

COLECCIÓN WILEY-BLACKWELL ANÁLISIS DEL USO GENERAL Y POR ÁREAS TEMÁTICAS

a) INTRODUCCIÓN

El siguiente análisis muestra varios aspectos del uso de la colección Wiley-Blackwell durante el período Octubre 2007 – Octubre 2010 por parte de las instituciones del sistema científico nacional, a través de los nodos de la Biblioteca Electrónica.

Un primer análisis recorre el uso general de la colección con acceso a alrededor de 2000 títulos, las frecuencias de consultas bibliográficas y el porcentaje de revistas más usadas. Un segundo nivel de análisis establece cómo fue el comportamiento de los investigadores en torno de la colección, tanto por grandes áreas temáticas como por áreas específicas, pudiendo con ello relevar qué áreas maximizaron el uso de los títulos de la colección. Un tercer nivel de análisis, ubica los costos asociados al uso de las revistas de la colección.

Para realizar este análisis, se utilizaron las estadísticas correspondientes a la cantidad de artículos descargados, información proporcionada por la empresa. Para la clasificación temática de los títulos suscriptos se utilizaron las categorías acuñadas por la Subsecretaría de Estudios y Prospectiva del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva en su desarrollo de Indicadores de Ciencia y Tecnología 2008¹.

De esa misma categorización, se tomaron los subconjuntos de investigadores del país de acuerdo con el año mencionado, que totalizan 63.927. Dicha cifra y sus agrupamientos fueron utilizados en el presente estudio para establecer promedios de descarga de títulos por investigador.

Un último nivel de análisis -faltante en este informe debido al tipo de información proporcionado por la empresa-, deberá describir el comportamiento de los nodos institucionales que tuvieron acceso a la colección a lo largo del periodo estudiado, especificándose cuáles hicieron un uso intensivo de las revistas.

b) USO GENERAL DE LA COLECCIÓN

La colección se ha conformado a lo largo del período con el acceso a un total de **2.008 títulos**, a pesar de que la suscripción solicitada desde MINCYT rondó las **900 revistas**. De ese total (2.008), se conoce que **1.684 revistas** tuvieron por lo menos 1 consulta bibliográfica a lo largo del período octubre 2007 a octubre 2010.

El total general de consultas bibliográficas realizadas en esos 3 años alcanza las **431.912 descargas**, que se distribuyeron de la siguiente manera en los años analizados:

Año	Cantidad de descargas	Porcentaje
2007 (oct. a dic.)	110.670	26%
2008	63.310	15%
2009	121.436	18%
2010 (ene. a oct.)	136.496	32%
TOTAL 2007-2010	431.912	100%

Por su parte, se observó que la mayor cantidad de revistas involucradas según frecuencia de descargas, se encontró en los rangos de 1 a 500 y de 501 a 1.000 descargas. En ellos se concentra el 79% de las revistas a las que se accedió en el periodo. Dicho de otro modo, las

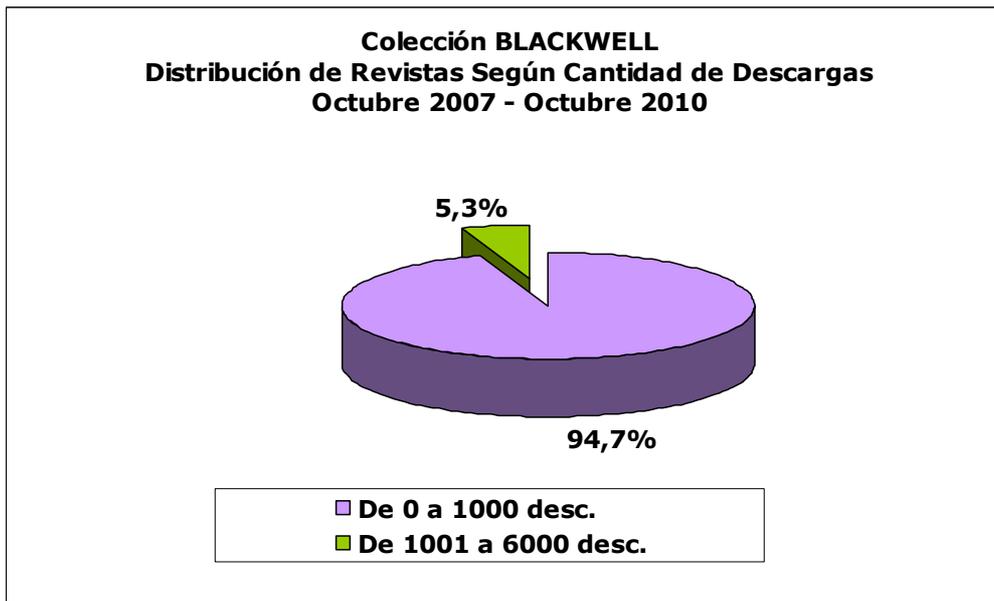
¹ Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Subsecretaría de Estudios y Prospectiva. (2010) *Indicadores de Ciencias y Tecnología: Argentina 2008*. Buenos Aires, MINCYT.

2008 revistas de la colección se distribuyeron según cantidad de descargas realizadas de la siguiente manera:

Distribución de revistas según cantidad de descargas

Cantidad de descargas	Nº revistas involucradas	Porcentaje de la colección
5501 a 6000	1	0,05%
5001 a 5500	0	0,00%
4501 a 5000	2	0,10%
4001 a 4500	5	0,25%
3501 a 4000	3	0,15%
3001 a 3500	7	0,35%
2501 a 3000	15	0,75%
2001 a 2500	15	0,75%
1501 a 2000	16	0,80%
1001 a 1500	42	2,09%
501 a 1000	119	5,93%
1 a 500	1466	73,01%
0	317	15,79%
TOTAL	2008	100,00%

Los títulos que concentraron la mayor intensidad de uso (entre 1.000 y 6.000 descargas) representan el 5% de los títulos de la colección, según se grafica a continuación:



El ordenamiento de mayor a menor cantidad de consultas de cada uno de los títulos permitió definir la siguiente tabla con porcentajes de la colección que fueron mejor aprovechados:

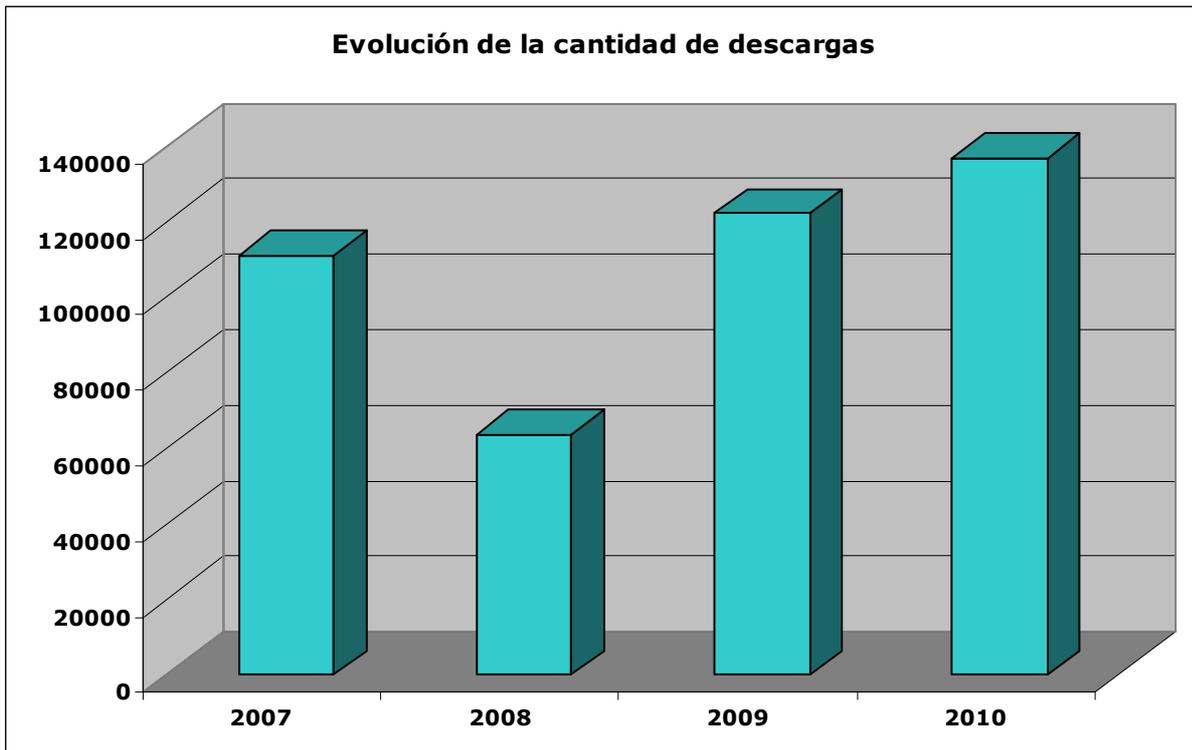
Títulos involucrados	% de Colección	Descargas	% descargas	frecuencia descarga
106	6%	224.145	51,90%	de 1001 a 6000
334	20%	347.974	80,57%	de 301 a 6000
641	38%	402.403	93,16%	de 101 a 6000
1684	100%	431.912	100,00%	de 1 a 6000
1043	62%	29.509	6,84%	de 1 a 100

Según la tabla anterior, en los últimos 3 años:

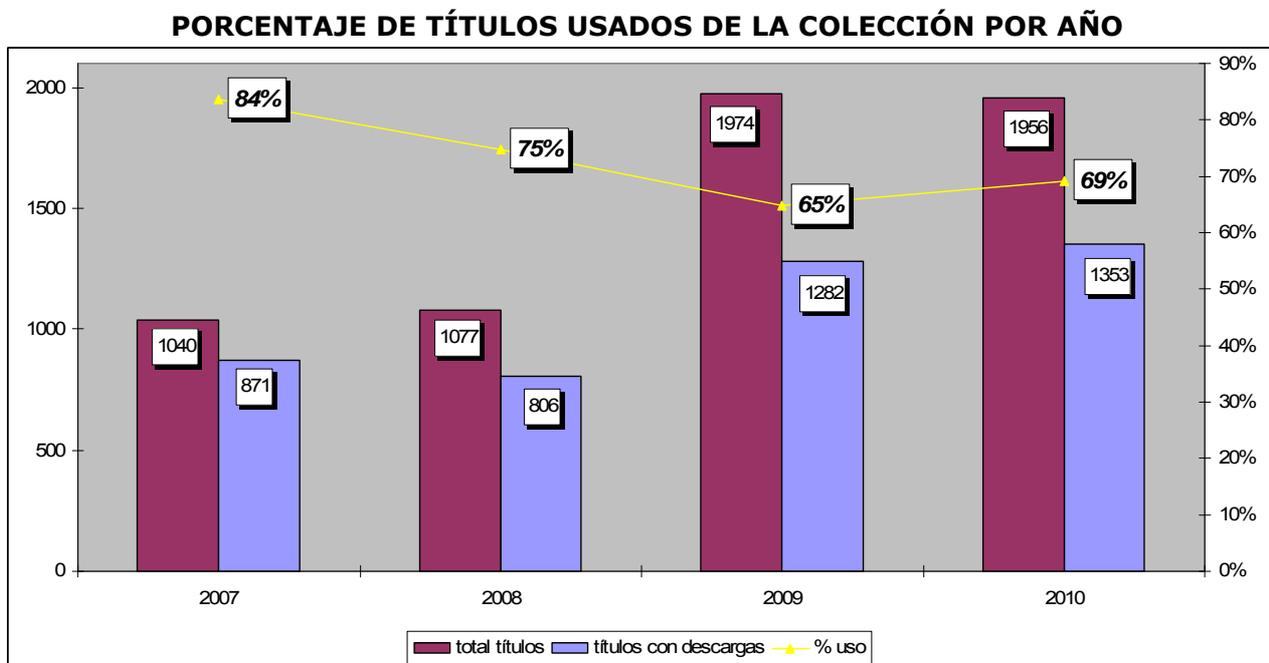
- 100 títulos concentraron el 50% del uso de la colección a lo largo del período estudiado.
- **el 20% del total de títulos concentró el 80% de las descargas** registradas
- 1.043 títulos de la colección (62%), es decir, más de la mitad de las revistas fue muy poco usada (7% de las descargas).

Por otra parte, a lo largo del periodo analizado se pudo constatar un crecimiento en el uso de la colección, en términos de cantidades absolutas de descarga. El siguiente gráfico muestra esta tendencia.

EVOLUCIÓN DE LA CANTIDAD DE DESCARGAS POR AÑO



No obstante, si se pone en relación la cantidad de títulos utilizados contra el número total de títulos accesibles en la colección por año, la tendencia de uso se revierte, tal como se observa en el siguiente gráfico:



c) DISTRIBUCIÓN DEL USO DE LA COLECCIÓN SEGÚN ÁREAS TEMÁTICAS

El uso de la colección fue analizado, asimismo, a través de las áreas temáticas general y específica de los títulos. Dicha clasificación fue acuñada por la Subsecretaría de Estudios y

Subsecretaría de Coordinación Institucional
Secretaría de Articulación Científico Tecnológica
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

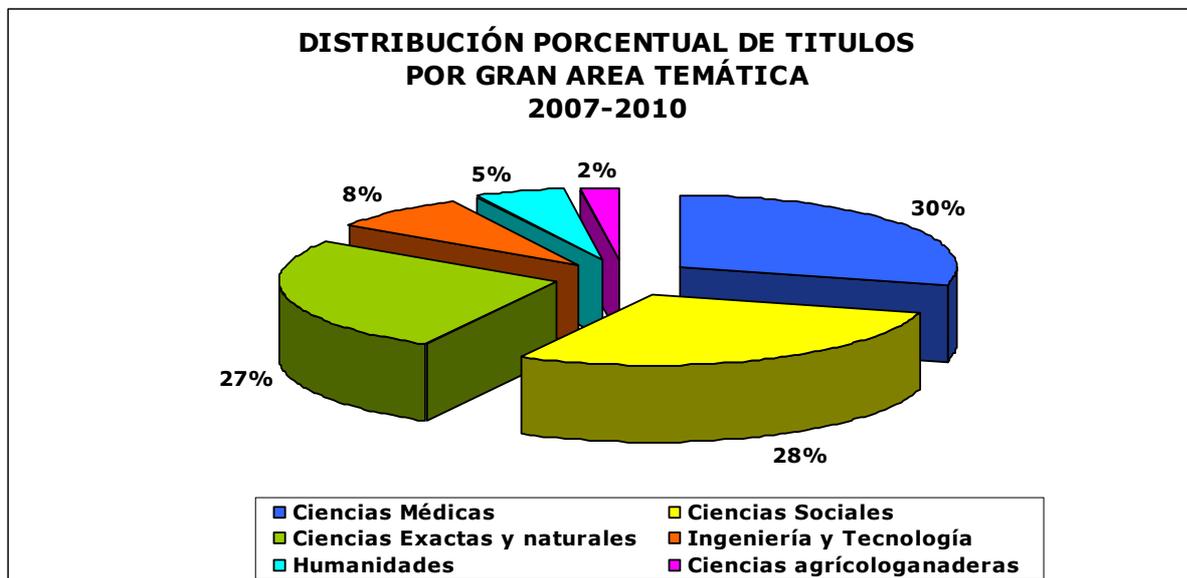
Prospectiva del MINCYT para la confección de los "Indicadores de Ciencia y Tecnología: Argentina 2008" según el siguiente orden:

Ciencias Médicas incluye: Bioquímica, Farmacia, Medicina y Otras
Ciencias Sociales incluye: Antropología, Derecho, Economía, Ciencias de la Educación, Psicología, Sociología y Otras.
Ciencias Exactas y Naturales incluye: Biología, Física, Geología, Matemática, Química y Otras.
Ingeniería y Tecnología incluye: Arquitectura, Ingeniería y Otras.
Humanidades incluye: Filosofía, Historia, Lingüística, Literatura y Otras.
Ciencias Agrícologanaderas incluye: Agronomía, Veterinaria y Otras.
Multidisciplinarias: incluye al menos 2 áreas específicas de las mencionadas anteriormente.

Por áreas temáticas generales, el total de títulos de la colección que fue efectivamente utilizado se distribuyó de la siguiente manera:

AREA TEMÁTICA	TÍTULOS EN LA COLECCIÓN
Ciencias Médicas	490
Ciencias Sociales	482
Ciencias Exactas y Naturales	440
Ingeniería y Tecnología	128
Humanidades	90
Ciencias agrícologanaderas	35
Multidisciplinarias	17
Desconocido	2
TOTAL	1684

Esta distribución por gran área temática, se representa en porcentajes en el siguiente gráfico:



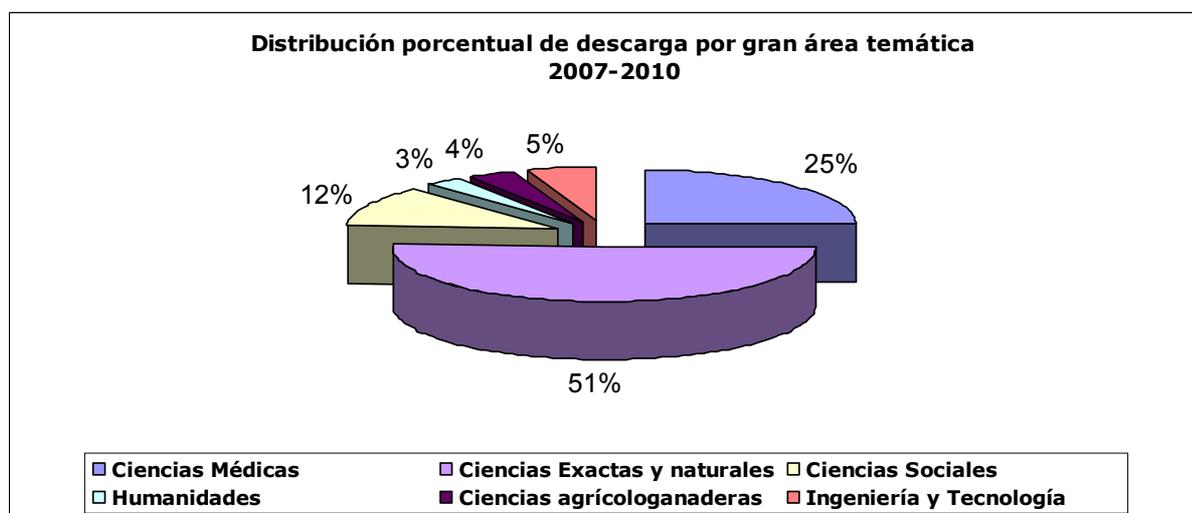
Como se observa del gráfico anterior, las áreas de Ciencias Médicas, Ciencias Sociales y Exactas y Naturales concentran más de 2/3 de los títulos suscritos.

Un mayor detalle de la distribución de los títulos se puede observar a través de la subdivisión por áreas temáticas específicas:

AREA TEMÁTICA GENERAL	AREA TEMÁTICA ESPECÍFICA	TÍTULOS EN LA COLECCIÓN
Ciencias Médicas	Bioquímica	11

	Farmacia	24
	Medicina	337
	Otros	118
Ciencias Sociales	Antropología	31
	Derecho	23
	Economía	115
	Educación	30
	Psicología	78
	Sociología	30
	Otros	175
Ciencias Exactas y Naturales	Biología	231
	Física	22
	Geología	25
	Matemática	33
	Química	102
	Otros	27
Humanidades	Filosofía	25
	Historia	16
	Lingüística	11
	Literatura	13
	Otros	25
Ciencias Agrícolas y Ganaderas	Agronomía	15
	Veterinaria	19
	Otros	1
Ingeniería y Tecnología	Arquitectura	5
	Ingeniería	87
	Otros	36
Multidisciplinarias	Multidisciplinarias	17
Desconocidas	Desconocidas	2

De esta clasificación y la asignación de títulos, se pudo obtener el porcentaje de descarga de bibliografía por gran área temática:



Esta clasificación permitió también asignar cantidades de investigadores de acuerdo a las áreas temáticas en las que desarrollan su tarea, dato que a su vez, permitió calcular un promedio de descarga per cápita.

Gran área temática	Descargas 2007-2010	Cantidad de Investigadores	Promedio de Descarga x Investigador
Ciencias Médicas	112.956	8.143	13,87
Ciencias Exactas y naturales	232.454	18.877	12,31
Ciencias Sociales	54.068	12.460	4,34
Humanidades	13.770	5.559	2,48
Ciencias agrícologanaderas	16.365	7.405	2,21
Ingeniería y Tecnología	24.003	11.483	2,09

En este caso, el promedio de descargas por investigador de cada área temática se calculó tomando la cantidad total de descargas de esa área durante el período sobre el total de investigadores que se contabilizan en esa misma área temática. El área con mayor cantidad de descargas promedio por investigador es la de **Ciencias Médicas, con cerca de 14 artículos descargados per cápita** en el lapso de 3 años. Lo que de acuerdo con el gráfico precedente, representa el 25% del total de las descargas realizadas.

Es interesante observar diferentes perspectivas acerca de cuál fue el comportamiento de los investigadores frente a la colección. Por ejemplo, si se calcula el promedio de descarga per cápita de todos los títulos de cada área específica se obtiene que el mejor promedio se ubica en el área temática específica **de Biología con 27 descargas** por investigador, dentro de otro agrupamiento temático general (**Ciencias Exactas y Naturales**):

Promedio de descargas por área temática general

AREA TEMATICA GENERAL	AREA TEMATICA ESPECÍFICA	TIÍTULOS EN LA COLECCIÓN	DESCARGAS 2007-2010	CANTIDAD DE INVESTIGADORES	PROMEDIO DE DESCARGA
Ciencias Agrícologanaderas	Agronomía	15	6079	5006	1,214
	Veterinaria	19	9427	1671	5,642
	Otros	1	80	728	0,110
Ciencias Exactas y Naturales	Biología	231	172068	6234	27,601
	Física	22	3402	2815	1,208
	Geología	25	7491	1371	5,463
	Matemática	33	1778	1485	1,197
	Química	102	16461	4493	3,664
Ciencias Médicas	Otros	27	8366	2479	3,375
	Bioquímica	11	2572	3232	0,796
	Farmacia	24	3662	1013	3,615
	Medicina	337	66491	2553	26,044
Ciencias Sociales	Otros	118	27700	1345	20,595
	Antropología	31	1984	1178	1,684
	Derecho	23	3316	1233	2,689
	Economía	115	14266	1715	8,318
	Educación	30	3846	1919	2,004
	Psicología	78	5544	1432	3,871
	Sociología	30	3191	1666	1,915
Humanidades	Otros	175	21645	3317	6,525
	Filosofía	25	5136	1124	4,569
	Historia	16	1489	1537	0,969
	Lingüística	11	1416	816	1,735
	Literatura	13	1571	976	1,609
Ingeniería y	Otros	25	4158	1106	3,759
	Arquitectura	5	289	1232	0,235

Tecnología	Ingeniería	87	9528	8613	1,106
	Otros	36	4032	1638	2,462
Multidisciplinarias	Multidisciplinarias	17	24749	26216	0,944
Desconocidas	Desconocidas	2	175		

El ordenamiento por promedio de descargas de cada título de revista, permite, por otro lado, conocer el nivel de consumo de los títulos dentro de cada área general y específica. El cruce con las áreas temáticas generales, da como resultado un promedio menor a 1 artículo descargado por investigador en 3 años. A continuación se observa una muestra de los 20 primeros títulos ordenados por promedio de descarga y clasificados por área temática general:

Promedio de descargas por revista por área temática general

TITULOS	TOTAL DE DESCARGAS 2007-2010 (a)	AREA TEMÁTICA	TOTAL INVESTIGADORES X AREA TEMÁTICA (b)	PROMEDIO DE DESCARGA (a/b)
Modern Theology	2374	Humanidades	5559	0,427
Clinical Oral Implants Research	3206	Ciencias Médicas	8143	0,394
Journal of Biogeography	4333	Ciencias Sociales	12460	0,348
European Journal of Neuroscience	2645	Ciencias Médicas	8143	0,325
Dental Traumatology	2615	Ciencias Médicas	8143	0,321
Journal of Clinical Periodontology	2350	Ciencias Médicas	8143	0,288
Obesity Reviews	2185	Ciencias Médicas	8143	0,268
Journal of Neurochemistry	2138	Ciencias Médicas	8143	0,262
Evolution	4726	Ciencias Exactas y Naturales	18877	0,250
New Economy	3012	Ciencias Sociales	12460	0,241
New Phytologist	4513	Ciencias Exactas y Naturales	18877	0,239
Ecology Letters	4456	Ciencias Exactas y Naturales	18877	0,236
Conservation Biology	4400	Ciencias Exactas y Naturales	18877	0,233
FEMS Microbiology Letters	4393	Ciencias Exactas y Naturales	18877	0,233
The Plant Journal	4375	Ciencias Exactas y Naturales	18877	0,232
Annals of the New York Academy of Sciences	5919	multidisciplinaria	26216	0,226
Journal of Digestive Diseases	1788	Ciencias Médicas	8143	0,219
Journal of Oral Pathology & Medicine	1778	Ciencias Médicas	8143	0,218
Plant Biotechnology Journal	3926	Ciencias Exactas y Naturales	18877	0,208
Journal of Fish Biology	3763	Ciencias Exactas y Naturales	18877	0,199

Al hacer este mismo análisis clasificando los promedios de descarga por área temática específica, se obtiene que al menos 10 títulos tuvieron 1 o 2 descargas por investigador en el transcurso de 3 años.

Promedio de descargas por revista área temática específica

Título	TOTAL DE DESCARGAS 2007-2010 (a)	AREA TEMÁTICA	AREA TEMÁTICA ESPECÍFICA	TOTAL INVESTIGADORES X AREA TEMÁTICA ESPECÍFICA (b)	PROMEDIO DE DESCARGA (a/b)
Clinical Oral Implants Research	3206	Ciencias Médicas	Otros	1345	2,383

Modern Theology	2374	Humanidades	Otros	1106	2,146
Dental Traumatology	2615	Ciencias Médicas	Otros	1345	1,944
New Economy	3012	Ciencias Sociales	Economía	1715	1,756
Journal of Clinical Periodontology	2350	Ciencias Médicas	Otros	1345	1,747
Journal of Oral Pathology & Medicine	1778	Ciencias Médicas	Otros	1345	1,322
Journal of Biogeography	4333	Ciencias Sociales	Otros	3317	1,306
Legal Studies	1538	Ciencias Sociales	Derecho	1233	1,247
European Journal of Soil Science	1628	Ciencias Exactas y Naturales	Geología	1371	1,187
European Journal of Neuroscience	2645	Ciencias Médicas	Medicina	2553	1,036
Periodontology 2000	1308	Ciencias Médicas	Otros	1345	0,972
International Endodontic Journal	1285	Ciencias Médicas	Otros	1345	0,955
The Yale Review	925	Humanidades	Literatura	976	0,948
Obesity Reviews	2185	Ciencias Médicas	Medicina	2553	0,856
Journal of Neurochemistry	2138	Ciencias Médicas	Medicina	2553	0,837
Lethaia	2075	Ciencias Exactas y Naturales	Otros	2479	0,837
FEMS Immunology & Medical Microbiology	1097	Ciencias Médicas	Otros	1345	0,816
Journal of Periodontal Research	1072	Ciencias Médicas	Otros	1345	0,797
Journal of Metamorphic Geology	1054	Ciencias Exactas y Naturales	Geología	1371	0,769
Evolution	4726	Ciencias Exactas y Naturales	Biología	6234	0,7581

c) COSTOS ASOCIADOS

De acuerdo con los datos económicos obtenidos por parte del Área de Administración de este Ministerio y en función de las estadísticas de uso, se obtuvo que el MINCYT pagó a razón de Pesos 12.59 cada descarga. A lo largo del período analizado se totalizaron 431.912 descargas y el pago total a la empresa durante esos años se elevó a \$ 5.439.334,28

d) CONCLUSIONES PRELIMINARES

Según se ha intentado mostrar en este breve estudio, la colección Blackwell presentó un grupo pequeño de títulos (entre el 5 y el 20%) con alta concentración de las descargas (entre el 50 y el 80%) a lo largo de los 3 años analizados.

Por otra parte, se conoció qué áreas temáticas fueron las que maximizaron el uso de los títulos clasificados por área general y qué grupos de investigadores dentro de las áreas específicas aprovecharon aún más los títulos de la colección.

Estos análisis y cruces de información permiten augurar que contratando los primeros 100 a 300 títulos más frecuentemente descargados de la colección, se dará por una parte respuesta a más de la mitad de los usuarios habituales de la colección. Por otro lado, se asegurará con ello un uso más intensivo de los títulos que se suscriban.

Asimismo, deberá tomarse como referencia los costos efectivos del período a la hora de evaluar la cotización que la editorial realice sobre los títulos a suscribir.