



Ciencias aplicadas

Palabras clave

epistemología, olimpismo, publicaciones, disciplinas científicas, historia de la ciencia, investigación, estadísticas

Análisis de las publicaciones científicas sobre olimpismo hasta 1996: materias, evolución, idiomas y tipos de publicación

Juan Rodríguez*Profesor Titular Universidad de Granada, Departamento de Educación Física.**Licenciado en Ciencias de la Actividad Física***Luis Carrasco****Beatriz Guerrero****Gema Torres****J. Marcos Montero****Inmaculada Pérez****Cecilia Bahamonde***Licenciados en Ciencias de la Actividad Física***Abstract**

We analyse the scientific publications on Olympic Games to establish the singularity of the characteristics concerning their subjects, level, languages, types and the number of publications. We used the international computerized database "Sport"¹, of the International Association of Sports Information (IASI) and Canadian Sport Information Resource Centre (SIRC). This analysis enable us to establish differences between applied sciences on olympics and applied sciences on sport in general. It is surprising firstly that in the 70's decade, the number of scientific works increases 16,7 times, the largest increment among decades, even though the level is lower than previously. The main subjects on olympics by their number of publications are: 1st Administration, 2nd History, 3rd Associations and Committees, 4th Sports Facilities, 5th Biographies, 6th Philosophy, 7th Politics, 8th Mass Media; but the most "specific" olympic subjects are: 1st Associations and Committees, 2nd Culture, 3rd Politics, 4th Mass media, 5th Philosophy, 6th Economy, 7th Administration. Until 1996, the Games with the highest number of publications were Calgary 1988 (winter), with 12% of the total olympic publications.

Key words

Epistemology, Olympics, Publications, Research, Subjects, Science-History, Statistics.

Resumen

Analizamos las publicaciones científicas sobre Juegos Olímpicos para establecer la singularidad de sus características en relación a las materias de estudio, volumen, nivel, evolución, idiomas y tipos. Utilizamos la base de datos SPORT, de la Asociación Internacional de Información Deportiva (IASI) y del Canadian Sport Information Resource Centre (SIRC). Este análisis nos permite establecer diferencias entre las ciencias aplicadas al estudio del olimpismo y de las ciencias del deporte en general.

Sorprende, en primer lugar, que en la década de 1970, el número de trabajos científicos se incrementa 16,7 veces. Es el mayor incremento entre décadas. Sin embargo el nivel es más bajo que previamente. El volumen de publicaciones mayor, con respecto al olimpismo lo presentan las materias de Administración, Historia, Asociaciones y Comités, Instalaciones deportivas, Biografías, Filosofía, Política y Medios de comunicación; aunque las materias más específicas del olimpismo son Asociaciones y Comités, Cultura, Política, Medios de comunicación, Filosofía, Economía y Administración.

Hasta 1996, los Juegos a los que se había dedicado el mayor número de publicaciones fueron los de Calgary (Juegos de Invierno de 1988), con el 12 % del total de las publicaciones sobre olimpismo. Le seguían Montreal (1976), Moscú (1980) y Barcelona (1992). De entre los Juegos anteriores a 1970, son objeto de mayor número de publicaciones los de Berlín de 1936, Atenas 1896, México 1968, Los Ángeles 1932.



Cuadro 1.

Volumen de publicaciones y nivel de la investigación por materias (disciplinas científicas)

Materias	Total ⁽¹⁾	Oímp. ⁽²⁾	% total ⁽³⁾	% Oímp. ⁽⁴⁾	Avanz. ⁽⁵⁾	Interm. ⁽⁶⁾	Básico ⁽⁷⁾	Índice ⁽⁸⁾
Base de datos	392.954	9.258	2,4		97.022	76662	21.9270	0,44
Olimpismo	9.258	9.258	100,0	100	549	1.145	7.564	0,18
Administración	15.108	909	6,0	9,82	32	88	789	0,13
Historia	11.290	651	5,8	7,03	66	129	456	0,30
Asociaciones y Comités	599	595	99,3	6,43	16	63	516	0,13
Instalaciones	13.744	550	4,0	5,94	20	54	476	0,13
Biografías	16.080	538	3,3	5,81	2	14	522	0,03
Filosofía	4.113	488	11,9	5,27	27	117	344	0,30
Política	2.080	476	22,9	5,14	67	141	268	0,44
Medios de Comunicación	2.198	406	18,5	4,39	30	42	334	0,18
Estadística	2.692	326	12,1	3,52	14	32	280	0,14
Economía	4.941	319	0,5	3,45	13	29	277	0,13
Medicina	14.821	252	1,7	2,72	44	62	146	0,42
Doping	7.380	248	3,4	2,68	19	53	176	0,29
Mujer	9.581	218	2,3	2,35	21	48	149	0,32
Coubertin	160	160	100,0	1,73	10	27	123	0,23
Juegos Oímp. Antiguos	160	160	100,0	1,73	28	41	91	0,43
Sociología	7.959	149	1,9	1,61	44	68	37	0,75
Psicología	20.790	111	0,5	1,20	44	32	35	0,68
Cultura	193	93	48,2	1,00	1	6	86	0,08
Educación	18.865	72	0,4	0,78	0	12	60	0,17
Fisiología	32.132	54	0,2	0,58	30	11	13	0,76
Biomecánica	9.471	22	0,2	0,24	8	4	10	0,55
Ética	468	15	3,2	0,16	0	4	11	0,27
Organización	246	3	1,2	0,03	1	0	2	

Datos obtenidos de la base de datos SPORT hasta diciembre de 1996.

(1) número de publicaciones deportivas; (2) número de publicaciones olímpicas; (3) número de publicaciones olímpicas en relación al número de publicaciones deportivas; (4) número de publicaciones en relación al número de publicaciones olímpicas; (5) nivel avanzado; (6) nivel intermedio; (7) nivel básico; (8) Índice de nivel = (n.º de publicaciones de nivel avanzado + n.º de publicaciones de nivel intermedio) / n.º de publicaciones olímpicas).

Presentación

Nuestro objetivo es un acercamiento a la investigación científica realizada sobre el olimpismo; dicho acercamiento lo realizamos a través de las publicaciones científicas, que son expresión de su investigación. Seleccionamos como características principales a estudiar: materias, evolución, idiomas y tipos de publicación, que componen cada uno de los capítulos de este trabajo. Para la consecución de nuestro propósito hemos utilizado la base de datos internacio-

nal informatizada de publicaciones científicas del deporte 'Sport'¹ dirigida y elaborada por la "International Association of Sport Information" (IASI) y por el "Canadian Sport Information Resource Centre" (SIRC), con la colaboración de múltiples centros nacionales de documentación deportiva.²

Publicaciones por materias

Dividiremos las materias de estudio del olimpismo en tres grupos: 1) disciplinas científicas,

2) Juegos Olímpicos concretos, 3) disciplinas deportivas. Dentro del primer grupo podemos distinguir las disciplinas científicas clásicas, como Sociología o Fisiología, y los temas concretos de alguna de esas disciplinas clásicas, como puede ser el tema de la Mujer, o el de Coubertin, que pertenecerían a las disciplinas de Sociología o de Historia, o bien son interdisciplinares, de gran relevancia en el deporte y en los Juegos Olímpicos. (Cuadro 1) La materia que mayor volumen de publicaciones presenta es ADMINISTRACIÓN

¹ El número total de publicaciones registradas en la base de datos a diciembre de 1996, datos con los que trabajamos, es de 392.954, que obtuvimos mediante la suma del número de publicaciones de nivel avanzado, intermedio y básico. El número de publicaciones de olimpismo era de 9.258, obtenido por la suma de submaterias de olimpismo recogidas en la base de datos (*olympia, olympiad, olympian, olympic, olympics, olympiques, olympism*), en el campo "SH". La búsqueda de la materia de que trata cada publicación la hemos realizado en el campo "SH".

Por tanto, el número de publicaciones sobre olimpismo es el 2,35 % de todas las publicaciones registradas.

² J. A. Aquesolo: *Thesaurus Sport*. Códigos Temáticos, Málaga: Ed. Unisport/Junta de Andalucía, 1992 (2.ª ed., pp. 20 y ss.)

(909 publicaciones y 9,8 % de todos los trabajos publicados sobre olimpismo), le sigue la HISTORIA (651 publicaciones, 7 % de todo lo publicado sobre olimpismo). Entre 500 y 600 publicaciones ofrecen tres grandes temas de estudio del deporte: ASOCIACIONES Y COMITÉS, INSTALACIONES Y BIOGRAFÍAS. También como disciplinas científicas muy relevantes, aparecen las clásicas FILOSOFÍA y POLÍTICA, que junto a MEDIOS DE COMUNICACIÓN, ocupan el rango de las 400 publicaciones; ESTADÍSTICAS y ECONOMÍA, están en las 300 publicaciones; MEDICINA y los temas de DOPING y MUJER, en las 200 publicaciones.

Dos grandes temas, COUBERTIN y JUEGOS OLÍMPICOS ANTIGUOS, junto a dos disciplinas relevantes, pero no excesivamente representadas en las publicaciones olímpicas, SOCIOLOGÍA y PSICOLOGÍA, aparecen en el rango entre 100 y 200 publicaciones.

Entre las materias con menos de 100 publicaciones, llaman la atención dos materias muy importantes en el deporte, FISIOLÓGICA y BIOMECÁNICA; los trabajos publicados de estas dos materias y relacionados con el olimpismo explícitamente, sólo suponen el 0,2 % de todo lo publicado de Fisiología y Biomecánica del deporte en general y registradas en la base de datos.

Quizás pueda ser útil la contrastación con algún otro trabajo realizado, aunque en ámbitos más restringidos: GUSI y RODRÍGUEZ,³ en un estudio sobre el número de proyectos de investigación en el deporte en general, limitado regionalmente pero suficientemente amplio, concluían que más de la mitad de la actividad investigadora se desarrolla en el ámbito de las ciencias biomédicas, sobresaliendo los estudios fisiológicos: *Las ciencias biomédicas atraen el interés de la mayoría de los investigadores activos (50,8 %), seguidas de las ciencias del comportamiento (14, %) y las ciencias sociales (13,1 %). la proporción de los proyectos dentro del*

ámbito de la Pedagogía (3 %) y de la Teoría del entrenamiento (2 %), es bajo en comparación con el número de investigadores interesados en estos campos (4,9 % y 6,6 % respectivamente). El interés por los ámbitos tecnológicos es muy reducido y aparentemente, instrumental –informática– (1,6 %) .

FARIA,⁴ haciendo una agrupación de materias muy personal en estudio comparativo entre Inglaterra, Gales y Brasil, encuentra que el mayor número de investigaciones recaen en las materias Técnicas (Administración, Biomecánica, Informática, Entrenamiento, Traumatología) –41,5 % de la investigación en Inglaterra–, Biología –22,2 % en Inglaterra– y Pedagogía (Curriculum, Aprendizaje, Enseñanza) –19,8 % en Inglaterra– y que las materias de Salud –sólo el 2 %–, Sociología-Antropología –13,3 %– y Filosofía –1,2 %– son menos estudiadas. Bien es cierto que los resultados para Brasil, ceden el primer puesto de las materias a la Biología con el 36,7 % y en segundo lugar, bastante por detrás, con el 27,8 % las materias Técnicas (en las que incluye la Traumatología, materia biomédica). Concluye el autor que en los países estudiados, las tres materias predominantes en la investigación son la Técnica, la Biología y la Pedagogía. Y las tres materias menos investigadas son Salud, Sociología-Antropología y Filosofía.

La especificidad olímpica de las materias, a parte de temas absolutamente específicos del olimpismo como COUBERTIN y JUEGOS OLÍMPICOS ANTIGUOS, es muy variable. La especificidad mayor la presenta ASOCIACIONES Y COMITÉS (99 %). Muy a distancia, pero con un considerable nº de trabajos específicos de olimpismo aparece la materia CULTURA (48 %), POLÍTICA (23 %) y MEDIOS DE COMUNICACIÓN (18,5 %), ESTADÍSTICAS (12,1 %) y FILOSOFÍA (11,9 %).

En el extremo opuesto están las materias que, aun siendo muy importantes para el

deporte en general, en el olimpismo tienen escasa presencia; este es el caso de BIOMECÁNICA (0,2 %), FISIOLÓGICA (0,2 %) y PSICOLOGÍA (0,5 %).

Todas las materias que superan el 2,4 % de especificidad, como podemos ver en el cuadro, tienen una mayor presencia relativa en el olimpismo que en el deporte en general. El tema MUJER, con una especificidad del 2,3 %, es un tema, por tanto, ligeramente menos representado en el olimpismo que en el deporte en general.

El nivel de comprensión de las publicaciones de olimpismo, 0,18, es considerablemente más básico que el nivel del resto de las publicaciones deportivas, en general, de la base de datos, 0,43.⁵

Vemos, por tanto que el nivel de las publicaciones sobre olimpismo es inferior al nivel de las publicaciones sobre deporte en general. La explicación puede estar en varias causas, como por ejemplo que el estudio del olimpismo no se haya promocionado a nivel universitario tanto como otras cuestiones deportivas, que las disciplinas que estudian el olimpismo sean más comprensibles por su misma naturaleza, o que el olimpismo trate, principalmente, de cuestiones más de praxis que de teorías científicas.

El nivel de comprensión más básico lo ofrece la materia BIOGRAFÍAS, 0,03, muy por debajo de la citada media de las publicaciones olímpicas; también de un nivel de comprensión muy básico son: ADMINISTRACIÓN, ASOCIACIONES Y COMITÉS, INSTALACIONES, ECONOMÍA y EDUCACIÓN, que forman el grupo de materias que están por debajo de la media olímpica. Nos llama la atención el escaso nivel de comprensión, nivel muy básico, de las publicaciones de Economía.

El nivel de la materia MEDIOS DE COMUNICACIÓN en las publicaciones de olimpismo, 0,18, coincide justamente con la media de las publicaciones olímpicas.

³ N. Gusi y F. A. Rodríguez: "Análisis de la Investigación en Ciencias del Deporte en Cataluña (I) ¿Quién, qué y cómo investiga?", en N. Gusi y F. A. Rodríguez, *Aplicaciones y Fundamentos de las Actividades Físico-deportivas*, Lleida: Actas del I Congreso de las Ciencias del Deporte y la Educación Física de INEF-Lleida, 1994, p. 66.

⁴ A. G. Faria: "Trends of research in Physical education in England, Wales and Brazil (1975-1984): a comparative study", en: J. Duran; J. L. Hernández y L. M. Ruiz: *Humanismo y Nuevas Tecnologías en la Educación Física y el Deporte*, Madrid: Eds. Ministerio de Educación y Ciencia, 1990.

⁵ La base de datos registra el nivel de las publicaciones en el campo "LE", siendo, para todo el deporte en general, de nivel "avanzado": 97.022; de nivel "intermedio" 75.662; y de nivel "básico" 219.270; mientras que para las publicaciones específicas de olimpismo, se registran 549 de nivel "avanzado", 1.145 de nivel "intermedio" y 7.564 de nivel "básico".

Para poder comparar el nivel de diversos conjuntos de publicaciones hemos elaborado un "índice de nivel" que se obtiene sumando las de nivel avanzado y las de nivel intermedio y dividiendo esta suma por el número total de publicaciones. De este modo el nivel de las publicaciones deportivas general de la base de datos es de 0,43, mientras que el nivel de las publicaciones deportivas que tratan sobre olimpismo es solo del 0,18.

Cuadro 2.

Volumen de publicaciones y nivel de la investigación por materias (Juegos Olímpicos).

Materias	Total	Olimp.	% total	% Olímp.	Avanz.	Interm.	Básico	Índice
Base de datos	392.954	9.258	2,4		97.022	76.662	21.9270	0,44
Olimpismo	9.258	9.258	100,0	100	549	1.145	7.564	0,18
JJ.OO	3.597	3.597	100,0	38,85	255	637	2.705	0,25
JJ.OO 1988 i		1.147		12,39	18	63	1.066	0,07
JJ.OO 1976 v		578		6,24	47	77	454	0,21
JJ.OO 1980 v		468		5,06	11	46	411	0,12
JJ.OO 1992 v		420		4,54	11	31	378	0,1
JJ.OO de verano	372	372	100,0	4,02	19	35	318	0,15
JJ.OO 1984 v		302		3,26	13	44	245	0,19
JJ.OO 1996 v		288		3,11	8	10	270	0,06
JJ.OO 1988 v		266		2,87	19	57	190	0,29
JJ.OO 1980 i		203		2,19	1	9	193	0,05
JJ.OO 1972 v		171		1,85	32	27	112	0,35
JJ.OO 1994 i		166		1,79	14	4	148	0,11
JJ.OO 2000 v		163		1,76	2	3	158	0,03
JJ.OO de invierno	162	162	100,0	1,75	5	10	147	0,09
JJ. Olímpicos antiguos	160	160	100,0	1,73	28	41	91	0,43
JJ.OO 1992 i		158		1,71	3	3	152	0,04
JJ.OO 1936 v		105		1,13	13	38	54	0,49
JJ.OO 1896		76		0,82	2	10	64	0,16
JJ.OO 1976 i		73		0,79	8	8	57	0,22
JJ.OO 1968 v		62		0,67	27	5	30	0,52
JJ.OO 1984 i		56		0,60	3	5	48	0,14
JJ.OO 1932 v		48		0,52	4	9	35	0,27
JJ.OO 1904		34		0,37	3	3	28	0,18
JJ.OO 1972 i		32		0,35	1	0	31	0,03
JJ.OO 1928 v		31		0,33	3	1	27	0,13
JJ.OO 1964 v		26		0,28	6	1	19	0,27
JJ.OO 1952 v		20		0,22	0	3	17	0,15
JJ.OO 1960 v		20		0,22	2	0	18	0,1
JJ.OO 1956 v		19		0,21	3	1	15	0,21
JJ.OO 1998 i		19		0,21	0	0	19	0
JJ.OO 1900		17		0,18	1	1	15	0,12
JJ.OO 1924 v		17		0,18	2	0	15	0,12
JJ.OO 1948 v		17		0,18	3	3	11	0,35
JJ.OO 1912		16		0,17	1	1	14	0,13
JJ.OO 1920		16		0,17	3	0	13	0,19
JJ.OO 1968 i		13		0,14	1	2	10	0,23
JJ.OO 1932 i		11		0,12	0	1	10	0,09
JJ.OO 1908		10		0,11	2	1	7	0,3
JJ.OO 1964 i		10		0,11	1	1	8	0,2
JJ.OO 1924 i		9		0,10	0	0	9	0
JJ.OO 1960 i		8		0,09	0	0	8	0
JJ.OO 1936 i		5		0,05	1	1	3	0,4
JJ.OO 1928 i		4		0,04	0	0	4	
JJ.OO 1948 i		4		0,04	1	1	2	
JJ.OO 1952 i		4		0,04	1	1	2	
JJ.OO 2002 i		4		0,04	0	0	4	
JJ.OO 1956 i		1		0,01	0	0	1	

En el otro extremo, las materias que exigen más avanzado nivel de comprensión son: FISIOLÓGIA (0,76), SOCIOLOGÍA (0,75), PSICOLOGÍA (0,68), BIOMECÁNICA (0,55), POLÍTICA (0,44), JUEGOS OLÍMPICOS ANTIGUOS (0,43), MEDICINA (0,42). (Cuadro 2)

El número de trabajos de investigación y publicaciones de los JUEGOS OLÍMPICOS MODERNOS concretos, manifiesta un enorme incremento en los Juegos de MONTREAL de 1976. Ese incremento también existe con respecto a los Juegos de MUNICH de 1972, pero con mucha menor fuerza.

Con anterioridad esas fechas, suscitan más la atención los Juegos de ATENAS de 1896, SAN LUIS de 1904, LOS ÁNGELES 1932 y los de BERLÍN de 1936.

En los Juegos Olímpicos de Invierno, un fuerte incremento se produce en el estudio de los Juegos de 1980 (LAKE PLACID, USA), aunque en 1976 (INNSBRUCK), es ya considerable. El pico máximo de publicaciones se alcanza con respecto a los Juegos de invierno 1988 celebrados en CALGARY (Canadá), que son los que mayor interés han despertado por el número de publicaciones.

El nivel más elevado de las publicaciones e investigación sobre ediciones concretas de los Juegos Olímpicos, lo ofrecen los trabajos científicos sobre los Juegos alemanes de BERLÍN 1936 (0,48) y de MUNICH 1972 (0,34), los ingleses de LONDRES de 1908 (0,30) y de 1948 (0,35) y, sobre todo, los Juegos de MÉXICO de 1968, (nivel 0,51); estos Juegos además de sus excelentes resultados deportivos también fueron escenario de graves incidentes políticos.

Con buen nivel, aunque por debajo de los citados, siguen los Juegos de TOKIO de 1964 (0,26) y de SEÚL de 1988 (0,28).

Los Juegos Olímpicos de Invierno, hasta 1960, son objeto de muy pocas publicaciones; se podrían exceptuar los Juegos de LAKE PLACID de 1932, sobre los cuales se han realizado 11 publicaciones científicas, aunque de nivel básico (0,09).

A partir de 1960 el número de trabajos aumenta; continúa el nivel básico.

Nivel más elevado, dentro de lo discreto, tuvieron los trabajos sobre los Juegos de Invierno de GRENoble, de 1968, (0,23) y de 1976, INNSBRUCK, (0,21). (Cuadro 3)



Cuadro 3.

Volumen de publicaciones y nivel de la investigación por materias (deportes).

Materias	Total	Oímp.	% total	% relat.	Avanz.	Interm.	Básico	Índice
Base de datos	39.2954	9.258	2,4		97.022	76.662	219.270	0,44
Olimpismo	9.258	9.258	100,0	100	549	1145	7.564	0,18
Atletismo	4.117	142	3,4	1,53	15	25	102	0,28
Natación	9.335	119	1,3	1,29	10	10	99	0,17
Gimnasia	5.445	82	1,5	0,89	14	6	62	0,24
Patinaje artístico	1.606	70	4,4	0,76	2	1	67	0,04
Carrera	11.039	66	0,6	0,71	12	4	50	0,24
Esquí alpino	2.198	63	2,9	0,68	2	1	60	0,05
marathon	2.556	55	2,2	0,59	1	0	54	0,02
Baloncesto	8.700	54	0,6	0,58	3	0	51	0,06
Hockey hielo	5.143	49	1,0	0,53	0	0	49	0,00
Vela	4.842	47	1,0	0,51	3	2	42	0,11
Patinaje velocidad	544	46	8,5	0,50	1	2	43	0,07
Ciclismo	6.776	44	0,6	0,48	6	0	36	0,18
Voleibol	4.099	42	1,0	0,45	3	4	35	0,17
Halterofilia	2.066	41	2,0	0,44	3	4	34	0,17
Remo	2.209	35	1,6	0,38	4	4	27	0,23
Tiro	2.230	33	1,5	0,36	0	4	29	0,12
Bobsleigh	120	31	25,8	0,33	0	3	28	0,10
Lucha	2.568	30	1,2	0,32	6	4	20	0,33
Esquí de fondo	2.505	29	1,2	0,31	1	2	26	0,10
Boxeo	1.963	23	1,2	0,25	2	2	19	0,17
Esgrima	868	21	2,4	0,23	1	0	20	0,05
Luge	106	21	19,8	0,23	0	1	20	0,05
Saltos	934	20	2,1	0,22	2	0	18	0,10
Pentathlon moderno	186	20	10,8	0,22	1	0	19	0,05
Fútbol	6.798	16	0,2	0,17	0	1	15	0,06
Saltos de esquí	286	15	5,2	0,16	1	0	14	0,07
Piragüismo	1.517	14	0,9	0,15	0	1	13	0,07
Hockey hierba	1.198	14	1,2	0,15	0	1	13	0,07
Balonmano	1.548	12	0,8	0,13	1	0	11	0,08
Tiro con arco	1.263	12	1,0	0,13	0	1	11	0,08
Judo	958	12	1,3	0,13	1	1	10	0,17
Tenis	6.964	11	0,2	0,12	1	3	7	0,36
Saltos trampolín	3.501	7	0,2	0,08	1	0	6	0,14
Tenis de mesa	850	6	0,7	0,06	1	1	4	0,33
Natación sincronizada	613	5	0,8	0,05	0	0	5	0,00
Lanzamientos	462	2	0,4	0,02	0	0	2	
Badminton	883	2	0,2	0,02	0	0	2	
Equitación	2.587	0	0,0	0	0	0	0	
Waterpolo	0	0	0,0	0	0	0	0	
Gimnasia rítmica	387	0	0,0	0	0	0	0	

El nivel de las publicaciones e investigación olímpica en lo que a deportes concretos se refiere permite concluir que los de mayor nivel, que superan el índice de nivel de 0,30, son el TENIS (0,36), la LUCHA (0,33) y el TENIS DE MESA (0,33). La LUCHA ofrece muchos más trabajos científicos (30 publicaciones) que los

otros dos deportes citados (11 y 6 publicaciones respectivamente). En un segundo grupo de nivel intermedio, entre 0,20 y 0,30, se situarían el ATLETISMO (0,28), GIMNASIA (0,24), REMO (0,22) y CARRERA (0,24). El resto de los deportes olímpicos se situarían en un tercer grupo de menor nivel en sus estudios. El

MARATHÓN se incluiría aquí (0,01), como vemos, con un nivel bastante inferior al resto del Atletismo. En este grupo también se incluyen los deportes de invierno, que, prácticamente todos ellos, ofrecen un buen número de trabajos científicos: ESQUÍ ALPINO (0,04), PATINAJE ARTÍSTICO (0,04), PATINAJE VELOCIDAD (0,06), BOBSLEIGH (0,09), LUGE (0,04).

Evolución de las publicaciones por materias (Cuadro 4)

Del total de 9.258 publicaciones sobre olimpismo registradas, sólo 63 fueron publicadas antes del año 1960 y su nivel es de 0,20.

En la década de los años 60, solamente se publicaron 137 trabajos y su nivel se eleva a 0,33. Este nivel será mayor que en las décadas futuras de los años 70, 80 y 90.

En la década de los 70, se aumenta el número de trabajos científicos enormemente –16,7 veces–, ascendiendo el número de publicaciones a 2.300. Este incremento de trabajos publicados es el mayor, con mucho, entre décadas (en la década de los 80 sólo se incrementará 1,7 veces con respecto a los 70). Sin embargo, el nivel de los trabajos ha seguido un comportamiento evolutivo contrario: disminuye en los años 70 (0,24) y seguirá descendiendo en los 80 (0,17) y todavía más en la década de los 90.

Las conclusiones generales sobre la evolución de las publicaciones de olimpismo, en cuanto al número de trabajos y a su nivel, podrían establecerse del siguiente modo: gran escasez del número de publicaciones realizadas antes de los años 60; incremento continuo del número de publicaciones en la evolución; fuerte incremento del número de publicaciones sobre olimpismo en la década de los 70; y nivel de las publicaciones de la década de los años 60 mayor que en las décadas posteriores.

Las disciplinas científicas siguen un patrón evolutivo semejante, con ciertas diferencias:

En las publicaciones de HISTORIA, nivel 0,29, no aparecen diferencias considerables de nivel entre las diferentes décadas excepto en la última (década de los 90) en que, siguiendo el comportamiento general para la última década, también desciende. La submateria COUBERTIN sigue un comportamiento similar. La submateria JUEGOS OLÍMPICOS DE LA ANTIGÜEDAD presenta interés conside-

nable, ocupando aproximadamente el 20 % de las publicaciones de Historia en el Olimpismo.

En SOCIOLOGÍA, además del alto nivel (0,75), no existe decadencia de este nivel en la última década, mostrando el gran interés del estudio sociológico del fenómeno olímpico, a pesar del relativamente escaso número de publicaciones.

Las materias ECONOMÍA y ADMINISTRACIÓN, presentan constancia de un nivel básico, durante toda la evolución.

FILOSOFÍA, nivel 0,30, muy por encima del nivel olímpico general, aunque sin alcanzar el nivel medio de las publicaciones deportivas, mantiene constante dicho nivel en la evolución. Algunos países alcanzan altos índices de nivel en esta materia, lo que nos indica la posibilidad de un tratamiento científico avanzado en esta materia. Quizás por ello, el incremento no es tan fuerte en la década de los 70 y prácticamente no existe incremento en la década de los 80. Sigue el patrón general de descenso de nivel en la calificación de las publicaciones de las últimas décadas.

Los trabajos sobre DOPING tienen menos nivel (0,29), que los de MEDICINA (0,42), y se observa también en ellos un descenso evolutivo del nivel. Por otra parte, ofrece un incremento muy fuerte en el número de publicaciones, más del doble, entre la década de los 70 y la de los 80, en contraste con los trabajos de MEDICINA, que no ascendían. El interés biológico del olimpismo, por tanto, parece centrarse especialmente en el DOPING. Dentro de las publicaciones sobre olimpismo, las que tratan sobre FISILOGÍA, ofrecen uno de los niveles más avanzados, 0,81, si bien es cierto que su número total es más bien escaso (54 publicaciones). En esta materia, en lo que se refiere a olimpismo, no se observa un fuerte incremento continuo, década tras década; no es una materia muy específica del olimpismo sino genérica del deporte.

PSICOLOGÍA, presenta escasa especificidad en relación al olimpismo. A pesar de ello, su alto nivel, 0,68, mantenido durante las sucesivas décadas, permite destacarla, también, como materia de interés para el estudio del olimpismo. Su número de publicaciones viene a ser el doble que el de FISILOGÍA y la mitad que el de DOPING.

En BIOMECÁNICA, su escaso número de publicaciones, 22, no permite hablar de la evolución de su nivel en los cinco periodos de tiempo que hemos establecido en el estudio.

Cuadro 4.

Evolución del número y nivel de las publicaciones por materias (materia, año de publicación y nivel).

Olimpismo	N.º Publ.	Nivel			
		Adv.	Int.	Bas.	Índice
Total	9.258	549	1.145	7.564	0,18
< 1960	63	3	10	50	0,21
1960 - 1969	137	24	22	91	0,34
1970 - 1979	2.300	192	361	1747	0,24
1980 - 1989	3.952	206	491	3.255	0,18
1990 - 1996	2.806	124	261	2.421	0,14
HISTORIA					
<i>Total: 11.290</i>	<i>651</i>	<i>66</i>	<i>129</i>	<i>456</i>	<i>0,30</i>
< 1960	9	0	4	5	0,44
1960 - 1969	22	1	6	15	0,32
1970 - 1979	185	17	47	121	0,35
1980 - 1989	221	30	46	145	0,34
1990 - 1996	214	18	26	170	0,21
FILOSOFIA					
<i>Total: 4113</i>	<i>488</i>	<i>27</i>	<i>117</i>	<i>344</i>	<i>0,30</i>
< 1960	1	0	0	1	0,00
1960 - 1969	6	0	3	3	0,50
1970 - 1979	118	7	32	79	0,33
1980 - 1989	235	11	49	175	0,26
1990 - 1996	128	9	33	86	0,33
MEDICINA					
<i>Total: 14.821</i>	<i>252</i>	<i>44</i>	<i>62</i>	<i>146</i>	<i>0,42</i>
< 1960	1	1	0	0	1,00
1960 - 1969	12	8	3	1	0,92
1970 - 1979	81	16	30	35	0,57
1980 - 1989	82	5	20	57	0,30
1990 - 1996	76	14	9	53	0,30
DOPING					
<i>Total: 7.380</i>	<i>248</i>	<i>19</i>	<i>53</i>	<i>176</i>	<i>0,29</i>
< 1960	0				
1960 - 1969	1	1	0	0	1,00
1970 - 1979	49	10	18	21	0,57
1980 - 1989	111	6	19	86	0,23
1990 - 1996	87	2	16	69	0,21
BIOGRAFIA					
<i>Total: 16.080</i>	<i>538</i>	<i>2</i>	<i>14</i>	<i>522</i>	<i>0,03</i>
< 1960	2	0	0	2	0,00
1960 - 1969	5	0	0	5	0,00
1970 - 1979	222	0	10	212	0,05
1980 - 1989	176	1	4	171	0,03
1990 - 1996	133	1	0	132	0,01
ADMINISTR.					
<i>Total: 15.108</i>	<i>909</i>	<i>32</i>	<i>88</i>	<i>789</i>	<i>0,13</i>
< 1960	3	0	1	2	0,33
1960 - 1969	20	0	0	20	0,00
1970 - 1979	141	3	20	118	0,16
1980 - 1989	390	16	36	338	0,13
1990 - 1996	355	13	31	311	0,12

Globalmente este nivel es considerable, 0,54. En los seis primeros años de la década de los 90, ya se registraban más del doble de publicaciones que en la década anterior; presenta, por tanto, un interés creciente para el olimpismo, aunque, ciertamente, todavía es caso a juzgar por las cifras globales.

Las BIOGRAFÍAS suponen un gran número de publicaciones de nivel básico. Los años 70 son el periodo de mayor número de publicaciones en esta materia, 222 publicaciones. En los años 80 y 90 descienden en un 20 %. Su nivel, 0,03, es uno de los más bajos; esto no va contra su mérito y conveniencia; al contrario, el número de publicaciones de nivel básico, en sentido absoluto, entendemos que es un índice de desarrollo, importante como el índice de nivel que hemos elaborado.

El orden de materias de mayor ascenso absoluto en volumen de publicaciones en los años 70 (con respecto a los años 60) es el siguiente: BIOGRAFÍAS (222 publicaciones), HISTORIA (185 publicaciones), INSTALACIONES (177 publicaciones), ADMINISTRACIÓN (141 publicaciones), POLÍTICA (132 publicaciones). El enorme volumen de publicación de biografías de los años 70, parece poner de manifiesto la importancia del campeón deportivo como ídolo social, tópico importante para las ciencias sociales del deporte. Aunque decae a 176 el número de publicaciones biográficas en los años 80, en términos absolutos continúa siendo alto.

Las necesidades prácticas de unos Juegos Olímpicos muy desarrollados, Cagigal habla del "gigantismo" de los Juegos como máxima expresión del deporte espectáculo y de élite, su infraestructura material y organizativa, explican la eclosión de publicaciones sobre materias como instalaciones y administración. El tema político es otro de los grandes protagonistas de las publicaciones de los años 70 y continuará ascendiendo con fuerza en los 80, en los que va a adelantar a la materia de Historia en volumen absoluto de publicaciones.

En los años 80, la materia líder es ADMINISTRACIÓN, que casi alcanza el triple de publicaciones que en la década anterior (de 141 a 390). En segundo lugar, una materia en parte superpuesta a la anterior, ASOCIACIONES Y COMITÉS, también supera el doble de sus publicaciones en esta década (ascenso de 102 a 250). El tercer lugar, sin embargo, no está en relación con la infraestructura organizativa o material, sino que es alcanzado por la FILOSOFÍA, que prácticamen-

te duplica el número de sus obras (paso de 118 a 235).

POLÍTICA (232), HISTORIA (221), INSTALACIONES (221), no llegan a duplicar su número pero se mantienen con un volumen muy alto y ascendente.

La evolución de las publicaciones, en número y nivel, sobre cada una de las ediciones de los Juegos Olímpicos parece confirmar el comportamiento general que hemos señalado para la evolución de las materias científicas olímpicas. La eclosión de publicaciones de los años 70, tendría como consecuencia la aparición de un gran volumen de publicaciones sobre los Juegos de Munich de 1972 (154 publicaciones en esa década) y de Montreal (540 publicaciones). Los Juegos de 1960 y 1964 apenas tuvieron alguna publicación en la década de los 60; tampoco posteriormente. Los Juegos de 1968 ya registran el cambio de tendencia, apareciendo 31 publicación sobre ellos, en esa década y 20 publicaciones en la década siguiente de los 70. Los Juegos de Munich son, por tanto, los primeros grandes Juegos objeto de numerosas publicaciones y los de Montreal, los que mayor volumen de publicaciones han registrado hasta 1996. Los de Moscú de 1980, registraron 266 publicaciones en la década de los 70 y 197 publicaciones en la década de los 80 (de 1990 a 1996, se han registrado sólo 5 publicaciones sobre los Juegos de Moscú).

Los Juegos de 1984 (Los Ángeles) fueron objeto de menor número de trabajos: 273 en la década de los 80 y apenas algunos en la década anterior y posterior. Los Barcelona 1992, incrementarán el número de publicaciones a 402, publicadas de 1990 a 1996 (sólo 18 se publicaron con anterioridad al 90). Para los Juegos de Atlanta de 1996, hasta el mismo año de la celebración de los Juegos ya se habían registrado 288 publicaciones.

Con respecto a los Juegos de Invierno anteriores a los años 70, apenas si hay publicaciones científicas: de los primeros Juegos, los de CHAMONIX de 1924, sólo se han registrado 9 publicaciones, que se han realizado en la década de los 80 y de los 90; de los Juegos de LAKE PLACID de 1932, 11 publicaciones, realizadas en las tres últimas décadas; de los Juegos de GARMISH-PARTENKINCHEN de 1936, se han realizado sólo 5 publicaciones, 3 de ellas publicadas antes de la década de los 60 y las otras 2 publicadas una en la década de los 80 y otra en los 90.

Hay que esperar a los Juegos de 1972, de SAPPORO, para ver un incremento sustancial del número de publicaciones, que será de 30 en esa década (2 en la década anterior); los de INNSBRUCK de 1976, registrarán un número de publicaciones de 71 en esa década (2 en la década posterior). Son cifras muy inferiores en comparación al número de publicaciones de los Juegos de verano; esta inferioridad ha sido regla siempre, excepto con los Juegos de CALGARY de 1988, que batieron el récord de publicaciones, 1.115, en la década de los 80. Con posterioridad a CALGARY los Juegos de verano han vuelto a recuperar la superioridad en número de publicaciones científicas.

Evolución de las publicaciones por países

Los dos países de la Europa del Este que más han publicado han sido Hungría (21) y Bulgaria (18). HUNGRÍA se incorpora a las publicaciones deportivas sobre olimpismo (que viene a coincidir con las publicaciones deportivas en general) cuando lo hacen la gran mayoría de los países, en la década de los 80; su nivel es muy alto (0,37 en la década de los 80 y 0,36 en la década no concluida de los 90) en comparación con la media de las publicaciones olímpicas de todos los países (0,18) y este nivel, como vemos, se mantiene en la década de los 90. Esto nos parece muy significativo a favor del nivel de la investigación y publicaciones de Hungría, ya que la gran mayoría de los países sufre en la década de los 90, con respecto a la década de los 80, lo que podríamos llamar una inflación del nivel de sus publicaciones: las publicaciones bajan mucho la calidad aunque aumente su número. Hungría presenta, por tanto, un alto nivel y mantenimiento de dicho nivel.

BULGARIA se incorpora también en la década de los 80 pero con un nivel mucho menor que Hungría y, además desaparecen las publicaciones olímpicas en la década de los 90. FRANCIA se incorpora decisivamente a las publicaciones e investigación olímpica también en la década de incorporación de la generalidad de los países, años 80 (80 publicaciones), con un nivel (0,21) bastante inferior al de Hungría, y sufre una enorme inflación en el nivel de sus trabajos olímpicos en la década de los 90, en la que se publica algo más (95, hasta diciembre del 96), pero de menor nivel. (Cuadro 5)

Cuadro 5.

Evolución del número y nivel de las publicaciones por países.

	Public. Olimp.	Av. ⁽²⁾	Int. ⁽³⁾	Bás. ⁽⁴⁾	Nivel ⁽⁵⁾
FRANCIA					
TOTAL: ⁽¹⁾ 10.924	183	2	21	160	0,13
<1960	0	0	0	0	
1960 - 1969	2	1	0	1	
1970 - 1979	6	0	0	6	0,00
1980 - 1989	80	1	16	63	0,21
1990 - 1996	95	0	5	90	0,05
ITALIA					
TOTAL: ⁽¹⁾ 4.753	102	2	8	92	0,10
<1960	0	0	0	0	
1960 - 1969	0	0	0	0	
1970 - 1979	0	0	0	0	
1980 - 1989	27	2	7	18	0,33
1990 - 1996	75	0	1	74	0,01
REINO UNIDO					
TOTAL: ⁽¹⁾ 5.027	206	13	24	164	0,18
<1960	1	0	1	0	
1960 - 1969	0	0	0	0	
1970 - 1979	7	2	0	5	0,29
1980 - 1989	80	5	9	66	0,18
1990 - 1996	118	6	19	83	0,29
CANADÁ					
TOTAL: ⁽¹⁾ 28.969	1.315	41	133	1.141	0,13
<1960	8	0	0	8	0,00
1960 - 1969	8	0	0	8	0,00
1970 - 1979	74	8	13	53	0,28
1980 - 1989	971	20	61	890	0,08
1990 - 1996	254	13	59	182	0,28
ESPAÑA					
TOTAL: ⁽¹⁾ 1.392	74	3	42	29	0,61
<1960	0	0	0	0	
1960 - 1969	1	0	1	0	
1970 - 1979	1	0	0	1	
1980 - 1989	4	0	3	1	
1990 - 1996	68	3	38	27	0,60
BÉLGICA					
TOTAL: ⁽¹⁾ 2.338	44	3	1	40	0,09
<1960	0	0	0	0	
1960 - 1969	0	0	0	0	
1970 - 1979	0	0	0	0	
1980 - 1989	7	1	1	5	0,29
1990 - 1996	37	2	0	35	
GRECIA					
TOTAL: ⁽¹⁾ 329	197	2	30	165	
<1960	0	0	0	0	
1960 - 1969	0	0	0	0	
1970 - 1979	0	0	0	0	
1980 - 1989	117	1	22	94	0,16
1990 - 1996	80	1	8	71	0,05
SUIZA					
TOTAL: ⁽¹⁾ 4.889	1.344	7	38	1.299	0,03
<1960	0	0	0	0	
1960 - 1969	1	0	0	1	
1970 - 1979	24	0	4	20	0,17
1980 - 1989	693	3	31	659	0,05
1990 - 1996	626	4	3	619	0,01
COREA					
TOTAL: ⁽¹⁾ 200	47	2	25	20	0,57
<1960	0	0	0	0	
1960 - 1969	0	0	0	0	
1970 - 1979	0	0	0	0	
1980 - 1989	15	0	0	15	0,00
1990 - 1996	32	2	25	5	0,84
AUSTRALIA					
TOTAL: ⁽¹⁾ 20.481	374	16	17	341	0,09
<1960	3	0	1	2	
1960 - 1969	1	0	0	1	
1970 - 1979	3	1	1	1	
1980 - 1989	43	4	5	34	0,21
1990 - 1996	324	11	10	303	0,06
EEUU					
TOTAL: ⁽¹⁾ 140.699	1.847	168	198	1.481	0,20
<1960	5	0	3	2	
1960 - 1969	6	3	0	3	
1970 - 1979	96	11	17	68	0,29
1980 - 1989	865	100	130	635	0,27
1990 - 1996	875	54	48	773	0,12
ALEMANIA					
TOTAL: ⁽¹⁾ 9.957	204	32	55	117	0,43
<1960	0	0	0	0	
1960 - 1969	0	0	0	0	
1970 - 1979	26	0	2	24	0,08
1980 - 1989	127	29	39	59	0,54
1990 - 1996	51	3	14	34	0,33
FINLANDIA					
TOTAL: ⁽¹⁾ 1.444	19	0	3	16	0,16
<1960	0	0	0	0	
1960 - 1969	0	0	0	0	
1970 - 1979	5	0	1	4	
1980 - 1989	7	0	2	5	0,29
1990 - 1996	7	0	0	7	
SUECIA					
TOTAL: ⁽¹⁾ 655	11	1	2	8	0,27
<1960	0	0	0	0	
1960 - 1969	0	0	0	0	
1970 - 1979	2	0	0	2	
1980 - 1989	8	0	2	6	0,25
1990 - 1996	1	1	0	0	
HOLANDA					
TOTAL: ⁽¹⁾ 1.237	19	7	8	4	0,79
<1960	0	0	0	0	
1960 - 1969	3	0	2	1	
1970 - 1979	0	0	0	0	
1980 - 1989	12	4	6	2	0,83
1990 - 1996	4	3	0	1	
NORUEGA					
TOTAL: ⁽¹⁾ 444	33	17	3	13	0,61
<1960	0	0	0	0	
1960 - 1969	0	0	0	0	
1970 - 1979	0	0	0	0	
1980 - 1989	9	4	2	3	0,67
1990 - 1996	24	13	1	10	0,58

(1) número de publicaciones deportivas totales; (2) número de publicaciones olímpicas de nivel avanzado; (3) número de publicaciones olímpicas de nivel intermedio; (4) número de publicaciones olímpicas de nivel básico; (5) Índice de nivel = (publicaciones olímpicas de nivel avanzado + publicaciones olímpicas de nivel intermedio) / n.º de publicaciones olímpicas totales.

ITALIA, incorporación a las publicaciones científicas en los años 80 (27 publicaciones), con buen nivel (0,33); enorme inflación en el nivel de sus publicaciones en los años 90 (baja el nivel a 0,01), aunque se publica mucho más (75 publicaciones hasta el año 96).

REINO UNIDO, también la incorporación decisiva del Reino Unido a la investigación y publicaciones olímpicas se produce en los 80 (sólo 7 trabajos en la década anterior de 1970). Su nivel coincidía con la media de las publicaciones olímpicas de todos los países en general, muy por debajo, por ejemplo, de Hungría, aunque su número es casi cinco veces mayor. Las publicaciones del Reino Unido en la década de los 90 además de aumentar en número también aumentan de nivel; es uno de los pocos países en donde no disminuye el nivel, no presenta la inflación característica general de los años 90.

CANADÁ, es uno de los pocos países que se incorporan a la investigación y publicaciones olímpicas ya en la década de los 70 con un buen número de trabajos (74), tiene, por tanto más tradición en este campo que el REINO UNIDO o FRANCIA. Su nivel (0,28) es algo superior al REINO UNIDO y FRANCIA. En la década de los 80 la reacción es de fortísimo incremento en el número de publicaciones (971), pero, curiosamente, también un fortísimo descenso del nivel (0,08); es decir, la inflación se ha producido con una década de antelación, del mismo modo que la incorporación, con respecto a la generalidad de los países. Bien es cierto que el descenso del nivel no se hace a costa de disminución del número de publicaciones avanzadas e intermedias, que de hecho aumentan entre el doble y el cuádruple, sino a costa del enorme aumento del número de publicaciones básicas.

La explicación del buen número de publicaciones ya en la década de los 70 parece estar en la celebración de los Juegos de Montreal en 1976, y la del abundante número de publicaciones de los 80, en los Juegos de Invierno de Calgary de 1988.

En la década de los 90 desciende al número de publicaciones (254 hasta diciembre de 1996) y se recupera el alto nivel de la década de los 70 (0,28).

ESPAÑA presenta una incorporación tardía a las publicaciones sobre olimpismo: década de 1990 (68 publicaciones), de la década anterior sólo se registran 4 trabajos. El nivel de sus publicaciones es muy alto (0,60 en la

década de los 90). Los Juegos de Barcelona 92 explican el aumento de las publicaciones en los 90.

BÉLGICA, 44 publicaciones olímpicas en total; el fuerte incremento se da en los 90 (de 7 a 37 publicaciones); el nivel de las publicaciones de los 90 es muy bajo (0,05).

GRECIA: se incorpora al campo de las publicaciones olímpicas en la década de los 80 con un gran número de publicaciones (117); este ritmo de publicaciones lo mantiene en los 90 (80 hasta finales de 1996). A pesar del considerable número de publicaciones, el nivel no supera la media del olimpismo. Es de notar que a pesar de la importancia que el olimpismo tiene para Grecia, por su historia, su incorporación a las publicaciones no haya sido anterior a la generalidad de los países; en donde sí se aprecia la fuerza que el olimpismo tiene para este país es en el alto número de publicaciones. Es muy posible, además, que gran parte de los trabajos realizados por griegos tengan como destino revistas de otros países europeos y americanos.

SUIZA: incorporación temprana (años 70, con 24 publicaciones), fuerte incremento en la década de los 80 (693 publicaciones), ligero aumento del ritmo de las publicaciones en los 90 (626 hasta diciembre del 96). Nivel muy básico (0,04 en los 80, 0,01 en los 90); el número de publicaciones avanzadas de las dos últimas décadas sólo es de 7.

COREA: se incorpora en la década de los 80 (15 publicaciones, todas de nivel básico), impulsada por la celebración de los Juegos de Seúl de 1988. En la década de los 90, no sólo ha mantenido su número de publicaciones sino que las ha incrementado considerablemente (32 hasta diciembre de 1996) elevando también su nivel (0,84); puede que la explicación del buen número y nivel de las publicaciones todavía en los 90, esté en sus Juegos de 1988, pero también la explicación puede estar en su deseo de participación y relaciones con la cultura occidental y, quizás especialmente, con el mercado occidental.

AUSTRALIA: en este país, el fuerte incremento no se da en los 80 sino en los 90 (43 publicaciones en los 80, 324 en los 90), quizás en relación a la celebración de los Juegos de Sidney del 2000. Al aumentar el número de publicaciones en los 90, desciende mucho su nivel (de 0,96 a 0,20).

ESTADOS UNIDOS: en los años 70 publica 96 trabajos sobre olimpismo, con un buen nivel

(0,29). Se produce fuerte incremento en los 80 (865 trabajos) manteniendo el índice de nivel (0,26). En los 90 aumenta ligeramente el número de publicaciones pero desciende el nivel (0,11).

ALEMANIA: su incorporación se realiza ya en los años 70, con 26 trabajos, con un nivel muy básico (0,07). En la década de los 80 se incrementa por cinco el número de publicaciones (127) y el nivel de los trabajos se eleva constituyendo uno de los más altos entre todos los países (0,53). En la década de los 90 decrece algo el ritmo de publicaciones y también su nivel (0,33); parece, pues, haber una ligera regresión del interés del país por la investigación y publicaciones olímpicas.

HOLANDA: el número de publicaciones es muy escaso (19). La década de mayor número de publicaciones sobre el olimpismo es la de los años 80 (12 publicaciones) y su nivel es alto (0,83).

NORUEGA: presenta un número de publicaciones (33) mucho mayor que el de SUECIA (11). Sus primeras publicaciones son de los años 80 y se incrementa fuertemente la producción de publicaciones en los años 90. Su nivel es muy alto: sólo una minoría de sus trabajos son de nivel básico: índice de nivel de 0,77 para los años 80, 0,58 para los 90. En general se puede hipotetizar sobre el comportamiento del nivel y número de las publicaciones sobre olimpismo, las siguientes leyes: 1) Bajo nivel de las publicaciones de cada país en una primera fase que puede coincidir con la década inicial o años de inicio de las publicaciones de olimpismo y deportivas en general en un país. Elevación del nivel en una segunda fase, que suele coincidir con la segunda década de las publicaciones en ese país. Aumento del número y disminución del nivel en una tercera fase, que suele coincidir con la tercera década. 2) Aumento del número y disminución del nivel de las publicaciones de olimpismo en un país, en los 7 años anteriores a la celebración de los Juegos en el propio país, (la ciudad anfitriona se elige 7 años antes de la celebración de los Juegos). 3) Disminución del nivel medio de las publicaciones, cuando aumenta el número de publicaciones. Las publicaciones de nivel avanzado no aumentan en número tanto como las de nivel básico; cuando se realizan publicaciones de nivel avanzado, se hacen también, publicaciones de nivel básico en mayor número.



Idiomas de publicación

El mayor número de publicaciones sobre olimpismo están en inglés (7.439), seguidas del francés (1.992), del alemán (483), español (129), ruso (44), italiano (33), japonés (19), portugués (15), chino (8).

Las publicaciones en francés son un 25 % con respecto a las publicaciones en inglés; las de alemán un 6 %; las de español, un 1 %; las de ruso un 0,5 %; las de japonés un 0,2 %; las de portugués, igualmente, un 0,2 % y las de chino un 0,1 %. (Cuadro 6)

Destaca el gran número de publicaciones en idioma francés, muy por delante del alemán y, especialmente, del español, aunque el número de hispanoparlantes supere al de lengua francesa a nivel mundial. Se manifiesta así la gran importancia olímpica del idioma francés, probablemente motivada por las publicaciones de Suiza en idioma francés:

El 5,9 % de las publicaciones científicas deportivas en francés son de olimpismo, frente al 2,2 % de las publicaciones en inglés, el 2,9 % en alemán, el 4,2 % en español, el 1,9 % en ruso, el 2,0 % en japonés, el 0,7 % en chino, el 1,0 % en portugués y el 0,9 % en italiano.

En cuanto al nivel de las publicaciones sobrepasan las realizadas en idioma alemán, 0,39, frente a las realizadas en inglés, 0,17. Las publicaciones realizadas en idioma alemán son más selectas en cuanto al tratamiento científico del olimpismo. Las realizadas en francés, a pesar del gran número de publicaciones, son inferiores en nivel a las inglesas y alemanas.

en otros idiomas, el escaso número de publicaciones impide hacer comparaciones adecuadas.

Llama la atención, también, el escaso número de publicaciones en japonés, sólo 19, a pesar de su capacidad económica y deportiva. Estos datos sugieren un desinterés de los japoneses por publicar en su país y/o en japonés, que quizás no excluye un interés por publicar en idioma inglés y en países occidentales. Semejante comportamiento, aunque menor en intensidad, podría explicar el relativamente escaso número de publicaciones en italiano, y quizás, en parte, en español y alemán.

El idioma más traducido en las publicaciones sobre olimpismo es el inglés: 156 publicaciones traducidas constan, en la base de datos, con el inglés como idioma original. Si

Cuadro 6.

Número y nivel de publicaciones olímpicas según los idiomas.

Idioma	Deport. ⁽¹⁾	Olímp. ⁽²⁾	% inglés ⁽³⁾	Nivel			
				Av.	Int.	Bás.	Índice ⁽⁴⁾
Inglés	329.778	7.439	100,0	436	836	6.167	0,17
Alemán	16.209	483	6,5	63	126	294	0,39
Francés	32.487	1.922	25,8	25	115	1.782	0,07
Italiano	3.454	33	0,4	1	7	25	0,24
Español	3.046	129	1,7	4	22	103	0,20
Chino	1.116	8	0,1	2	1	5	
Ruso	2.315	44	0,6	0	4	44	0,09
Japonés	933	19	0,3	2	1	16	0,16
Portugués	1.449	15	0,2	3	7	5	

(1) nº de publicaciones deportivas; (2) nº de publicaciones olímpicas; (3) porcentaje de publicaciones en relación al nº de publicac.; en inglés; (4) índice de nivel = (publ. de nivel avanzado + public. de nivel intermedio) / publicaciones olímpicas totales.

consideramos el total de publicaciones deportivas traducidas del inglés a otro idioma, que es de 732, observamos que un gran porcentaje (21 %) de estas traducciones corresponden a olimpismo. (Cuadro 7)

El interés de otros idiomas por lo publicado sobre olimpismo en inglés, es enorme; sobre todo en comparación con las publicaciones traducidas desde otros idiomas: desde el alemán se han traducido sólo 11 publicaciones sobre olimpismo del total de 851 publicaciones deportivas en alemán traducidas a otros idiomas, es decir, solamente el 1,3 % de las traducciones desde el alemán, se refieren a olimpismo; con el ruso ocurre algo semejante: de un total de 1.403 trabajos deportivos traducidos desde el ruso, sólo 14 (0,9 %) se refieren a

olimpismo. El resto de los idiomas, prácticamente, no tienen ninguna obra de olimpismo traducida.

Tipo de publicación

El mayor número de publicaciones corresponde a artículos o trabajos publicados en revistas, 6.683. Le siguen las monografías, con un total de 1.164. A continuación los capítulos de olimpismo en libros más generales (*book-analytic*), 846 y, por último, las tesis, 73 y microfilm, 58.

El nivel de estas publicaciones es inverso al orden establecido según el número de publicaciones: mayor nivel para las tesis 0,91; le siguen los capítulos de libros, 0,57; a continuación las monografías, 0,23; y los artícu-

Cuadro 7.

Idioma original de publicaciones traducidas.

	Deportivas	Olímpicas	% ⁽¹⁾	Avanz.	Interm.	Básico	Índice
Inglés	732	156	21,3	1	6	149	0,04
Francés	4	0	0,0				
Alemán	851	11	1,3	1	3	7	0,36
Italiano	0	0	0,0				
Español	29	1	3,4	0	0	1	0,00
Chino	6	0	0,0				
Ruso	1.403	14	1,0	0	3	11	0,21
Japonés	11	0	0,0				
Portugués	4	0	0,0				

(1) porcentaje de publicaciones olímpicas traducidas, en relación al total de publicaciones deportivas traducidas en ese mismo idioma.

Cuadro 8.

Número y nivel de las publicaciones según el tipo.

	Número	Nivel ⁽¹⁾
Artículos (seriales)	6.683	0,13
Monografías	1.164	0,23
Capítulos de libros	846	0,57
Tesis	73	0,91

(1) Índice de nivel = (publicaciones de nivel avanzado + publicaciones de nivel intermedio) / publicaciones totales de olimpismo.

los de revistas, 0,13. Por tanto, en general, se observa un alto nivel de las tesis publicadas y de los capítulos de libros, con bastante diferencia sobre monografías y artículos de revistas; estos últimos, que suelen pasar por la expresión más científica de las publicaciones (cfr. Kühn, pp. 33 y ss.), resulta ser lo contrario en el olimpismo y, con toda probabilidad, en las ciencias del deporte en general. (Cuadro 8).

Las tesis, por tanto, presentan el nivel más alto y el número más bajo entre los diversos tipos de publicaciones sobre olimpismo. El número de tesis es un índice valioso del nivel científico del deporte (en cada país y en cada materia), por los considerables requerimientos de estructura científica, metodológicos, etc. que exige su elaboración y muy pocos países han realizado tesis sobre olimpismo (sólo 7 países hasta el año 1996): Estados Unidos, 35; Canadá, 16; Reino Unido, 2; Australia, 2; España, 1; Suiza, 1; Alemania, 1. De Francia, la base de datos no registra ninguna tesis sobre olimpismo, tampoco de Japón, Austria o Italia. Estados Unidos y Canadá tienen algunas más microfilmadas cuyo número no hemos podido especificar. En total, la base de datos registraba hasta diciembre de 1996, 73 tesis sobre olimpismo. (Cuadro 9).

La distribución en los tres grandes grupos en que hemos dividido inicialmente las materias del olimpismo (disciplinas científicas, Juegos Olímpicos concretos y especialidades deportivas), es la siguiente: 62 tesis tratan de lo que hemos denominado "disciplinas científicas"; 9 tesis sobre Juegos Olímpicos concretos, de la era moderna y 5 tesis sobre deportes concretos. Una tesis, igual que cualquier otro registro bibliográfico de la base de datos SPORT, puede pertenecer a más de una materia o código temático (campo SH) aunque se procura siempre sintetizar el contenido y adjudicarle sólo una materia, un código temático (Aquesolo, 1992, pp. 69-70).

La materia más estudiada, 23 tesis, es la POLÍTICA; 22 de ellas son de nivel avanzado y 1 de nivel intermedio, no hay ninguna de nivel básico; así, el 100 % de las numerosas tesis sobre política son avanzadas o intermedias y el índice de nivel es, por tanto, el mayor posible, 1. El tratamiento científico de enfoque político es, pues, interesante, adecuado y profundo, para el olimpismo. Las demás materias están muy alejadas de ese número de tesis.

La segunda materia científica predilecta para los estudios universitarios de tesis doctorales es la HISTORIA, con un total de 9 (4 avanzadas, 3 intermedias y 2 básicas, que da un índice de nivel de 0,77). Dentro de la materia HISTORIA, la submateria COUBERTIN es tema de 2 tesis, una avanzada y otra intermedia. La HISTORIA, también, es la única temática, junto con ADMINISTRACIÓN, que tiene algunas de sus tesis de nivel básico.

ADMINISTRACIÓN ocupa el tercer lugar en número de tesis, 8, y su nivel (0,87) es algo más alto que el de HISTORIA, sorprendiendo la existencia de una diferencia enorme de nivel entre sus artículos de revista, con un nivel muy escaso (0,08), y sus publicaciones de mayor nivel, que son las tesis; el tratamiento verdaderamente científico quizás no ha llegado todavía a las publicaciones de los seriales.

El cuarto lugar en número de tesis sobre olimpismo lo ocupa la materia MEDIOS DE COMUNICACIÓN con 6 tesis, todas ellas de nivel avanzado; por ambas cosas, número y nivel máximo puede esta materia ser calificada también como predilecta en el estudio científico del olimpismo.

FILOSOFÍA y MUJER, ocupan los siguientes puestos en el ranking de materias con tesis, con 3 cada una de ellas. Las tres tesis de FILOSOFÍA del olimpismo son de nivel avanzado; ello manifiesta que la filosofía puede estudiarse también al máximo nivel y que es tema adecuado dentro de la ciencia del olimpismo. Las tres tesis sobre MUJER y olimpismo son de nivel intermedio. SOCIOLOGÍA y DOPING, a continuación, con dos tesis cada una de ellas y todas de nivel avanzado. Por último, pueden presentar alguna tesis (1), las siguientes materias científicas o disciplinares: ECONOMÍA, FISIOLOGÍA, PSICOLOGÍA y BIOGRAFÍAS. Y no pueden presentar ninguna tesis las siguientes materias de este primer grupo: CULTURAL, ÉTICA, EDUCACIÓN, MEDICINA, BIOMECÁNICA, ESTADÍSTICAS, INSTALACIONES.

La existencia de múltiples tesis, prácticamente todas ellas del máximo nivel y de especialidades tanto de ciencias biológicas como de ciencias sociales, nos abre la esperanza y nos confirma en la posibilidad de que el deporte y el olimpismo son susceptibles de ser tratados con buen nivel científico, aunque todavía no se haya llevado a cabo en muchas de sus formas.

Un recuento y clasificación de estas tesis en los grupos de letras y ciencias, o de ciencias sociales y ciencias biológicas, parece concluir que son más apropiadas al olimpismo las letras o ciencias sociales que las ciencias biológicas o experimentales: Historia, Sociología, Política, Economía, Administración, Filosofía, Biografías, Medios de comunicación, en el lado de las ciencias sociales, ofrecen 52 tesis. Doping, Fisiología, Psicología, en el lado de las ciencias experimentales, sólo puede ofrecer 4 tesis. Así, pues, el olimpismo como campo de estudio dentro de las ciencias del deporte, atrae mucho más, o, es más propio de la ciencia social que de la ciencia experimental.

El segundo grupo de materias es el que se refiere al de los Juegos Olímpicos modernos celebrados. Los únicos Juegos Olímpicos tratados específicamente en tesis son los JUEGOS DE LONDRES DE 1948 (con 2 tesis), los JUEGOS DE LOS ÁNGELES DE 1984 (1 tesis), los JUEGOS DE INVIERNO DE 1932 (1 tesis) y los JUEGOS DE INVIERNO DE 1994 (1 tesis). Todas ellas calificadas de nivel avanzado (esto abre una puerta de estudio interesante y de buen nivel científico para el futuro, en este grupo de materias). Llama la atención la ausencia de tesis que traten específicamente Juegos Olímpicos tan importantes como los Juegos de Berlín de 1936, los de Munich de 1972, los de México de 1968 o los de Atenas de 1896.

En ausencia general de tesis, todos los Juegos Olímpicos, prácticamente, han sido tratados en monografías específicamente, aunque el nivel desciende considerablemente. Sobresalen los Juegos de Tokio de 1964 con 7 monografías, los de 1952 de Helsinki y de 1960 de Roma, ambos con 5 monografías y los de París de 1924 con 4. De estas 21 monografías citadas, ninguna de ellas es de nivel avanzado, sólo 3 son de nivel intermedio y 18 son de nivel básico. Vemos, una vez más, la diferencia de nivel considerable entre las tesis y las monografías.

El número de artículos de revistas que tratan específicamente cada uno de los Juegos



suele estar entre 10 y 30 y el nivel es más bajo, aún, que en el de las monografías. Los Juegos más tratados son los de Estocolmo de 1912 (24 artículos), Amberes de 1920 (22 artículos), París de 1924 (20 artículos), Londres de 1948 (21 artículos), Helsinki de 1952 (22), México de 1968 (29), Barcelona (20, todos ellos de nivel básico); en cuanto a los Juegos de Invierno, el número de trabajos publicados es menor que los Juegos de Verano: sólo 3 de ellos superan los 20 artículos: Juegos de Invierno de 1948 (22), de 1952 (20), y de 1964 (20); su nivel es, igualmente, muy bajo.

En cuanto al tercer grupo de materias del olimpismo, referido a las especialidades deportivas en su problemática olímpica, nos interesa conocer el número y nivel de las tesis y los deportes que estudian. Según los registros de la base de datos, que no hay ningún deporte que haya sido tratado, en relación al olimpismo, por más de una tesis y que los deportes estudiados por una tesis son sólo 5, de un total de 36 modalidades deportivas que hemos observado. La relación de deportes con 1 tesis es la siguiente: Atletismo, Tenis, Lucha, Gimnasia, Maratón. En cuanto al nivel, sólo la que se refiere a Tenis es de nivel avanzado; las de Atletismo, Lucha y Gimnasia son de nivel intermedio y la de maratón es la única de nivel básico.

El orden en número y nivel de las tesis olímpicas, de mayor a menor, teniendo en cuenta el grupo de materias al que pertenece sería, por tanto, 1.º: disciplinas científicas, 2.º: Juegos Olímpicos concretos, 3.º: especialidades deportivas. El grupo de materias peor tratado hasta el momento por la investigación y publicaciones es el de las especialidades deportivas.

Más de 20 monografías en este grupo de materias deportivas, sólo lo presenta el ATLETISMO, con 23; 21 de ellas son de nivel básico; pero habría que resaltar la presencia de 1 monografía de nivel avanzado, que manifiesta, también en este grupo de materias, que es posible el tratamiento científico avanzado de cada uno de los deportes y que si no se ha llevado a cabo es por otras causas distintas a la materia en sí misma considerada. Entre 10 y 20 monografías aparece la NATACIÓN (13), una de ellas de nivel avanzado, la GIMNASIA (12), también con 1 de nivel avanzado y la HALTEROFILIA (10), igualmente con 1 de nivel avanzado. Entre 5 y 9, BOXEO, BALONMANO, BALONCESTO, CICLISMO, ESGRIMA, VOLEIBOL, VELA, TIRO,

Cuadro 9.

Número y nivel de las publicaciones olímpicas según el tipo de publicación y país.

	N.º total	Avanz.	Interm.	Básic.	Nivel
ESTADOS UNIDOS					
Artículos (seriales)	1.392	86	100	1.206	0,13
Monografías	207	8	31	168	0,19
Capítulos de libros	203	47	57	99	0,51
Tesis	35	28	7	0	1
SUIZA					
Artículos (seriales)	1.222	5	30	1.187	0,03
Monografías	95	1	4	90	0,05
Capítulos de libros	26	1	4	21	0,19
Tesis	1	1	0	0	
CANADÁ					
Artículos (seriales)	844	11	25	808	0,04
Monografías	335	10	43	282	0,16
Capítulos de libros	119	6	64	49	0,59
Tesis	16	15	1	0	1
AUSTRALIA					
Artículos (seriales)	273	11	8	254	0,07
Monografías	66	3	4	59	0,11
Capítulos de libros	27	1	5	21	0,22
Tesis	2	1	0	1	
REINO UNIDO					
Artículos (seriales)	158	10	20	128	0,19
Monografías	20	0	2	18	0,1
Capítulos de libros	22	1	7	14	0,36
Tesis	2	2	0	0	
ALEMANIA					
Artículos (seriales)	104	19	31	54	0,48
Monografías	52	3	8	41	0,21
Capítulos de libros	47	9	16	22	0,53
Tesis	1	1	0	0	
GRECIA					
Artículos (seriales)	176	1	28	147	0,16
Monografías	5	1	1	3	0,4
Capítulos de libros	16	0	1	15	0,06
Tesis	0	0	0	0	
FRANCIA					
Artículos (seriales)	140	1	7	132	0,06
Monografías	29	0	6	23	0,21
Capítulos de libros	14	1	8	5	0,64
Tesis	0	0	0	0	
ITALIA					
Artículos (seriales)	80	2	6	72	0,1
Monografías	7	0	0	7	0
Capítulos de libros	15	0	2	13	0,13
Tesis	0	0	0	0	
ESPAÑA					
Artículos (seriales)	18	1	15	2	0,89
Monografías	21	1	11	9	0,57
Capítulos de libros	34	0	16	18	0,47
Tesis	1	1	0	0	

TIRO CON ARCO, PENTATLON, LUCHA, MARATON, y ESQUÍ ALPINO. Con menos de 5: BADMINTON (0), FUTBOL (4), TENIS (1), TENIS DE MESA, SALTOS, REMO, CANOTAJE, NATACIÓN SINCRONIZADA (0), JUDO (4), HOCKEY HIERBA (4), ESQUÍ DE FONDO (1), BIATLON (1), SALTOS DE ESQUÍ (1), PATINAJE ARTÍSTICO (4), PATINAJE DE VELOCIDAD (4), LUGE (3). En todo este grupo, el más numeroso de los tres, no hay ninguna publicación de nivel avanzado, son todas de nivel básico excepto una en TENIS y otra en TENIS DE MESA, que son de nivel intermedio.

En cuanto a artículos de revistas de cierto nivel científico, los deportes que más publican, siempre en relación con el olimpismo, son: ATLETISMO 103, con un buen índice de nivel, 0,26 (11 avanzados, 16 intermedios y 76 básicos) que es mucho mayor, por ejemplo, que el nivel de las publicaciones olímpicas en general (0,18), aunque bastante menor que el de las publicaciones deportivas en general, contenidas en la base de datos (0,43). NATACIÓN 98, nivel 0,15. PATINAJE ARTÍSTICO 66, nivel 0,04. GIMNASIA 61, nivel 0,24. ESQUÍ ALPINO 58, nivel 0,03. MARATÓN 47, nivel 0,02. BALONCESTO 46, nivel mucho más bajo que el ATLETISMO, 0,06. PATINAJE VELOCIDAD 42, nivel 0,07. VELA 40, nivel 0,1. VOLEIBOL 35, nivel 0,17. CICLISMO 34, índice de nivel 0,14. El mayor nivel en sus publicaciones en revistas, lo ofrece, por tanto, el ATLETISMO, seguido muy de cerca por la GIMNASIA y en tercer lugar el grupo formado por VOLEIBOL, NATACIÓN y CICLISMO.

Las publicaciones en capítulos de libros (*book analytic*) son, en general, menos numerosas que las monografías, en cada uno de los deportes y más que las tesis. Su nivel, sin embargo, es mayor que el de las monografías y menor que el de las tesis. Se cumple la regla, quizás azarosa, de que cuanto mayor es el número de publicaciones de un tipo de publicación menor es su nivel. En el caso

de capítulos de libros, además, algunos deportes ofrecen muy buen nivel, siendo todos ellos deportes individuales: CARRERA 0,83; ATLETISMO 0,66; NATACIÓN 0,5; GIMNASIA 0,37; CICLISMO (3 trabajos, los tres de nivel avanzado); REMO (4 trabajos: 2 avanzado y dos intermedios); LUCHA (1 trabajo de nivel avanzado); HALTEROFILIA (6 trabajos: 2 de nivel intermedio, 4 básicos).

Conclusiones

El volumen de publicaciones sobre olimpismo es el 2,4 % del total de publicaciones registradas en la base de datos.

Las materias de estudio con mayor número de publicaciones en olimpismo son: 1.º ADMINISTRACIÓN, 2.º HISTORIA, 3.º ASOCIACIONES Y COMITÉS, 4.º INSTALACIONES DEPORTIVAS, 5.º BIOGRAFÍAS, 6.º FILOSOFÍA, 7.º POLÍTICA, 8.º MEDIOS DE COMUNICACIÓN.

Las materias de estudio más específicas del olimpismo son, en orden de importancia, 1.º ASOCIACIONES Y COMITÉS, 2.º CULTURA, 3.º POLÍTICA, 4.º MEDIOS DE COMUNICACIÓN, 5.º FILOSOFÍA, 6.º ECONOMÍA, 7.º ADMINISTRACIÓN.

El nivel de las publicaciones científicas sobre olimpismo es inferior a las publicaciones científico-deportivas en general.

Las disciplinas con mayor dificultad de comprensión intelectual son: FISIOLOGÍA, SOCIOLOGÍA, PSICOLOGÍA, POLÍTICA, JUEGOS OLÍMPICOS DE LA ANTIGÜEDAD, MEDICINA.

Hasta 1996, Los Juegos Olímpicos objeto de mayor número de publicaciones son los de invierno de Calgary de 1988, con el 12 % del total de las publicaciones sobre olimpismo. Le siguen en número de publicaciones los de verano de 1976, de 1980 y de 1992.

Los Juegos Olímpicos anteriores a 1970, objeto de mayor número de publicaciones son, por orden, los siguientes: Berlín 1936, Atenas 1896, México 1968, Los Ángeles 1932.

El mayor número de publicaciones se registra en la década de 1970: este volumen de publicaciones es 16 veces superior a las registradas en la década anterior. En décadas posteriores a la de 1970, hay ligero incremento sin llegar a duplicar la cantidad de la citada década.

Los deportes, o especialidades deportivas, con mayor número de publicaciones que tratan cuestiones de olimpismo son, por orden: ATLETISMO, NATACIÓN, GIMNASIA, PATINAJE, CARRERA, ESQUÍ ALPINO, MARATÓN, BALONCESTO.

Otros deportes, a pesar de su gran número de publicaciones en general, como CICLISMO, VOLEIBOL, FÚTBOL, BALONMANO y TENIS, ofrecen pocas publicaciones en relación al olimpismo.

Los deportes que ofrecen más alto nivel en sus estudios son: TENIS, LUCHA, ATLETISMO, GIMNASIA, REMO.

Sólo tres países tienen ya un considerable número de publicaciones en la década de 1970: ESTADOS UNIDOS, CANADÁ y SUIZA. La mayoría de los países desarrollados tienen publicaciones desde la década de 1980, entre ellos, FRANCIA, ITALIA, REINO UNIDO, GRECIA, COREA. Algunos países no registran apenas publicaciones hasta la década de 1990, entre ellos, BÉLGICA y ESPAÑA.

El más bajo "nivel" de las publicaciones lo ofrecen los artículos publicados en revistas, seguido de las monografías (libros). El más alto nivel es ofrecido por las tesis, seguidas por los 'capítulos de libros'. Sólo Alemania y España muestran un mayor nivel en sus artículos de revistas que en sus monografías. Considerando los idiomas de las publicaciones, el inglés ofrece el mayor número de publicaciones registradas sobre olimpismo (7.439), seguido del francés (1.922), alemán (483), español (129).

El más alto nivel es ofrecido por las publicaciones en idioma alemán.