

Essential Science Indicators es una herramienta que proporciona estadísticas para conocer las tendencias en investigación científica. Permite obtener la siguiente información:

## 1. Indicadores

- **Artículos más citados en los últimos 10 años** (*highly cited papers*).
- **Artículos más citados en los últimos dos años** (*hot papers*).

Una vez elegimos la vista de 2 o 10 años, podemos obtener una lista por campos de investigación, autor, institución, país / territorio o publicación. Esta lista se puede ordenar por el número de documentos en Web of Science, recuento de citas o promedio de citas por artículo.

También es posible aplicar filtros para obtener una lista de resultados más detallada, por ejemplo, una lista de campos de investigación o autores restringida a un país.

The screenshot shows the InCites Essential Science Indicators interface. The main title is "Highly Cited Papers by Research Fields". The interface includes a navigation bar with "Indicators", "Field Baselines", and "Citation Thresholds". A sidebar on the left allows filtering results by "Research Fields" and "Highly Cited Papers", with a filter for "SPAIN" applied. The main table displays the following data:

Total: 23	Research Fields	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Highly Cited Papers
1	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	14,374	390,292	27.15	235
2	SPACE SCIENCE	11,806	252,506	21.39	236
3	MULTIDISCIPLINARY	405	7,611	18.79	11
4	IMMUNOLOGY	9,636	166,509	17.28	86
5	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	22,009	362,544	16.47	200
6	NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	17,361	281,222	16.20	183
7	CHEMISTRY	59,101	949,471	16.07	659
8	MICROBIOLOGY	7,167	114,979	16.04	74
9	CLINICAL MEDICINE	73,232	1,164,630	15.90	1,625
10	PHYSICS	43,066	636,857	14.79	757
11	ENVIRONMENT/COLOGY	19,528	287,798	14.74	324
	PHARMACOLOGY				

Lista de campos de investigación restringida a España y ordenada por el promedio de citas recibidas por artículo

## 2. Líneas de base / Puntos de referencia por campo de investigación (*Field baselines*)

Proporciona información en 3 subcategorías:

- **Citation Rates:** Ofrece promedios de citas por artículo y por año, en cada campo de investigación.
- **Percentiles:** Definen niveles de citas. Establece el número mínimo de citas que un artículo debe recibir (dentro de su campo de investigación) para encontrarse en un determinado percentil dentro de ese campo de investigación.
- **Field Rankings:** Ofrece la suma del total de artículos publicados y de citas recibidas, en los últimos 10 años, para cada uno de los campos de investigación.

**Field Baselines**  
*Baselines are annualized expected citation rates for papers in a research field.*

**Percentiles** define levels of citation activity. The larger the minimum number of citations, the smaller the peer group.

	RESEARCH FIELDS ▲	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Citation Rates</b>											
<b>Percentiles</b>	<b>ECONOMICS &amp; BUSINESS</b>										
	0.01%	1,217	953	783	527	479	586	225	150	84	
	0.10%	458	388	326	273	222	176	122	73	47	
	1.00%	185	153	135	104	85	70	50	33	20	
	10.00%	49	43	37	30	26	21	16	11	7	
	20.00%	28	25	21	17	15	12	10	7	4	
	50.00%	9	8	6	5	5	4	3	2	2	
	<b>ENGINEERING</b>										
	0.01%	655	884	665	416	431	425	279	213	135	
	0.10%	264	249	259	208	181	168	126	87	62	
	1.00%	98	95	92	79	75	64	52	37	26	
	10.00%	28	28	27	25	24	21	17	13	9	
	20.00%	17	17	16	15	14	13	11	8	6	
	50.00%	5	5	5	5	5	4	4	3	2	
	<b>ENVIRONMENT/ECOLOGY</b>										

Percentiles: en Ingeniería, en el año 2013, un artículo debía recibir al menos 26 citas para encontrarse entre el 1% de los artículos más citados

## 3. Umbrales de citas (*Citation thresholds*)


Muestra, para cada campo de investigación, el mínimo de citas requerido por autor, institución, publicación o país / territorio para estar incluido en ESI, para ser considerado un *highly cited paper*, o un *hot paper*.

Para su inclusión en ESI, los autores e instituciones deben hallarse en el 1% superior, y los países y revistas en el 50% superior de la distribución de citas recibidas en un periodo de 10 años.

[+información]

 [ESI. Tutoriales sobre Essential Science Indicators](#)

 [ESI. Guía rápida de Essential Science Indicators](#)

 [Essential Science Indicators-lo más citado de la WoS, octubre 2016](#)

