

DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO DE LOS RECURSOS DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA CONTRATADOS POR EL CONRICYT, EN 2016

En 2016, el Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica (CONRICYT), suscribe 170 recursos de información científica y tecnológica, que incluyen: 14,371 títulos de journals, 121,070 títulos de libros digitales, 130 bases de datos referenciales, de tesis, patentes, casos clínicos y fármacos, además de dos herramientas clínicas médicas y cuatro herramientas para el registro y análisis de la producción científica.

La contratación o suscripción de los recursos de información antes mencionados, fueron aprobados por el Comité Directivo de acuerdo a las “Políticas y Criterios para la Selección, Adquisición y Contratación de Recursos de Información Científica y Tecnológica del CONRICYT”.

Para dar cuenta de cómo las adquisiciones anuales del CONRICYT van respondiendo a las necesidades de información científica que demandan los investigadores de las diferentes áreas del conocimiento, es que, por cuarto año consecutivo se realizó el análisis de la distribución temática de los recursos de información que suscribe el Consorcio, agrupados por las áreas del conocimiento, que establece el Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

Es importante señalar que no todas las instituciones miembros del Consorcio tienen acceso a todo el acervo que actualmente suscribe CONRICYT, en 2016 se suscribieron 34 nuevos recursos de 29 editoriales, en las cuales en promedio dos instituciones son quienes suscriben dichos recursos. En algunos casos, las instituciones que ya suscribían algunos recursos de información trasladaron sus adquisiciones al obtener mejores costos de oportunidad. Cabe señalar que tres, son las editoriales con mayor número de suscriptores: OCDE con 45 instituciones, SAGE con 37 instituciones suscriptores y Thomson Analyzer con 18 centros públicos de investigación.

Cabe señalar que, para efectos de este análisis, no se consideraron las Herramientas Clínicas, dado que éstas son aplicaciones orientadas al diagnóstico en el área de Medicina y Ciencias de la Salud y buena parte de la información que utilizan está considerada en otros recursos de información, por lo que se corre el riesgo de duplicidad. Tampoco se involucraron las herramientas para el registro y análisis de la producción científica debido a que son recursos que se alimentan de la información de las instituciones que las suscriben.

METODOLOGÍA

> SOFTWARE

Las herramientas utilizadas para el tratamiento de los datos obtenidos de las fuentes de información son:

- > Hoja de cálculo
- > Bases de datos relacional

Para el análisis de los tres tipos de fuentes de información considerados (journals, e-books y bases de datos) se utilizaron dos métodos distintos.

Uno, para las Colecciones de Revistas Científicas y Libros Electrónicos y otro para la agrupación de las Bases de datos.

a) COLECCIONES DE REVISTAS CIENTÍFICAS Y LIBROS DIGITALES

Para distribuir los títulos de las colecciones de revistas científicas y libros digitales por áreas de conocimiento, se utilizó el término temático asignado por el editor a cada título y se contabilizó cada uno de ellos como unidad de análisis.

Una vez analizados los términos temáticos de todas las colecciones se procedió a su normalización, ya que algunos de ellos están en idioma inglés; una vez traducidos al español, se agruparon los términos temáticos, para lo cual se tomó en cuenta el documento *Criterios específicos de evaluación* (<http://www.conricyt.mx>), en los que se plantean las siete áreas del conocimiento utilizadas por el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), mismas que se muestran a continuación.

- Área 1. Ciencias Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra
- Área 2. Biología y Química
- Área 3. Medicina y Ciencias de la Salud
- Área 4. Humanidades y Ciencias de la Conducta
- Área 5. Ciencias Sociales
- Área 6. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias
- Área 7. Ingeniería

Se debe señalar que, si bien se considera el término temático principal que le asigna la editorial a cada uno de los títulos para agruparlos por áreas del conocimiento, muchos de ellos tienen interrelación con otras disciplinas, que pueden estar ubicadas en dos o más áreas del conocimiento.

b) BASES DE DATOS

Las 130 bases de datos, se agruparon en alguna de las 7 áreas de conocimiento que utiliza el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), ya que no se cuentan con un listado de títulos concretos o de referencias.

RESULTADOS

A continuación, se muestran los resultados obtenidos del análisis del contenido de las colecciones para 2016; para efectos de comparación se presentan los correspondientes a 2015. Los resultados se presentan en una tabla resumen y se graficaron para determinar el comportamiento de las colecciones en los dos años antes señalados (2015 y 2016). Al finalizar el análisis de los contenidos que integran los tres grupos de fuentes de información, se encuentra un Apéndice que muestra a detalle el número de títulos por recurso, bases de datos y por área del conocimiento en el periodo de los últimos dos años.

a) Colecciones de revistas científicas

En 2015 se realizó el análisis de cobertura con 12,182 títulos incluidos en 34 recursos electrónicos. En 2016 se analizaron 66 colecciones que contienen un total de 14,371 títulos de revistas científicas.

**CUADRO RESUMEN DE TÍTULOS DE REVISTAS CIENTÍFICAS
POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO**

Área del Conocimiento	N° de Títulos 2015	N° de Títulos 2016
Área I. Ciencias Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	1,397	1,520
Área II. Biología y Química	1,414	1,487
Área III. Medicina y Ciencias de la Salud	3,160	3,981
Área IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta	1,953	2,380
Área V. Ciencias Sociales	2,766	3,435
Área VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	225	237
Área VII. Ingeniería	1,267	1,331
Total de títulos	12,182	14,371

La Gráfica 1, muestra el comportamiento de las colecciones contratadas en 2016, donde es evidente que el comportamiento del Área III. Medicina y Ciencias de la Salud, tiene un crecimiento ascendente que representa un 25.98% respecto al 2015, esto se debe a la contratación o suscripción de editoriales como: Dentistry & Oral Sciences Source, Karger Publishing, Maney Publishing, Mary Ann Liberty, Rockefeller University Press, Sage, Society for General Microbiology (SGM) y Thieme Medical Publisher.

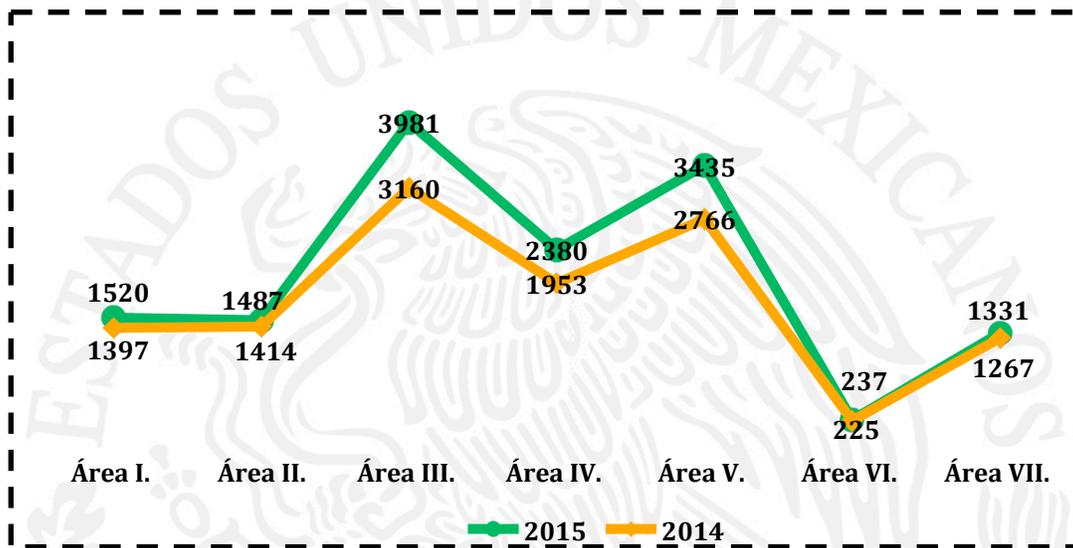
El Área V. Ciencias Sociales, también experimentó un crecimiento significativo, equivalente al 24%, como resultado de la contratación de tres editores importantes: MIT Press, Sage y OCDE, situación a la que se sumó el hecho de que, tres editores de renovación: Emerald, Wiley y Cambridge, incrementaron los títulos de las colecciones contratadas a partir del 2016.

El Área IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta incrementó 21%, al pasar de 1,953 títulos a 2,380, las editoriales nuevas que proporcionan información referente a esta área son Maney Publishing, Mit Press y Sage.

El Área I. Ciencias Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra, muestra un crecimiento sostenido respecto al 2015, el aumento es del 8.8%; las editoriales con recursos sobre esta área son: Maney Publishing, Sage, The Optical Society y WSP E-Journals. Full Collection.

El Área II. Biología y Química; Área VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias y, el Área VII. Ingeniería, incrementaron el equivalente al 5%, los títulos en cada una de ellas. En la Gráfica 1, se puede observar que el crecimiento de estas tres áreas ha sido sostenido; es importante destacar que al Área VII. Ingeniería se sumaron títulos incluidos en las editoriales American Society of Civil Engineering, American Society of Mechanical Engineers, IET Institution of Engineering and Technology y Maney Publishing, entre otras.

GRÁFICA 1. COMPORTAMIENTO DE LAS COLECCIONES DE REVISTAS CIENTÍFICAS POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO CONTRATADAS POR EL CONRICYT 2015-2016



b) Colecciones de libros digitales

El número de títulos de libros digitales para el año 2016 es de 121,070 títulos, agrupados en 13 colecciones. A continuación se presenta un Cuadro Resumen con el número de títulos por cada una de las áreas del conocimiento en el periodo 2015-2016.

**CUADRO RESUMEN DE TÍTULOS DE LIBROS DIGITALES
POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO**

Área del Conocimiento	N° de Títulos 2015	N° de Títulos 2016
Área I. Ciencias Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	9,764	13,292
Área II. Biología y Química	2,040	7,256
Área III. Medicina y Ciencias de la Salud	9,092	24,770
Área IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta	5,222	9,673
Área V. Ciencias Sociales	2,969	20,211
Área VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	430	2,706
Área VII. Ingeniería	27,442	43,162
Total de títulos	56,959	121,070

En la Gráfica 2, se muestra el comportamiento de las colecciones de libros digitales. Como puede observarse hay tres áreas que experimentan un crecimiento importante: Área III. Medicina y Ciencias de la Salud; el Área V. Ciencias Sociales y el Área VII. Ingeniería. En particular el Área VII. Ingeniería desde el año 2015 ha contado con un número importante de títulos; situación que se replica en 2016.

Si se comparan los acervos de títulos de journals y de libros digitales para el Área VII. Ingeniería, es claro ver que la demanda de libros rebasa la de revistas. En 2016 se contrataron las editoriales American Society of Mechanical Engineers, IET Institution of Engineering and Technology que son especializadas; sin embargo, en la colecciones de CRC y Elsevier, de tipo multidisciplinario, se publicaron alrededor de 11 mil títulos de ingeniería.

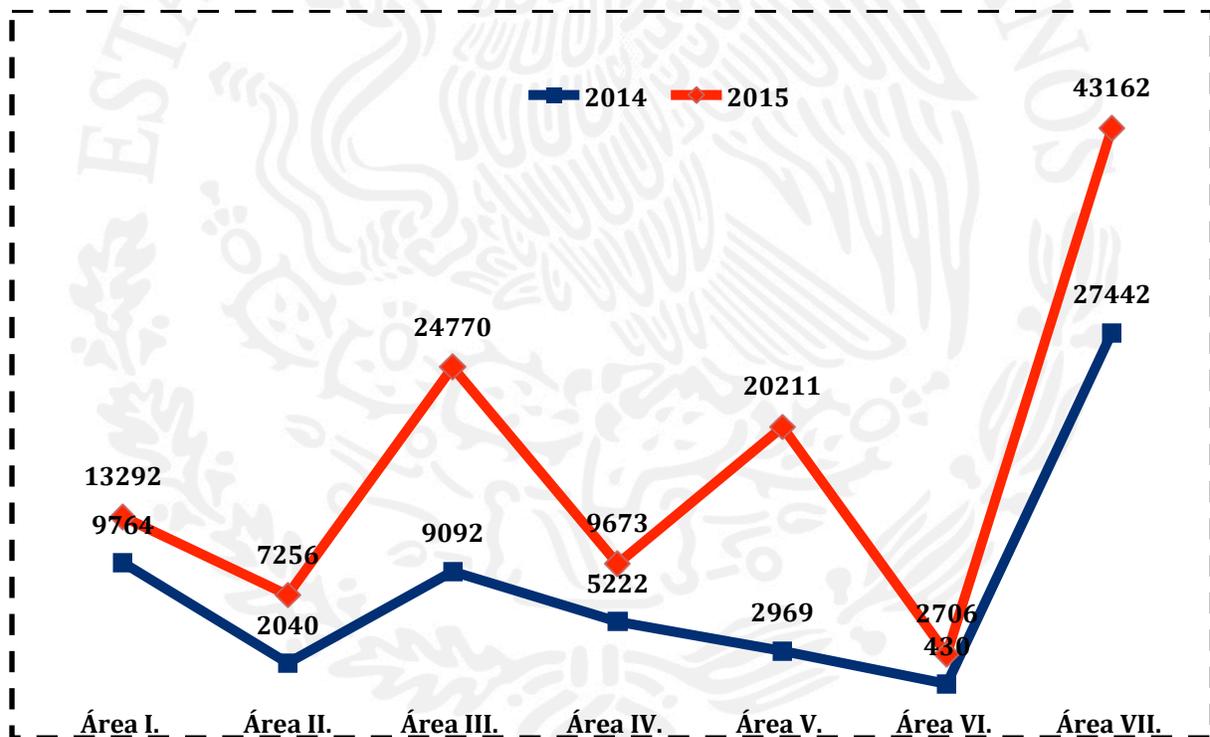
La incorporación de las Colecciones de CRC y Elsevier también contribuyó a incrementar el número de títulos en el Área III. Medicina y Ciencias de la Salud; en 2015 se podían consultar 9,092 títulos y para 2016 se tienen disponibles 24,770 títulos, lo que representa un incremento de 172.44% en la colección.

El Área V. Ciencias Sociales incrementó 569.38% (20,211 títulos). Esto se debe a la suscripción de poco más de 8,500 títulos de la OCDE, a la suscripción de la colección de Emerald books con 290 libros digitales y las subcolecciones de las editoriales CRC, Elsevier y Springer.

El Área II. Biología y Química, muestra en 2016 un incremento de 255% respecto al 2015; las editoriales que conforman la colección de esta área son CRC, Elsevier y Springer.

En 2016, el Área VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias, aumentó en 529% respecto al año anterior, gracias a la suscripción de OCDE, CRC y Elsevier, a las que se suman dos editoriales especializadas; CABI y Alliance of Crop Soil and Environmental Science Societies (ACSESS).

GRÁFICA 2. COMPORTAMIENTO DE LAS COLECCIONES DE LIBROS DIGITALES POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO CONTRATADAS POR EL CONRICYT 2015-2016



c) Bases de datos

Como se mencionó con anterioridad, para el análisis de la distribución temática de las bases de datos, sólo se consideró el contenido para ubicarlas dentro de alguna de las siete áreas del conocimiento. En el Apéndice C, se enlistan las bases de datos agrupadas en áreas del conocimiento y se describe el tipo de información que contiene cada una de ellas.

Adicionalmente a las 7 áreas del conocimiento utilizadas por el SNI se incluyó un área multidisciplinaria para aquellas bases de datos que integran referencias, patentes o resúmenes de más de una temática.

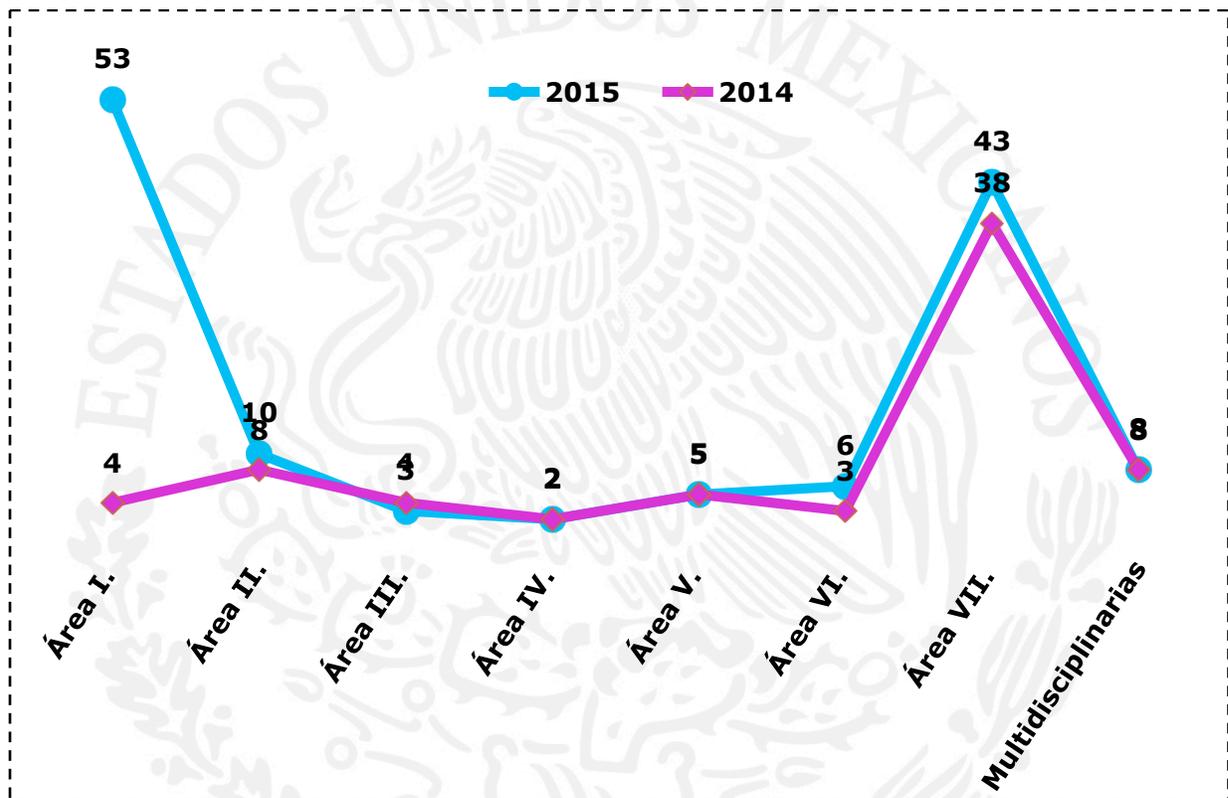
**CUADRO RESUMEN DE TÍTULOS DE BASES DE DATOS
POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO**

Área del Conocimiento	N° de Títulos 2015	N° de Títulos 2016
Área I. Ciencias Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	4	53
Área II. Biología y Química	8	10
Área III. Medicina y Ciencias de la Salud	4	3
Área IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta	2	2
Área V. Ciencias Sociales	5	5
Área VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	3	6
Área VII. Ingeniería	38	43
Multidisciplinarias	8	8
Total de títulos	72	130

En la Gráfica 3, se puede observar que las bases de datos suscritas para el Área I. Ciencias Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra experimentó un crecimiento amplio, debido a la incorporación de 42 bases de datos sobre estadística de la OCDE. La segunda área con crecimiento importante es el Área VII. Ingeniería, al suscribir cinco bases de datos adicionales: Compendex de Engineering Village, ProQuest Colección de Tecnología e IET Inspec Direct.

En el Área III. Medicina y Ciencias de la Salud, se sumaron dos bases de datos referenciales: Reaxys, que contiene reacciones químicas y Biosis. En el Área VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias, se suman tres bases de datos referenciales, relacionadas con agricultura y cuidado de la tierra. Las Áreas IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta, V. Ciencias Sociales y las Multidisciplinarias no tuvieron incrementos.

GRÁFICA 3. COMPORTAMIENTO DE LAS BASES DE DATOS POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO CONTRATADAS POR EL CONRICYT 2015-2016



COMENTARIOS FINALES

Las adquisiciones de revistas científicas en el año 2016, favoreció principalmente al Área III. Medicina y Ciencias de la Salud, que posee un 25% del total de los títulos y al Área V. Ciencias Sociales, que cuenta con un porcentaje promedio del 22%; muy cercana está el Área IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta que representa el 16% del total de títulos suscritos.

Actualmente ninguna de las áreas del conocimiento en las que se agrupan las revistas científicas contratadas, posee un porcentaje mayor al 30%. El comportamiento en la Gráfica 1 refleja que hay crecimiento en cada una de las áreas del conocimiento. Es importante señalar que los journals, a pesar de tener una temática central, están correlacionados con otras áreas del conocimiento por lo que, a pesar de tener aparentemente pocas revistas en ciertas áreas, esto no quiere decir que las áreas están descubiertas, sino que hay revistas que, de forma secundaria, tratan temas relativos a otras áreas del conocimiento.

En 2016, prácticamente se duplica el número de bases de datos contratadas hasta el año anterior, pasando de 72 a 130; el área con mayor incremento fue el Área I. Ciencias Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra, pasando de 4 a 53 bases de datos. El Área VII. Ingeniería, tiene 43 bases de datos en 2016.

En ese mismo año se suscribieron 13 colecciones de libros electrónicos adicionales; destacando nuevamente por su incremento de títulos, el Área VII. Ingeniería y el Área III. Medicina y Ciencias de la Salud, seguidos del Área V. Ciencias Sociales.

APÉNDICES

APÉNDICE A. TÍTULOS DE REVISTAS CIENTÍFICAS POR RECURSO DE INFORMACIÓN Y POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO

Área I. Ciencias Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra

Editorial	N° de Títulos de la Colección 2015	N° de Títulos de la Colección 2016
American Association for the Advance of Science (AAAs)	1	1
American Institute of Physics (AIP)	16	16
American Mathematical Society (AMS)	4	4
American Physical Society (APS)	12	12
Annual Reviews	11	11
Cambridge University Press	52	52
Chicago University Press	2	2
Elsevier B.V.	420	420
Institute of Physics (IOP)	69	69
JSTOR	84	84
Maney Publishing		30
Nature	3	3
Nature 38	4	4
OCDE		1,073
Oxford University Press	33	33
PNAS	1	1
Royal Society Publishing	6	6
SAGE		29
Science Classic	1	1
Science Xpress	1	1
Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)	15	15
SPIE Digital Library	9	9
Springer	435	435
Taylor and Francis	77	77
The Optical Society		18
Wiley	126	126
WSP E-Journals. Full Collection		59
Total de títulos	1,397	2,591

Área II. Biología y Química

Editorial	N° de Títulos de la Colección 2015	N° de Títulos de la Colección 2016
American Association for the Advance of Science (AAAs)	1	1
American Chemical Society (ACS)	45	45
American Society for Biochemistry and Molecular Biology	3	3
American Society for Microbiology (ASM)	12	12
Annual Reviews	16	16
BioOne	179	179
Cambridge University Press	35	35
Cell		17
Chicago University Press	8	8
Elsevier B.V.	43	43
Emerald	15	15
JSTOR	318	318
Nature	1	1
Nature 18		18
Nature 19		19
Nature 38		10
PNAS	1	1
Royal Society of Chemistry (RSC)	33	33
Royal Society Publishing	6	6
Science Signaling	1	1
Societarias		2
Springer	311	311
Taylor and Francis	290	290
Wiley	81	81
WSP E-Journals. Full Collection		21
Total de títulos	1,397	1,487

Área III. Medicina y Ciencias de la Salud

Editorial	N° de Títulos de la Colección 2015	N° de Títulos de la Colección 2016
American Association for Cancer Research		8
American Association for the Advance of Science (AAAs)	1	1
American Medical Association (AMA)	11	11
American Physiological Society		11
Annual Reviews	7	7
Cambridge University Press	24	24
Clinicas de Norteamerica	67	67
Dentistry & Oral Sciences Source		259
Doyman	66	66
Elsevier B.V.	893	893
Emerald	27	27
Encuentr@	5	5
JSTOR	64	64
Karger Publishers		78
Lancet		7
Lippincott Williams & Wilkins	280	280
Mary Ann Liebert		20
Nature	2	2
Nature 38		24
New England Journal of Medicine	1	1
Oxford Medicina	12	12
Oxford University Press	83	83
PNAS	1	1
Rockefeller University Press		3
Royal Society Publishing	2	2
SAGE		214
Science Translational Medicine (STM)	1	1
Seminars	1	1
Societarias	2	28
Society for General Microbiology (SGM)		5
Springer	701	701
Taylor and Francis	76	76
Thieme Medical Publisher		8
Wiley	578	578
Wiley Medicine & Nursing Colection	412	412
Total de títulos	3,160	3,981

Área IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta

Editorial	N° de Títulos de la Colección 2015	N° de Títulos de la Colección 2016
Cambridge University Press	107	107
Chicago University Press	23	23
Emerald	41	41
JSTOR	1,110	1,110
Maney Publishing		5
MIT Press		11
Oxford University Press	70	70
SAGE		85
Springer	209	209
Taylor and Francis	663	663
Wiley	56	56
Total de títulos	1,953	2,380

Área V. Ciencias Sociales

Editorial	N° de Títulos de la Colección 2015	N° de Títulos de la Colección 2016
Annual Reviews	7	7
Cambridge University Press	106	106
Chicago University Press	30	30
Elsevier B.V.	374	374
Emerald	198	198
JSTOR	745	745
MIT Press		10
National Academy of Sciences	1	1
OCDE		8,203
Oxford University Press	99	99
SAGE		379
Springer	177	177
Taylor and Francis	694	694
Wiley	588	588
Total de títulos	2,766	11,611

Área VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias

Editorial	N° de Títulos de la Colección 2015	N° de Títulos de la Colección 2016
Alliance of Crop Soil and Environmental Science Societies (ACSESS)	9	9
American Association for the Advance of Science (AAAs)	1	1
Cambridge University Press	5	5
Elsevier B.V.	212	213
MIT Press		6
National Academy of Sciences	1	1
OCDE		488
Total de títulos	225	423

Área VII. Ingeniería

Editorial	N° de Títulos de la Colección 2015	N° de Títulos de la Colección 2016
American Society of Civil Engineering		35
American Society of Mechanical Engineers – ASME		29
Annual Reviews	2	2
Association for Computing Machine (ACM)	43	43
Cambridge University Press	14	14
Elsevier B.V.	413	413
Emerald	23	23
IEEE	184	184
IET Institution of Engineering and Technology		76
Maney Publishing		11
SAGE		17
Springer	245	245
Taylor and Francis	136	136
Wiley	60	60
WSP E-Journals. Full Collection		39
Total de títulos	1,267	1,331

Apéndice B. Bases de Libros Digitales por Área del conocimiento

Área I. Ciencias Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra

Editorial	Títulos 2015	Títulos 2016
CRC		1,118
Elsevier		673
OCDE		1,072
Springer	9,764	10,429
Total de títulos	9,764	13,292

Área II. Biología y Química

Editorial	Títulos 2015	Títulos 2016
CRC		449
Elsevier		966
Springer	2,040	5,841
Total de títulos	2,040	7,256

Área III. Medicina y Ciencias de la Salud

Editorial	Títulos 2015	Títulos 2016
Access Medicine	70	70
CRC		2,992
Elsevier		2,103
Harrison Medicina	1	1
Springer	8,927	19,510
Wiley	94	94
Total de títulos	9,092	24,770

Área IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta

Editorial	Títulos 2015	Títulos 2016
Elsevier		372
Springer	5,222	9,301
Total de títulos	5,222	9,673

Área V. Ciencias Sociales

Editorial	Títulos 2015	Títulos 2016
CRC		722
Elsevier		2,015
Emerald		290
OCDE		8,540
Springer	2,969	8,644
Total de títulos	2,969	20,211

Área VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias

Editorial	Títulos 2015	Títulos 2016
Alliance of Crop Soil and Environmental Science Societies (ACSESS)	300	300
CABI	130	130
CRC		342
Elsevier		1,446
OCDE		488
Total de títulos	430	2,706

Área VII. Ingeniería

Editorial	Títulos 2015	Títulos 2016
American Society of Mechanical Engineers – ASME		154
CRC		4,089
Elsevier	27	6,769
IET Institution of Engineering and Technology		430
Safari	10,202	10,202
Springer	17,213	21,518
Total de títulos	27,442	43,162

Apéndice C. Bases de Datos por Área del conocimiento

Área I. Ciencias Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra

Base de Datos	Información que proporciona	N° de Base de Datos 2015	N° de Base de Datos 2016
ASTM	Normas sobre Materiales y Texto Completo	1	1
MathSciNet	Referencias sobre Matemáticas	1	1
SPIE	Referencias sobre Física	1	1
Springer Materials	Sustancias y materiales	1	1
MRS (Materials Research Society)	Referencial y Texto Completo		1
OECD iLibrary	Referencial		42
ProQuest Colección de Ciencias Naturales	Referencial y Texto Completo		4
ProQuest Colección de Tecnología			2
Total		4	53

Área II. Biología y Química

Base de Datos	Información que proporciona	N° de Base de Datos 2015	N° de Base de Datos 2016
CAS	Sustancias y Patentes Químicas	1	1
Analytical Abstracts	Referencias sobre Química	6	6
Catalysts and Catalysed Reactions			
Chemical Hazards in Industry			
Laboratory Hazards Bulletin			
Methods in Organic Synthesis			
Natural Product Updates			
Springer Protocols	Protocolos sobre biología molecular y biomedicina	1	1
Reaxys	Reacciones y referencial		1
Biosis Citation Index	Referencial		1
Total		8	10

Área III. Medicina y Ciencias de la Salud

Base de Datos	Información que proporciona	N° de Base de Datos 2015	N° de Base de Datos 2016
Access Medicine	Casos Clínicos	1	1
Harrison Medicina	Fármacos	1	1
Medline	Referencias sobre Medicina	1	1
Total		3	3

Área IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta

Base de Datos	Información que proporciona	N° de Base de Datos 2015	N° de Base de Datos 2016
Arts & Humanities Citation Index (AHCI)	Referencial	1	1
Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH)		1	1
Total		2	2

Área V. Ciencias Sociales

Base de Datos	Información que proporciona	N° de Base de Datos 2015	N° de Base de Datos 2016
Social Science Citation Index (SSCI)	Referencial	1	1
Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH)		1	1
vLex		3	3
Total		5	5

Área VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias

Base de Datos	Información que proporciona	N° de Base de Datos 2015	N° de Base de Datos 2016
CABI	Referencial y Texto Completo	3	3
ProQuest Colección de Ciencias Naturales			3
Total		3	6

Área VII. Ingeniería

Base de Datos	Información que proporciona	N° de Base de Datos 2015	N° de Base de Datos 2016
Knovel	Referencial y Texto Completo	38	38
Compendex de Engineering Village	Referencial		1
IET Inspec Direct			1
ProQuest Colección de Tecnología	Referencial y Texto Completo		3
Total		38	43

Bases de datos Multidisciplinarias

Base de Datos	Información que proporciona	N° de Base de Datos 2015	N° de Base de Datos 2016
Books Citation Index	Referencial	4	4
Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S)			
Science Citation Index Expanded (SCIE)			
Journal Citation Reports			
Derwent Innovation Index	Patentes	1	1
SCieLO Citation Index	Referencial y Texto Completo	1	1
Dissertations & Theses	Referencial y Texto Completo de Tesis	1	1
SCOPUS	Resúmenes y Citas	1	1
Total		8	8