentaje de la población entre 30 y 34 años con estudios de educación terciaria
- 1.1.3 Porcentaje de la población entre 25 y 64 años con educación permanente

Sistemas de investigación atractivos

- 1.2.1 Co-publicaciones científicas internacionales por millón de habitantes
- 1.2.2 Publicaciones científicas entre el 10% de publicaciones más citadas del mundo (% del total de publicaciones del país)
- 1.2.3 Porcentaje de doctorados que son de países extracomunitarios (% del total de estudiantes de doctorado)

Digitalización (antes: Entorno favorable a la innovación)

- 1.3.1 Penetración de banda ancha
- 1.3.2 Personas con habilidades digitales superiores a la media (antes: Oportunidades al emprendimiento)

INVERSIÓN

Financiación y apoyo

- 2.1.1 Gasto público en I+D (% sobre PIB)
- 2.1.2 Inversiones en capital riesgo (% sobre PIB)
- 2.1.3 Políticas públicas de financiación directa y apoyo impositivo para empresas que invierten en I+D (NUEVO)

Inversiones de las empresas

- 2.2.1 Gasto en I+D del sector empresarial (% sobre PIB)
- 2.2.2 Gasto en innovación sin I+D (% sobre cifra de negocios)
- 2.2.3 Gasto en innovación por empleado en empresas innovadoras (antes: Empresas que imparten formación en TIC)

Uso de las tecnologías de la información (NUEVO)

- 2.3.1 Empresas que imparten formación TIC a sus empleados (antes incluido como Innovation-friendly environment)
- 2.3.2 Empleados especialistas en TIC (NUEVO)

EIS. Metodología

Indicadores

ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN

Innovadores

- 3.1.1 Pymes que introducen productos o procesos innovadores (% del total de pymes)
- 3.1.2 Pymes que introducen marketing o innovaciones organizativas (% del total de pymes)
- ~~3.1.3 Pymes con innovación interna (% del total de pymes)~~

Colaboraciones

- 3.2.1 Pymes innovadoras que colaboran con otras empresas (% del total de pymes)
- 3.2.2 Copublicaciones público-privadas por millón de habitantes
- 3.2.3 **Mobilidad laboral en ciencia y tecnología (antes: Co-financiación privada del gasto público en I+D)**

Activos del conocimiento

- 3.3.1 Solicitudes de patentes PCT por billones de PIB
- 3.3.2 Solicitudes de marca
- 3.3.3 Diseños comunitarios por billones de PIB

IMPACTOS

Impactos en el empleo

- 4.1.1 Empleo en actividades intensivas en conocimiento (% del total de empleados)
- 4.1.2 **Empleo en las empresas innovadoras (antes: Empleo en las empresas de rápido crecimiento)**

Efectos económicos

- 4.2.1 Exportaciones de productos de alta y media alta tecnología (% del total de exportaciones)
- 4.2.2 Exportaciones de servicios intensivos en conocimiento (% del total de exportaciones de servicios)
- 4.2.3 Ventas de productos innovadores nuevos para el mercado y para las empresas como % de la cifra de negocios

Sostenibilidad ambiental (NUEVO)

- 4.3.1 **Productividad de los recursos (NUEVO)**
- 4.3.2 **Emisiones de partículas PM2.5 de la industria (NUEVO)**
- 4.3.3 **Desarrollo de tecnologías para el medio ambiente (NUEVO)**

RIS

Regional Innovation Scoreboard

- Es una extensión del EIS, para evaluar el nivel de innovación de las regiones europeas.
- Metodología del EIS pero contempla 21 de los 32 indicadores.
- 240 regiones de 22 países de la UE más Noruega, Suiza, Serbia y Reino Unido.
- Última edición (2021) se publicó junto con el EIS el 21 de junio.

RIS. Clasificación de las regiones por grupos

- **Innovation Leaders**: 38 regiones que están por encima del 125% de la media UE.
Ninguna región de España están en este grupo.
- **Strong Innovators**: 67 regiones que están entre el 100% y 125% de la media de la UE.
País Vasco y Madrid están en este grupo.
- **Moderate Innovators**: 68 regiones que están entre el 70% y 100% de la media de la UE.
Galicia, Asturias, Cantabria, Navarra, La Rioja, Aragón, Castilla y León, Cataluña, Com. Valenciana y Murcia están en este grupo.
- **Emerging Innovators**: 67 regiones que están por debajo del 70% de la media de la UE.
Castilla la Mancha, Extremadura, Baleares, Andalucía, Canarias y Ceuta y Melilla están en este grupo.

RIS. Metodología

RIS 2019	RIS 2021
4 GRUPOS PRINCIPALES	4 GRUPOS PRINCIPALES
10 DIMENSIONES	12 DIMENSIONES
17 INDICADORES	21 INDICADORES

RIS. Metodología

Indicadores

EIS 32 Indicadores	RIS 21 Indicadores
CONDICIONES MARCO	
Recursos Humanos	
1.1.1 Nuevos doctores graduados entre 25 y 34 años (tanto por mil) (Definición revisada, se incluye STEM)	-
1.1.2 Porcentaje de la población entre 30 y 34 años con estudios de educación terciaria	Idéntico
1.1.3 Porcentaje de la población entre 25 y 64 años con educación permanente	Idéntico
Sistemas de investigación atractivos	
1.2.1 Co-publicaciones científicas internacionales por millón de habitantes	Idéntico
1.2.2 Publicaciones científicas entre el 10% de publicaciones más citadas del mundo (% del total de publicaciones del país)	Idéntico
1.2.3 Porcentaje de doctorados que son de países extracomunitarios (% del total de estudiantes de doctorado)	-
Digitalización (antes: Entorno favorable a la innovación)	
1.3.1 Penetración de banda ancha	-
1.3.2 Personas con habilidades digitales superiores a la media (antes: Oportunidades al emprendimiento)	Estimación usando <i>Hogares con acceso a banda ancha</i> (NUEVO)
INVERSIÓN	
Financiación y apoyo	
2.1.1 Gasto público en I+D (% sobre PIB)	Idéntico
2.1.2 Inversiones en capital riesgo (% sobre PIB)	-
2.1.3 Políticas públicas de financiación directa y apoyo impositivo para empresas que invierten en I+D (NUEVO)	-
Inversiones de las empresas	
2.2.1 Gasto en I+D del sector empresarial (% sobre PIB)	Idéntico
2.2.2 Gasto en innovación sin I+D (% sobre cifra de negocios)	Datos de PYMES
2.2.3 Gasto en innovación por empleado en empresas innovadoras (antes: Empresas que imparten formación en TIC)	Datos de PYMES (NUEVO)
Uso de las tecnologías de la información (NUEVO)	
2.3.1 Empresas que imparten formación TIC a sus empleados (antes incluido como Innovation-friendly environment)	-
2.3.2 Empleados especialistas en TIC (NUEVO)	Estimación usando <i>Empleos en información y comunicación</i> (NUEVO)
ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN	
Innovadores	
3.1.1 Pymes que introducen productos o procesos innovadores (% del total de pymes)	Idéntico
3.1.2 Pymes que introducen marketing o innovaciones organizativas (% del total de pymes)	Idéntico
3.1.3 Pymes con innovación interna (% del total de pymes)	-
Colaboraciones	
3.2.1 Pymes innovadoras que colaboran con otras empresas (% del total de pymes)	Idéntico
3.2.2 Copublicaciones público-privadas por millón de habitantes	Idéntico
3.2.3 Mobilidad laboral en ciencia y tecnología (antes: Co-financiación privada del gasto público en I+D)	-
Activos del conocimiento	
3.3.1 Solicitudes de patentes PCT por billones de PIB	Idéntico
3.3.2 Solicitudes de marca	Idéntico
3.3.3 Diseños comunitarios por billones de PIB	<i>Aplicaciones de diseño</i>
IMPACTOS	
Impactos en el empleo	
4.1.1 Empleo en actividades intensivas en conocimiento (% del total de empleados)	<i>Empleos en media-alta y alta tecnología del sector manufacturero y conocimiento intensivo en servicios</i>
4.1.2 Empleo en las empresas innovadoras (antes: Empleo en las empresas de rápido crecimiento)	Datos de PYMES
Efectos económicos	
4.2.1 Exportaciones de productos de alta y media alta tecnología (% del total de exportaciones)	-
4.2.2 Exportaciones de servicios intensivos en conocimiento (% del total de exportaciones de servicios)	-
4.2.3 Ventas de productos innovadores nuevos para el mercado y para las empresas como % de la cifra de negocios	Datos de PYMES
Sostenibilidad ambiental (NUEVO)	
4.3.1 Productividad de los recursos (NUEVO)	-
4.3.2 Emisiones de partículas PM2.5 de la industria (NUEVO)	<i>Exposición a partículas finas (PM2.5) (NUEVO)</i>
4.3.3 Desarrollo de tecnologías para el medio ambiente (NUEVO)	-

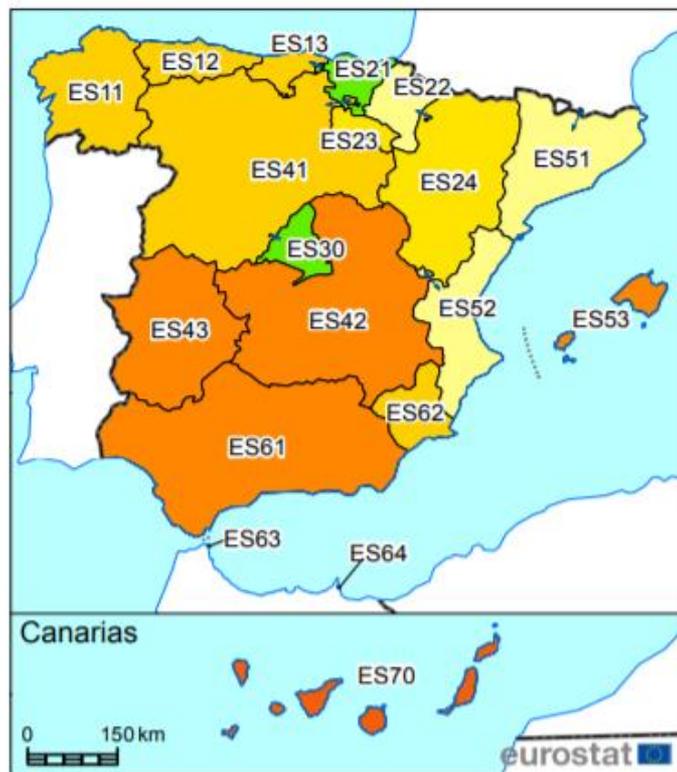


RIS. Regiones españolas

	Performance group EIS 2021	Regional Innovation Leaders			Regional Strong Innovators			Regional Moderate Innovators			Regional Emerging Innovators		
		+		-	+		-	+		-	+		-
		5	9	24	19	22	26	25	22	21	35	22	10
Switzerland	Innovation Leader	1	3	3									
Sweden	Innovation Leader	1	2	1	1	1	2						
Finland	Innovation Leader	1		1	2	1							
Denmark	Innovation Leader	1		1	1	1		1					
Belgium	Innovation Leader		1	1		1							
Netherlands	Strong Innovator			3	3	3		3					
United Kingdom	Strong Innovator		1	2	4	4	1						
Germany	Strong Innovator	1	2	9	5	5	8	7	1				
Luxembourg	Strong Innovator												
Austria	Strong Innovator				2	1							
Norway	Strong Innovator			2		1	3	1					
Estonia	Strong Innovator												
Ireland	Strong Innovator					1	1	1					
France	Strong Innovator			1	1	2	1	3	3	1	1	1	
Italy	Moderate Innovator					1	6	4	4	4	2		
Cyprus	Moderate Innovator												
Malta	Moderate Innovator												
Slovenia	Moderate Innovator							1		1			
Spain	Moderate Innovator						2	3	2	5	4	2	1
Czechia	Moderate Innovator						1		2	4		1	
Lithuania	Moderate Innovator						1				1		
Portugal	Moderate Innovator								2	1	3	1	
Greece	Moderate Innovator								2	4	5	2	
Croatia	Emerging Innovator								3		1		
Hungary	Emerging Innovator							1			4	3	
Serbia	Emerging Innovator								1		3		
Slovakia	Emerging Innovator								1		3		
Poland	Emerging Innovator								1	1	6	9	
Latvia	Emerging Innovator												
Bulgaria	Emerging Innovator										1	3	2
Romania	Emerging Innovator										1		7

Countries ordered by their performance score in the European Innovation Scoreboard 2021.

RIS. Regiones españolas



Map administrative boundaries: ©EuroGeographics ©UN-FAO ©Turkstat

NUTS	Region	RII	Rank	Group	Change
ES11	Galicia	78.9	156	Moderate -	16.0
ES12	Principado de Asturias	73.7	166	Moderate -	8.9
ES13	Cantabria	73.5	168	Moderate -	9.5
ES21	País Vasco	103.6	93	Strong -	14.7
ES22	Comunidad Foral de Navarra	98.1	114	Moderate +	17.5
ES23	La Rioja	80.7	150	Moderate	7.9
ES24	Aragón	80.9	148	Moderate	9.1
ES3	Comunidad de Madrid	101.0	100	Strong -	13.7
ES41	Castilla y León	76.9	160	Moderate -	17.4
ES42	Castilla-la Mancha	64.4	183	Emerging +	12.3
ES43	Extremadura	61.1	188	Emerging +	14.1
ES51	Cataluña	98.9	108	Moderate +	16.9
ES52	Comunitat Valenciana	91.3	128	Moderate +	18.3
ES53	Illes Balears	67.4	178	Emerging +	9.9
ES61	Andalucía	67.5	177	Emerging +	10.6
ES62	Región de Murcia	76.3	161	Moderate -	17.5
ES63	Ciudad de Ceuta	33.6	231	Emerging -	4.2
ES64	Ciudad de Melilla	40.6	226	Emerging	12.5
ES7	Canarias	48.8	216	Emerging	10.7

RII: performance in 2021 relative to that of the EU in 2021. *Rank*: rank performance in 2021 across all regions. *Group*: respective sub-group. *Change*: performance change calculated as the difference between the performance in 2021 and 2014 relative to that of the EU in 2014.

EIS y RIS

Informes completos

Metodología

Informes de países

Microdatos

Ediciones anteriores

Herramienta interactiva

EIS: https://ec.europa.eu/growth/industry/policy/innovation/scoreboards_en

RIS: https://ec.europa.eu/growth/industry/policy/innovation/regional_en

carlos.rodriguez@fecyt.es

Síguenos:



<https://www.facebook.com/fecyt.ciencia>



https://twitter.com/FECYT_Ciencia



https://www.instagram.com/fecyt_ciencia



<https://www.youtube.com/FECYT>

GRACIAS