

MÁS ALLÁ DE LA MEDALLA: EL VERDADERO COSTO DE LOS JUEGOS OLÍMPICOS

Autor(es): Michael Andrey Torres Vargas¹ –miatorresv@udistrital.edu.co
Johan Sebastián Sánchez Gaitán² –jossanchezg@udistrital.edu.co

Docente asesor: Mawin Javier Martínez Jiménez

Espacio académico de Cálculo Integral

RESUMEN

El proyecto “Más Allá de la Medalla: El Verdadero Costo de los Juegos Olímpicos” examina los Juegos Olímpicos de París 2024 desde una perspectiva socioeconómica. Donde su objetivo es evaluar el impacto económico de este evento en áreas clave como el empleo, el turismo, el beneficio económico y el medio ambiente. La investigación se basa en la recolección y análisis de datos, y busca determinar si los Juegos Olímpicos generaron un retorno de inversión positivo.

En términos de empleo, se estima la creación de aproximadamente 150,000 nuevos puestos, incluyendo empleos temporales en sectores como construcción, turismo y servicios. Además, el análisis del turismo muestra un

aumento en la ocupación hotelera y el flujo de visitantes extranjeros. Desde el punto de vista ambiental, París 2024 ha implementado medidas para reducir su huella de carbono en un 50% (laal., 2020) mediante la reutilización de infraestructuras y el uso de energías renovables. En cuanto al beneficio económico, las proyecciones sugieren un beneficio económico de hasta 12,000 millones de dólares, según el COI y CDES, aunque el costo total del evento fue de 8,000 millones de dólares.

PALABRAS CLAVES

Rentabilidad, Juegos Olímpicos, Análisis, Costos, Ingresos, Beneficio Económico.

¹ Administración Deportiva, Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

² Administración Deportiva, Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

ABSTRACT

The project "Beyond the Medal: The True Cost of the Olympic Games" examines the Paris 2024 Olympic Games from a socioeconomic perspective. Its objective is to assess the economic impact of this event in key areas such as employment, tourism, economic benefits, and the environment. The research is based on data collection and analysis and seeks to determine whether the Olympic Games generated a positive return on investment.

In terms of employment, approximately 150,000 new jobs are estimated to have been created, including temporary jobs in sectors such as construction, tourism, and services. Furthermore, the tourism analysis shows an increase in hotel occupancy and the flow of foreign visitors. From an environmental perspective, Paris 2024 has implemented measures to reduce its carbon footprint by 50% through the reuse of infrastructure and the use of renewable energy. In terms of economic benefits, projections suggest an economic benefit of up to \$12 billion, according to the

IOC and CDES, although the total cost of the event was \$8 billion.

KEYWORDS

Profitability, Olympic Games, Analysis, Costs, Income, Economic Benefit.

INTRODUCCIÓN

En este proyecto, analizaremos el impacto de los Juegos Olímpicos de París 2024 desde una perspectiva socioeconómica integral. Nos centraremos en evaluar cómo este evento deportivo ha influido en diferentes áreas clave como el empleo, el turismo, la economía y el medio ambiente.

Para llevar a cabo este análisis, comenzaremos con una recolección exhaustiva de datos provenientes de diversas fuentes confiables. Luego examinaremos las variaciones económicas y sociales en cada uno de estos ámbitos antes y después de los Juegos Olímpicos. Esto nos permitirá identificar las transformaciones significativas generadas por el evento.

Finalmente, con base en el análisis realizado y por medio de los resultados obtenidos llegaremos a la conclusión de si hubo o no un retorno de inversión, se sabrá si hay rentabilidad incluyendo factores como los gastos o costos, entre otros factores.

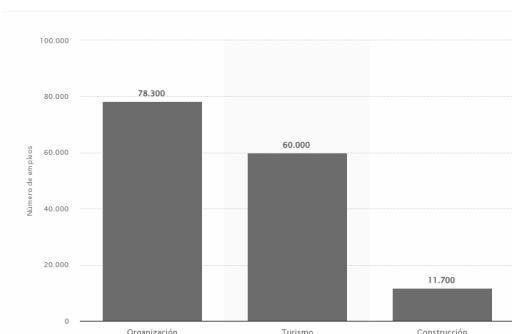
MÉTODOS

Para llevar a cabo este proyecto, hicimos una recolección de datos provenientes de diversas fuentes confiables, incluyendo información del INSEE (Instituto Nacional de Estadística y Estudios Económicos de Francia), el Centro de Derecho y Economía del Deporte (CDES) y el Comité Olímpico Internacional (COI). Estos datos nos permitieron realizar una evaluación precisa y fundamentada de la rentabilidad y la gestión financiera de los Juegos Olímpicos, asegurando que nuestra investigación esté respaldada por estadísticas y análisis de calidad.

RESULTADOS

1. Análisis de la Tasa de Empleo

Gráfica 1



Eje X: Empleos

Eje Y: Números de Empleos

Generación de Empleo: Aproximadamente 150,000 nuevos puestos de trabajo en todo el mundo, incluyendo:

- 78.000 empleados en funciones organizativas.
- 60,000 empleos en el sector turístico

Empleo Temporal: Se prevé la creación de más de 15,000 empleos temporales en:

- **Construcción:** Infraestructuras deportivas y alojamiento.
- **Servicios:** Hotel, restauración

transporte, seguridad y atención al cliente.

Salarios Competitivos: Varían según el cargo y la duración del contrato:

- **Agente de Catering Colectivo:** Entre 233 y 570.85 euros.
- **Asesor de Viajes:** Hasta 1,500 euros.
- **Agente de Logística de Almacén:** Hasta 2,200 euros.

2. Análisis de Hotelería y Turismo

En los siguientes gráficos podemos ver el flujo de visitantes que hubo en Francia desde el verano de 2019 hasta el presente año 2024.

Gráfica 2



x	y
2019	241,4
2020	248,8
2021	249,8
2022	247,3

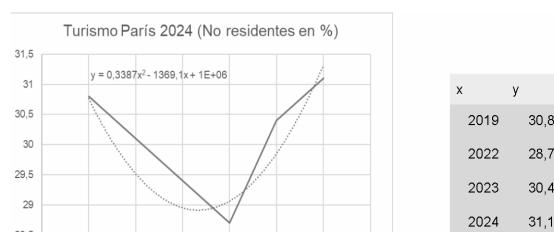
Eje X: Año

Eje Y: Visitantes que tuvieron los hoteles en cada verano (millones)

Línea no Punteada: Visitantes que tuvieron los hoteles en cada verano.

Línea Punteada: Línea de tendencia

Grafico 3



Eje X: Año

Eje Y: Visitantes que tuvieron los hoteles en cada verano (millones)

Línea no Punteada: El porcentaje de los NO residentes en Francia que se hospedaron en dichos hoteles

Línea Punteada: Línea de tendencia.

Estos datos, obtenidos de la página oficial del Insee, nos da un breve panorama

sobre los juegos olímpicos realizados en dicho país y cómo estos influyeron en la hotelería y turismo.

La página nos arroja datos de los años 2019, 2022, 2023, 2024, esto debido a que en los años 2020 y 2021 se tuvo prevención por la pandemia del COVID-19.

En la primera gráfica tendremos los visitantes que tuvieron los hoteles en cada verano, ya en la segunda tendremos el porcentaje de los NO residentes en Francia que se hospedaron en dichos hoteles.

3. Análisis de Beneficio Económico

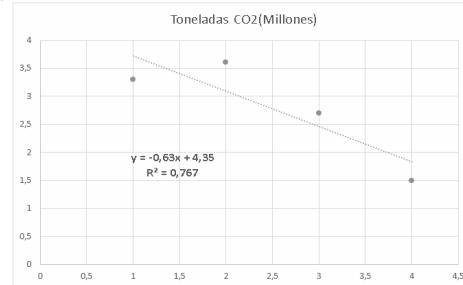
Según el CDES: El Centro de Derecho y Economía del Deporte (CDES), los juegos olímpicos podrían producir entre 6.700 y 11.000 millones de euros en beneficios financieros para la región parisina, donde las cifras exactas se darán a conocer en unos meses. Estos beneficios también podrían producir un efecto dominó a largo plazo.

Según el COI: El Comité Olímpico Internacional (COI), consideró que París puede esperar un impacto en su economía entre US\$7.200 millones y los US\$12.000 millones después de las olimpiadas. Donde se plantea que cada euro gastado podría generar tres euros de impacto, según el Centro de Derecho y Economía del Deporte (CDES) de la Universidad de Limoges.

4. Análisis del Impacto Ambiental

Grafica 4

Juegos Olímpicos	Año	Periodo	Toneladas CO2(Millones)
Londres	2012	1	3,3
Río	2016	2	3,6
Tokyo	2020	3	2,7
París	2024	4	1,5



Eje X: Periodo

Eje Y: Toneladas de CO2 (millones)

Línea Punteada: Corresponde a los millones de toneladas generadas de CO2 en los respectivos períodos

sostenibilidad sin precedentes, con el objetivo de reducir a la mitad su huella de carbono, limitándose a 1,5 millones de toneladas de CO₂. En contraste, las ediciones anteriores han emitido, en promedio, 3,5 millones de toneladas de CO₂, lo que subraya la magnitud del desafío.

Este enfoque se basa en la reutilización de infraestructuras existentes, con un 95% de los eventos programados en instalaciones ya construidas o temporales, y el uso exclusivo de energía renovable en todas las sedes. Además, se busca multiplicar la oferta de alimentos de origen vegetal y reducir el uso de plásticos de un solo uso, fomentando un consumo más responsable. París 2024 también pretende compensar más emisiones de las que genera, apoyando proyectos medioambientales en todo el mundo.

DISCUSIÓN

• Análisis Tasa de Empleo

Los datos sobre la generación de empleo para los Juegos Olímpicos de París 2024 evidencian

un impacto positivo en el mercado laboral, con la creación de aproximadamente 150,000 nuevos puestos de trabajo. La mayoría de estos empleos se concentran en funciones organizativas (78,000) y en el sector turístico (60,000), reflejando la alta demanda de personal para la coordinación del evento y la atención al incremento de actividad turística.

Además, se proyecta la creación de más de 15,000 empleos temporales, especialmente en áreas como la construcción de infraestructuras y en servicios que incluyen hotelería, restauración, transporte, seguridad y atención al cliente. Esto sugiere que los Juegos no solo activan empleos de corta duración, sino también oportunidades de trabajo en sectores clave para la economía local y global.

Los salarios asociados a estos empleos son competitivos y dependen del rol y la duración del contrato. Los trabajadores en servicios de catering pueden recibir entre 233 y 570.85 euros semanales, mientras que

roles especializados, como los de asesor de viajes o agentes de logística de almacén, alcanzan hasta 1,500 y 2,200 euros mensuales, respectivamente. Esto apunta a un enfoque en la atracción de talento mediante compensaciones atractivas y adecuadas a las exigencias del evento.

• Análisis De Hotelería y Turismo

El análisis del turismo en París entre 2019 y 2024 revela una notable recuperación tras la pandemia, con un aumento en el número de noches de hotel y un crecimiento en el porcentaje de no residentes que se hospedaron en la ciudad. A pesar de una ligera disminución en el total de noches en 2024, el aumento en la proporción de turistas internacionales (31,1%) sugiere que los Juegos Olímpicos han reforzado el atractivo de París como destino turístico. Esto indica que, aunque la hotelería ha enfrentado desafíos, el interés por la ciudad sigue en alza, ya que los visitantes internacionales tienden a generar un mayor gasto por día, lo que compensa estancias más

cortas. Esto podría señalar un regreso a niveles saludables de actividad turística en los próximos años.

• Análisis de Beneficio Económico

Los Juegos Olímpicos de París 2024 tienen un gran potencial de impacto económico en la región, con estimaciones de beneficios financieros que varían entre 6,700 y 11,000 millones de euros, según el Centro de Derecho y Economía del Deporte (CDES). Estas proyecciones sugieren un impacto positivo a largo plazo, que podría extenderse más allá del evento mediante un efecto multiplicador en diversos sectores de la economía.

El Comité Olímpico Internacional (COI) también proyecta un beneficio económico significativo para París, estimando entre 7,200 y 12,000 millones de dólares en impacto económico total. Según el CDES, cada euro invertido en la organización de los Juegos podría generar un retorno de tres euros, lo que subraya la rentabilidad

la rentabilidad potencial de la inversión pública y privada en el evento.

Estas cifras no solo representan ingresos inmediatos derivados de la actividad turística y comercial, sino también beneficios económicos duraderos que podrían estimular sectores como la infraestructura, el turismo y el comercio. El impacto de los Juegos de París podría así establecer un modelo de rentabilidad y sostenibilidad económica para futuras ediciones olímpicas.

• Análisis del Impacto Ambiental

Los resultados del análisis ambiental de los Juegos Olímpicos de París 2024 muestran una reducción significativa en la huella de carbono en comparación con ediciones anteriores. Donde Londres 2012, Río 2016 y Tokio 2020 emitieron 3.3, 3.6 y 2.7 millones de toneladas de CO₂, respectivamente, París ha logrado limitar sus emisiones a 1.5 millones de toneladas. Este resultado no se debe a un cambio en la metodología de medición, sino a la implementación de políticas ambientales

concretas, lo que marca una disminución del 53% frente al promedio de emisiones previas y representa un avance notable hacia la sostenibilidad.

El éxito de París 2024 en esta reducción se debe a su enfoque en el uso de infraestructuras ya construidas o temporales para el 95% de sus eventos, además de emplear exclusivamente energía renovable. Estas prácticas no solo minimizan la huella de carbono sino que establecen un estándar para futuros eventos en cuanto a sostenibilidad. París también se ha comprometido a compensar las emisiones generadas, lo cual refuerza su papel activo en la mitigación del impacto ambiental, apoyando iniciativas globales en beneficio del medio ambiente.

CONCLUSIONES

Evaluación de rentabilidad:

La evaluación de rentabilidad de los Juegos Olímpicos, según datos del Centro de Derecho y Economía del Deporte y el Comité

Olímpico Internacional, muestra un beneficio económico estimado entre US\$7.200 millones y US\$12.000 millones, frente a un costo aproximado de US\$8.000 millones. Esto da lugar a dos posturas: si el beneficio es menor a US\$8.000 millones, no hay rentabilidad; si es mayor, sí la hay. Sin embargo, estas cifras son estimativas y se espera que se revelen datos más precisos en el futuro, considerando también el impacto económico a largo plazo de los juegos olímpicos.

Comparación con juegos anteriores:

La comparación de los costos de los Juegos Olímpicos de París 2024 con ediciones anteriores revela una gestión financiera más controlada. Con un costo estimado de más de 8,000 millones de dólares, París 2024 se presenta como uno de los Juegos más económicos de la última década, en contraste con los 28,000 millones de Tokio 2020. Otros eventos, como Río 2016 y Londres 2012, tuvieron costos de aproximadamente 12,900 millones y 15,900 millones de dólares, respectivamente, mientras que Pekín 2008

marcó un récord con 52,000 millones. Esta tendencia hacia una gestión más sostenible y viable económicamente podría establecer un nuevo modelo para futuras ediciones de los Juegos Olímpicos.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos sinceramente al profesor Mawin Javier Martínez Jiménez por su importante apoyo en la revisión de nuestro proyecto "MÁS ALLÁ DE LA MEDALLA: EL VERDADERO COSTO DE LOS JUEGOS OLÍMPICOS". Gracias al conocimiento y experiencia en cálculo integral nos brindó una información más clara y concisa acerca de nuestro proyecto. Apreciamos su paciencia y dedicación al guiarnos en la aplicación de conceptos matemáticos necesarios para la evaluación de datos económicos y ambientales. Su compromiso con la enseñanza y su disposición para ayudarnos nos han inspirado a seguir explorando y profundizando en nuestro proyecto el cual ha sido enriquecedor para nosotros.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Admin. (2024b, abril 16). JJOO PARÍS 2024: LA CAPITAL FRANCESA SE ENFRENTA a UNA NECESIDAD INMINENTE DE TRABAJADORES CUALIFICADOS y NO CUALIFICADOS. Chambre Officielle de Commerce D'Espagne En France. <https://cocef.com/es/jjoo-paris-2024-la-capital-francesa-se-enfrenta-a-una-necesidad-inminente-de-trabajadores-cualificados-y-no-cualificados/>
- Alarcón, I. L. (2024b, junio 28). ¿Cuánto se gana por trabajar en los Juegos Olímpicos en París 2024?: detalles sobre el próximo evento deportivo. El Tiempo. <https://www.eltiempo.com/mundo/europa/cuanto-se-gana-por-trabajar-en-los-juegos-olimpicos-en-paris-2024-detalles-sobre-el-proximo-evento-deportivo-3357158>
- Ambienta, Ambienta, & Ambienta. (2024c, julio 29). París 2024: Juegos Olímpicos reducirán emisiones. Ambienta - Noticias de Uruguay y el Mundo Actualizadas. <https://ambienta.uy/paris-2024-juegos-olimpicos-reduciran-emisiones/#:~:text=El%20objetivo%20es%20emitir%201,toneladas%20de%20di%C3%B3xido%20de%20carbono.&text=Los%20Juegos%20Ol%C3%ADmpicos%20de%20Par%C3%A1s,C%C3%ADas,15.000%20deportistas%2C%20entrenadores%20y%20personalidades>
- Idárraga, S. O. (2024, 5 agosto). ¿Qué tan rentables son los Juegos Olímpicos para el anfitrión? No tanto como se creería. Bloomberg Línea. <https://www.bloomberglinea.com/2024/08/05/son-rentables-los-juegos-olimpicos-el-peso-que-cargan-los-paises-que-los-realizan/>
- Khatsenkova, S. (2024c, septiembre 12). ¿Cuánto han costado los Juegos Olímpicos de París 2024? . Euronews.

- <https://es.euronews.com/my-europe/2024/09/12/cuanto-han-costado-los-juegos-olimpicos-de-paris-2024#:~:text=Seg%C3%BAn%20el%20Centro%20de%20Derecho,efecto%20domin%C3%B3n%20a%20largo%20plaz>
- Los Juegos del Carbono Neutral - París 2024. (s. f.-b). <https://olympics.com/es/paris-2024/nuestros-compromisos/ambiente/juegos-neutrales-en-carbono>
 - Niu, Y. (2024b, junio 13). ¿Cómo reducir las emisiones de los grandes eventos deportivos? Dialogue Earth. <https://dialogue.earth/es/clima/como-reducir-emisiones-eventos-deportivos/>
 - Rodríguez, N. C. (2024e, junio 14). Estas son las grandes cifras económicas de los Juegos Olímpicos de verano de París. Diario la República. <https://www.larepublica.co/especiales/60-dias-de-deportes/estas-son-las-grandes-cifras->
 - Rodríguez, N. C. (2024f, junio 14). Estas son las grandes cifras económicas de los Juegos Olímpicos de verano de París. Diario la República.
 - <https://www.larepublica.co/especiales/60-dias-de-deportes/estas-son-las-grandes-cifras-economicas-de-los-juegos-olimpicos-de-verano-de-paris-3880391>
 - Saison touristique d'été 2024 - Insee Focus - 335. (s. f.-b). <https://www.insee.fr/fr/statistiques/8261969>
 - Statista. (2024b, abril 8). Creación de empleo con motivo de los Juegos Olímpicos de París 2024. <https://es.statista.com/estadisticas/1456812/puestos-de-trabajo-generados-por-los-juegos-olimpicos-de-paris/>