

13 de septiembre de 2013

## Introducción

Los informes *SCImago Institutions Rankings (SIR)*, elaborados por el SCImago Research Group, muestran una batería de indicadores bibliográficos que desvelan algunas de las principales dimensiones del rendimiento de la investigación de las instituciones de investigación con el objetivo de en un marco de evaluación de la actividad investigadora de las mismas.

El rango cronológico abarca desde 2003 hasta 2011 y cada informe analiza un quinquenio. Para la realización de los rankings se han tenido en cuenta aquellas instituciones que en el último año del quinquenio han publicado al menos 100 documentos científicos de cualquier tipo (artículos, revisiones, cartas, conferencias, etc.) indizados en la base de datos *Scopus de Elsevier B.V.* una de las mayores bases de datos del mundo de la literatura científica, compuesta principalmente por revistas académicas y actas de congresos.

Datos de cobertura de Scopus (actualizados en noviembre de 2012) son:

- ✓ 19.500 revistas con revisión por pares
- ✓ 400 publicaciones comerciales
- ✓ 360 series de libros
- ✓ “Articles in Press” de 3.850 revistas

## Periodos de cobertura

SCImago Research Group dispone de datos de la base de datos Scopus desde 2003 hasta el momento actual. Para la elaboración de cada versión del SIR se han establecido periodos quinquenales de análisis, con lo que se consigue estabilizar el cálculo de los indicadores cuantitativos y se evita operar con datos de un año relacionados con una situación puntual producida en determinada institución.

Informes SIR disponibles:

- ✓ SIR 2013. Producción científica relativa al periodo 2007-2011
- ✓ SIR 2012. Producción científica relativa al periodo 2006-2010
- ✓ SIR 2011. Producción científica relativa al periodo 2005-2009
- ✓ SIR 2010. Producción científica relativa al periodo 2004-2008
- ✓ SIR 2009. Producción científica relativa al periodo 2003-2007

13 de septiembre de 2013

### Normalización

La elaboración de una herramienta de análisis y evaluación cuantitativa, cuyo objetivo es caracterizar las instituciones dedicadas a la investigación requiere realizar tareas relativas a la identificación y desambiguación de las instituciones a través de la afiliación institucional de los documentos indizados en Scopus.

El objetivo de SCImago en este sentido es doble:

- Definición e identificación unívoca de las instituciones. La elaboración de una lista donde las diferentes instituciones de investigación estén correctamente identificadas y definidas, lo que supone resolver problemas de fusión o segregación, y de cambio en la denominación de las instituciones
- Atribución de las publicaciones (y citas) a cada institución. Se ha tenido en cuenta la afiliación institucional de cada autor en el campo “*affiliation*” de la base de datos. Se ha desarrollado un sistema mixto (manual y automático) de asignación de una afiliación a una o varias instituciones (según corresponda) buscado alcanzar los niveles de desambiguación más altos posibles.

### Indicadores

Los SCImago Institutions Rankings (SIR) ofrecen los siguientes indicadores:

- **Q. Out/Producción.** Número total de documentos publicados en revistas académicas indizadas en Scopus
- **% IC. International Collaboration/Colaboración internacional.** Porcentaje de la producción de la institución publicada en colaboración con instituciones de fuera del país. Para el cálculo de este indicador se tienen en cuenta aquellos documentos que incluyen más de una afiliación y, además. Al menos uno, es de un país distinto.
- **NI. Normalized Impact/Impacto normalizado.** El impacto normalizado se calcula según el llamado “*ítem oriented field normalized citation score overage*”, utilizando la metodología establecida por el Karolinska Institute sueco. La normalización de los valores de citación se efectúa a nivel de artículo individual. Los valores (en %) muestran las relaciones entre el impacto científico medio de una institución y el conjunto promedio mundial con una puntuación de 1, es decir, un NI de 0,8 significa que la institución es citada un 20% por debajo del promedio mundial y un NI de 1,3 significa que es citada un 30% superior a la media mundial.

13 de septiembre de 2013

- **%Q1. High Quality Publication/Publicaciones de alta calidad.** Es la ratio de documentos que publica una institución en las revistas con más influencia del mundo, aquellas ubicadas en el primer cuartil (25%) de categoría según la ordenación derivada del indicador SCImago Journal Rank.
- **Spec. Specialization Index/Índice de especialización.** El índice de especialización indica el grado de concentración o dispersión temática de la producción científica de una institución. El rango de valores se establece entre 0y 1, indicando, respectivamente, instituciones generalistas o especializadas. Este indicador se calcula siguiendo la fórmula del índice Gini utilizado en Economía.
- **%Exc. Excellence Rate/Ratio de excelencia.** La ratio de excelencia indica la cantidad (en %) de producción científica de una institución que se ha incluido en el grupo del 10% de trabajos más citados de su categoría científica. Es una medida de la cantidad de producción científica de alta calidad de las instituciones de investigación.
- **%Lead. Scientific Leadership/Liderazgo científico.** El liderazgo se define como la producción de una universidad en la que ésta es “el principal contribuidor”, este es el número de trabajos en los que el “corresponding author” pertenece a la institución
- **%EwL. Excellence with Leadership. Excelencia con Liderazgo.** La excelencia con liderazgo indica en cuantos documentos incluidos en la ratio de excelencia es la institución el principal contribuidor.

13 de septiembre de 2013

### **UVA. Resultados globales por quinquenios**

*N. B. Los datos ofrecidos a continuación se refieren exclusivamente a la producción científica de la Universidad de Valladolid, ya que los SCImago Institutions Rankings (SIR) consideran instituciones diferentes la UVA y los Hospitales Clínico Universitario y Río Hortega y ofrecen datos específicos para cada una de ellas.*

#### **2003-2007:**

<b>Indicador</b>	<b>Valor</b>
O	3.165
% IC	33,81
NI	0,91
% Q1	53,33
Spec	0,59
% Exc	9,86
% Lead	65,78
% EwL	6,1

#### **2004-2008:**

<b>Indicador</b>	<b>Valor</b>
O	3.525
% IC	33,56
NI	0,91
% Q1	51,59
Spec	0,56
% Exc	10,23
% Lead	65,02
% EwL	6,39

13 de septiembre de 2013

**2005-2009:**

<u>Indicador</u>	<u>Valor</u>
O	3.813
% IC	33,62
NI	0,9
% Q1	49,65
Spec	0,54
% Exc	9,91
% Lead	64,41
% EwL	6,17

**2006-2010:**

<u>Indicador</u>	<u>Valor</u>
O	4.043
% IC	32,97
NI	0,91
% Q1	47,79
Spec	0,57
% Exc	10,17
% Lead	63,86
% EwL	6,18

**2007-2011:**

<u>Indicador</u>	<u>Valor</u>
O	4.254
% IC	33,85
NI	0,92
% Q1	47,41
Spec	0,55
% Exc	9,7
% Lead	63,28
% EwL	5,46

13 de septiembre de 2013

### UVA. Resultados por indicadores y quinquenios

#### Indicador O. Output/Producción

<u>Quinquenio</u>	<u>Valor</u>
2003-2007	3.165
2004-2008	3.525
2005-2009	3.813
2006-2010	4.043
2007-2011	4.254

#### Indicador %IC. International Collaboration/Colaboración Internacional

<u>Quinquenio</u>	<u>Valor</u>
2003-2007	33,81
2004-2008	33,56
2005-2009	33,62
2006-2010	32,97
2007-2011	33,85

#### Indicador NI. Normalized Impact/Impacto normalizado

<u>Quinquenio</u>	<u>Valor</u>
2003-2007	0,91
2004-2008	0,91
2005-2009	0,90
2006-2010	0,91
2007-2011	0,92

13 de septiembre de 2013

**Indicador %Q1. High Publications/Publicaciones de alta calidad**

<u>Quinquenio</u>	<u>Valor</u>
2003-2007	53,33
2004-2008	51,59
2005-2009	49,65
20062010	47,79
2007-2011	47,41

**Indicador Spec. Specializtion Index/Índice de especialización**

<u>Quinquenio</u>	<u>Valor</u>
2003-2007	0,59
2004-2008	0,56
2005-2009	0,54
20062010	0,57
2007-2011	0,55

**Indicador %Exc. Excellence Rate/Ratio de excelencia**

<u>Quinquenio</u>	<u>Valor</u>
2003-2007	9,86
2004-2008	10,23
2005-2009	9,91
20062010	10,17
2007-2011	9,70

13 de septiembre de 2013

**Indicador %Lead. Scientific Leadership/Liderazgo científico**

<u>Quinquenio</u>	<u>Valor</u>
2003-2007	65,78
2004-2008	65,02
2005-2009	64,41
20062010	63,86
2007-2011	63,28

**Indicador %EwL. Excellence with Leadership/Excelencia con liderazgo**

<u>Quinquenio</u>	<u>Valor</u>
2003-2007	6,10
2004-2008	6,39
2005-2009	6,17
20062010	6,18
2007-2011	5,46



13 de septiembre de 2013

### **Posicionamiento de la Universidades públicas de Castilla y León por quinquenios**

La edición 2013 de los SCImago Institutions Rankings (SIR) permite ordenar el posicionamiento de las distintas instituciones de investigación científica por hasta 4 indicadores diferentes:

- ✓ O. Output/Producción
- ✓ %IC. International Collaboration/Colaboración internacional
- ✓ NI. Normalized impact/Impacto normalizado
- ✓ %Q1. High Quality Publications/Publicaciones de alta calidad

A continuación se presentan los posicionamientos de las cuatro bibliotecas públicas de Castilla y León (Burgos, León, Salamanca y Valladolid) y de los hospitales universitarios (Clínico y río Hortega) de Valladolid, en los distintos indicadores:

### **QUINQUENIO 2003-2007**

#### **Indicador O. Output/Producción**

<b><u>Universidad</u></b>	<b><u>Posición</u></b>	<b><u>Total</u></b>
UBU	115	167
ULE	69	167
USAL	22	167
UVA	21	167
H. Clínico	134	167
H. Río Hortega	142	167

#### **Indicador %IC. International Collaboration/Colaboración Internacional**

<b><u>Universidad</u></b>	<b><u>Posición</u></b>	<b><u>Total</u></b>
UBU	62	166
ULE	102	166
USAL	63	166
UVA	73	166
H. Clínico	160	166
H. Río Hortega	162	166

13 de septiembre de 2013

**Indicador NI. Normalized Impact/Impacto normalizado**

<u>Universidad</u>	<u>Posición</u>	<u>Total</u>
UBU	64	96
ULE	72	96
USAL	66	96
UVA	74	96
H. Clínico	86	96
H. Río Hortega	92	96

**Indicador %Q1. High Publications/Publicaciones de alta calidad**

<u>Universidad</u>	<u>Posición</u>	<u>Total</u>
UBU	44	170
ULE	77	170
USAL	78	170
UVA	98	170
H. Clínico	167	170
H. Río Hortega	158	170

**QUINQUENIO 2004-2008**

**Indicador O. Output/Producción**

<u>Universidad</u>	<u>Posición</u>	<u>Total</u>
UBU	116	181
ULE	71	181
USAL	22	181
UVA	21	181
H. Clínico	136	181
H. Río Hortega	147	181

13 de septiembre de 2013

**Indicador %IC. International Collaboration/Colaboración Internacional**

<u>Universidad</u>	<u>Posición</u>	<u>Total</u>
UBU	73	183
ULE	96	183
USAL	74	183
UVA	90	183
H. Clínico	178	183
H. Río Hortega	179	183

**Indicador NI. Normalized Impact/Impacto normalizado**

<u>Universidad</u>	<u>Posición</u>	<u>Total</u>
UBU	67	99
ULE	75	99
USAL	74	99
UVA	82	99
H. Clínico	88	99
H. Río Hortega	90	99

**Indicador %Q1. High Publications/Publicaciones de alta calidad**

<u>Universidad</u>	<u>Posición</u>	<u>Total</u>
UBU	55	184
ULE	83	184
USAL	87	184
UVA	112	184
H. Clínico	181	184
H. Río Hortega	170	184

13 de septiembre de 2013

## QUINQUENIO 2005-2009

### Indicador O. Output/Producción

<u>Universidad</u>	<u>Posición</u>	<u>Total</u>
UBU	117	185
ULE	70	185
USAL	22	185
UVA	21	185
H. Clínico	136	185
H. Río Hortega	159	185

### Indicador %IC. International Collaboration/Colaboración Internacional

<u>Universidad</u>	<u>Posición</u>	<u>Total</u>
UBU	83	194
ULE	102	194
USAL	89	194
UVA	100	194
H. Clínico	188	194
H. Río Hortega	191	194

### Indicador NI. Normalized Impact/Impacto normalizado

<u>Universidad</u>	<u>Posición</u>	<u>Total</u>
UBU	70	103
ULE	79	103
USAL	80	103
UVA	91	103
H. Clínico	95	103
H. Río Hortega	98	103

13 de septiembre de 2013

**Indicador %Q1. High Publications/Publicaciones de alta calidad**

<u>Universidad</u>	<u>Posición</u>	<u>Total</u>
UBU	69	193
ULE	89	193
USAL	102	193
UVA	123	193
H. Clínico	190	193
H. Río Hortega	186	193

**QUINQUENIO 2008-2010**

**Indicador O. Output/Producción**

<u>Universidad</u>	<u>Posición</u>	<u>Total</u>
UBU	122	189
ULE	71	189
USAL	21	189
UVA	24	189
H. Clínico	145	189
H. Río Hortega	166	189

**Indicador %IC. International Collaboration/Colaboración Internacional**

<u>Universidad</u>	<u>Posición</u>	<u>Total</u>
UBU	96	195
ULE	104	195
USAL	91	195
UVA	108	195
H. Clínico	189	195
H. Río Hortega	190	195

13 de septiembre de 2013

**Indicador NI. Normalized Impact/Impacto normalizado**

<b>Universidad</b>	<b>Posición</b>	<b>Total</b>
UBU	67	108
ULE	85	108
USAL	87	108
UVA	95	108
H. Clínico	100	108
H. Río Hortega	87	108

**Indicador %Q1. High Publications/Publicaciones de alta calidad**

<b>Universidad</b>	<b>Posición</b>	<b>Total</b>
UBU	85	201
ULE	103	201
USAL	114	201
UVA	134	201
H. Clínico	195	201
H. Río Hortega	189	201

**QUINQUENIO 2007-2011**

**Indicador O. Output/Producción**

<b>Universidad</b>	<b>Posición</b>	<b>Total</b>
UBU	123	207
ULE	71	207
USAL	22	207
UVA	23	207
H. Clínico	149	207
H. Río Hortega	177	207

13 de septiembre de 2013

**Indicador %IC. International Collaboration/Colaboración Internacional**

<u>Universidad</u>	<u>Posición</u>	<u>Total</u>
UBU	104	217
ULE	109	217
USAL	98	217
UVA	117	217
H. Clínico	215	217
H. Río Hortega	207	217

**Indicador NI. Normalized Impact/Impacto normalizado**

<u>Universidad</u>	<u>Posición</u>	<u>Total</u>
UBU	72	114
ULE	95	114
USAL	89	114
UVA	103	114
H. Clínico	106	114
H. Río Hortega	89	114

**Indicador %Q1. High Publications/Publicaciones de alta calidad**

<u>Universidad</u>	<u>Posición</u>	<u>Total</u>
UBU	105	217
ULE	112	217
USAL	124	217
UVA	144	217
H. Clínico	207	217
H. Río Hortega	200	217