

REPORTE SOBRE LA COBERTURA POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO 2015 QUE ACTUALMENTE CUBRE EL CONRICYT, EN 2015

El Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica (CONRICYT), suscribe para 2015, 92 recursos de información científica y tecnológica, que se traducen en 12,182 títulos de journals, 56,959 títulos de libros electrónicos, 72 bases de datos referenciales, de tesis, patentes, casos clínicos y fármacos y tres herramientas clínicas médicas; todos estos recursos 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 tercer 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).

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 la Medicina y Ciencias de la Salud y buena parte de la información que utilizan están considerada en otros recursos de información, por lo que se corre el riesgo de duplicación.

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 ELECTRÓNICOS

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

Una vez analizados los términos temáticos de todas las colecciones se procedió a su normalización, ya que algunos de ellos estaban en idioma inglés; una vez traducidos al español, se agruparon los términos temáticos, para lo cual se consideraron *Los criterios específicos de evaluación*, 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

b. BASES DE DATOS

Para el caso de las 72 bases de datos, éstas se agruparon en alguna de las 7 área 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 de revistas científicas, libros electrónicos y bases de datos. Los resultados se presentan en una Tabla Resumen y se graficaron para representar la distribución temática en porcentajes. Se incluye un Apéndice que muestra a detalle el número de títulos por recurso o base de datos y por Área del Conocimiento.

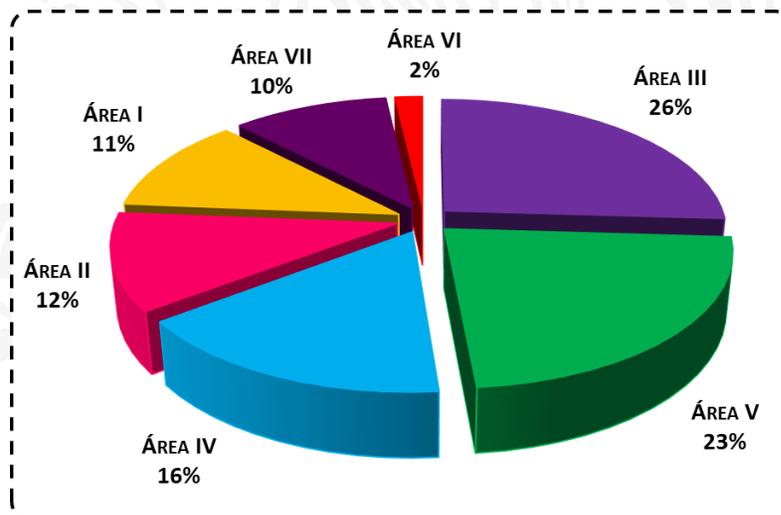
a. Colecciones de revistas científicas

En 2014 se realizó el Reporte con 11,456 títulos incluidos en 27 recursos electrónicos. En 2015 se analizaron 34 colecciones que contienen un total de 12,182 títulos de revistas científicas.

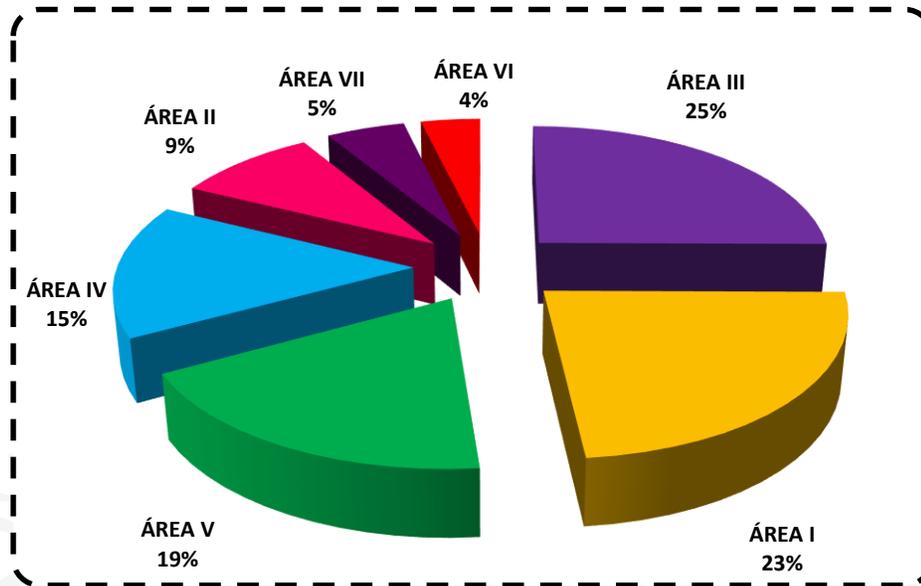
**CUADRO RESUMEN
 TÍTULOS DE REVISTAS CIENTÍFICAS
 POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO**

Área del Conocimiento	Nº de Títulos
Área III. Medicina y Ciencias de la Salud	3,160
Área V. Ciencias Sociales	2,766
Área IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta	1,953
Área II. Biología y Química	1,414
Área I. Ciencias Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	1,397
Área VII. Ingeniería	1,267
Área VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	225
Total de títulos	12,182

GRAFICA 1. DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO DE LOS TÍTULOS DE REVISTAS CIENTÍFICAS CONTRATADOS POR EL CONRICYT EN 2015



GRAFICA 2. DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO DE LOS TÍTULOS DE REVISTAS CIENTÍFICAS CONTRATADOS POR EL CONRICYT EN 2014



Las Gráficas 1 y 2, nos permiten comparar la distribución del comportamiento de las revistas científicas por áreas temáticas correspondientes a 2015 y 2014 respectivamente. En ellas se puede observar que el Área III, que corresponde a Medicina y Ciencias de la Salud, creció un 1%, al pasar de 25 a 26%, es importante destacar que se suscribieron 9 colecciones más del Área III.

El Área V, Ciencias Sociales, es de las que más creció, al pasar de 19 a 23% del total del contenido suscrito por el Consorcio, que corresponde a 2,766 títulos. El Área IV, que refiere a las Humanidades y Ciencias de la Conducta incrementó su acervo 1%, al contabilizar este año 16% del total de los títulos suscritos por CONRICYT. En 2015 el Área II, Biología y Química, obtiene un porcentaje del 12%, que en términos globales representa un crecimiento de 3% respecto al año anterior.

Las Ciencias Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra, Área I, cuenta con 1,397 títulos en el 2015, que representan un 11%, lo que en términos globales representa un decrecimiento de 12% respecto al año anterior, lo cual se debe en realidad al crecimiento experimentado por otras áreas. El Área VII, fue de las más favorecidas al pasar de 5 al 10%, lo que significa que duplicó su contenido en términos porcentuales. El Área VI, Biotecnología y Ciencias Agropecuarias cuenta con 2% del total de los títulos, cabe señalar que en 2014 porcentualmente contó con el 4% del total de títulos.

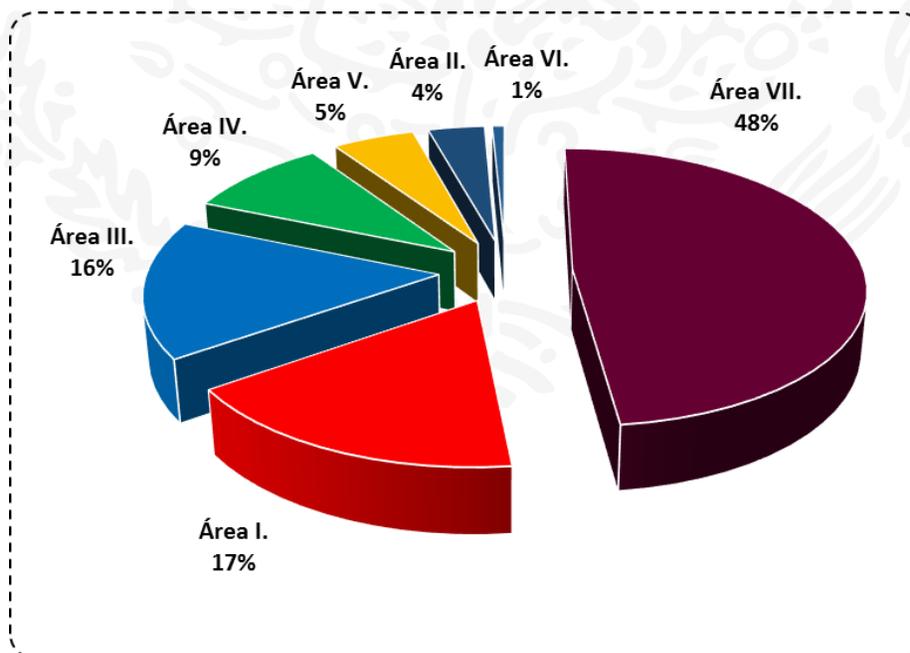
b. Colecciones de libros electrónicos

El número de títulos de libros electrónicos para el año 2015 es de 56,959 títulos, los cuales se encuentran agrupados en 8 colecciones. A continuación se presenta un Cuadro Resumen con el número de títulos por cada una de las Áreas del Conocimiento. En las Gráficas 3 y 4 se representan la distribución del contenido en 2015 y 2014, respectivamente.

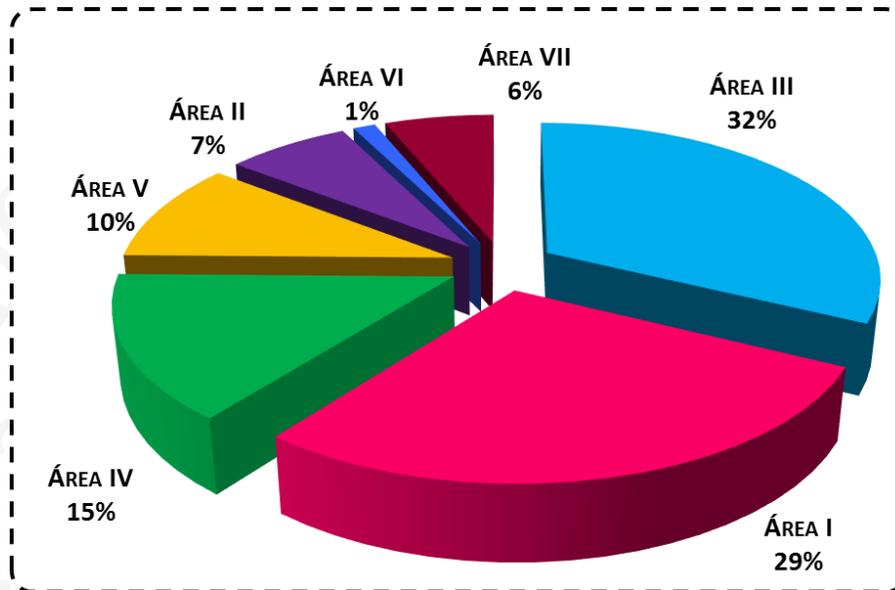
**CUADRO RESUMEN DE TÍTULOS DE LIBROS ELECTRÓNICOS
 POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO**

Área	Nº de Títulos de Ebooks
Área I. Ciencias Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	9,764
Área II. Biología y Química	2,040
Área III. Medicina y Ciencias de la Salud	9,092
Área IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta	5,222
Área V. Ciencias Sociales	2,969
Área VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	430
Área VII. Ingeniería	27,442
Total	56,959

GRAFICA 3. DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO DE LOS TÍTULOS DE LIBROS ELECTRÓNICOS CONTRATADOS POR EL CONRICYT EN 2015



GRAFICA 4. DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO DE LOS TÍTULOS DE LIBROS ELECTRÓNICOS CONTRATADOS POR EL CONRICYT EN 2014



De acuerdo a la información de las Gráficas 3 y 4, en términos comparativos, el Área VII, Ingeniería incrementó su porcentaje respecto al año 2014, al pasar de 6 al 48%, esto se debe a la contratación de la colección de Safari que se enfoca a este campo del conocimiento; aunado al aumento experimentado por Springer E-books en títulos de estas mismas temáticas. El Área I. Ciencias Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra disminuye porcentualmente al pasar de 29 al 17%, lo mismo sucede con el área III. Medicina y Ciencias de la Salud, que pasa del 32% en 2014 a 16% en 2015. Las áreas IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta y V. Ciencias Sociales disminuyeron también, al pasar, la primera del 15 al 9% y la segunda de 10 al 5%.

Las áreas con menor porcentaje de títulos de libros electrónicos son el Área II, Biología y Química con 4% y el Área VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias, que conserva el 1% del total de libros suscritos respecto al año anterior.

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. A continuación se enlistan las bases de datos

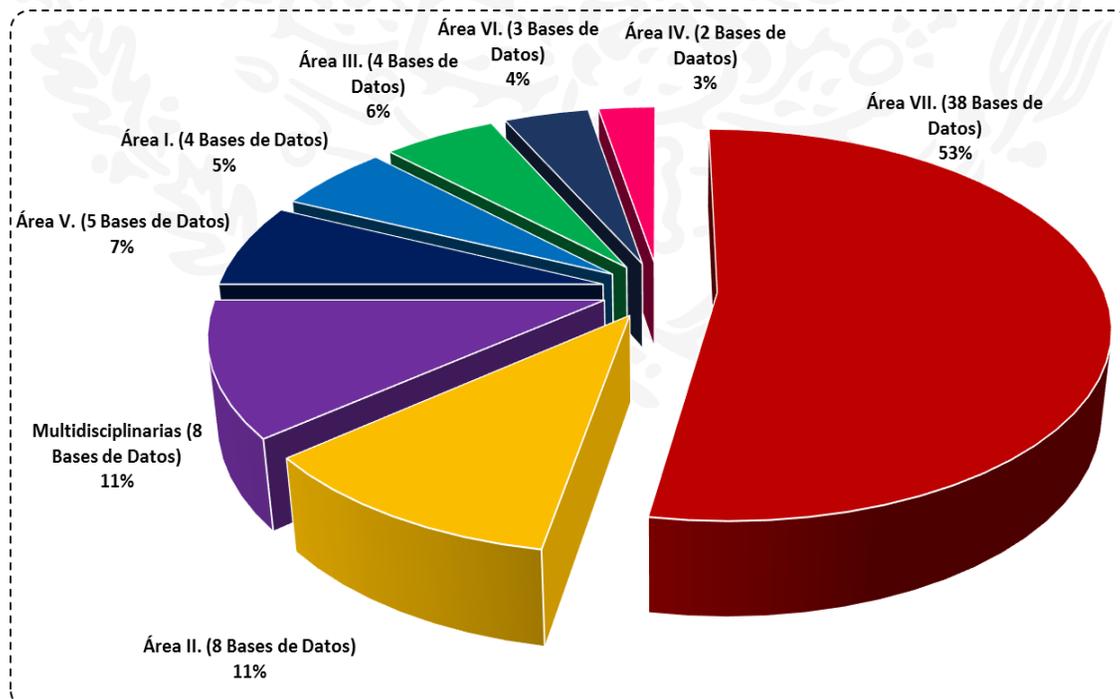
agrupadas en áreas del conocimiento y se describe la información que contiene cada una de ellas.

Para distribuir las bases de datos, se consideraron las 7 Áreas del Conocimiento utilizadas por el SNI, además de incorporar un área multidisciplinaria para aquellas bases de datos que contienen referencias, patentes o resúmenes de más de una temática.

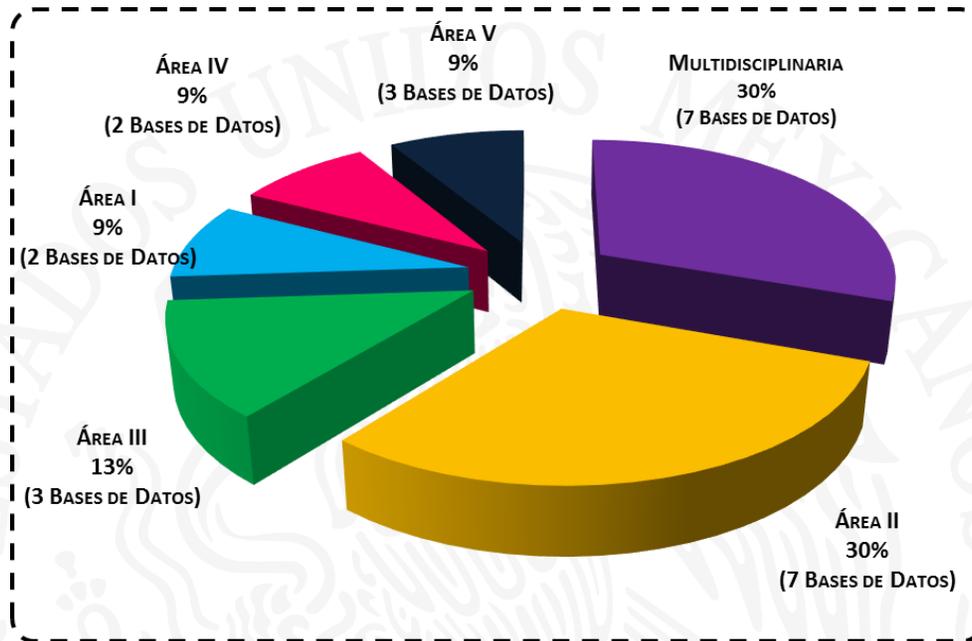
**CUADRO RESUMEN DE TÍTULOS DE BASES DE DATOS
 POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO**

Área del Conocimiento	N° de Bases de Datos
Área I. Ciencias Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	4
Área II. Biología y Química	8
Área III. Medicina y Ciencias de la Salud	4
Área IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta	2
Área V. Ciencias Sociales	5
Área VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	3
Área VII. Ingeniería	38
Multidisciplinarias	8
Total	72

**GRAFICA 5. DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO DE LAS BASES DE DATOS
 CONTRATADOS POR EL CONRICYT EN 2015**



GRAFICA 6. DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO DE LAS BASES DE DATOS CONTRATADOS POR EL CONRICYT EN 2014



En las Gráficas 5 y 6, se muestra que las bases de datos multidisciplinarias y del Área II. Biología y Química, incrementaron en 1 sus bases de datos al pasar de 7 en 2014 a 8 en 2015. En términos porcentuales significó un decrecimiento de 4%. El Área I. Ciencias Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra, duplicó el número de bases de datos al pasar de 2 a 4. Es importante señalar que este año se suscribieron 3 bases de datos para el Áreas VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias y 38 para el VII. Ingeniería, creciendo en 4 y 53%, respectivamente. El Área V. Ciencias Sociales pasó de 3 a 5 bases de datos y el Área IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta, conservó el mismo número de bases de datos del año anterior.

COMENTARIOS FINALES

La comparación entre las Gráficas 1 y 2 nos indica que, con las adquisiciones de las revistas científicas en el año 2015, se han posicionado las Áreas III y V con un porcentaje promedio de 20% y muy cercana está el Área IV con el 16% del total suscrito.

Actualmente ninguna de las áreas del conocimiento en las que se agrupan las revistas científicas contratadas, posee un porcentaje mayor al 30%. El

comportamiento de la gráfica refleja ya un equilibrio en las adquisiciones de las Colecciones de Journals, si bien continúa existiendo una cobertura menor para el Área VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias.

En 2015, se suscriben 8 colecciones de libros electrónicos, ofreciendo información para las seis áreas del conocimiento; destacando los libros de Medicina y Ciencias de la Salud; pero sobre todo es de llamar la atención el contenido del Área VII. Ingeniería con 27,442 títulos, seguido del Área I. Ciencias Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra, con 9,764 libros electrónicos.

A partir de 2015 se cuenta con 72 bases de datos, de las cuales Knovel posee 38 con información de Ingeniería. CABI, con 3 bases de datos, se contrata por primera vez para el Área VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias. Encuentra@ fue contratada para el Área III. Medicina y Ciencias de la Salud.

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

Recurso de Información	N° de Títulos de la Colección
American Association for the Advance of Science (AAAs)	1
Science Classic	1
Science Xpress	1
American Institute of Physics (AIP)	16
American Mathematical Society (AMS)	4
American Physical Society (APS)	12
Annual Reviews	11
Cambridge University Press	52
Chicago University Press	2
Elsevier B.V.	420
Institute of Physics (IOP)	110
JSTOR	84
National Academy of Sciences	1
Nature	3
Nature 40	4
Oxford University Press	6
PNAS	1
Royal Society Publishing	5
Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)	16
SPIE Digital Library	9
Springer	435
Taylor and Francis	77
Wiley	126
Total	1,397

Área II. Biología y Química

Recurso de Información	N° de Títulos de la Colección
American Association for the Advance of Science (AAAs)	1
Science Signaling	1
American Chemical Society (ACS)	48
American Society for Biochemistry and Molecular Biology	3
American Society for Microbiology (ASM)	12
Annual Reviews	16
BioOne	179
Cambridge University Press	35
Chicago University Press	8
Cell	2
Elsevier B.V.	43
Emerald	15
JSTOR	318
National Academy of Sciences	1
Nature	1
Nature 40	10
PNAS	1
Royal Society of Chemistry (RSC)	33
Royal Society Publishing	5
Springer	311
Taylor and Francis	290
Wiley	81
Total	1,414

Área III. Medicina y Ciencias de la Salud

Recurso de Información	N° de Títulos de la Colección
American Association for the Advance of Science (AAAs)	1
Science Translational Medicine (STM)	1
American Medical Association (AMA)	9
Annual Reviews	7
Clinicas de Norteamerica	67
Cambridge University Press	24
Elsevier B.V.	762
Emerald	28
Encuentr@	5
Doyman	66
JSTOR	64
Lancet	7
Lippincott Williams & Wilkins	285
National Academy of Sciences	1
Nature	2
Nature 40	22
Oxford University Press	110
Oxford Medicina	12
PNAS	1
Plataforma de Walters Kluwer-OVID	5
Royal Society Publishing	2
Seminars	1
Societarias	2
Springer	701
Taylor and Francis	76
Wiley	514
Wiley Medicine & Nursing Colection	385
Total	3,160

Área IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta

Recurso de Información	N° de Títulos de la Colección
Cambridge University Press	116
Chicago University Press	23
Emerald	41
JSTOR	1,110
Oxford University Press	46
Springer	209
Taylor and Francis	352
Wiley	56
Total	1,953

Área V. Ciencias Sociales

Recurso de Información	N° de Títulos de la Colección
Annual Reviews	7
Cambridge University Press	106
Chicago University Press	30
Elsevier B.V.	243
Emerald	106
JSTOR	745
National Academy of Sciences	1
Oxford University Press	123
Springer	177
Taylor and Francis	694
Wiley	534
Total	2,766

Área VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias

Recurso de Información	N° de Títulos de la Colección
Alliance of Crop Soil and Environmental Science Societies (ACSESS)	6
American Association for the Advance of Science (AAAs)	1
Cambridge University Press	5
Elsevier B.V.	212
National Academy of Sciences	1
Total	225

Área VII. Ingeniería

Recurso de Información	N° de Títulos de la Colección
Annual Reviews	2
Association for Computing Machine (ACM)	43
Cambridge University Press	14
Elsevier B.V.	282
Emerald	19
IEEE	462
Nature 40	3
Royal Society Publishing	1
Springer	245
Taylor and Francis	136
Wiley	60
Total	1,267

APÉNDICE B. TÍTULOS DE LIBROS ELECTRÓNICOS POR RECURSO DE INFORMACIÓN Y POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO

Área I. Ciencias Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra

Recurso de Información	N° de Títulos de la Colección
Springer E-books	9,764

Área II. Biología y Química

Recurso de Información	N° de Títulos de la Colección
Springer E-books	2,040

Área III. Medicina y Ciencias de la Salud

Recurso de Información	N° de Títulos de la Colección
Access Medicine	70
Harrison Medicina	1
Springer E-books	8,927
Wiley	94
Total	9,092

Área IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta

Recurso de Información	N° de Títulos de la Colección
Springer E-books	5,222

Área V. Ciencias Sociales

Recurso de Información	N° de Títulos de la Colección
Springer E-books	2,969

Área VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias

Recurso de Información	N° de Títulos de la Colección
Alliance of Crop Soil and Environmental Science Societies (ACSESS)	300
CABI	130
Total	430

Área VII. Ingeniería

Recurso de Información	N° de Títulos de la Colección
Elsevier	27
Safari	10,202
Springer E-books	17,213
Total	27,442

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
ASTM	Normas sobre Materiales y Texto Completo	1
MathSciNet	Referencias sobre Matemáticas	1
SPIE	Referencias sobre Física	1
Springer Materials	Sustancias y materiales	1
Total		4

Área II. Biología y Química

Base de Datos	Información que proporciona	N° de Base de Datos
CAS	Sustancias y Patentes Químicas	1
Analytical Abstracts	Referencias sobre Química	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
Total		8

Área III. Medicina y Ciencias de la Salud

Base de Datos	Información que proporciona	N° de Base de Datos
Access Medicine	Casos Clínicos	1
Encuentr@	Referencial	1
Harrison Medicina	Fármacos	1
Medline	Referencias sobre Medicina	1
Total		4

Área IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta

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

Área V. Ciencias Sociales

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

Área VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias

Base de Datos	Información que proporciona	N° de Base de Datos
CABI	Referencial y Texto Completo	3

Área VII. Ingeniería

Base de Datos	Información que proporciona	N° de Base de Datos
Knovel	Referencial y Texto Completo	38

Colecciones Multidisciplinarias

Base de Datos	Información que proporciona	N° de Base de Datos
Books Citation Index	Referencial	3
Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S)		
Science Citation Index Expanded (SCIE)		
Journal Citation Reports		
Derwent Innovation Index	Patentes	1
SCieLO Citation Index	Referencial y Texto Completo	1
Dissertations & Theses	Referencial y Texto Completo de Tesis	1
SCOPUS	Resúmenes y Citas	1
Total		8