

# Un salto hacia la igualdad: Género, Diversidad y Economía Olímpica



## **Contenido**

1.	Introducción.....	2
2.	Hipótesis y objetivos .....	2
3.	Descripción del experimento .....	3
4.	Dificultades.....	4
5.	Recogida de datos.....	4
6.	Ánalisis estadístico e interpretación de datos.....	5
7.	Conclusiones.....	17
8.	Exposición de resultados.....	18
9.	Posibles mejoras.....	18
10.	Bibliografía y webgrafía .....	18

## 1. Introducción.

El verano de 2024 ha sido estupendo, sobre todo porque se han celebrado los Juegos Olímpicos de París. Muchos han sido los hombres y mujeres que han participado y han ganado medalla, pero, sobre todo, destaca la noticia de que han sido los Juegos Olímpicos más igualitarios de la historia, puesto que han participado el mismo número de mujeres que de hombres, un total de 5250 por cada sexo.



Imagen 1. Noticia de Newtral (11/7/2024)

Esta noticia, que también vimos en televisión, llamó nuestra atención y quisimos comprobar si era cierta. Pero fuimos vamos allá. Queríamos saber si además de ser igualitaria en cuestión de género podría serlo también en otros aspectos de la vida. Así que se nos ocurrió estudiar si habían sido los Juegos Olímpicos más igualitarios también en cuanto a raza y en cuanto a recursos económicos de cada país. ¿Por qué nos planteamos esto? Porque hemos ido apreciando que la raza negra ha estado apartada de la sociedad en muchos países durante mucho tiempo y que, además, el dinero, es una característica que ayuda al talento a destacar.

Es por ello, que, en este trabajo, además, vamos a analizar el número de atletas de raza negra que han ido participando en los diversos Juegos Olímpicos de la historia y el producto interior bruto de cada país y su ranking en el medallero final.

## 2. Hipótesis y objetivos

Los principales objetivos que nos proponemos son:

- Analizar la evolución de la participación femenina en los Juegos Olímpicos a lo largo de la historia, destacando el impacto de París 2024 en la igualdad de género.
- Estudiar la representación de personas de raza negra en los distintos Juegos Olímpicos y su progreso en términos de inclusión y oportunidades.
- Examinar la influencia del PIB de cada país en su rendimiento en el medallero olímpico, identificando posibles desigualdades económicas en el éxito deportivo.

Después de plantearnos estos objetivos, entendemos que como la sociedad ha ido evolucionando, y en teoría mejorando, las hipótesis que entendemos que deberían cumplirse son que:

1. Los JJOO de París 2024 serán los Juegos Olímpicos en igualdad de género.
2. Los JJOO de París 2024 habrá mayor igualdad racial, y por lo tanto, mayor participación de origen africano.
3. El ranking del medallero coincidirá con el PIB de cada país a grosor modo, puesto que el dinero es un bien necesario para entrenar y conseguir mejores resultados.

### 3. Descripción del experimento

Para analizar nuestras hipótesis y alcanzar nuestros objetivos hemos tenido que analizar todos los Juegos Olímpicos de la historia, desde Atenas 1896 hasta los últimos Juegos Olímpicos de París 2024. Lo hemos hecho a través de 2 páginas web fundamentalmente:

- <https://www.olympedia.org>
- <https://olympics.com/es>.

The screenshot shows the Olympedia website interface. At the top, there is a red navigation bar with links for Athletes, Countries, Games, Sports, IOC, Statistics, Feedback, and a search bar. Below the header, the URL is shown as Home / Countries / Australia at the 1896 Summer Olympics. The main content area has a title 'Australia at the 1896 Summer Olympics' and a section titled 'Athletics'. Under 'Athletics', there is a table showing results for men's track and field events:

Event	Athlete	Rank	Medal
400 metres, Men	Teddy Flack		DNS
800 metres, Men	Teddy Flack	1	Gold
1,500 metres, Men	Teddy Flack	1	Gold
Marathon, Men	Teddy Flack		DNF

Below the Athletics section is a 'Tennis' section, which also lists results for men's tennis events. At the bottom of the page, it says 'Teddy Flack (AUS) • George Stuart Robertson (GBR)'.

Imagen 2. Aspecto de la web: [www.olympedia.org](https://www.olympedia.org)

En estas páginas webs se pueden consultar los datos de todos los JJOO, así como los participantes y sus logros. En las Olimpiadas más recientes vienen imágenes de estos atletas y podemos sacar conclusiones con más rápidamente. La segunda web es la oficial del COI (Comité Olímpico Internacional). Para conseguir datos de atletas más antiguos hemos tenido que buscar en internet alguna imagen y también utilizar el libro: “**Black Mercuries: African American Athletes, Race, and the Modern Olympic Games**”, de **Kevin B. Witherspoon, Mark Dyreson, David K Wiggins**, que estudia la participación de afroamericanos en las distintas ediciones de los Juegos Olímpicos.

En lo referente al PIB, nos apoyamos en la web: <https://datosmacro.expansion.com/> y analizaremos la evolución del Producto Interior Bruto de los primeros clasificados en el medallero olímpico.

Desde principios de curso hemos ido analizando cada uno de los Juegos Olímpicos, buscando información en internet e imágenes sobre posibles atletas de raza negra y de participaciones de mujeres. En los primeros Juegos Olímpicos era muy fácil obtener información ya que eran pocos los atletas negros y mujeres. En cambio, en los de los últimos años el estudio ha sido más complicado puesto que el número de participantes es muy elevado pero el conseguir datos e imágenes era más fácil.

Tenemos que aclarar algunos aspectos:

- 1.) Hemos buscado la evolución de participación en los Juegos Olímpicos de los atletas de raza negra puesto que consideramos que han tenido dificultades para participar, por la opresión y el racismo en muchos países. No se trata de un estudio de razas, sino que hemos querido ver la evolución de participación y logros de los atletas negros en la historia.
- 2.) También hemos buscado una evolución de participación de las mujeres ya que consideramos que tienen el mismo problema que los atletas de raza negra, han estado oprimidas y con muchas dificultades en ejercer como atletas.
- 4.) Por último, el estudio también hace referencia a la riqueza de un país. Hemos buscado la información del PIB de países y ver su importancia en la consecución de medallas.

#### **4. Dificultades.**

Son varias las dificultades que hemos tenido. La más importante es distinguir entre personas negras o no. Tuvimos que decidir que si teníamos dudas en si una persona era de origen africano o no entonces no la tomábamos como tal.

También se nos planteaba la misma dificultad anterior con los aborígenes de ciertos lugares como en zonas del Pacífico o el Índico, y nuestra decisión fue la de no contarlos como personas de raza negra.

En cuanto a situación de transgénero, hemos considerado la clasificación que hacía el COI en su página web y así no entrábamos en polémicas.

#### **5. Recogida de datos**

Para obtener la información primeramente íbamos a la página oficial del COI, para ver qué Juegos Olímpicos se habían celebrado. Posteriormente hacíamos búsqueda generalizada en Google de cada Olimpiada y corroborábamos los datos en las webs anteriores. Buscábamos negros que habían participado en cada edición. A veces encontrábamos datos directos en páginas fiables y recogíamos la información. Otras veces teníamos que contrastar la información.

También hemos usado el libro anteriormente mencionado, “**Black Mercuries**”, que muestra información detallada de los atletas afroamericanos.

Para buscar la información de las mujeres ha sido mucho más fácil puesto que en las webs mencionadas se encuentra al detalle toda esta información.

## 6. Análisis estadístico e interpretación de datos.

### 6.1. Participación de mujeres en los Juegos Olímpicos.

Bien es sabido que los denominados Juegos Olímpicos fueron creados por el marqués de Coubertin en 1896, en Atenas. Este pedagogo los diseñó para que los participantes fueran exclusivamente hombres, aunque finalmente acabó aceptando la participación de las mujeres. Tuvo frases del tipo: **“Las mujeres sólo tienen una labor en el deporte: coronar a los campeones con guirnaldas”**; **“El deporte femenino no es práctico, ni interesante, ni estético, además de incorrecto”** ... y algunas más. Pero quizás debamos entender la época en la que se crearon, 1896 que quizás la sociedad no estaba tan avanzada como hoy en día.

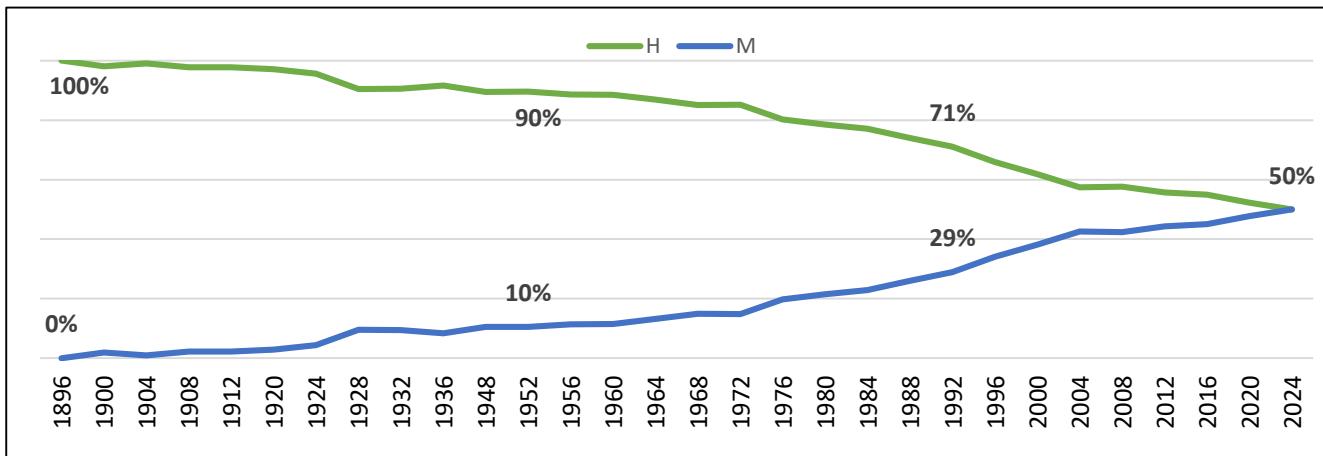
Primeramente, vamos a analizar la participación de las mujeres en los diversos Juegos Olímpicos a lo largo de la historia. En la siguiente tabla se muestran los datos que hemos podido recoger de las webs que hemos mencionado anteriormente. Hemos analizado la cantidad de países que han tenido mujeres entre sus integrantes a lo largo de todos los JJOO, así como el número de atletas por sexos, los deportes que han sido desarrollados para ambos géneros, los eventos y las medallas conseguidas por ambos sexos.

JJOO	Países	Países H	País M	Atletas	H	M	Deportes	Deportes H	Deportes M	Eventos H	Event M	Event X	Oros H	Platas H	Bronces H	Oros M	Platas M	Bronces M
1896	14	14	0	241	241	0	9	9	0	43	0	0	65	43	39	0	0	0
1900	27	27	6	1241	1217	24	22	22	5	71	2	11	207	226	172	4	3	5
1904	12	12	1	651	645	6	18	18	1	92	3	0	171	164	149	2	2	2
1908	22	22	3	1979	1935	44	24	24	5	98	4	1	286	266	217	6	5	5
1912	29	29	10	2409	2355	54	19	19	4	95	5	2	294	296	269	10	10	10
1920	27	27	14	2664	2587	77	24	24	5	145	8	3	473	422	334	15	15	13
1924	45	45	22	3089	2954	135	23	23	6	116	10	2	250	244	255	14	16	13
1928	46	46	25	3296	2982	314	20	20	7	79	13	8	210	201	214	30	32	20
1932	37	37	18	1332	1206	126	18	18	4	94	14	9	195	183	175	20	19	19
1936	49	49	29	3963	3632	331	21	21	5	107	15	7	265	263	253	28	29	27
1948	59	59	34	3714	3324	390	22	22	9	106	19	11	256	243	217	31	32	30
1952	69	69	41	4955	4436	519	23	23	8	118	25	6	242	204	241	43	45	41
1956	72	72	37	3314	2938	376	20	20	6	99	26	5	241	231	233	43	43	47
1960	83	83	46	5338	4727	611	21	21	9	116	29	8	242	213	270	48	48	45
1964	93	93	53	5151	4473	678	24	24	11	119	33	11	251	272	273	63	66	60
1968	112	112	54	5216	4435	781	22	22	11	115	39	18	271	282	268	69	68	69
1972	121	121	68	7134	6075	1059	27	27	13	131	43	21	307	321	311	75	79	73
1976	91	90	65	6360	5100	1260	25	25	16	129	49	20	295	300	300	126	121	126
1980	80	80	56	5179	4064	1115	23	23	15	133	50	20	309	297	320	127	142	138
1984	140	140	95	6829	5263	1566	28	26	18	144	62	15	326	315	336	170	159	162
1988	159	158	116	8453	6250	2203	30	28	20	151	72	14	356	331	376	195	189	190
1992	169	169	134	9356	6652	2704	33	31	24	159	86	12	357	357	396	197	191	198
1996	197	194	168	10318	6806	3512	36	33	27	163	97	11	354	352	373	273	251	253
2000	199	199	190	10651	6582	4069	39	30	30	168	120	12	368	380	388	282	284	297
2004	201	192	192	10175	5846	4329	39	36	37	165	125	11	368	358	375	300	300	303
2008	204	200	195	10942	6305	4637	41	38	39	163	127	12	320	327	347	273	250	266
2012	204	202	200	10518	5863	4655	39	37	39	160	132	10	331	341	366	300	289	315
2016	207	206	201	11177	6143	5034	41	39	41	159	136	11	351	324	371	306	306	318
2020	206	206	202	11319	5910	5409	49	46	48	163	156	20	382	373	425	381	379	406
2024	206	205	202	10500	5250	5250	45	43	45	173	168	22	364	370	390	347	382	413

Tabla 1. Datos de participantes en los distintos JJOO con respecto al género. Elaboración propia a partir de [www.olympedia.org](http://www.olympedia.org)

**1.) Mujeres y JJOO:** En los primeros Juegos Olímpicos no pudieron participar, y a partir de ahí, empezaron a ser invitadas en algunos deportes e incluso han acabado teniendo deportes exclusivos de su género.

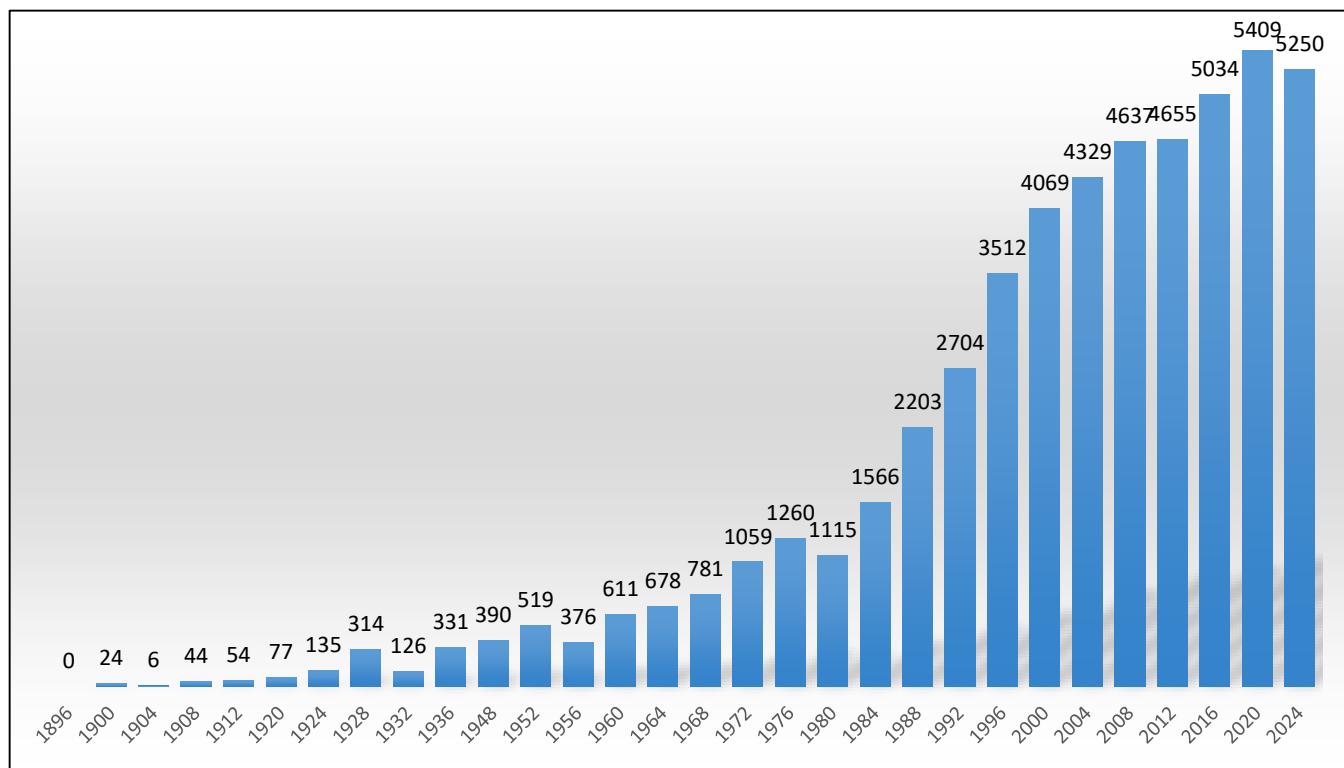
Podemos suponer que la curva siempre será creciente puesto que en las primeras olimpiadas no participó ninguna y en las últimas, París 2024, el porcentaje ha sido paritario. Veámoslo de forma detallada:



Gráfica 1. Evolución porcentual de la participación de las mujeres en los distintos JJO de la historia frente a los hombres.

Podemos apreciar en esta gráfica que la participación de las mujeres ha ido incrementando de forma paulatina a lo largo de los años, llegando al 50% en el último año 2024, pasando por el 29% en el año 1992. También observamos que el porcentaje de participación de los hombres también ha ido disminuyendo con los años.

Analizando solamente la participación femenina, podemos observar de forma numérica la participación histórica olímpica.



Gráfica 2. Evolución numérica de las mujeres en los JJO.

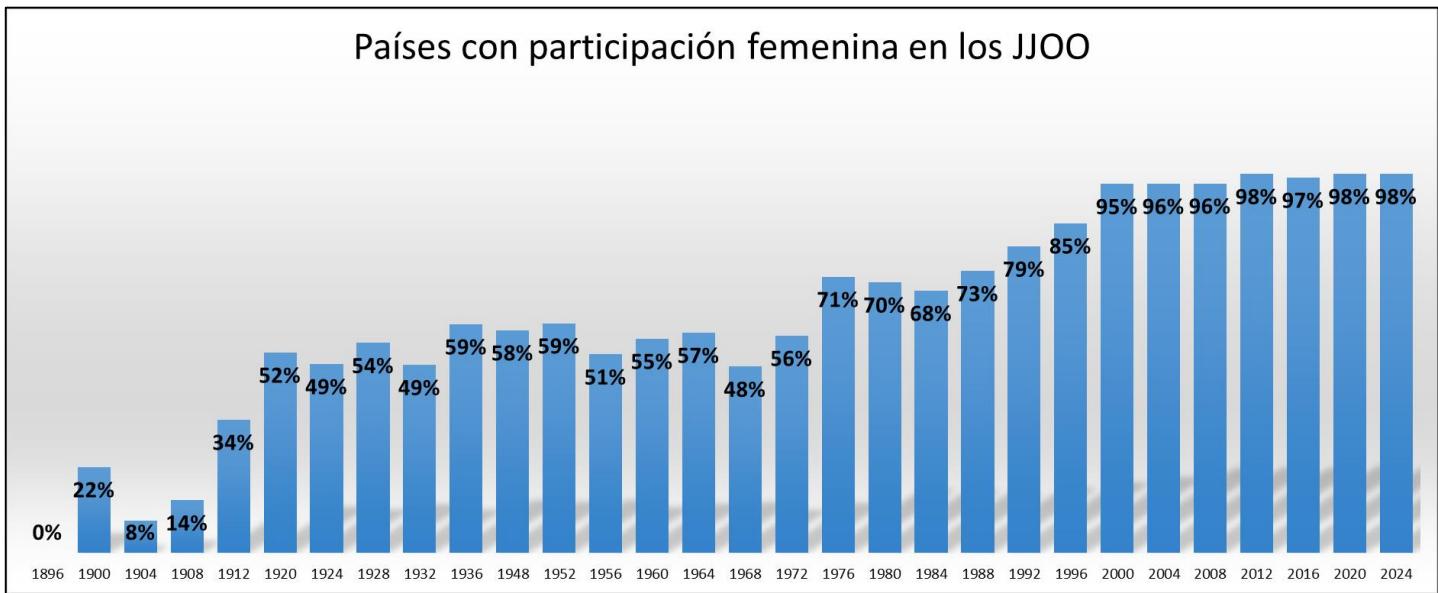
**2.) Países y mujeres:** Otro aspecto que podemos estudiar para estudiar la desigualdad de las mujeres en los JJOO es el porcentaje de países que presentan mujeres en sus competiciones. Para ello consideremos los siguientes valores:

JJOO	Países	País con participación femenina
1896	14	0%
1900	27	22%
1904	12	8%
1908	22	14%
1912	29	34%
1920	27	52%
1924	45	49%
1928	46	54%
1932	37	49%
1936	49	59%
1948	59	58%
1952	69	59%
1956	72	51%
1960	83	55%
1964	93	57%

JJOO	Países	País con participación femenina
1968	112	48%
1972	121	56%
1976	91	71%
1980	80	70%
1984	140	68%
1988	159	73%
1992	169	79%
1996	197	85%
2000	199	95%
2004	201	96%
2008	204	96%
2012	204	98%
2016	207	97%
2020	206	98%
2024	206	98%

Tabla 2. Evolución de países con participación de mujeres.

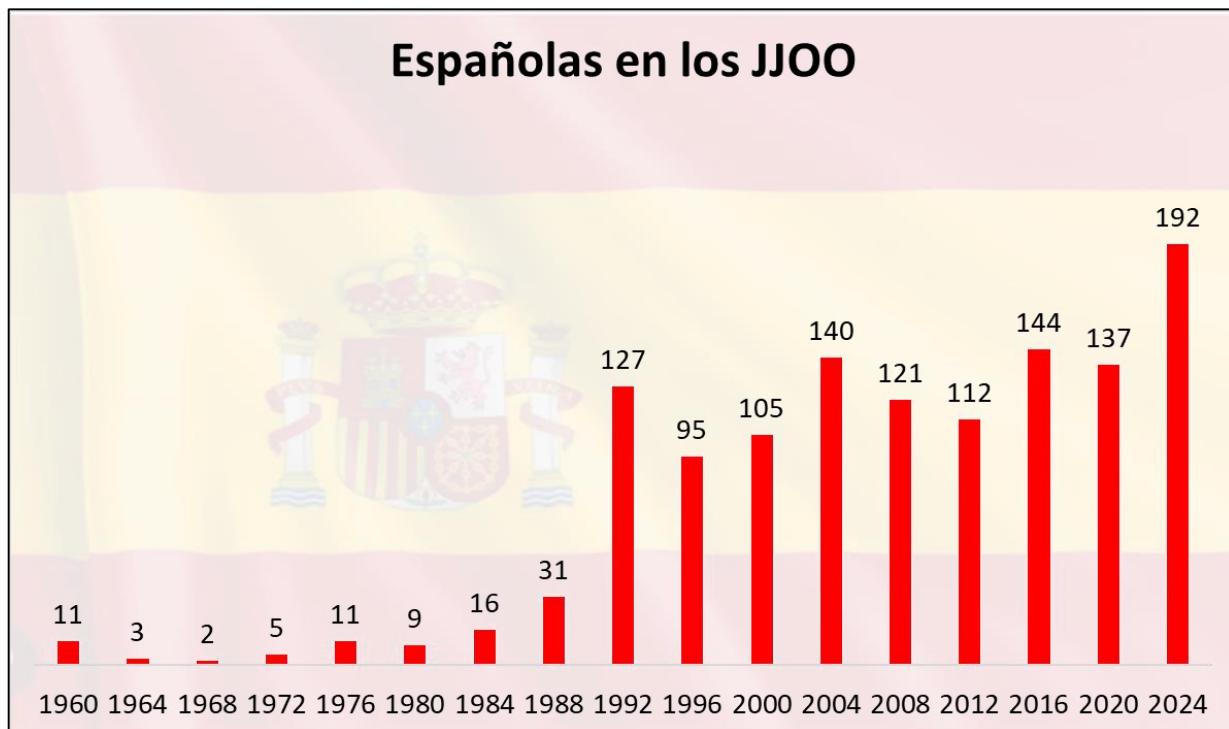
Y para hacernos una idea de una forma visual:



Gráfica 3. Evolución porcentual de países con participación femenina en los JJOO.

En el anterior diagrama de barras comprobamos que en los últimos Juegos Olímpicos el nivel de participación de mujeres por países alcanza al 98%, es decir, casi todos los países presentan mujeres en estas competiciones (por ejemplo, no presentan en Japón 2020: Brunei, Surinam o Emiratos Árabes). Pero esto no es realmente significativo puesto que también existen algunos países que no presentan hombres en las Olimpiadas.

Si nos centramos en nuestro país, la participación de las mujeres en los diversos JJOO tiene la siguiente gráfica:



Gráfica 4. Participación de mujeres españolas en los JJOO

En esta gráfica podemos apreciar la desconsideración que ha tenido la mujer en los JJOO. La primera participación fue en el año 1960 y ha ido creciendo de forma considerable, sobre todo en Barcelona 92, siendo una participación casi paritaria en los pasados Juegos Olímpicos de París 2024.

**3.) Deportes olímpicos y mujeres:** A continuación, vamos a analizar la cantidad de deportes en los que han participado las mujeres a lo largo de la historia olímpica y haremos una comparativa con los deportes masculinas, poniendo de manifiesta esta diferenciación histórica.



Gráfica 5. Evolución numérica de los deportes por géneros en los JJOO

La gráfica anterior pone de manifiesta que el número de deportes en los que ha participado la mujer ha ido incrementándose durante el paso de los años, llegando a igualarse en los Juegos

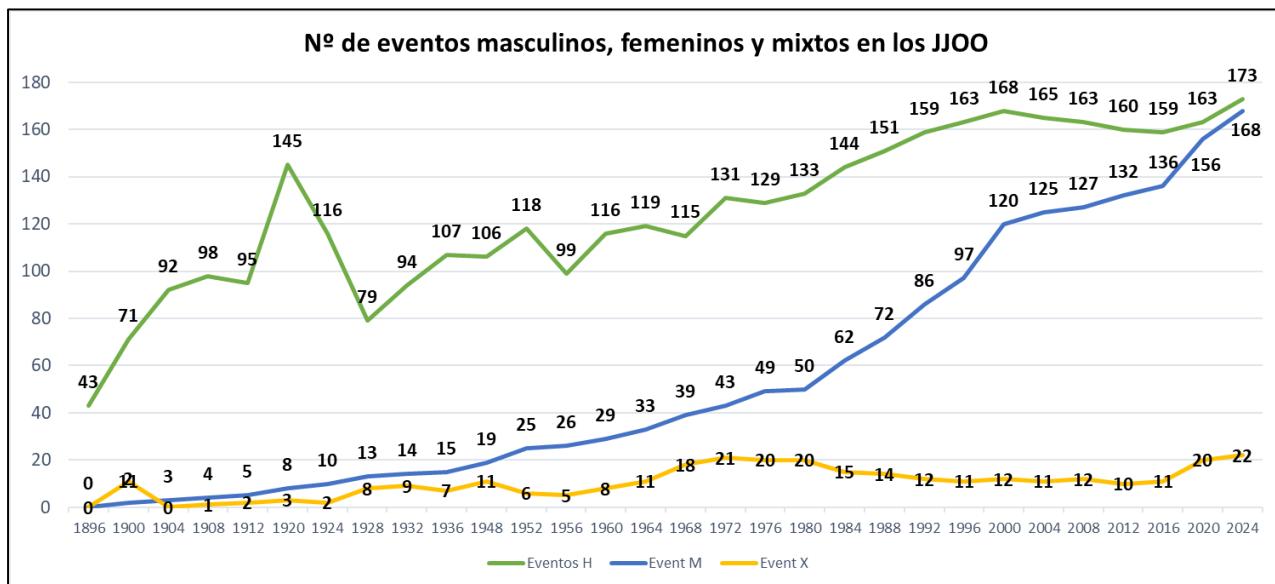
Olímpicos del año 2000, y a partir de ahí, superar a los deportes masculinos en cada una de sus ediciones.



Gráfica 6. Evolución porcentual de los deportes en los que pueden participar mujeres en los JJOO.

En cambio, en esta última gráfica, observamos que en Atenas 1896, no había ningún deporte destinado para mujeres, mientras que, en el último torneo celebrado, ya es del 100%. Como curiosidad, destacamos lo ocurrido en Barcelona 1992, España, donde la inclusión deportiva era del 73%, mucho recorrido por andar en aquella época. Es por ello, que consideramos que en deportes femeninos se ha ido equiparando a los masculinos.

**4.) Mujeres y eventos femeninos:** Cuando se compiten en determinados deportes en los Juegos Olímpicos, cada deporte tiene un número determinado de eventos o variantes. Por ejemplo, si el deporte es boxeo, habrá varios eventos según el peso de los participantes y la categoría. Nosotros hemos considerado 3 categorías: masculinos, femeninos y mixtos (incluyen los eventos open, en los que pueden competir hombres y mujeres a la vez). La evolución a lo largo de la historia es la siguiente:

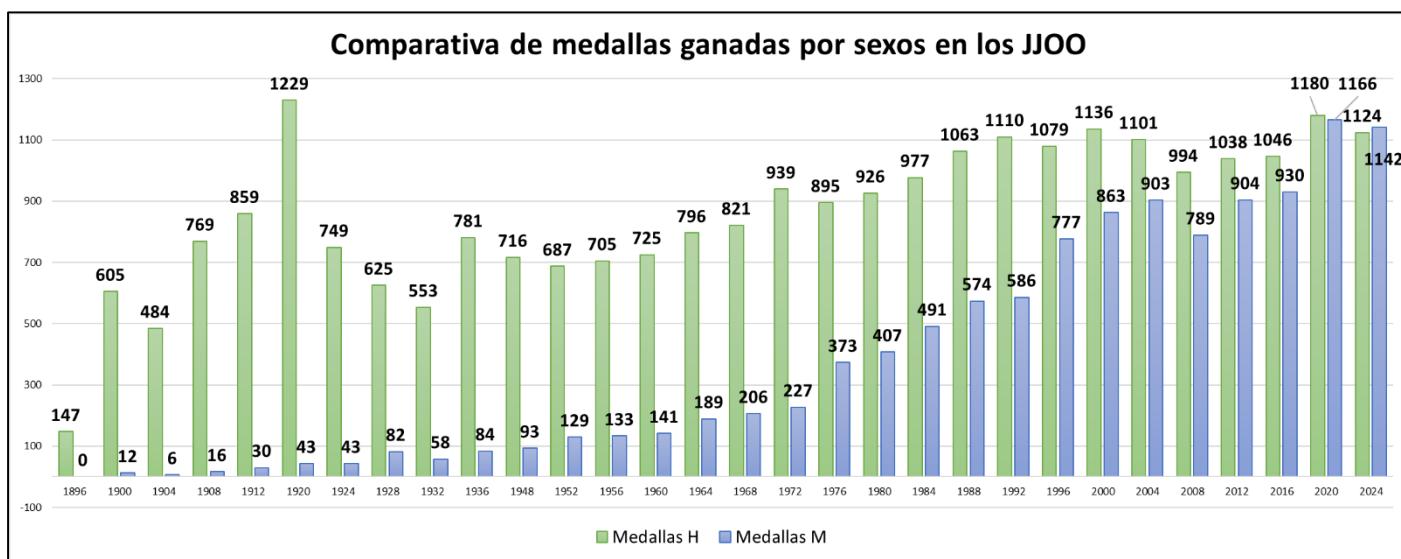


Gráfica 7. Evolución de los eventos masculinos, femeninos y mixtos a lo largo de todos los JJOO.

Podemos apreciar en la gráfica que los eventos de los hombres han ido en aumento, pero de una forma más suave que los eventos femeninos. Estos han ido creciendo de una forma más abrupta, con un crecimiento mayor hasta conseguir casi la igualada en los últimos Juegos Olímpicos. En cambio, los eventos mixtos y “opens” han mantenido una línea más o menos regular, no habiendo grandes diferencias evolutivas.

Por último, también podemos analizar la consecución de medallas por parte de ambos sexos. Entendemos que la línea de medallas femeninas será mucho más vertical que las masculinas. Comprobémoslo con los datos descubiertos.

**5.) Mujeres y medallas:** Otro aspecto a tener en cuenta es el número de medallas que se han ido poniendo en juego durante cada Olimpiada. Lo que hemos hecho ha sido contar el número de mujeres que han conseguido medallas, independientemente de que en el medallero se cuenta 1. Esto es, si por ejemplo ganaban medalla en fútbol, nosotros hemos contado 20 mujeres que conseguían medalla olímpica. Todo esto lo podemos ver en la siguiente gráfica:



Gráfica 8. Comparativa de las medallas ganadas por mujeres y hombres a lo largo de los diferentes JOO

En la gráfica anterior observamos que el número de medallas se ha ido igualando con el paso de los años, pasando de una diferencia total en los primeros Juegos Olímpicos a una mayoría femenina en los pasados juegos de 2024.

## 6.2. Participación de atletas negros en los Juegos Olímpicos.

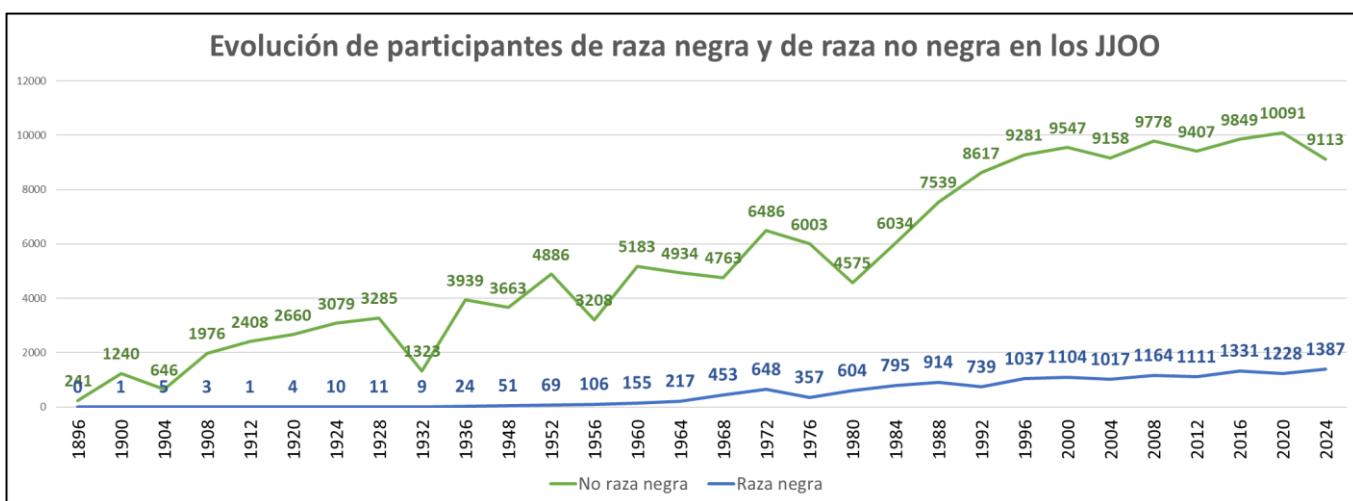
Para estudiar la igualdad de los Juegos Olímpicos también hemos analizado el conjunto de atletas de raza negra que han participado en estos torneos durante toda la historia. Hemos de decidir que este proceso ha sido más complicado y es algo más subjetivo. En los primeros JOO había poca participación y ha sido fácil buscar información sobre el tema. Nos hemos apoyado básicamente en la lectura del libro “Black Mercuries” y en búsquedas de internet. Para los últimos JOO, donde la participación de atletas negros/as ha sido más mayoritaria, hemos tenido que ir atleta por atleta a través de la web: [www.olympedia.org](http://www.olympedia.org), donde aparecía todos los participantes y en la mayoría de las ocasiones mostraba una fotografía del atleta. No hemos considerado atletas aborígenes ni atletas de otras razas, solo hemos considerado lo que nosotros entendíamos como de raza negra puesto que estos han sufrido opresión durante muchos años. En caso de que tuviéramos duda en contabilizar un atleta como de raza negra hemos decidido como no contarla como tal. Los datos que hemos anotado vienen recogidos en la siguiente tabla:

JJOO	Atletas	Hombres	Mujeres	Negros	Negras	Oros H	Platas H	Bronces H	Oros M	Platas M	Bronces M	Oros N	Platas N	Bronces N	Oros MN	Platas MN	Bronces MN
1896	241	241	0	0		65	43	39	0	0	0	0	0	0	0		
1900	1241	1216	24	1		206	226	172	4	3	5	1	0	0			
1904	651	640	6	5		171	164	147	2	2	2	0	0	2			
1908	1979	1932	44	3		285	266	217	6	5	5	1	0	0			
1912	2409	2354	54	1		294	296	269	10	10	10	0	0	0			
1920	2664	2583	77	4		473	422	332	15	15	13	0	0	2			
1924	3089	2944	135	10		249	244	250	14	16	13	1	0	5			
1928	3296	2971	314	11		209	199	213	30	32	20	1	2	1			
1932	1332	1197	126	9		192	182	170	20	19	19	3	1	5			
1936	3963	3609	330	23	1	258	259	250	28	29	27	7	4	3			
1948	3714	3286	377	38	13	246	237	212	30	32	29	10	6	5	1	0	1
1952	4955	4375	511	61	8	226	198	236	39	45	41	16	6	5	4	0	0
1956	3314	2843	365	95	11	227	229	232	42	42	43	14	2	1	1	1	4
1960	5338	4583	600	144	11	238	212	260	42	48	44	4	1	10	6	0	1
1964	5151	4277	657	196	21	243	265	269	61	62	60	8	7	4	2	4	0
1968	5216	4026	737	409	44	251	262	255	63	63	69	20	20	13	6	5	0
1972	7134	5504	982	571	77	291	307	286	75	79	68	16	14	25	0	0	5
1976	6360	4824	1179	276	81	265	291	280	126	112	126	30	9	20	0	9	0
1980	5179	3544	1031	520	84	300	289	308	127	142	133	9	8	12	0	0	5
1984	6829	4616	1418	647	148	295	296	310	149	144	158	31	19	26	21	15	4
1988	8453	5524	2015	726	188	336	305	350	177	178	188	20	26	26	18	11	2
1992	9356	6124	2493	528	211	306	335	364	176	169	189	51	22	32	21	22	9
1996	10318	6090	3191	716	321	283	328	335	213	236	226	71	24	38	60	15	27
2000	10651	5929	3618	653	451	312	317	354	245	278	270	56	63	34	37	6	27
2004	10625	5270	3888	576	441	331	341	341	269	276	262	37	17	34	31	24	41
2008	10942	5612	4166	693	471	279	267	323	236	208	241	41	60	24	37	42	25
2012	10518	5253	4154	610	501	286	309	340	267	262	281	45	32	26	33	27	34
2016	11180	5422	4427	724	607	299	291	323	260	270	291	52	33	48	46	36	27
2020	11319	5254	4837	656	572	334	325	385	324	349	369	48	48	40	57	30	37
2024	10500	4511	4602	739	648	316	309	349	297	325	363	48	61	41	50	57	50

Tabla 3. Recogida de datos de atletas de raza negra en los diversos JJOO.

**1.) Evolución de participación de los atletas de raza negra en los Juegos Olímpicos:** la participación de los atletas de raza negra en los distintos torneos olímpicos ha ido aumentando, pero de una forma muy escasa, frente al resto de atletas. En las primeras Olimpiadas no participó ningún atleta de origen africano. El primer deportista negro en participar fue Constantin Henríquez, que participó con Francia en rugby en los Juegos Olímpicos de París 1900. En cambio, las mujeres de raza negra tardaron en aparecer en esta competición. No fue hasta 1936 cuando Tidye Pickett se convirtió en la primera mujer afroamericana en participar.

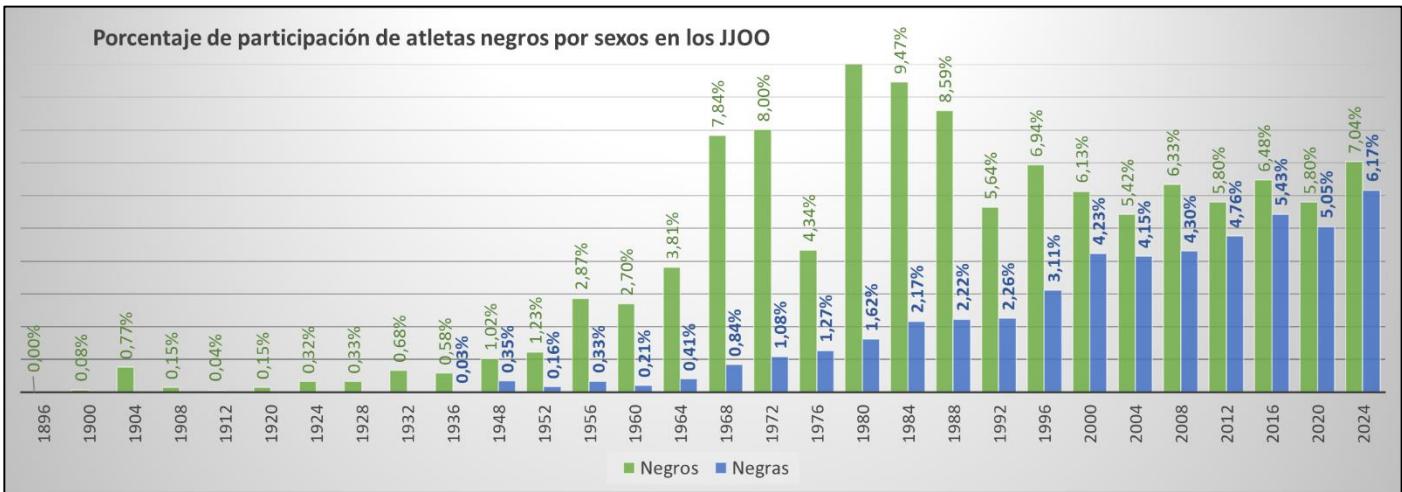
Todos estos datos los podemos comprobar en la siguiente gráfica comparativa:



Gráfica 9. Evolución de atletas de raza negra (mujeres y hombres) que han participado en los JJOO

La gráfica es tremadamente esclarecedora. Observamos como los no considerados no negros tienen una participación muy creciente a diferencia de la raza negra, en los que se puede apreciar una línea casi recta, pero con muy poca inclinación, lo que nos demuestra la diferencia significativa

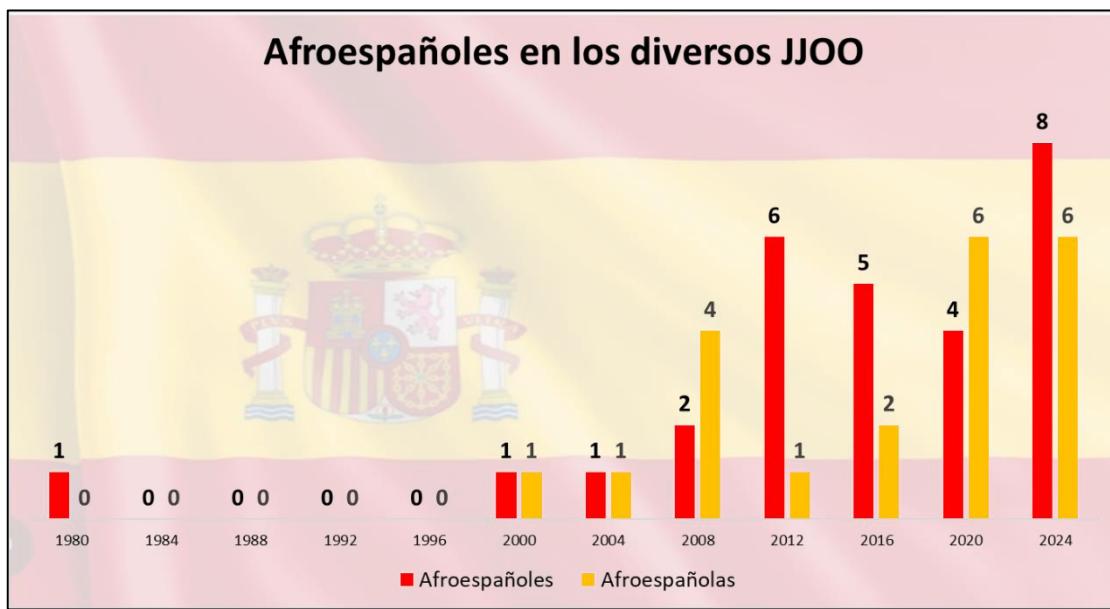
de participación. Es por ello, que entendemos que hay “discriminación” en la participación olímpica de atletas de raza negra.



Gráfica 10. Evolución porcentual de atletas negros y negras en los JJOO

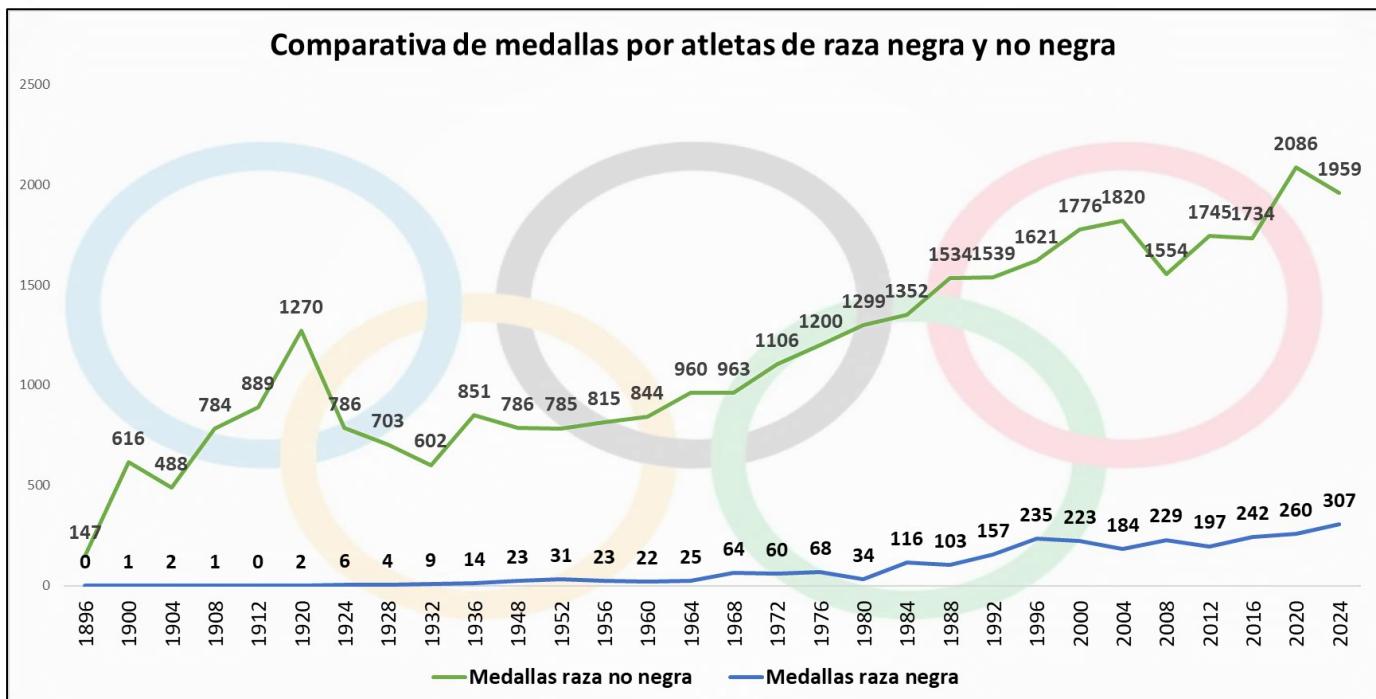
Esta gráfica es mucho más llamativa ya que nos damos cuenta que la participación de atletas negros es ínfima a lo largo de la historia, siendo el porcentaje más alto de los hombres en 1980 con un 10% y la de las mujeres en 1984 con un 9,4%. Estos porcentajes son muy bajos en comparación con el número total de atletas.

También podemos concretar la participación de atletas de origen africano españoles a lo largo de los JJOO. No fue hasta 1980 cuando apareció **Chicho Sibilio** para ser el primero en participar. La siguiente gráfica muestra la evolución.



Gráfica 12. Evolución de afroespañoles en los diversos JJOO

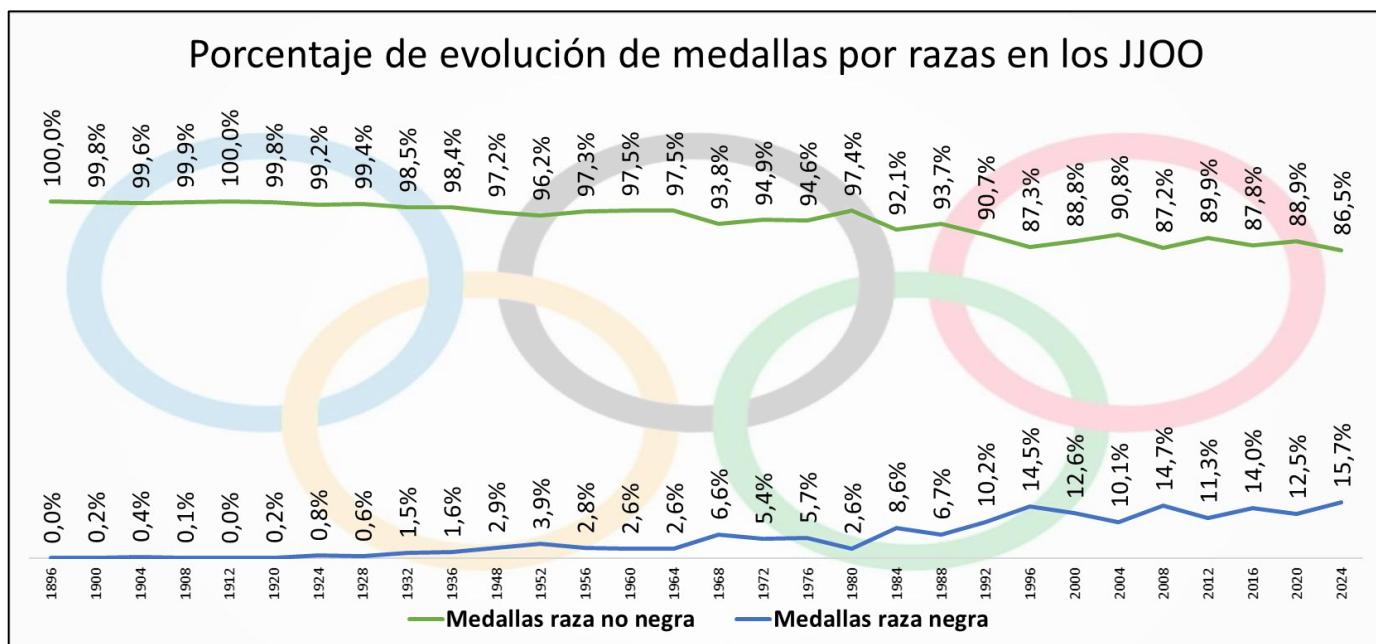
**2.) Evolución de medallas de atletas de raza negra:** Muy ligado a la participación de los atletas de origen africano en los JJO esté el número de medallas conseguidas a lo largo de la historia. Veamos estos datos en forma de gráfica:



Gráfica 10. Gráfica comparativa de medallas de atletas de raza negra y no negra en los JJOO (tanto mujeres como hombres)

Como podemos apreciar, las medallas conseguidas por atletas negros (hombres y mujeres) son mucho menores que las conseguidas por atletas de raza no negra. Entendemos que se debe al inmenso obstáculo que han tenido por participar, ya sean por racismo en países como EEUU o por falta de medios para entrenar y trabajar en países africanos.

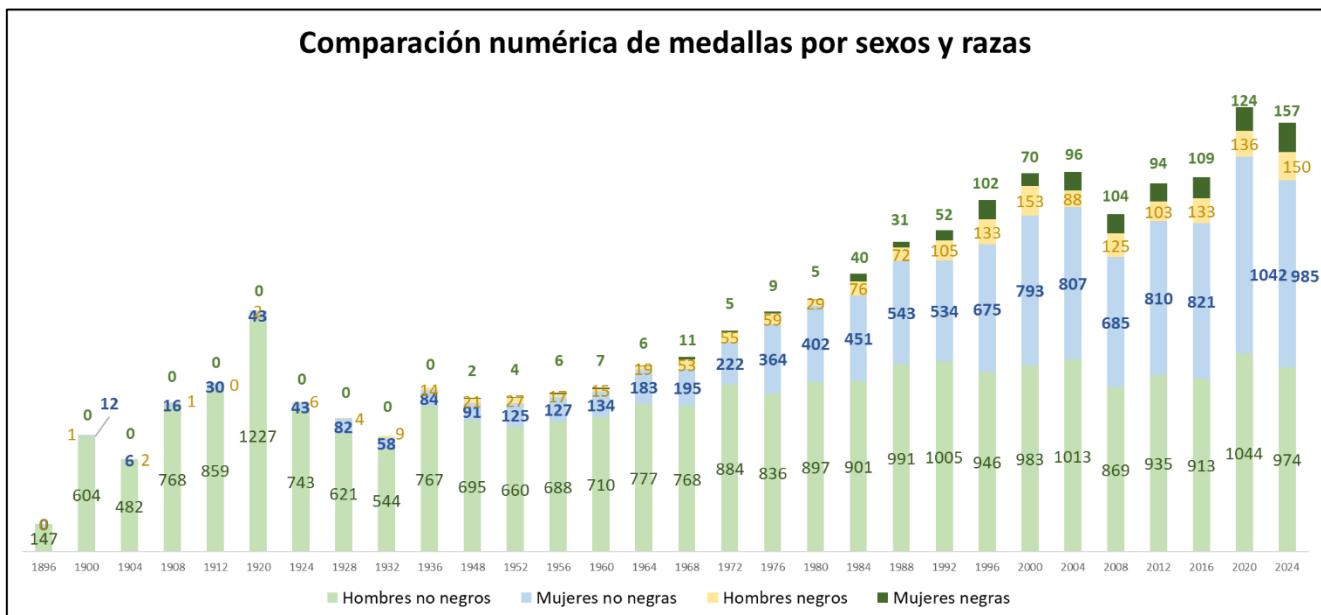
Es mucho más llamativo este dato si lo trabajamos desde el punto de vista porcentual.



Gráfica 11. Porcentaje de evolución de medallas por raza negra y no negra en los JJOO.

En esta imagen podemos apreciar la diferencia tan llamativa en la evolución del porcentaje de medallas conseguido por unos y otros. La evolución de los atletas negros ha ido en aumento de forma progresiva, partiendo de un 0% en las primeras Olimpiadas hasta un 1,7% conseguidas en las últimos JJO de París. Queda mucho trabajo por hacer.

Si ahora hacemos una comparativa por sexos y raza, nos queda la siguiente representación:



Gráfica 12. Comparación numérica de medallas según el sexo y raza.

Podemos apreciar que la franja verde clara se mantiene más o menos con el mismo tamaño (medallas de hombres no negros). En cambio, las otras regiones crecen en mayor medida, algo que parece lógico puesto que en principio estas minorías no eran tenidas en cuenta.

### 6.3. Medallero según el Producto Interior Bruto (PIB)

Primeramente, veamos lo que es el PIB. El Producto Interior Bruto (PIB) es el valor total de todos los bienes y servicios que se producen en un país durante un período de tiempo, como un año. Es como un gran marcador que nos dice como de grande y activa es la economía de un país. Incluye cosas como los alimentos que se venden en las tiendas, los coches que se fabrican, los servicios que ofrecen médicos o profesores, y mucho más. Es una manera de medir si la economía está creciendo, manteniéndose igual o disminuyendo.

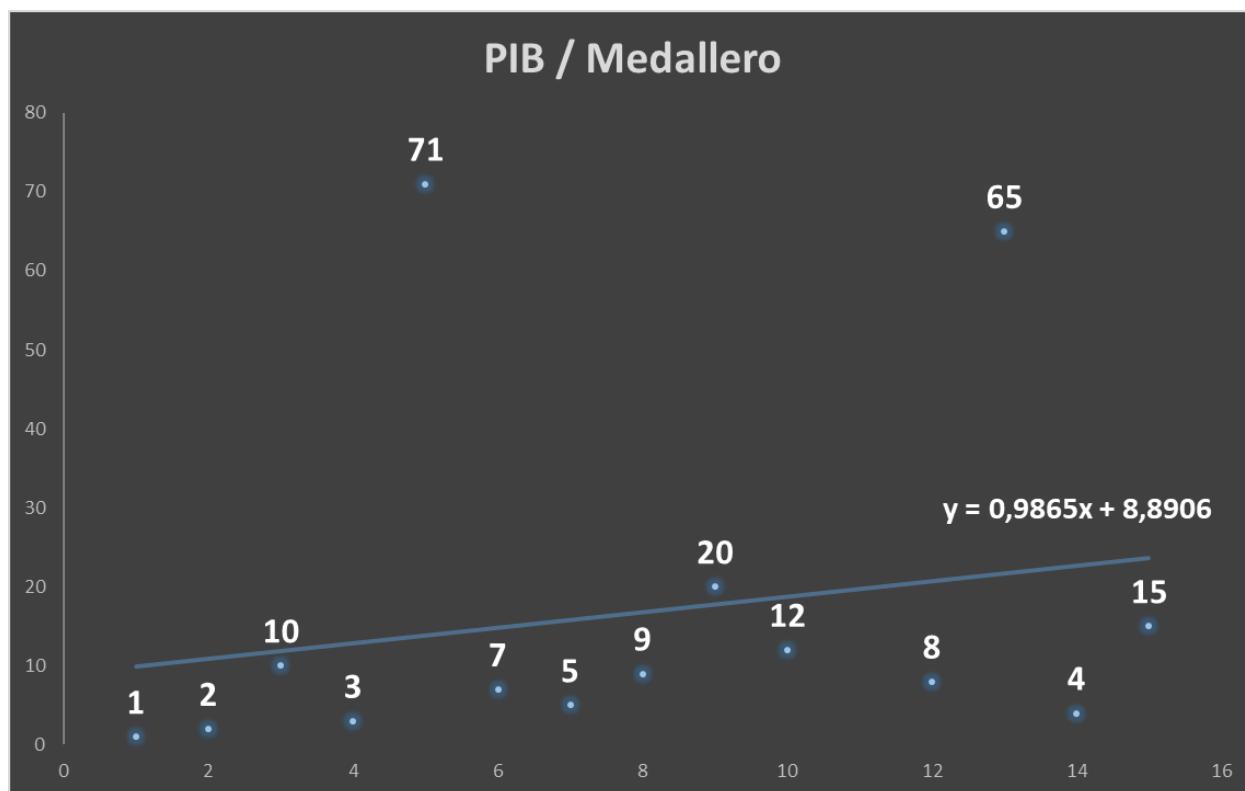
Pues bien, entendemos que cuantas más posibilidades económicas tenga un país, más recursos e instalaciones tendrán y, por lo tanto, los resultados serán mucho mejores. Veamos lo que ocurrió en los últimos JJO de París 2024 a partir de la siguiente tabla:

Países	PIB anual (M€)	Posición PIB	Posición medallero
Estados Unidos	25.629.842	1	1
China	16.418.615	2	2
Alemania	4.185.550	3	10
Japón	3.901.540	4	3
India	3.298.463	5	71
Reino Unido	3.127.013	6	7
Francia	2.822.455	7	5
Italia	2.128.001	8	9
Brasil	2.009.718	9	20
Canadá	1.980.872	10	12
Rusia	1.858.354	11	
Corea del Sur	1.700.344	12	8
México	1.653.896	13	65
Australia	1.609.333	14	4
España	1.498.324	15	15

Tabla 4. Posiciones por países en el PIB y por medallero en París 2024 (Datos PIB: [www.expansión.com](http://www.expansión.com))

En esta gráfica aparecen unos datos muy llamativos. Las dos primeras posiciones son para Estados Unidos y China, en este orden. Lo que demuestra que el potencial económico interviene. En las 15 primeras posiciones del PIB aparecen casi todos los primeros clasificados en el medallero olímpico. Solo no aparecen la posición 6 (Países Bajos), la posición 11 (Nueva Zelanda), posición 13 (Uzbekistán) y posición 14 (Hungría). Así que, podemos observar que los datos económicos son muy parecidos a los datos del medallero.

España ocuparía la posición 15 en el medallero y en el del PIB, por lo que parece una clasificación justa en vista de lo explicado. En la siguiente gráfica establecemos una posible relación entre las dos variables:



Gráfica 13. Relación entre el PIB (eje horizontal) y el medallero (eje vertical)

A simple vista, en la gráfica parece que hay una relación entre el PIB y el ranking en el medallero de París 2024. En la gráfica mostramos la función de regresión que explica esta situación. El coeficiente de correlación resulta de 0'2, lo que implica una relación escasa entre ambas variables.

En cambio, si excluimos a Rusia (que no aparece en 2024 por las sanciones del COI), México e India, el coeficiente de correlación sube hasta el 0'5, que sí parece mostrar alguna pequeña relación.

Veamos ahora la tabla de países por PIB ordenados de mayor a menor y desde 2024 y posteriormente la tabla por ranking en los distintos JJOO

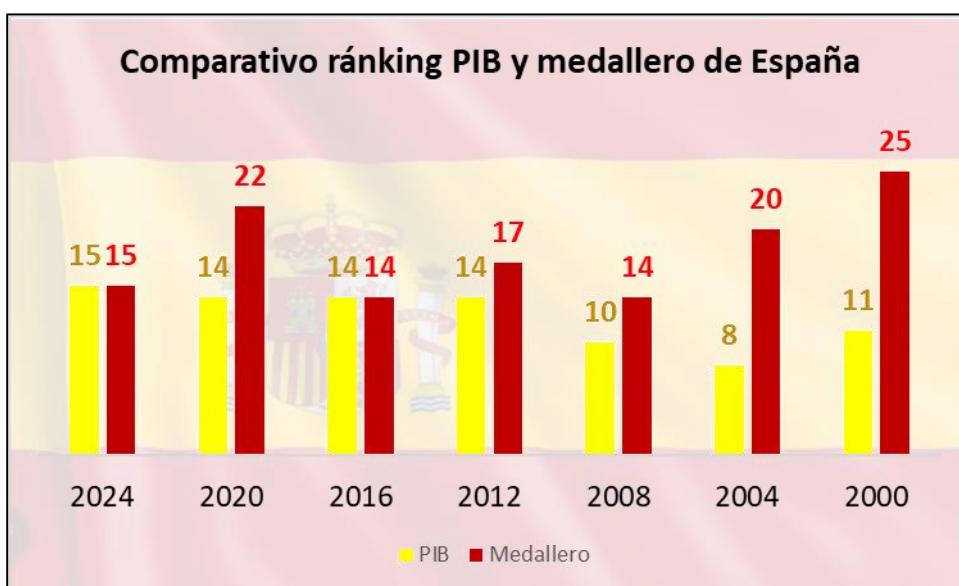
Países	2024	2020	2016	2012	2008	2004	2000
USA	1	1	1	1	1	1	1
China	2	2	2	2	3	6	6
Alemania	3	4	4	4	4	3	3
Japón	4	3	3	3	2	2	2
India	5	6	7	11	12	12	13
Reino Unido	6	5	5	5	5	1	4
Francia	7	7	6	6	6	5	5
Italia	8	8	8	9	7	7	7
Brasil	9	12	9	7	9	13	10
Canadá	10	10	11	10	11	9	8
Rusia	11	11	12	8	8		
Corea del Sur	12	9	10	13	14	10	12
México	13	15	15	15	13	11	9
Australia	14	13	13	12	15	15	15
España	15	14	14	14	10	8	11

Tabla 5. Posición de los 15 primeros países por PIB desde el año 2000 (Fuente: [www.expansion.com](http://www.expansion.com))

Países	2024	2020	2016	2012	2008	2004	2000
USA	1	1	1	1	2	1	1
China	2	2	3	2	1	2	3
Alemania	10	9	5	6	5	6	5
Japón	3	3	6	11	8	5	15
India	71	47	67	57	51	66	75
Reino Unido	7	4	2	3	4	10	10
Francia	5	8	7	7	10	7	6
Italia	9	10	9	9	9	8	7
Brasil	20	12	13	22	23	16	53
Canadá	12	11	20	27	20	21	24
Rusia			4	4	3	3	2
Corea del Sur	8	16	8	5	7	9	12
México	65		61	39	36	59	40
Australia	4	6	10	8	6	4	4
España	15	22	14	17	14	20	25

Tabla 6. Posición de los 15 primeros países con PIB más alto en el ranking del medallero olímpico (Fuente: [www.olympedia.org](http://www.olympedia.org))

Comparando estas dos tablas, vemos que hay cierta relación, que los países con PIB más alto suelen estar en lo más alto del medallero. Son llamativos los datos de India y México, por encima de cualquier país puesto que tienen un PIB alto, pero luego eso no repercute en la consecución de medallas. El caso de Brasil, Canadá y España son también casos distintos, puesto que hay una pequeña variación de posición entre PIB y posición final de medallero. Veamos una gráfica para ver la evolución de España.



Gráfica 14. Comparativa del ránking del PIB y medallero de España

En esta gráfica queda de manifiesto que España ha ido igualando con el paso del tiempo la posición mundial en PIB con el medallero en los JJOO. La distancia entre ambas barras cada vez es menor hasta el punto de igualarse en los anteriores JJOO.

## 7. Conclusiones.

A partir de los datos trabajados y examinados, podemos sacar las siguientes conclusiones:

1.) Los JJOO de París 2024 efectivamente son **los más paritarios** de la historia de los Juegos Olímpicos, puesto que se han igualado el número de participantes masculinos y femeninos. La evolución no ha sido fácil, pero se ha conseguido que la mujer tenga al menos el mismo número de atletas que el hombre. No solo esto, sino que además en París 2024 el **98% de los países están representados por mujeres**. Queda todavía un camino por recorrer hasta llegar al 100% de países con participación femenina.

Otro aspecto a tener en cuenta es el **número de deportes con participación femenina**. En los últimos concursos la mujer ha superado en número a los deportes masculinos, y más concretamente en París 2024.

En cuanto a **número de eventos femeninos**, todavía están en inferioridad con los masculinos. Están prácticamente a la par, pero todavía no se igualan. Algo que no ocurre con el **número de medallas**. Según nuestras cuentas, en París 2024, por primera vez las medallas femeninas superan a las masculinas.

2.) A partir de los datos estudiados sobre los **atletas de raza negra**, también se trata de los JJOO donde han participado mayor número de ellos, con un total de 1387. Pero todavía muy lejos del resto de competidores. El **porcentaje de mujeres y hombres negros** es muy parecido. En el caso de mujeres sí es en París 2024 el porcentaje más alto de participación mientras que para los hombres no se produce el mismo efecto, ya que en los años 80 el porcentaje era mayor.

Si atendemos a **España**, también se recogen en París 2024 el mayor número de atletas afroespañoles.

En la **evolución de las medallas**, también se ha mejorado considerablemente en los últimos Juegos Olímpicos se ha producido el mayor número de medallas de población negra. Aun así, hay margen de igualdad.

3.) En cuanto a nivel económico se refiere podemos apreciar que los países con PIB más alto ocupan las posiciones más altas, salvo los casos de India y México. Esto demuestra también algo de desigualdad en deporte.

Así que, con estos datos podemos concluir:

- 1. Los JJOO de París 2024 son los más paritarios en atletas femeninos, en países con participación femenina, en deportes para mujeres, pero inferior en eventos a los masculinos.**
- 2. Los JJOO de París 2024 hay mayor igualdad racial que nunca, pero todavía es mejorable puesto que hay deportes en los que la población negra prácticamente es nula.**
- 3. El ranking en el medallero olímpico de París 2024 se parece mucho al ranking por PIB, con lo que podemos asegurar que en el aspecto económico no ha sido igualitario.**

## **8. Exposición de resultados.**

Todos estos datos fueron expuestos a nuestros compañeros de clase y de nivel. La experiencia fue interesante y les hicimos ver otro aspecto de los Juegos Olímpicos que quizás no habrían caído.

## **9. Posibles mejoras.**

Hay muchos aspectos interesantes que podríamos haber analizado pero que no para mucho más tiempo. Se trataría de analizar qué tipos de deportes se practican por sexos o razas, porcentaje de población negra por países ... Pero el trabajo se alargaría de forma exagerada y no nos ha dado tiempo a plantearlo.

Hemos tratado de buscar estudios comparativos por razas, pero no lo hemos encontrado.

## **10. Bibliografía y webgrafía.**

- <https://www.world.rugby/news/577452/constantin-henriquez-la-historia-del-primer-atleta-negro-en-ganar-una-medalla-olimpica-en-paris-1900>
- [www.expansion.com](http://www.expansion.com)
- [www.olympedia.org](http://www.olympedia.org)
- <https://olympics.com/es>
- “**Black Mercuries: African American Athletes, Race, and the Modern Olympic Games**”, de **Kevin B. Witherspoon, Mark Dyreson, David K Wiggins**.