

## 9. Análisis de productividad de las revistas.

En este apartado vamos a restringirnos únicamente a datos del Vic.S.G. ya que solo de estas suscripciones poseemos datos sobre el total de las publicaciones que oferta y su coste. También vamos a ceñirnos a las revistas porque el Vic.S.G. en su oferta no incluye los periódicos de ámbito general, de cualquier manera las consultas a este tipo de publicaciones se realizan únicamente en la Biblioteca de Ciencias de la Información.

Estudiar los títulos más usados con un cierto rigor, resulta algo difícil debido por un lado a la gran cantidad de revistas que se ofertan y de otro lado el pequeño número de consultas realizadas en el periodo de recogida de datos.

Podemos ver según la Biblioteca aquellos títulos más utilizados y realizar un ratio entre el costo de la revista y el número de consultas que se les ha realizado lo cual nos daría el costo que tiene cada una de las consultas. El costo está en euros.

**Tabla 43:** Relación de las revistas más usadas según la Biblioteca

Biblioteca	Revistas	Costo/ consulta	Uso muestral
<b>Arquitectura Técnica</b>	ARCHITECTURAL REVIEW	4,70	3
	ARQUITECTURA VIVA	2,22	4
	EL CROQUIS DE ARQUIT Y DISEÑO	5,02	4
<b>C. Agrarias</b>	AGRICOLA VERGEL	1,89	4
	MUNDO CIENTIFICO	1,06	4
	VITICULTURA ENOLOGIA PROFES	1,35	4
<b>Bellas Artes</b>	ARTFORUM INTERNATIONAL	4,80	3
	DOMUS	3,89	4
	ZOOM	1,84	3
<b>Biología</b>	CELL	61,76	2
<b>Derecho y Ciencias Políticas y Sociales</b>	ACTUALIDAD PENAL JURISPRUDENCIA DOCTRINA LEGISLACION Y AUDIENCIAS PROVINCIALES	38,70	2
	LABEO	4,58	2
	PODER JUDICIAL	4,51	2
	ZEITSCHRIFT DER SAVIGNY STIFTUNG FUEH RECHTSGESCHICHTE	13,09	2

<b>CC.EE y E.U. Empresariales</b>	ECONOMIC JOURNAL	8,29	5
	HEALTH ECONOMICS	18,33	5
	JOURNAL OF HEALTH ECONOMIC	21,07	5
	ESIC MARKET	0,49	11
<b>Educación</b>	APUNTS : EDUCACIO FISICA Y DEPORTES	0,21	11
	CUADERNOS DE PEDAGOGIA	0,13	78
	REVISTA DE EDUCACION	0,58	7
	REVISTA DE EDUCACION FISICA	0,69	7
<b>Ciencias de la Información</b>	DIRIGIDO	5,09	1
	ESTRATEGIAS DE COMUNICACION Y MARKETING	5,31	2
<b>Farmacia</b>	ALIMENTARIA	3,41	7
	JOURNAL OF AGRICULTURAL & FOOD CHEMISTRY	22,94	6
	PHYSIOLOGIA PLANTARUM	14,21	6
	PHYTOTHERAPY RESEARCH	27,33	7
	PLANT PHYSIOLOGY	22,35	11
	PLANTA MEDICA	7,38	8
<b>Humanidades</b>	CUADERNOS HISPANOAMERICANOS	1,53	6
	LANGAGES	0,83	10
	ERIA	0,54	10
<b>Matemáticas y Física</b>	EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	151,44	3
	JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS	85,83	5
	JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS & APPLICATIONS	237,56	3
	MATHEMATICAL REVIEWS	325,38	3
	TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	66,48	3
<b>Ciencias de la Salud</b>	BLOOD	10,94	13
	CANCER	7,94	12
	JAMA : JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION	5,88	10
	LANCET	3,00	26
	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	2,12	29
	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE USA	12,52	14
<b>Química</b>	INORGANIC CHEMISTRY	10,23	29
	INORGANICA CHIMICA ACTA	68,34	12
	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	16,11	23
	POLYHEDRON	55,79	12
	TETRAHEDRON LETTERS	91,79	12

Náutica	DIESEL & GAS TURBINE WORLDWIDE	4,61	3
	INGENIERIA NAVAL	2,00	4

Los ratios calculados anteriormente son altos sobretodo por el bajo número de consultas aunque la variabilidad de precios también es muy importante.

También podemos estudiar cuales son las revistas más caras para cada una de las Bibliotecas y calcular el mismo ratio anterior, aunque hay que señalar que aquellas revistas que tienen consultas en la mayoría es de una única persona o de dos siendo estas las cantidades más comunes. En la siguiente tabla tenemos las revistas más caras por Biblioteca y el número de consultas que reciben. Aquellas revistas que aparecen con cero consultas se les ha asignado un coste proporcional al tiempo en que se realizaron las tres fases de muestreo, es decir el coste proporcional a 30 días (tiempo de recogida de datos), suponiendo que el anual es para 220 días.

**Tabla 44: Revistas más caras por Biblioteca: Uso y costo por consulta.**

Biblioteca	Revistas	Costo/ consulta	Uso muestral
<b>Arquitectura Técnica</b>	ARCHITECTURAL RECORD	31,28	0
	ARTE Y CEMENTO : REVISTA DE LA CONSTRUCCION Y SU ENTORNO	24,73	0
	ASOCIACION CIENTIFICO TECNICA DEL HORMIGON ESTRUCTURADO MEMBERSHIP	23,13	0
	EL CROQUIS DE ARQUITECTURA Y DE DISEÑO	5,02	4
	L ARCHITECTURE D AUJOURD HUI	18,62	0
<b>C. Agrarias</b>	SCIENTIA HORTICULTURAE	157,70	0
	AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	140,39	0
	AUSTRALIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH	115,65	0
	GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION	78,56	1
	JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE	78,27	1
<b>Bellas Artes</b>	LEONARDO	63,57	0
	WORD & IMAGE : A JOURNAL OF VERBAL VISUAL INQUIRY	59,21	0
	OCTOBER	20,37	0
	FLASH ART ITALIA C-W ART DIARY AND FLASH ART INTERNATIONAL	16,00	0
	DOMUS	3,89	4
<b>Biología</b>	BIOLOGICAL ABSTRACTS	1257,06	0
	COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY	538,70	0
	BIOCHEMISTRY	422,61	0
	ANATOMY AND EMBRYOLOGY	388,86	0
	PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY & BEHAVIOR	377,66	0

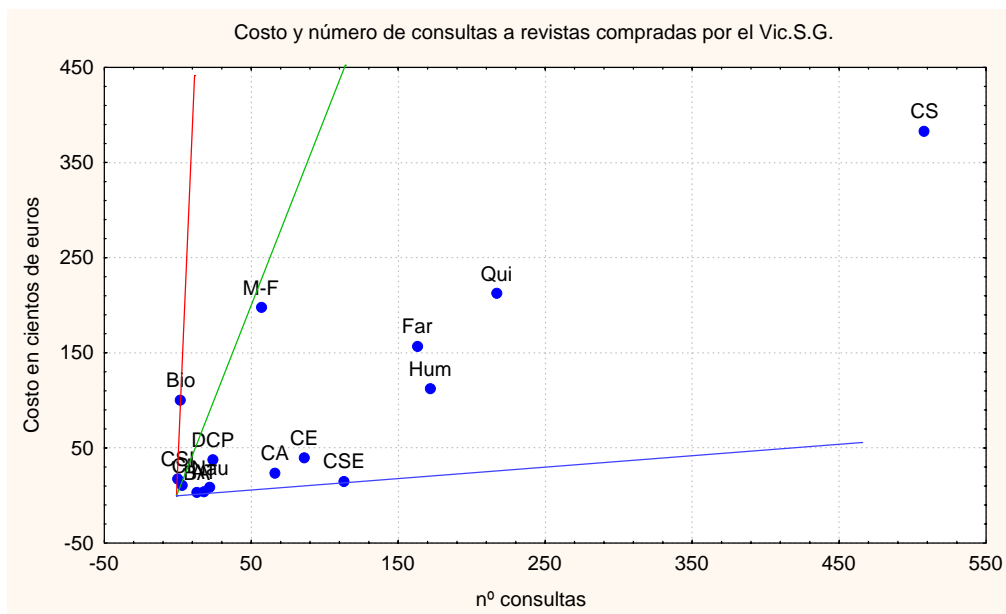
<b>Ciencias de la Información</b>	COMMUNICATION ABSTRACTS	111,29	0
	TELECOMMUNICATIONS POLICY	107,65	0
	BOLETIN OJD	69,68	0
	MEDIA CULTURE & SOCIETY	65,90	0
	COMMUNICATION RESEARCH	62,85	0
<b>Derecho y Ciencias Política y Sociales</b>	RECUEIL DES COURS DE L ACADEMIE DE DROIT INTL DE LE HAYE	201,05	0
	PUBLIC ADMINISTRATION & DEVELOPMENT	118,56	0
	ACTUALIDAD CIVIL JURISPRUDENCIA LEGISLACION Y AUDIENCIAS	86,70	0
	ZEITSCHRIFT FUER OEFFENTLICHES RECHT	82,63	0
	ACTUALIDAD PENAL JURISPRUDENCIA DOCTRINA LEGISLACION Y AUDIENCIAS PROVINCIALES	38,70	2
<b>CC.EE y E.U. Empresariales</b>	JOURNAL OF ECONOMIC THEORY	276,40	1
	JOURNAL OF BANKING AND FINANCE	215,74	0
	WORLD DEVELOPMENT	188,68	1
	JOURNAL OF PUBLIC ECONOMICS	188,54	0
	JOURNAL OF FINANCIAL ECONOMICS	174,14	0
<b>Centro Superior de Educación</b>	COMPARATIVE EDUCATION	124,82	0
	SCIENCE EDUCATION	112,89	0
	EUROPEAN JOURNAL OF TEACHER EDUCATION	112,60	0
	EDUCATIONAL REVIEW	104,31	0
	BRITISH JOURNAL OF SOCIOLOGY OF EDUCATION	103,43	0
<b>Farmacia</b>	JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	1054,26	0
	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	727,23	1
	RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY	569,54	0
	EXCERPTA MEDICA	566,05	0
	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	109,73	4
<b>Humanidades</b>	ERGONOMICS	149,55	2
	NEUROPSYCHOLOGIA	268,55	0
	ARTIFICIAL INTELLIGENCE	246,00	0
	INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY	223,45	1
	DEVELOPMENTAL PSYCHOBIOLOGY	104,96	2
<b>Centro Superior de Informática</b>	IEEE TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING	140,39	0
	INTERNATIONAL JOURNAL OF PARALLEL PROGRAMMING	114,20	0
	SCIENCE OF COMPUTER PROGRAMMING	112,74	0
	JOURNAL OF SUPERCOMPUTING	106,78	0
	PROCEEDINGS OF THE IEEE	103,73	0
<b>Matemáticas y Física</b>	MATHEMATICAL REVIEWS	325,38	3
	ZENTRALBLATT MATH	747,60	0
	JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS & APPLICATIONS	237,56	3
	JOURNAL OF ALGEBRA	650,28	0
	MOLECULAR PHYSICS	615,65	0

<b>Ciencias de la Salud</b>	JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY	352,40	7
	BRAIN RESEARCH	163,57	13
	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY	320,63	3
	NEUROSCIENCE	127,39	6
	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	680,10	1
<b>Náutica</b>	PROCEEDINGS OF THE IEEE	103,73	0
	CONTAINERISATION INTERNATIONAL YEARBOOK	59,65	0
	LLOYDS SHIP MANAGER	53,68	1
	BIMCO BULLETIN	46,26	1
	INGENIERIA QUIMICA	18,18	2
<b>Química</b>	CHEMICAL ABSTRACTS	634,16	5
	TETRAHEDRON C-W TETRAHEDRON ASYMMETRY	756,18	2
	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	137,14	9
	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	587,43	2
	TETRAHEDRON LETTERS	91,79	12

Tenemos ratios muy altos sobretodo porque la mayoría de estas revistas no reciben consultas o escasas, el ratio más alto es para la Biblioteca de Biología con la revista "Biologicas Abstract" que no recibe consultas y su precio anual es de 9218.41 euros.

En la metodología del trabajo tenemos los datos de consultas realizadas a las diferentes Bibliotecas y también el costo (costo en miles de euros) que supone su adquisición por parte del Vic.S.G., vamos a utilizar estos datos para representar gráficamente estas dos variables y ver su relación. Los datos han sido obtenidos de las tablas 5 y 2.

**Gráfica 16: Costo y número de consultas a revistas compradas por el Vic.S.G.**



Nota: Esta gráfica se encuentra ampliada en el anexo del trabajo.

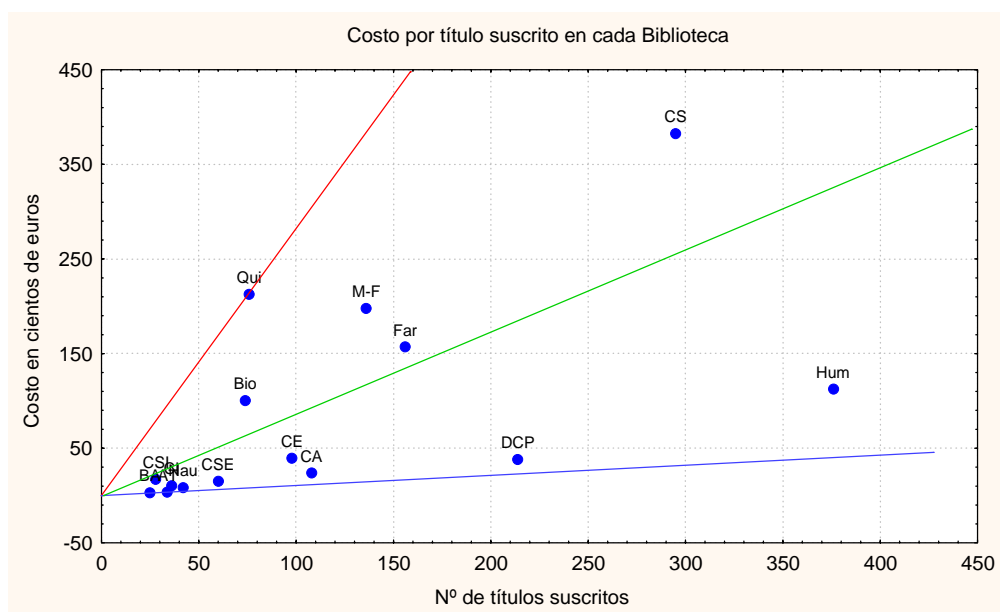
La línea roja representa el coste por consulta más alto, es decir, aquella Biblioteca donde realizar una consulta tiene un coste superior, para esto se combinan dos variables como son el número de consultas realizadas en las tres fases y el coste proporcional que corresponde a este periodo. La Biblioteca con mayor coste es la de Biología donde el "precio" de una consulta está entorno a 5.006,87 euros.

La línea verde representa el coste medio por consulta que es entorno a 539 euros y sobre este promedio se encuentran las Bibliotecas de Matemáticas y Física y la de Ciencias de la Información aunque con un coste ligeramente inferior.

La línea azul es el coste mínimo por consulta y se encuentra en la parte baja de la gráfica, el menor coste lo tiene la Biblioteca del Centro Superior de Educación, con un coste por consulta de 13,02 euros.

Si queremos saber la relación entre la inversión que se realiza en cada una de las Biblioteca y el número de títulos que se oferta en cada una, podemos observar la gráfica 17 que ha sido realizada con los datos de la tabla 5 y el coste se encuentra en cientos de euros.

### **Gráfica 17: Costo por título suscrito en cada Biblioteca.**



Nota: Esta gráfica se encuentra ampliada en el anexo del trabajo.

La línea roja situada en la parte alta de la gráfica, representa aquella Biblioteca donde el coste medio de sus títulos es máximo, sobre esta línea tenemos la Biblioteca de Química con un coste por revista de 279,33 euros.

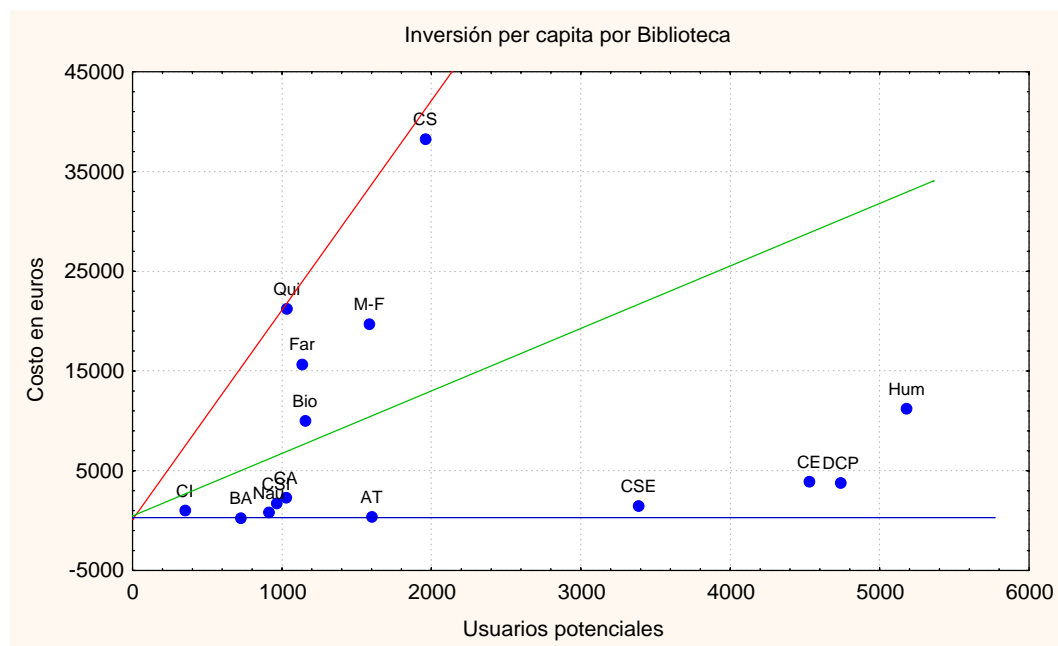
La línea verde indica el coste medio de las revistas que esta entorno a 70,48 euros, sobre la media podemos encontrar la Biblioteca del Centro Superior de Informática con un coste medio de suscripción de 61,78 euros.

Y finalmente la Biblioteca con menor coste son las que están entorno a la línea azul de la parte baja de la tabla, siendo la Biblioteca de Arquitectura Técnica con un coste por suscripción de 10,71 euros la que tiene unas revistas más baratas.

Las Bibliotecas de Ciencias por regla general son las que tienen un coste medio de sus títulos superior.

También podemos plantearnos cuál es la inversión per capita de las diferentes Bibliotecas, para ello como ya hemos comentado en algunos apartados debemos restringirnos a los Alumnos de primer, segundo y tercer ciclo y a los Profesores ya que son las categorías de usuarios que podemos ubicar en una Biblioteca concreta. La siguiente gráfica que representa la relación comentada ha tomado sus datos de la tabla 5 y de la tabla 1. El costo de las revistas en cada Biblioteca se encuentra en euros.

**Gráfica 18: Inversión per capita según Biblioteca.**



Nota: Esta gráfica se encuentra ampliada en el anexo del trabajo.

La línea roja situada en lo alto de la gráfica representa la mayor inversión per capita, esta situada sobre la Biblioteca de Química, es decir la Biblioteca con mayor inversión por usuario potencial es Química siendo esta cantidad de 20,57 euros por persona.

La línea verde situada en medio de la gráfica representa la inversión media que se encuentra entorno a cinco euros, próximos a esta inversión se encuentra Biología, Farmacia y Matemáticas y Física.

La línea roja representa la inversión per capita mínima y se encuentra en la parte baja de la gráfica, siendo la Biblioteca de Arquitectura Técnica con 0,22 euros invertidos por persona la que tiene un menor ratio. Observando la gráfica se ve como son las Bibliotecas de Ciencias las que realizan una mayor inversión per capita.

Si queremos expresar numéricamente las tres gráficas anteriores podemos observar la tabla siguiente:



**Tabla 45 : Ratios del costo entre el nº de revistas, usuarios potenciales y nº de consultas.**

<b>Biblioteca</b>	<b>Costo/nº consultas (euros)</b>	<b>Costo/nº revistas (euros)</b>	<b>Costo/usuarios potenciales (euros)</b>
Arquitectura T.	20,23	10,71	0,23
C. Agrarias	35,61	21,76	2,29
Bellas Artes	22,97	11,95	0,41
Biología	5006,87	135,32	8,67
C. Información	345,86	28,82	2,95
D.C.P.	157,76	17,69	0,80
C.E..	45,78	40,17	0,87
Educación	13,03	24,54	0,43
Farmacia	96,31	100,63	13,83
Humanidades	65,25	29,85	2,17
C.S.Informática	1729,98	61,79	1,80
M-F	346,42	145,19	12,46
C. Salud	75,33	129,72	19,52
Náutica	37,91	19,86	0,92
Química	97,83	279,33	20,57