

¿Por qué registrarse?

Regístrate

Iniciar sesión

EL PAÍS.com | Ciencia

Miércoles, 26/10/2011, 14:00 h

Inicio Internacional Política España Deportes Economía Tecnología Cultura Gente y TV Sociedad Opinión Blogs SModa In English

Educación | Salud | Ciencia | El Viajero | El País semanal | Domingo

ELPAÍS.com > Sociedad > Ciencia

Ciencia

REPORTAJE: Futuro

La ciencia española no despunta

Los últimos indicadores muestran una discreta tasa de excelencia y retratan la mediocridad universitaria - España publica mucho, pero con impacto limitado

GONZALO CASINO - Barcelona - 26/10/2011

Vota

Resultado ★★★★★ 96 votos

Comentarios - 112

146

Recomendar 347

La ciencia española no acaba de dar el salto de calidad esperado. Tras décadas de crecimiento espectacular, España se sitúa como novena potencia mundial en trabajos científicos publicados, pero los últimos indicadores de calidad siguen relegando al país a un papel secundario y en diversas clasificaciones está por detrás de la vigésima posición. La investigación española supone el 3,3% de la producción mundial recogida en la base de datos de Thomson Reuters (principal referencia internacional), cuando en 1963 solo era el 0,2%. Pero en ciencia, como en otros ámbitos, no importa tanto la cantidad como la calidad. El progreso científico se basa en un selecto grupo de trabajos en cada disciplina que son los más citados como referencia en investigaciones posteriores. Y aquí, como indican numerosos datos y resumen varios especialistas, España no logra despuntar.

La noticia en otros webs

- webs en español
- en otros idiomas

"Tenemos muchas fichas de baloncesto, pero pocos 'gasoles", dice un experto

El efecto de la crisis aún no se aprecia en la producción de investigaciones

Identificar y medir la calidad científica o, como se dice ahora, la excelencia, no es sencillo ni existe consenso sobre el método. Un criterio objetivo es considerar la tasa de excelencia o porcentaje de trabajos que se sitúan en el selecto grupo del 10% de los más citados en cada especialidad. Según este parámetro, "España está en el puesto 21 de excelencia entre los 50 países con más producción científica del mundo", precisa Félix de Moya Anegón, investigador del CSIC y líder del grupo SCImago, remitiéndose a la base de datos Scopus, más amplia que la de Thomson Reuters. Y eso que "los efectos de la crisis no se perciben todavía", añade.

Muchos de los indicadores de calidad se basan en la cita científica, que es el reconocimiento que hacen unos investigadores del trabajo de otros. En general, los trabajos españoles no tienen un gran impacto (promedio de citas por trabajo) porque no suelen ser muy citados. Por este parámetro, España ocupa el puesto 25 en la base de datos Thomson Reuters; en Scopus, el 20 en la lista de países que publican más de 1.000 trabajos anuales.

"Crecemos en producción científica pero no lo hacemos de la misma manera a nivel de impacto. Ahí nos hemos quedado estancados", resume Daniel Torres Salinas, investigador de Grupo EC3 de Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica de la Universidad de Granada. "El impacto de la producción científica española sigue siendo muy inferior al de Estados Unidos o los principales países europeos". De Moya lo ilustra con una imagen deportiva: "Tenemos muchas fichas de baloncesto pero pocos gasoles".

Algunos autores creen que el papel de la ciencia española es todavía más secundario de lo que



Nueva Gama Edition.

California
Multivan
Caravelle

Última Hora

fwd @ramonlobo: Se han encontrado 267 cuerpos en **Sirte, aparentemente ejecutados**, informa Al Yazira. <http://cort.as/1Hah> En Sirte fue linchado y muerto **Muamar Gadafi**. Human Rights Watch denunció esta semana otras 53 ejecuciones en un hotel controlado por el nuevo gobierno.

EL PAÍS

Menos de 1 minuto

Se han encontrado 267 cuerpos en **Sirte, aparentemente ejecutados**, informa Al Yazira. <http://cort.as/1Hah> En Sirte fue linchado y muerto **Muamar Gadafi**. Human Rights Watch denunció esta semana otras 53 ejecuciones en un hotel controlado por el nuevo gobierno.

Ramón Lobo

Menos de 1 minuto

Varias zonas de Bangkok permanecerán



¿easyJet? Me gusta

Porque viajo a buen precio, a horarios normales y a más de 130 aeropuertos principales
easyjet.com

ads by ELPAÍS.com

muestran los indicadores. Un trabajo publicado en *Medicina clínica* en 2010 reveló que en el 54% de los trabajos publicados en seis de las revistas de mayor impacto (*Nature*, *Science*, *PNAS*, *NEJM*, *JAMA*, *The Lancet*) en los que había investigadores españoles, su contribución era secundaria (no aparecían como primeros o últimos firmantes). "La presencia española en estos medios es bastante inferior a nuestro nivel productivo en la ciencia mundial", concluyen los autores, encabezados por Evaristo Jiménez Contreras, investigador del EC3. Además, añadían otro duro dato: "A mayor participación y responsabilidad española, menor impacto".

Solo en algunos campos la ciencia española ha estado siempre por encima del impacto medio mundial: física (con un impacto del 26% por encima de la media mundial), agricultura, química e ingeniería. Buena parte de la mejor ciencia española se hace también en unos pocos centros, según refleja el SCImago Institutions Ranking World Report 2011, que acaba de salir. Entre las 3.042 instituciones de todo el mundo que publican más de 100 trabajos anuales recogidos en Scopus, hay 146 españolas. Pero de ellas, apenas una docena tienen una tasa de excelencia superior al 25%, es decir, consiguen que al menos la cuarta parte de su producción figure en el selecto grupo del 10% de los trabajos más citados en su especialidad.

Los centros españoles con mayor tasa de excelencia son el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), con 46,1%; el Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ), con 45,1%; el Centro de Regulación Genómica (CRG), con 38,2%; y el Instituto Catalán de Oncología (ICO), con 37,6%. Curiosamente, tres de estos centros (ICIQ, CRG e ICO) no están entre los ocho acreditados como Centro o Unidad de Excelencia Severo Ochoa en la primera convocatoria del Ministerio de Ciencia e Innovación. "Son, sin duda, ausencias notables porque tienen el mismo nivel que algunos de los acreditados", afirma Félix de Moya.

Entre los ocho centros acreditados no hay ninguna universidad, aunque los campus concentran la mayor parte de la producción científica española. En ellas están muchos de los mejores investigadores y algunos excelentes departamentos, pero su impacto se diluye.

Entre los 50 países con mayor productividad científica, 24 tienen al menos el 75% de sus centros universitarios por encima de la media mundial por impacto y España ocupa precisamente el puesto 24. "Las universidades españolas no destacan tanto por su excelencia como por su homogeneidad. La homogeneidad penaliza la excelencia", subraya De Moya. Esta mediocridad se refleja en las clasificaciones de las mejores universidades del mundo, como la de Shanghai, Times Higher Education o QS. En ninguna de ellas aparecen universidades españolas entre las 100 mejores, hay una o dos entre la 150 y la 200, y la mayoría se concentran entre la 300 y la 500.

Estos *ranking*, dominados por las universidades de EE UU, son muy controvertidos porque, además de un claro sesgo anglosajón, son herramientas de autor que "reflejan la realidad que quieren contar", dice Torres Salinas. Así, el de Shanghai pretende medir la calidad docente con un indicador tan discutible como el número de premios Nobel que han salido de sus aulas, aunque el Nobel sea de hace un siglo. En el *ranking* ISI (Thomson Reuters) de universidades españolas elaborado por EC3 y publicado el mes pasado, considerando indicadores de producción y de impacto, los centros catalanes destacan sobre el resto (la Universidad de Barcelona lidera 12 de los 19 campos considerados), seguidos por los de Madrid y por un tercer eje emergente en Valencia.

Laserpod Supernova
Precio 160 €



Lo más visto ...valorado ...enviado

1. El motociclismo se interroga
2. Sarkozy: "Se hablaba de España como de un milagro, pero ahora nadie quiere estar en su lugar"
3. El agujero en el cubo de Europa
4. Un testigo sitúa a El Cuco con Marta la noche del crimen
5. Los científicos localizan el cono del volcán submarino de El Hierro
6. Dudas sobre la forma en la que se trasladó a Simoncelli tras el accidente
7. La asesina de Gucci prefiere su celda a la vida en libertad
8. El llanto de Rossi
9. El pestiño del Capitán Trueno
10. Condenados a gustar (en Facebook), condenados a seguir (en Twitter)

Listado completo



Premios Carácter
Gana un viaje a Escocia votando en Premios Carácter Dewar's "White Label" +18
www.facebook.com/premioscaracter



Seguro Medico para singles
Seguro de Salud nectar desde 15 € al mes. El primer seguro de salud para singles.
www.nectar.es



Ahorra en tu seguro
Hasta un 40% dto. con el RACE + facturas de averías GRATIS. Contrátalo antes del 30/11
www.race.es

ads by ELPAÍS.com

Vota Resultado ★★★★★ 96 votos

Ciencia



Imprimir



Estadística



Enviar

Compartir:

¿Qué es esto?

Puedes utilizar el teclado:



Corregir



Reproducir



Derechos



OTRAS EDICIONES