

Producción *ISI* y tramos de investigación: cómo combinarlos en un nuevo indicador

Por Grupo Scimago

Grupo Scimago. «Producción *ISI* y tramos de investigación: cómo combinarlos en un nuevo indicador». En: *El profesional de la información*, 2006, mayo-junio, v. 15, n. 3, pp. 227-228.

COMO EN LA MAYOR PARTE DE LOS PAÍSES INDUSTRIALIZADOS, en España existe una agencia cuyo principal objetivo es evaluar y otorgar incentivos a la investigación científica: la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora (Cneai)¹.

Fue creada en 1989, dependiente del *Ministerio de Educación y Ciencia*, y entre sus actividades figura la evaluación y otorgamiento de incentivos económicos para la producción científica de los profesores universitarios. Llamados coloquialmente *tramos*, se otorgan por períodos de seis años, por lo que también son conocidos como *sexenios*. Para un estudio más detallado de la *Cneai* y su efecto en la ciencia española de los últimos años, se recomienda el estudio de **Jiménez, Moya y Delgado**².

Si bien los tramos de investigación se otorgan a los investigadores a título personal, podemos contar también los que acumula la institución, por lo que este dato se convierte así en un indicador del nivel de excelencia institucional. A pesar de ello no es muy usado en los estudios bibliométricos tradicionales, ya que se encuentra más extendida la utilización de la producción en las bases de datos del *Institute for Scientific Information (ISI)*³. Últimamente algunos informes de la ciencia recogen tanto los primeros como los segundos⁴.

Ahora bien, con estos dos indicadores en la mano la pregunta obligada que nos debemos hacer es si existe alguna relación entre los tramos de investigación que recibe

una universidad y su producción *ISI*. Para ello, en este trabajo compararemos los indicadores de producción *ISI* de las universidades españolas, con la cantidad de tramos de investigación que la *Cneai* ha otorgado a sus profesores.

Los datos han sido extraídos del *Atlas de la Ciencia Española*⁵ y consisten básicamente en la producción *ISI* y los tramos de todas las universidades públicas españolas.

Se representaron en una gráfica de dispersión con el fin de determinar su grado de correlación. En la figura 1 podemos observar que efectivamente existe una alta correlación entre ambos indicadores con un $R^2=0,9014$. Esto se debe en primer lugar a que son sensibles al tamaño de las instituciones y además a que la *Cneai* tiende a premiar la producción *ISI* de un investigador mediante tramos.

Sin embargo existen universidades que se apartan claramente de la línea de tendencia. Aquellas que se encuentran sobre ella presentan una producción *ISI* infravalorada en términos de tramos de investigación (claramente la *UB*). Por otra parte, las que se encuentran debajo, presentan una producción *ISI* sobrevalorada en relación a sus tramos (p. ej. la *UCM*).

Esto no quiere decir que la *Cneai* trate mal a aquellas universidades que se encuentran por encima, ni que sea benevolente con las de debajo. La explicación de este fenómeno se encuentra quizás en la composición temática de la producción de cada institución, ya que un tramo se otorga por cinco publicaciones (normalmente *ISI*), indepen-

| Siglas | Nombre | P/T |
|----------|--|-------------|
| UB | Universitat de Barcelona | 5,797783354 |
| UAB | Universitat Autònoma de Barcelona | 5,301470525 |
| UPV | Universitat Politècnica de València | 4,850736707 |
| USC | Universidade de Santiago de Compostela | 4,775379696 |
| UA | Alicante | 4,641333749 |
| UVigo | Vigo | 4,592467083 |
| UJI | Universitat Jaume I Castellón | 4,549336487 |
| URV | Universitat Rovira i Virgili | 4,532616618 |
| UPC | Politécnica de Cataluña | 4,521140362 |
| UAH | Alcalá de Henares | 4,51441081 |
| UAM | Autónoma de Madrid | 4,386093533 |
| UPV | País Vasco | 4,231638995 |
| UIB | Universitat de les Illes Balears | 4,136160098 |
| UNICAN | Cantabria | 4,069909857 |
| UJAEN | Jaen | 4,025362319 |
| UCO | Córdoba | 3,955592507 |
| UV | Universitat de València | 3,94441058 |
| UAL | Almería | 3,91044053 |
| UNIZAR | Zaragoza | 3,89702691 |
| UNIOVI | Oviedo | 3,628665727 |
| UDG | Universitat de Girona | 3,597613571 |
| UMH | Universidad Miguel Hernández de Elche | 3,591375044 |
| UEX | Extremadura | 3,583826215 |
| Upgc | Las Palmas de G. C. | 3,569796374 |
| UCM | Complutense de Madrid | 3,512791142 |
| ULL | La Laguna | 3,39272429 |
| UM | Murcia | 3,386997749 |
| UDC | Universidade da Coruña | 3,354450768 |
| UGR | Granada | 3,289982072 |
| UPM | Politécnica de Madrid | 3,282609346 |
| UMA | Málaga | 3,11207371 |
| Unavarra | Universidad Pública de Navarra | 3,075965539 |
| UCA | Cádiz | 3,07503075 |
| Unirioja | La Rioja | 3,057987565 |
| UCLM | Castilla-La Mancha | 2,981563996 |
| UBU | Burgos | 2,899470899 |
| UVA | Valladolid | 2,784210526 |
| USAL | Salamanca | 2,764198201 |
| UHU | Huelva | 2,731946437 |
| US | Sevilla | 2,731684156 |
| UPCT | Politécnica de Cartagena | 2,543424318 |
| UPF | Universitat Pompeu Fabra | 2,43829183 |
| UNILEON | León | 2,292335474 |
| UC3M | Carlos III | 2,077922078 |
| UDL | Universitat de Lleida | 2,038888889 |
| UNED | UNED | 1,576872536 |
| URJC | Rey Juan Carlos | 1,323251418 |
| UPO | Pablo de Olavide | 0,70163005 |

diente de las que el investigador tenga. De esta forma, habrá áreas temáticas donde los investigadores publicarán sólo cinco trabajos *ISI* por cada tramo/sexenio, mientras que en otras esta cantidad puede ser muy superior. Incluso existen áreas de conocimiento donde se puede optar a un tramo sin necesidad de

