

# Analysis of Summer Olympics Medal Winners (1896-2012)

SVETLANA MOLKOVA<sup>1</sup>  
MATEO RODRÍGUEZ QUIJADA<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup> University of A Coruña (Spain)

<sup>2</sup> University of Santiago de Compostela (Spain)

\* Correspondence: Mateo Rodríguez Quijada  
([mateo.rodriguez@rai.usc.es](mailto:mateo.rodriguez@rai.usc.es))

## Abstract

The Olympics are one of the most closely watched sporting events held all over the planet, and winning an Olympic medal is the top aspiration in an athlete's career. This study analyses the medallists in the modern Summer Olympics (1896-2012), and special attention is paid to their sex and home country. Throughout the study, 14 670 Olympic medallists from 140 countries who competed in 52 athletic specialities during 27 Olympics are analysed. According to the results, the USA is the country with the highest number of Olympic medal-winning athletes, followed by the USSR and Great Britain. In terms of the continent of the medallists' home country, Europe is the home to the largest number of medal-winners, followed by North and Central America and Asia. By sport, Europe is the continent with the largest number of medallists in all sports, followed by North and Central America in individual and cooperative sports, and by Asia in oppositional and cooperative-oppositional sports. With regard to sex, women's participation in the Olympics was scant until the 1928 Amsterdam Olympics, and despite their considerable increase in subsequent Olympics, the number of female medallists on the podiums has never reached the number of male athletes.

**Keywords:** olympic games, olympics, olympism, medal, sex, continent

## Introduction

On the 12<sup>th</sup> of August 2012, the closing ceremony of the 27<sup>th</sup> Olympic Games was held in London, and the Olympic torch was handed over to the organisers of the 2016 Olympics in Río de Janeiro. The 2012 London games, which were watched by approximately 60% of the world population (Olivera, 2012), confirmed that the Olympics have become one of the most important and impactful sporting events among human beings in the modern era (Brundage, 1973; Bucur, Macovei, & Margineantu, 2015).

We owe the idea of the modern Olympics to Pierre de Coubertin, whose conviction on the crucial

# Análisis de los medallistas de los juegos olímpicos de verano (1896-2012)

SVETLANA MOLKOVA<sup>1</sup>  
MATEO RODRÍGUEZ QUIJADA<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup> Universidad de Coruña (España)

<sup>2</sup> Universidade de Santiago de Compostela (España)

\* Correspondencia: Mateo Rodríguez Quijada  
([mateo.rodriguez@rai.usc.es](mailto:mateo.rodriguez@rai.usc.es))

## Resumen

Los juegos olímpicos son uno de los eventos deportivos más seguidos y celebrados de todo el planeta, y conseguir una medalla olímpica es la máxima aspiración en la carrera de un deportista. En la presente investigación se analizan los medallistas de los juegos olímpicos modernos de verano (1896-2012), y se presta especial atención a su sexo y procedencia. A lo largo del estudio, se analizaron 14670 medallistas olímpicos de 140 países que compitieron en 52 especialidades deportivas durante 27 olimpiadas. De acuerdo con los resultados, EEUU es el país con el mayor número de deportistas premiados en este evento, seguido por la URSS y la Gran Bretaña. En cuanto al continente de procedencia de los medallistas, Europa abarca el mayor número de galardonados, seguido por América del Norte y Central y Asia. Considerando la modalidad deportiva, Europa es el continente con el mayor número de medallistas en la totalidad de las modalidades, seguido por América del Norte y Central en los deportes individuales y de cooperación, y por Asia en las modalidades de oposición y cooperación-oposición. En relación con el sexo, la participación de las mujeres en los juegos olímpicos fue escasa hasta la olimpiada de Ámsterdam, en 1928, y, a pesar de su aumento considerable en las competiciones olímpicas posteriores, el número de las medallistas nunca ha alcanzado la cantidad de los deportistas masculinos en los podios.

**Palabras clave:** juegos olímpicos, olimpiada, olimpismo, medalla, sexo, continente

## Introducción

El 12 de agosto del año 2012, en Londres, se celebró la ceremonia de clausura de la 27 Olimpiada, y la antorcha olímpica fue entregada a los organizadores de los Juegos Olímpicos (JJO) de Río de Janeiro 2016. Los de Londres 2012, seguidos aprox. por el 60% de la población mundial (Olivera, 2012), han confirmado que este evento se ha convertido en uno de los de mayor importancia e impacto entre los seres humanos en la época moderna (Brundage, 1973; Bucur, Macovei, & Margineantu, 2015).

La idea de los juegos olímpicos modernos se debe a Pierre de Coubertin, cuya convicción del papel determinante

role played by sports in changes in education and society (Müller, 2004) was forged under the influence of pedagogy and sports education in England (Balus, 2002). To achieve these changes, the French historian, a fervent admirer of the Pan-Hellenic games in ancient Greece (Coubertin, 1973), set out to transmit to the world the classical values of Olympism through sporting events that promoted personal growth (Robles & Martínez, 2013).

Despite the centuries that separate the ancient Olympics from the modern ones, the competitions are quite similar. First, both events were holistic social phenomena integrated into their respective historical contexts due to the participation of all the social institutions in each civilisation (Olivera & Olivera, 1994). Secondly, the two events do not celebrate nature but culture, even though these cultural practices cause biological imbalances. Each Olympics provides humanity with new heroes and showcases great athletic feats which become benchmarks to people of all ages (Olivera, 2012). Finally, the sports trials in the Olympics embody a ritual in which each country or community is represented by its athletes, who compete against the athletes from other communities in a (symbolic) enactment of conflict (Durántez, 2008).

Regarding the most notable differences between the Olympics in ancient Greece and those of today, the first is the absence of female competitors: women did not have access to the Olympics in the ancient world (Olivera, 2012), although some authors claim that this restriction was only for married women (Robles & Martínez, 2013). Women competed in the Heraean Games in honour of the goddess Hera (Ruiz, 2008). Secondly, the level of violence in the ancient Greek Olympics was incomparably higher than the violence in today's Olympics (Olivera & Olivera, 1994). In addition to these differences, the Olympics have become a product with major economic sponsors (Durán & Giménez, 2008) aimed at mass consumption, while the ancient Olympics were viewed as an expression of a profound mix of religious fervour, art and sport (Kosiewicz, 2015).

Today, competing in the Olympics tends to be associated with the utmost success in an athlete's career (Jensen et al., 2014), although the most important accomplishment is winning the gold medal, the top honour (Bucur et al., 2015). This conception

que desempeña el deporte en los cambios en la educación y, por lo tanto, en la sociedad (Müller, 2004) se formó bajo la influencia de la pedagogía y educación deportiva de Inglaterra (Balus, 2002). Para conseguir dichos cambios, el historiador francés, ferviente admirador de los juegos panhelénicos de la antigua Grecia (Coubertin, 1973), se propuso transmitir al mundo los valores clásicos del olimpismo a través de los eventos deportivos que promovieran el crecimiento personal (Robles & Martínez, 2013).

A pesar de los siglos que separan los juegos olímpicos de la antigüedad y los actuales, las competiciones presentan grandes similitudes. En primer lugar, ambos eventos representan fenómenos sociales de carácter holístico, integrados en los respectivos contextos históricos debido a la participación de todas las instituciones sociales de cada civilización (Olivera & Olivera, 1994). En segundo lugar, los dos acontecimientos no celebran la naturaleza sino la cultura, aunque dichas prácticas culturales produzcan desequilibrios biológicos. Cada olimpiada proporciona nuevos héroes a la humanidad y muestra grandes gestas deportivas que aportan valores de referencia para las personas de todas las edades (Olivera, 2012). Por último, las pruebas deportivas de las olimpiadas encarnan un ritual en el que cada país o comunidad se encuentra representado por sus deportistas, que compiten contra los deportistas de otras comunidades en una representación –simbólica– de un conflicto (Durántez, 2008).

En cuanto a las diferencias más notables entre los juegos de la antigua Grecia y los de hoy día destaca, en primer lugar, la ausencia de participación femenina: las mujeres no tenían acceso a los juegos olímpicos de la Antigüedad (Olivera, 2012), aunque algunas autorías señalan dicha restricción solo para las casadas (Robles & Martínez, 2013); las mujeres competían en los Juegos Hereos, celebrados en honor a la diosa Hera (Ruiz, 2008). En segundo lugar, el nivel de violencia en las olimpiadas de la Antigua Grecia era incomparablemente superior al que se muestra en los actuales (Olivera & Olivera, 1994). Además de dichas diferencias, estos se han convertido en un producto con grandes patrocinadores económicos (Durán & Giménez, 2008) y destinado al consumo de masas, mientras que los juegos olímpicos antiguos se percibían como una manifestación de profunda mezcla entre el fervor religioso, el arte y el deporte (Kosiewicz, 2015).

En la actualidad, competir en unos juegos olímpicos suele asociarse al máximo éxito en la carrera de un deportista (Jensen et al., 2014), aunque el mayor logro sea conseguir la medalla de oro, máximo galardón (Bucur et al., 2015). Dicha concepción convierte al deporte

turns Olympic sports into a potential stimulus for the development of grassroots sports, encouraging the participation of millions of young people who are trying to reach that reward (Darko & Mackintosh, 2016; Platonov, 2001). Likewise, there is no more lucrative prize for cities than being the site of the Olympics (Olivera, 1996), even though hosting an Olympiad rarely has a major effect on GDP growth (Somoza, 2014).

The modern Olympics are much more than sports. Its medals tend to reflect the global political-economic scene: most of the athletes who rank at the top represent the leading world powers. Nonetheless, some emerging countries are beginning to dispute the traditional powers' supremacy, a phenomenon which was clearly exemplified in the 2012 London Olympics (Olivera, 2012). All of this explains why national sports policies are largely centred on getting the largest number of Olympic medallists and demonstrating the country's superiority not only in sports but also in economics and logistics (Chinchilla, 2009).

## Purpose of the Study

To analyse the medals earned in the modern Summer Olympics (1896-2012), and to focus on the sex and geographic home of the athletes.

## Material and Method

The sample in this study is made up of 14670 Olympic medallists from 140 countries who competed in 52 sports specialities over the course of the 27 editions of the modern Olympics between 1896 and 2012. We should stress that the analysis is limited to the Summer Olympics, the only ones that have existed since the 1924 Paris Olympics, when the first Winter Olympics were held in Chamonix.

The information used in this research comes from the official website of the Olympic Movement (<http://www.olympic.org/>). The SPSS version 22 statistical analysis software for Windows was used in the data analysis.

The classification which was used to classify the sports specialities in this study is the one developed by Blázquez & Hernández (1984); it groups together the sports into the categories of individual, oppositional, cooperative, and oppositional-cooperative. *Table 1* shows the categorisation of

olímpico en un potente estímulo para el desarrollo del deporte popular, fomentando la participación de millones de jóvenes que intentan alcanzar dicha recompensa (Darko & Mackintosh, 2016; Platonov, 2001). Para las ciudades, a su vez, no existe premio más lucrativo, en el ámbito económico, que ser la sede de unos juegos olímpicos (Olivera, 1996); no obstante, el efecto de una olimpiada sobre el crecimiento del PIB no acostumbra a ser importante (Somoza, 2014).

Los juegos olímpicos modernos son mucho más que el deporte. Su medallero suele reflejar el panorama político-económico mundial: los deportistas que ocupan los primeros puestos representan en su mayoría a las principales potencias mundiales. Aun así, ciertos países emergentes están comenzando a disputar esa supremacía a las potencias tradicionales, hecho bien ejemplificado en los de Londres 2012 (Olivera, 2012). Todo ello explica que las políticas deportivas nacionales se centren, en gran medida, a obtener el máximo número de medallistas olímpicos, y demostrar su superioridad no solo deportiva, sino también económica y logística (Chinchilla, 2009).

## Objetivo de la investigación

Analizar la obtención de medallas en juegos olímpicos modernos de verano, y hacer hincapié en el sexo y la procedencia geográfica de los deportistas (1896-2012).

## Material y método

La muestra del estudio está compuesta por 14670 medallistas olímpicos de 140 países que compitieron en 52 especialidades deportivas a lo largo de 27 ediciones de los juegos modernos, entre los años 1896 y 2012. Cabe destacar que el análisis se limitó a los de verano, los únicos existentes hasta los Juegos de París 1924, cuando también tuvieron lugar, en Chamonix, los primeros juegos de invierno.

Los datos utilizados en la investigación provienen del web oficial del Movimiento Olímpico (<http://www.olympic.org/>). En el análisis de los datos se utilizó el *software* informático de análisis estadístico SPSS versión 22 para Windows.

La clasificación que se empleó para catalogar las especialidades deportivas en la presente investigación es la elaborada por Blázquez & Hernández (1984); esta agrupa a los deportes en individuales, de oposición, de cooperación y de cooperación-oposición. Se ofrece, en la *tabla 1*, la ubicación de las

	<i>Individual</i>	<i>Oppositional</i>	<i>Cooperative</i>	<i>Cooperative-Oppositional</i>
Archery	X		X	
Artistic gymnastics	X		X	
Badminton		X		X
Baseball				X
Basketball				X
Beach volleyball				X
Boxing		X		
BMX	X			
Canoeing	X		X	
Cricket				X
Croquet	X			
Cycling	X		X	
Fencing		X	X	
Figure skating	X		X	
Football				X
Golf	X		X	
Greco-Roman wrestling		X		
Handball				X
Hockey				X
Horseback riding	X		X	
Ice hockey				X
Jai Alai				X
<i>Jeu de Paume</i>		X		
Judo		X		
Jump	X		X	
Lacrosse				X
Modern pentathlon	X		X	
Motorised aquatic sports			X	
Mountain biking	X			
Polo				X
Racquetball		X		X
Roque	X			
Rowing	X		X	
Rhythmic gymnastics	X		X	
Rugby				X
Sailing	X		X	
Softball				X
Springboard Diving	X			
Swimming	X		X	
Synchronised swimming	X		X	
Table tennis		X		X
Tae Kwon Do		X		
Target shooting	X		X	
Tennis		X		X
Track and field	X		X	
Track cycling	X		X	
Triathlon	X			
Tug-of-war				X
Volleyball				X
Water polo				X
Weightlifting	X			
Wrestling		X		

▲ **Table 1.** *Olympic sport specialities* (Blázquez & Hernández, 1984)

	<i>Individual</i>	<i>Oposición</i>	<i>Cooperación</i>	<i>Cooperación-oposición</i>
Atletismo	X		X	
Bádminton		X		X
Baloncesto				X
Balonmano				X
Béisbol				X
BMX	X			
Boxeo		X		
Cesta punta				X
Ciclismo	X		X	
Ciclismo en pista	X		X	
<i>Cricket</i>				X
Croquet	X			
Deportes acuáticos motorizados			X	
Esgrima		X	X	
Fútbol				X
Gimnasia artística	X		X	
Gimnasia rítmica	X		X	
Golf	X		X	
Halterofilia	X			
Hípica	X		X	
Hockey				X
Hockey sobre hielo				X
<i>Jeu de Paume</i>		X		
Judo		X		
<i>Lacrosse</i>				X
Lucha grecorromana		X		
Lucha libre		X		
<i>Mountain Bike</i>	X			
Natación	X		X	
Natación sincronizada	X		X	
Patinaje artístico	X		X	
Pentatlón moderno	X		X	
Piragüismo	X		X	
Polo				X
Raquetas		X		X
Remo	X		X	
Roque	X			
<i>Rugby</i>				X
Saltos	X		X	
Saltos de trampolín	X			
<i>Softball</i>				X
Taekwondo		X		
Tenis		X		X
Tenis de mesa		X		X
Tiro al blanco	X		X	
Tiro con arco	X		X	
Tiro de cuerda				X
Triatlón	X			
Vela	X		X	
Voleibol				X
Volei-playa				X
Waterpolo				X

▲  
**Tabla 1.** Especialidades deportivas olímpicas (Blázquez & Hernández, 1984)

Males	10850
Females	3746
Mixed	74
Gold	4783
Silver	4760
Bronze	5127
Individual sports	7791
Oppositional sports	3261
Cooperative sports	2804
Cooperative-oppositional sports	814
Africa	348
Asia	1630
Europe	8795
North and Central America	3047
Oceania	588
South America	262

**Table 2.** Generic data on Olympic medallists

the Olympic sports specialities, both those that are part of the modern Olympics and those which no longer belong to the Olympic sports specialities in that specialties, within the indicated groups. We should note that some of the sports are classified into several categories due to the kind of trials or competition styles they encompass, either today or in the past.

It is also important to indicate that due to the vast diversity of nationalities listed (140), and considering the supremacy of the USA as the country that has won far more prizes than any other, we chose to group the countries by their geographic location: Africa, Asia, Europe, North and Central America, Oceania and South America.

## Results

The results of the data analysis are presented in a series of tables. *Table 2* includes generic data on the profile of the Olympic medallists.

The data on the 10 countries that have won the most Olympic medals, that is, the countries whose athletes earned the highest number of medals, are shown in *Table 3*. The classification follows the Olympic criteria, according to which the number of gold medals is compared first, followed by the number of silver medals and finally the total number of bronze medals.

Hombres	10850
Mujeres	3746
Mixto	74
Oro	4783
Plata	4760
Bronce	5127
Modalidad deportiva individual	7791
Modalidad deportiva oposición	3261
Modalidad deportiva cooperacion	2804
Modalidad deportiva cooperacion-oposición	814
África	348
América del Norte y Central	3047
Asia	1630
Europa	8795
Oceania	588
Sudamérica	262

**Tabla 2.** Datos genéricos sobre los medallistas olímpicos

especialidades deportivas olímpicas, tanto si forman parte de los juegos olímpicos actuales como si ya no pertenecen al conjunto de especialidades deportivas en dicha competición, dentro de los grupos indicados. Cabe señalar que algunos de los deportes se hallan clasificados en varias modalidades debido al tipo de pruebas o estilos de competición que ofrecen o han ofrecido.

Es importante indicar también que, debido a la gran diversidad de nacionalidades anotada (140) y considerando la supremacía de los EEUU como el país más galardonado con una diferencia considerable sobre el resto, se optó por agrupar los países según su localización geográfica: África, América del Norte y Central, Asia, Europa, Oceanía y Sudamérica.

## Resultados

Los resultados del análisis de los datos se presentan en una serie de tablas. La *tabla 2* incluye datos genéricos acerca del perfil de los medallistas olímpicos.

Los datos sobre los 10 países más premiados en las olimpiadas, es decir, los países cuyos deportistas consiguieron el mayor número de medallas, se reflejan en la *tabla 3*. La clasificación sigue los criterios olímpicos, según los cuales se compara, en primer lugar, el número de medallas de oro; en segundo, la cantidad de las medallas de plata y, por último, la totalidad de las medallas de bronce.

Country	Gold	Silver	Bronze	Total
USA	971	757	664	2392
USSR	390	318	303	1011
Great Britain	241	267	275	783
Germany	198	231	246	675
China	198	145	129	472
France	197	218	237	652
Italy	196	167	186	549
Hungary	166	149	170	485
GDR*	153	129	122	404
Australia	146	156	185	487

\* GDR: German Democratic Republic (East Germany), annexed by the Federal Republic of Germany (formerly West Germany) in 1990.

**Table 3.** The 10 countries with the highest number of medallists

As shown, the country with the largest number of Olympic medallists is the USA, followed by the USSR and Great Britain. The grouping by continent situates 7 of the 10 countries that have won the most medals in Europe, 1 in North and Central America, 1 in Asia and 1 in Oceania.

The 10 countries with the highest participation in the Olympics are shown in *Table 4*.

According to *Table 4*, France, Greece, Switzerland and United Kingdom have participated in all 27 editions of the modern Olympics. We should stress that the USA's only absence was in the 1980 Moscow Olympics because of a political boycott (Meisinger, 2015). The geographical grouping shows that 2 of the countries are from North and Central America and 8 of them are from Europe.

*Table 5* shows the continent from which the athletes who won medals in the different sports categories were from.

We can see that Europe is the continent with the largest number of medallists in all three categories, followed by North and Central America among males and females and Asia in the mixed category.

Country	Number of times taken part
France	27
Greece	27
Switzerland	27
United Kingdom	27
Austria	26
Canada	26
Denmark	26
Italy	26
Sweden	26
USA	26

**Table 4.** The 10 countries with the highest participation

País	Oro	Plata	Bronce	Total
EEUU	971	757	664	2392
URSS	390	318	303	1011
Reino Unido	241	267	275	783
Alemania	198	231	246	675
China	198	145	129	472
Francia	197	218	237	652
Italia	196	167	186	549
Hungría	166	149	170	485
RDA*	153	129	122	404
Australia	146	156	185	487

\* RDA: República Democrática Alemana, anexionada a la República Federal Alemana en 1990.

**Tabla 3.** Los 10 países con el mayor número de medallistas

Como se aprecia, el país con el mayor número de medallas olímpicas es EEUU, seguido por la URSS y Gran Bretaña. La agrupación por continentes sitúa 7 de los 10 países más premiados en Europa, 1 en América del Norte y Central, 1 en Asia y 1 en Oceanía.

Los 10 países con la participación más alta en los juegos olímpicos se presentan en la *tabla 4*.

Según la *tabla 4*, Francia, Grecia, Reino Unido y Suiza han participado en las 27 ediciones de los juegos olímpicos modernos. Cabe destacar que la única ausencia de EEUU fue en los de Moscú 1980 debido a un boicot político (Meisinger, 2015). La agrupación geográfica permite señalar que 2 países son de América del Norte y Central y 8 de Europa.

La *tabla 5* refleja el continente de la procedencia de los deportistas que han conseguido medallas en distintas categorías deportivas.

Se observa que Europa es el continente con el mayor número de medallistas en las tres categorías, seguido por América del Norte y Central en categoría masculina y femenina y por Asia en categoría mixta.

País	Núm. de participaciones
Francia	27
Grecia	27
Reino Unido	27
Suiza	27
Austria	26
Canadá	26
Dinamarca	26
EEUU	26
Italia	26
Suecia	26

**Tabla 4.** Los 10 países con más participación

	Men	Women	Mixed	Total
Africa	271	77	0	348
Asia	1081	537	12	1630
Europe	6642	2104	49	8795
North and Central America	2260	779	8	3047
Oceania	380	204	4	588
South America	216	45	1	262

**Table 5.** Home country of the medal winners in the different sports categories

If we cross the “kind of sport” variable with the “sports category” variable, we get *Table 6*.

We can see that the largest number of medallists in the men’s category and women’s category come in the individual sports and that the largest number of medals in the mixed category comes in cooperative sports.

Throughout the 27 editions of the modern Olympics, in the male category a total of 3355 gold medals, 3508 silver medals and 3807 bronze medals were awarded; in the female category, a total of 1221 gold medals, 1226 silver medals and 1299 bronze medals were awarded; while in the mixed category a total of 27 gold medals, 26 silver medals and 21 bronze medals were awarded (*Table 7*).

*Table 8* shows information on the participation of male and female athletes in the different Olympics. We can see that in the first edition, 1896 Athens, females were not allowed to compete and that female participation was minor in general until the 1928 Amsterdam Olympics. Despite the considerable increase in female athletes in the Olympics, the total number of female medallists on the podiums has never reached the number of male athletes.

	Men	Women	Mixed	Total
Individual	5445	2346	0	7791
Oppositional	2780	481	0	3261
Cooperative	2089	672	43	2804
Cooperative-oppositional	536	247	31	814

**Table 6.** Medallists and classification by kind of sport

	Men	Women	Mixed	Total
Gold	3535	1221	27	4783
Silver	3508	1226	26	4760
Bronze	3807	1299	21	5127

**Table 7.** Number of medals by sports category

	Hombres	Mujeres	Mixto	Total
África	271	77	0	348
América del Norte y Central	2260	779	8	3047
Asia	1081	537	12	1630
Europa	6642	2104	49	8795
Oceanía	380	204	4	588
Sudamérica	216	45	1	262

**Tabla 5.** Procedencia de las medallas en distintas categorías deportivas

Cruzando la variable “modalidad deportiva” con la variable “categoría deportiva”, se obtiene la *tabla 6*.

Se aprecia que el mayor número de los medallistas en la categoría masculina y la categoría femenina se presentan en los deportes individuales y que la mayor cantidad de medallas en la categoría mixta se obtuvieron en los deportes de cooperación.

A lo largo de las 27 ediciones de los juegos olímpicos modernos, en la categoría masculina se entregaron en total 3335 medallas de oro, 3508 de plata y 3807 de bronce; en categoría femenina se concedieron 1221 medallas de oro, 1226 de plata y 1299 de bronce, mientras que en categoría mixta se dieron 27 medallas de oro, 26 de plata y 21 de bronce (*tabla 7*).

La *tabla 8* presenta datos acerca de la participación de los deportistas masculinos y femeninos en los diferentes juegos olímpicos. Se observa que en la primera edición, la de Atenas 1896, no se permitieron las competiciones femeninas y que, en general, la participación de las mujeres fue escasa hasta los Juegos de Ámsterdam, en 1928. A pesar del aumento considerable de las deportistas en las competiciones olímpicas, el número total de las medallistas nunca ha alcanzado la cantidad de los deportistas masculinos en los podios.

	Hombres	Mujeres	Mixto	Total
Individual	5445	2346	0	7791
Oposición	2780	481	0	3261
Cooperación	2089	672	43	2804
Cooperación-oposición	536	247	31	814

**Tabla 6.** Medallistas y clasificación por modalidad deportiva

	Hombres	Mujeres	Mixto	Total
Oro	3535	1221	27	4783
Plata	3508	1226	26	4760
Bronce	3807	1299	21	5127

**Tabla 7.** Número de medallas en función de la categoría deportiva



	Men	Women	Mixed	Total
Athens 1896	124	0	0	124
Paris 1900	237	7	4	248
St Louis 1904	276	8	0	284
London 1908	305	12	0	317
Stockholm 1912	285	15	3	303
Antwerp 1920	412	27	3	442
Paris 1924	348	30	3	381
Amsterdam 1928	285	42	0	346
Los Angeles 1932	304	42	0	346
Berlin 1936	337	39	0	376
London 1948	354	57	0	411
Helsinki 1952	383	76	0	459
Melbourne- Stockholm 1956	385	82	1	468
Rome 1960	374	87	0	461
Tokyo 1964	405	99	0	504
Mexico City 1968	409	118	0	527
Munich 1972	467	131	0	625
Montreal 1976	463	148	1	612
Moscow 1980	474	151	0	625
Los Angeles 1984	499	192	2	693
Seoul 1988	513	250	2	765
Barcelona 1992	539	258	1	798
Atlanta 1996	535	301	5	919
Sydney 2000	547	367	5	919
Athens 2004	528	387	9	924
Beijing 2008	538	402	18	958
London 2012	524	418	15	957

▲ **Table 8.** Number of medallists in different kind of sports

	Hombres	Mujeres	Mixto	Total
Atenas 1896	124	0	0	124
París 1900	237	7	4	248
San Luís 1904	276	8	0	284
Londres 1908	305	12	0	317
Estocolmo 2012	285	15	3	303
Amberes 1920	412	27	3	442
París 1924	348	30	3	381
Ámsterdam 1928	285	42	0	346
Los Ángeles 1932	304	42	0	346
Berlín 1936	337	39	0	376
Londres 1948	354	57	0	411
Helsinki 1952	383	76	0	459
Melbourne- Estocolmo 1956	385	82	1	468
Roma 1960	374	87	0	461
Tokio 1964	405	99	0	504
México 1968	409	118	0	527
Múnich 1972	467	131	0	625
Montreal 1976	463	148	1	612
Moscú 1980	474	151	0	625
Los Ángeles 1984	499	192	2	693
Seúl 1988	513	250	2	765
Barcelona 1992	539	258	1	798
Atlanta 1996	535	301	5	919
Sidney 2000	547	367	5	919
Atenas 2004	528	387	9	924
Beijing 2008	538	402	18	958
Londres 2012	524	418	15	957

▲ **Tabla 8.** Número de medallistas en distintas categorías deportivas

Table 9 shows the number of medals per sport according to sex. We can see that the majority of sports have a male and a female category; some sports (Greco-Roman wrestling, rugby, lacrosse) only have male competitors, while others (rhythmic gymnastics, synchronised swimming, softball) are only practised by women. Finally, some of the sports practised by both sexes allow competitions in mixed groups, such as racquet sports (tennis and badminton), horseback riding and sailing.

Regarding the home continent of the medallists according to the sport category, Table 10 shows that Europe is where there is the largest number of all categories, followed by North and Central America in individual and cooperative sports, and by Asia in oppositional and cooperative-oppositional sports.

Considering the medals from the Olympics and the home continent of the athletes (Table 11), Europe has earned the highest number of medals, followed in

La tabla 9 presenta la cantidad de medallas por especialidad deportiva en función del sexo. Se aprecia que la mayoría de los deportes cuentan con una categoría masculina y una femenina; algunas especialidades deportivas (lucha grecorromana, *rugby*, *lacrosse*) ofrecen competiciones únicamente entre deportistas masculinos y otras (gimnasia rítmica, natación sincronizada, *softball*) se practican solamente por mujeres; por último, algunos de los deportes practicados por ambos sexos permiten competiciones en grupos mixtos, por ejemplo los deportes de raqueta (tenis y bádminton), la hípica y la vela.

En cuanto a la procedencia de los medallistas en función de la modalidad deportiva, según la tabla 10, Europa es donde se concentra el mayor número en todas las modalidades, seguido por América del Norte y Central en los deportes individuales y de cooperación, y por Asia en las modalidades de oposición y cooperación-oposición.

Considerando el medallero de los juegos olímpicos y la procedencia de los deportistas (tabla 11), Europa ha conseguido el mayor número de medallas, seguida, por

<i>Sport</i>	<i>Men</i>	<i>Women</i>	<i>Mixed</i>	<i>Total</i>
Archery	96	65	0	158
Artistic gymnastics	621	308	0	929
Badminton	38	32	15	85
Baseball	14	0	0	14
Basketball	58	30	0	88
Beach volleyball	15	15	0	30
BMX	6	6	0	12
Boxing	882	12	0	894
Canoeing	482	141	0	523
Cricket	2	0	0	2
Croquet	3	0	0	3
Cycling	165	39	0	204
Fencing	455	147	0	602
Figure skating	15	9	0	24
Football	76	15	0	91
Golf	10	3	0	13
Greco-Roman wrestling	577	0	0	577
Handball	36	30	0	66
Hockey	67	27	0	94
Horseback riding	335	41	37	413
Ice hockey	3	0	0	3
Jai Alai	2	0	0	2
<i>Jeu de Paume</i>	3	0	0	3
Judo	323	196	0	519
Jump	179	153	0	332
Lacrosse	5	0	0	5
Modern pentathlon	105	12	0	117
Motorised aquatic sports	3	0	0	3
Mountain Biking	15	15	0	30
Polo	21	0	0	21
Racquetball	7	0	0	7
Rhythmic gymnastics	0	36	0	36
Roque	3	0	0	3
Rowing	543	180	0	723
Rugby	10	0	0	10
Sailing	420	69	6	495
Softball	0	12	0	12
Springboard Diving	12	12	0	24
Swimming	856	693	0	1549
Synchronised swimming	0	45	0	45
Table tennis	44	44	0	88
Tae Kwon Do	56	56	0	112
Target shooting	648	126	0	774
Tennis	105	74	16	195
Track and field	1939	846	0	2785
Track cycling	353	66	0	419
Triathlon	12	12	0	24
Tug-of-war	16	0	0	16
Volleyball	39	39	0	78
Water polo	76	12	0	88
Weightlifting	512	84	0	596
Wrestling	590	44	0	634

▲ **Table 9.** Number of medallists by sport

<i>Deporte</i>	<i>Hombres</i>	<i>Mujeres</i>	<i>Mixto</i>	<i>Total</i>
Atletismo	1939	846	0	2785
Bádminton	38	32	15	85
Baloncesto	58	30	0	88
Balonmano	36	30	0	66
Béisbol	14	0	0	14
BMX	6	6	0	12
Boxeo	882	12	0	894
Cesta punta	2	0	0	2
Ciclismo	165	39	0	204
Ciclismo en pista	353	66	0	419
<i>Cricket</i>	2	0	0	2
Croquet	3	0	0	3
Deportes acuáticos motorizados	3	0	0	3
Esguima	455	147	0	602
Fútbol	76	15	0	91
Gimnasia artística	621	308	0	929
Gimnasia rítmica	0	36	0	36
Golf	10	3	0	13
Halterofilia	512	84	0	596
Hípica	335	41	37	413
Hockey	67	27	0	94
Hockey sobre hielo	3	0	0	3
<i>Jeu de Paume</i>	3	0	0	3
Judo	323	196	0	519
Lacrosse	5	0	0	5
Lucha grecorromana	577	0	0	577
Lucha libre	590	44	0	634
<i>Mountain Bike</i>	15	15	0	30
Natación	856	693	0	1549
Natación sincronizada	0	45	0	45
Patinaje artístico	15	9	0	24
Pentatlón moderno	105	12	0	117
Piragüismo	482	141	0	523
Polo	21	0	0	21
Raquetas	7	0	0	7
Remo	543	180	0	723
Roque	3	0	0	3
<i>Rugby</i>	10	0	0	10
Salto	179	153	0	332
Salto de trampolín	12	12	0	24
<i>Softball</i>	0	12	0	12
Taekwondo	56	56	0	112
Tenis	105	74	16	195
Tenis de mesa	44	44	0	88
Tiro al blanco	648	126	0	774
Tiro con arco	96	65	0	158
Tiro de cuerda	16	0	0	16
Triatlón	12	12	0	24
Vela	420	69	6	495
Voleibol	39	39	0	78
Volei-playa	15	15	0	30
Waterpolo	76	12	0	88

▲ **Tabla 9.** Número de medallistas según modalidad deportiva

**Table 10.** Home country and classification of the kind of sport

Sport category	Africa	Asia	Europe	North and Central America	Oceania	South America
Individual	243	661	4504	1924	365	94
Oppositional	78	703	1884	501	20	75
Cooperative	20	115	1970	491	169	39
Cooperative - Oppositional	7	151	437	131	34	54

**Table 11.** Kinds of medals and home country of the athletes

	Africa	Asia	Europe	North and Central America	Oceania	South America
Gold	103	543	2752	1143	187	55
Silver	113	506	2900	983	176	82
Bronze	132	581	3143	921	225	581

Modalidad deportiva	América del Norte y Central					
	África	Asia	Europa	Oceania	Sudamérica	
Individual	243	661	4504	365	94	
Oposición	78	703	1884	20	75	
Cooperación	20	115	1970	169	39	
Cooperación - Oposición	7	151	437	34	54	

**Tabla 10.** Procedencia y clasificación de la modalidad deportiva

	América del Norte y Central					
	África	Asia	Europa	Oceania	Sudamérica	
Oro	103	543	2752	187	55	
Plata	113	506	2900	176	82	
Bronce	132	581	3143	225	581	

**Tabla 11.** Tipos de medallas y procedencia de los deportistas

declining order by North and Central America, Asia, Oceania, Africa and South America. The classification follows the Olympic criteria, which first compares the number of gold medals, second silver and third bronze.

Table 12 shows the number of medals earned by the athletes in all the modern Olympics by home continent. It shows that only Europe and North and Central America earned medals in every edition. Only in the St Louis Olympics in 1904 did the continent of Oceania not win any medals.

The information on the home country of the medallists and the sports specialities they practice (Table 13) reveals that the athletes from Europe, Asia and North and Central America have won medals in almost all the sports, while the medallists from Africa, Oceania and South America have won prizes only in certain sports.

orden decreciente, de América del Norte y Central, Asia, Oceanía, África y Sudamérica. La clasificación sigue los criterios olímpicos, según los cuales se compara, en primer lugar, el número de medallas de oro, en segundo, la de medallas de plata y, por último, las de bronce.

La tabla 12 permite apreciar el número de medallas obtenidas por los deportistas en función de su procedencia en todas las olimpiadas modernas. Se observa que tan solo Europa y América del Norte y Central obtuvieron medallas en todas las ediciones. El continente de Oceanía únicamente no logró ninguna medalla en los JJOO de San Luis, en 1904.

Los datos acerca de la procedencia de los medallistas y las especialidades deportivas que estos practican señalan (tabla 13) que los de Europa, Asia y América del Norte y Central han sido premiados en casi todas las especialidades deportivas, mientras que los medallistas de África, Oceanía y Sudamérica consiguen sus premios en unas especialidades deportivas determinadas.

	North and Central					
	Africa	Asia	Europe	America	Oceania	South America
Athens 1896	0	0	101	20	3	0
Paris 1900	0	2	184	55	7	0
St Louis 1904	0	0	23	261	0	0
London 1908	2	0	252	58	5	0
Stockholm 2012	6	0	220	70	7	0
Antwerp 1920	9	2	319	105	4	3
Paris 1924	3	1	259	104	7	7
Amsterdam 1928	7	7	227	72	5	9
Los Angeles 1932	5	22	184	121	8	6
Berlin 1936	6	22	279	59	3	7
London 1948	10	16	262	98	13	12
Helsinki 1952	11	25	309	85	14	15
Melbourne-Stockholm 1956	4	35	303	81	37	8
Rome 1960	8	37	310	76	25	5
Tokyo 1964	6	43	328	98	23	6
Mexico 1968	16	41	318	126	20	6
Munich 1972	17	43	405	109	20	6
Montreal 1976	0	38	437	124	9	4
Moscow 1980	7	11	565	27	9	6
Los Angeles 1984	13	90	305	235	37	13
Seoul 1988	15	94	503	111	29	13
Barcelona 1992	25	134	438	159	35	7
Atlanta 1996	34	136	444	158	48	21
Sydney 2000	35	160	485	156	62	21
Athens 2004	35	198	461	151	55	24
Beijing 2008	40	233	431	171	55	28
London 2012	34	240	443	157	48	35

**Table 12.** Number of medallists by home country

	América del Norte y Central					
	África	Asia	Europa	Oceania	Sudamérica	
Atenas 1896	0	20	0	101	3	0
París 1900	0	55	2	184	7	0
San Luis 1904	0	261	0	23	0	0
Londres 1908	2	58	0	252	5	0
Estocolmo 2012	6	70	0	220	7	0
Amberes 1920	9	105	2	319	4	3
París 1924	3	104	1	259	7	7
Ámsterdam 1928	7	72	7	227	5	9
Los Ángeles 1932	5	121	22	184	8	6
Berlín 1936	6	59	22	279	3	7
Londres 1948	10	98	16	262	13	12
Helsinki 1952	11	85	25	309	14	15
Melbourne-Estocolmo 1956	4	81	35	303	37	8
Roma 1960	8	76	37	310	25	5
Tokio 1964	6	98	43	328	23	6
México 1968	16	126	41	318	20	6
Múnich 1972	17	109	43	405	20	6
Montreal 1976	0	124	38	437	9	4
Moscú 1980	7	27	11	565	9	6
Los Ángeles 1984	13	235	90	305	37	13
Seúl 1988	15	111	94	503	29	13
Barcelona 1992	25	159	134	438	35	7
Atlanta 1996	34	158	136	444	48	21
Sidney 2000	35	156	160	485	62	21
Atenas 2004	35	151	198	461	55	24
Beijing 2008	40	171	233	431	55	28
Londres 2012	34	157	240	443	48	35

**Tabla 12.** Número de medallistas en función de su procedencia

	Africa	Asia	Europe	North and Central America	Oceania	South America
Archery	0	51	71	34	2	0
Artistic gymnastics	0	166	658	104	0	1
Badminton	0	75	10	0	0	0
Baseball	0	5	0	8	1	0
Basketball	0	4	38	32	5	9
Beach volleyball	0	2	5	11	2	10
BMX	0	0	5	3	2	2
Boxing	59	107	461	217	9	41
Canoeing	2	3	544	43	31	0
Cricket	0	0	2	0	0	0
Croquet	0	0	3	0	0	0
Cycling	2	2	158	37	4	1
Fencing	1	29	530	40	0	2
Figure skating	0	0	23	1	0	0
Football	4	4	58	10	0	15
Golf	0	0	2	11	0	0
Greco-Roman wrestling	7	82	462	26	0	0
Handball	0	8	58	0	0	0
Hockey	1	24	50	2	13	4
Horseback riding	0	3	322	51	21	5
Ice hockey	0	0	1	2	0	0
Jai Alai	0	0	2	0	0	0
<i>Jeu de Paume</i>	0	0	2	1	0	0
Judo	4	178	258	54	4	21
Jump	2	60	109	149	12	0
Lacrosse	0	0	1	4	0	0
Modern pentathlon	0	2	106	8	0	1
Motorised aquatic sports	0	0	3	0	0	0
Mountain Biking	0	0	26	4	0	0
Polo	0	0	13	6	0	2
Racquetball	0	0	7	0	0	0
Rhythmic gymnastics	0	1	35	0	0	0
Roque	0	0	0	3	0	0
Rowing	2	7	518	127	60	9
Rugby	0	0	7	2	1	0
Sailing	0	11	338	76	43	27
Softball	0	4	0	4	4	0
Springboard Diving	0	9	8	6	1	0
Swimming	25	113	638	562	191	20
Synchronised swimming	0	15	13	17	0	0
Table tennis	0	75	13	0	0	0
Tae Kwon Do	3	49	32	21	2	5
Target shooting	1	88	542	121	11	11
Tennis	6	5	131	38	7	8
Track and field	212	69	1418	951	94	41
Track cycling	6	11	324	25	50	3
Triathlon	0	0	13	3	8	0
Tug-of-war	0	0	11	5	0	0
Volleyball	0	16	38	13	0	11
Water polo	0	0	73	12	3	0
Weightlifting	11	153	364	54	4	10
Wrestling	0	199	291	139	3	2

▲  
**Table 13.** Medallists by sport and home country

	África	América del Norte y Central	Asia	Europa	Oceanía	Sudamérica
Atletismo	212	951	69	1418	94	41
Bádminton	0	0	75	10	0	0
Baloncesto	0	32	4	38	5	9
Balonmano	0	0	8	58	0	0
Béisbol	0	8	5	0	1	0
BMX	0	3	0	5	2	2
Boxeo	59	217	107	461	9	41
Cesta punta	0	0	0	2	0	0
Ciclismo	2	37	2	158	4	1
Ciclismo en pista	6	25	11	324	50	3
<i>Cricket</i>	0	0	0	2	0	0
Croquet	0	0	0	3	0	0
Deportes acuáticos motorizados	0	0	0	3	0	0
Esgrima	1	40	29	530	0	2
Fútbol	4	10	4	58	0	15
Gimnasia artística	0	104	166	658	0	1
Gimnasia rítmica	0	0	1	35	0	0
Golf	0	11	0	2	0	0
Halterofilia	11	54	153	364	4	10
Hípica	0	51	3	322	21	5
Hockey	1	2	24	50	13	4
Hockey sobre hielo	0	2	0	1	0	0
<i>Jeu de Paume</i>	0	1	0	2	0	0
Judo	4	54	178	258	4	21
<i>Lacrosse</i>	0	4	0	1	0	0
Lucha grecorromana	7	26	82	462	0	0
Lucha libre	0	139	199	291	3	2
<i>Mountain Bike</i>	0	4	0	26	0	0
Natación	25	562	113	638	191	20
Natación sincronizada	0	17	15	13	0	0
Patinaje artístico	0	1	0	23	0	0
Pentatlón moderno	0	8	2	106	0	1
Piragüismo	2	43	3	544	31	0
Polo	0	6	0	13	0	2
Raquetas	0	0	0	7	0	0
Remo	2	127	7	518	60	9
Roque	0	3	0	0	0	0
<i>Rugby</i>	0	2	0	7	1	0
Saltos	2	149	60	109	12	0
Saltos de trampolín	0	6	9	8	1	0
<i>Softball</i>	0	4	4	0	4	0
Taekwondo	3	21	49	32	2	5
Tenis	6	38	5	131	7	8
Tenis de mesa	0	0	75	13	0	0
Tiro al blanco	1	121	88	542	11	11
Tiro con arco	0	34	51	71	2	0
Tiro de cuerda	0	5	0	11	0	0
Triatlón	0	3	0	13	8	0
Vela	0	76	11	338	43	27
Voleibol	0	13	16	38	0	11
Volei-playa	0	11	2	5	2	10
Waterpolo	0	12	0	73	3	0

▲  
**Tabla 13.** Medallistas según especialidad deportiva y procedencia

## Discussion and Conclusions

This study analyses the number of medallists in the modern Summer Olympics, focusing on the criteria of sex and home country.

According to the results of the data analysis, we cannot find a relationship between the frequency of countries' participation in the Olympics and the number of medals earned. A comparison of the list of the ten countries with the most frequent participation in the Olympics and the list of the ten countries that have earned the highest number of medals reveals the presence of just 4 countries on both lists, namely the USA, France, United Kingdom and Italy. The rest of the countries that have earned the most Olympic medals (USSR, Germany, China, Hungary, GDR and Australia) are not at the top of the list of countries with the most frequent participation. In turn, Austria, Canada, Denmark, Greece, Sweden and Switzerland are among the top ten countries with the most medallists. We should highlight the case of the USSR, which participated in just 8 editions of the Summer Olympics (1952-1988, boycotted the Los Angeles 1984, Laforge, 2012) but is ranked second among the countries that have won the most prizes thanks to its nationalised sports programme aimed at training Olympic medallists (Morais & Todd, 2013). These figures seem to show that a country's sports policy is a more important factor in earning medals than the frequency of its participation in the Olympics.

With regard to the sex of the medallists, we can see that women's participation in the modern Olympics was scant until the 1928 Amsterdam Olympics, when female athletes began to have a significant presence (Ruiz, 2008). Female athletes' participation in the Summer Olympics has increased until reaching record numbers, accomplishments and universal representation in the 2012 London Olympics (Olivera, 2012). According to a calculation of the medals by the sex of the athletes, males won 3335 gold, 3508 silver and 3807 bronze medals; females won 221 gold, 1226 silver and 1299 bronze medals; and in the mixed category 27 gold, 26 silver and 21 bronze medals were won. The majority of sports have both a male and a female category, and sometimes they have a mixed category as well; however, there are still some sports only practised by men or by women. The largest number of medallists, both male and female, comes from Europe, followed by North and Central America and Asia.

## Discusión y conclusiones

La presente investigación analiza el número de medallistas de los juegos olímpicos modernos de verano, centrándose en los criterios de sexo y lugar de procedencia.

De acuerdo con los resultados del análisis de los datos, no se aprecia relación entre la frecuencia de la participación de los países en las olimpiadas y el número de medallas obtenido. La comparación de la lista de los diez países con la mayor frecuencia de participación en los juegos con la lista de los diez países con el mayor número de medallas revela la presencia de únicamente 4 países en ambas listas. Son los casos de EEUU, Francia, Reino Unido e Italia. El resto de los países más premiados en las olimpiadas (URSS, Alemania, China, Hungría, RDA y Australia) no se hallan al principio de la lista de los países con la mayor participación en los juegos olímpicos. A su vez, Austria, Canadá, Dinamarca, Grecia, Suecia y Suiza se encuentran entre los diez países con más medallistas. Cabe destacar el caso de la URSS, que participó tan solo en 8 ediciones de los juegos olímpicos de verano (1952-1988, ausente en los de Los Angeles 1984 por boicot, Laforge, 2012) pero que se ubica en el segundo puesto entre los países más premiados; gracias a su programa de nacionalización deportiva orientado al entrenamiento de medallistas olímpicos (Morais & Todd, 2013). Dichos datos parecen señalar la importancia de la política deportiva de un país frente a la frecuencia de la participación en las olimpiadas a la hora de conseguir medallas.

En relación con el sexo de las/los medallistas, se observa que la participación de las mujeres en los juegos olímpicos modernos fue escasa hasta los JJOO de Amsterdam 1928, cuando las deportistas comenzaron a tener una presencia significativa (Ruiz, 2008). La participación de las deportistas en los juegos olímpicos de Verano ha ido aumentando hasta conseguir en los de Londres 2012 un récord de participación, logros y representación universal del sexo femenino en la historia de los juegos olímpicos (Olivera, 2012). De acuerdo con el cálculo de medallas en función del sexo de los deportistas, en estos últimos se entregaron en la categoría masculina 3335 medallas de oro, 3508 de plata y 3807 de bronce; en la categoría femenina estas cifras fueron de 221 medallas de oro, 1226 de plata y 1299 de bronce, y, en la categoría mixta, 27 medallas de oro, 26 de plata y 21 de bronce. La mayoría de las especialidades deportivas cuentan con una categoría masculina y una femenina, y, a veces, una mixta; sin embargo, todavía existen deportes practicados únicamente por hombres o por mujeres. El mayor número de medallistas, tanto en hombres como en mujeres, procede de de Europa, seguida por América del Norte y Central y por Asia.

It seems extremely important to stress the role of the female athletes who earned medals in the Olympics, given that women are still discriminated against in many Olympic countries around the world (Olivera, 2012). Female athletes not only have problems securing athletic financing and accessing different competitions (Ruiz, 2008), they are also underrepresented (Gómez, 2015) in the sports and general press, which devotes incomparably smaller and more marginal spaces to cover their successes (Sanz-Garrido, Berasategi-Zeberio, Korkostegi-Aranguren, & Recalde-Delgado, 2015). Furthermore, coverage of women's sports accomplishments tends to come with references to different aspects of their personal and family lives (Carter, Casanova, & Maume, 2015).

The criterion of the Olympic medallists' home country allows us to confirm the international nature of the modern Olympics (Coubertain, 1973). Representatives from all the continents in the world have climbed onto the Olympic podium; however, Europe stands out as the dominant medal-winning continent, followed by North and Central America and Asia. The data on the medallists also reveal the historical arc of the development of the different sports specialities in their home continents. According to the classification of sports devised by Blázquez & Hernández (1984), Europe has the largest number of medallists in all the categories, followed by North and Central America in the individual and cooperative categories, and by Asia in the oppositional and cooperative-oppositional categories.

Finally, we should also note the athletic successes of the developing countries in different regions of the world, since these accomplishments are often shrouded behind the successes of the developed countries in the media, which usually chooses to report on news items that will garner large audiences (McCombs, 1996; Fernández, 2009). The athletes' accomplishments have no nationality: "The Olympics have belonged to humanity; the Olympics are of the world and the world has made them their own" (Olivera, 2012, p. 8).

## Acknowledgements

This research received financing from a 2013 University Professor Training grant (FPU 2013) from the Ministry of Education, Culture and Sport.

## Conflict of Interests

None.

Parece de gran importancia resaltar el papel de las deportistas que consiguieron medallas en los juegos olímpicos, puesto que las mujeres todavía se hallan discriminadas en los diversos países del mundo olímpico (Olivera, 2012). Las deportistas no solo tienen dificultades para obtener financiación deportiva y para acceder a diferentes competiciones (Ruiz, 2008), sino que también se ven infrarrepresentadas (Gómez, 2015) en la prensa deportiva y no deportiva, que dedica espacios incomparablemente más cortos y tendenciosos para cubrir sus éxitos (Sanz-Garrido, Berasategi-Zeberio, Korkostegi-Aranguren, & Recalde-Delgado, 2015), puesto que los logros deportivos de las mujeres suelen ir acompañados de referencias a diversos aspectos de su vida personal y familiar (Carter, Casanova, & Maume, 2015).

El criterio de la procedencia de los medallistas olímpicos permite confirmar el carácter internacional de los juegos olímpicos modernos (Coubertain, 1973). Al podio olímpico han subido los representantes de todos los continentes del mundo; sin embargo, Europa destaca como el continente dominante en el medallero, seguido por América del Norte y Central y por Asia. Los datos acerca de los medallistas permiten también observar la trayectoria histórica del desarrollo de las distintas especialidades deportivas en sus procedencias. Según la clasificación de las modalidades deportivas de Blázquez & Hernández (1984), Europa obtiene el mayor número de medallistas en todas las categorías, seguido por América del Norte y Central en las categorías individuales y de cooperación, y por Asia en las modalidades de oposición y de cooperación-oposición.

Por último, deben señalarse los éxitos deportivos de los países en vías de desarrollo que se ubican en distintas zonas del mundo, ya que dichos logros a menudo quedan ocultos tras los éxitos de los países desarrollados en los medios de comunicación, porque, generalmente, optan por transmitir noticias que alcanzan importantes cuotas de audiencia (McCombs, 1996; Fernández, 2009). Los logros de los deportistas no tienen nacionalidad; "los juegos olímpicos han pertenecido a la humanidad; los Juegos son del mundo y el mundo los ha hecho suyos" (Olivera, 2012, p. 8).

## Agradecimientos

Esta investigación contó con la financiación de una Ayuda de formación de profesorado universitario 2013 (FPU 2013) del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

## Conflicto de intereses

Ninguno.



## References | Referencias

- Baliu i Juli, R. (2002). Precisiones sobre el cuento de Maria Àngels Anglada, "El verdadero origen de los Juegos Olímpicos". *Apunts. Educación Física y Deportes* (68), 78-91.
- Blázquez, D. & Hernández, J. (1984). *Clasificación o taxonomías deportivas*. Barcelona: Monografía INEF.
- Brundage, A. (1973). Prefacio. En P. de Coubertin, *Ideario Olímpico* (p. 1). Madrid: Instituto Nacional de Educación Física.
- Bucur, M. M., Macovei, S., & Margineantu, G. S. (2015). Sustainable development in the context of the olympic games. *Ovidius University Annals, Series Physical Education & Sport/Science, Movement & Health*, 15(2), 111-116.
- Carter, J. A., Casanova, E., & Maume, D. J. (2015). Gendering Olympians: Olympic Media Guide Profiles of Men and Women Athletes. *Sociology Of Sport Journal*, 32(3), 312-331. doi:10.1123/ssj.2013-0123
- Chinchilla-Marín, C. (2009). *Los juegos olímpicos: la elección de la sede y otras cuestiones jurídicas*. Cizur Menor (Navarra): Thomson Reuters-Civitas.
- Coubertin, P. de (1973). *Ideario Olímpico*. Madrid: Instituto Nacional de Educación Física.
- Darko, N., & Mackintosh, C. (2016). 'Don't you feel bad watching the Olympics, watching us?' A qualitative analysis of London 2012 Olympics influence on family sports participation and physical activity. *Qualitative Research In Sport, Exercise & Health*, 8(1), 45-60. doi:10.1080/2159676X.2015.1056825
- Durán-González, J., & Giménez-Martín, P. J. (2008). Derechos Humanos en Juego: Pekín 2008. *RICYDE. Revista Internacional de Ciencias del Deporte*, 12(4), Editorial.
- Duránte, C. (2008). Los Juegos Olímpicos antiguos. En M. Guillén del Castillo (Coord.), *Los Juegos Olímpicos en la historia del deporte: Curso Oficial de la Academia Olímpica Española: actas: Córdoba, del 5 al 10 de marzo de 2007* (pp. 23-38). Córdoba: Servicio de Publicaciones, Universidad de Córdoba.
- Fernández-Peña, E. (2009). Juegos Olímpicos de Verano y derechos audiovisuales. Evolución y retos en el entorno New Media. *Revista Latina de Comunicación Social* (64), 1000-1010.
- Gómez-Colell, E. (2015). Adolescencia y deporte: ausencia de referentes femeninos en los medios para las adolescentes. *Apunts. Educación Física y Deportes* (122), 81-87. doi:10.5672/apunts.2014-0983.es.(2015/4).122.09
- Jensen, R. D., Christiansen, A. V., & Henriksen, K. (2014). The Olympic Games: The Experience of a Lifetime or Simply the Most Important Competition of an Athletic Career? *Physical Culture & Sport. Studies & Research*, 64(1), 41-52.
- Kosiewicz, J. (2015). Professional, Spectator, and Olympic Sports in the Context of the Terms Spiritualism and Spirituality, and in the Context of Normative Ethics. *Physical Culture & Sport. Studies & Research*, 68(1), 43-62. doi:10.1515/pcssr-2015-0024
- Laforge, F. (2012). *Los Juegos Olímpicos: todas la olimpiadas de la era moderna*. Barcelona: De Vecchi.
- McCombs, M. (1996). Influencia de las noticias sobre nuestra imagen del mundo. En J. Bryant & D. Zillmann (Comps.), *Los efectos de los medios de comunicación. Investigaciones y teorías* (pp. 13-34). Barcelona: Paidós.
- Meisinger, A. (2015). Der Olympiaboykott 1980. Eine vergleichende Analyse der Boykottdebatten in (West-)Europa. *Zeitgeschichte*, 42(4), 233-249.
- Morais, D. G., & Todd, J. (2013). Lifting the Iron Curtain: Paul Anderson and the Cold War's First Sport Exchange. *Iron Game History*, 12(2), 16-39.
- Müller, N. (2004). *Educación olímpica: Lección Universitaria Olímpica*. Barcelona: Centro de Estudios Olímpicos, Universidad de Barcelona.
- Olivera-Betrán, J. (1996). Todos apuestan por los juegos olímpicos, ¿quién da más? *Apunts. Educación Física y Deportes* (43), 3-6.
- Olivera-Betrán, J. (1998). El movimiento olímpico y el desafío del siglo XXI. *Apunts. Educación Física y Deportes* (51), 3-4.
- Olivera-Betrán, J. (2012). Juegos Olímpicos Londres 2012: la olimpiada de las mujeres. *Apunts. Educación Física y Deportes* (109), 7-10. doi:10.5672/apunts.2014-0983.es.(2012/3).109.00
- Olivera-Betrán, J., & Olivera-Betrán, A. (1994). Paralelismos y diferencias entre los juegos panhelénicos y los juegos olímpicos modernos. *Apunts. Educación Física y Deportes* (37), 6-24.
- Platonov, V. N. (2001). *Teoría general del entrenamiento deportivo olímpico*. Barcelona: Paidotribo.
- Robles-Rey, E., & Martínez-Núñez, L. V. (2013). Juegos Olímpicos: una propuesta didáctica e interdisciplinar. *EmásF. Revista Digital de Educación Física*, 4(22), 72-91.
- Ruiz-Cid, R. (2008). La representación femenina en el Olimpismo. En M. Guillén-del Castillo (Coord.), *Los Juegos Olímpicos en la historia del deporte: Curso Oficial de la Academia Olímpica Española: actas: Córdoba, del 5 al 10 de marzo de 2007* (pp. 241-247). Córdoba: Servicio de Publicaciones, Universidad de Córdoba.
- Sanz-Garrido, B., Berasategi-Zeberio, M., Korkostegi-Aranguren, M., & Recalde-Delgado, A. (2015). *Las mujeres deportistas en la prensa: los Juegos Olímpicos de Londres 2012*. Barcelona: Oficina Depósito Legal Barcelona.
- Somoza de la Iglesia, A. M. (2014). *El impacto económico de los megaeventos deportivos. Análisis empírico del efecto de la organización de los Juegos Olímpicos sobre el desarrollo económico de los países organizadores (1960-2004)* (Trabajo de Fin de Máster inédito). Universidade da Coruña, La Coruña.