

Copa Mundial FIFA 2022 y COVID-19

Torres F¹, Ossorio F¹, Ferrero F¹, Sanluis Fenelli G¹, Dominguez P¹, Ferreira JP¹

Resumen

La copa FIFA de fútbol, como fenómeno social, podría aumentar el número de contagios por COVID-19 en países que participan de este evento.

Se registró información de la página de WHO (día 7/12/2022). La mediana e IIC de casos reportados de COVID-19 para países que participan de la copa FIFA 2022 vs. aquellos que no participan fue de 3.323 IIC 81-21.167 vs. 22,5 IIC 0-445; $p < 0,001$ para contagios en los últimos 7 días, y 10.191 255-86.622 vs. 313 IIC 0-13.475; $p = 0,007$ cantidad total de contagios en los últimos 7 días/100.00 habitantes. Los países que participan de la Copa FIFA presentaron mayor número de contagios.

Palabras clave: Infección por coronavirus; COVID-19, conducta social

Abstract

The FIFA world cup is a social phenomenon, which could increase the number of COVID-19 infections in countries that participate in this event.

Information was recorded from the WHO page (July 12, 2022). The median and interquartile range (IQR) of reported cases of COVID-19 for countries participating in the 2022 FIFA world cup vs. those who did not participate was 3323 IQR 81-21167 vs. 22.5 IQR 0-445 $p < 0.001$ for infections in the last 7 days, and 10191 IQR 255-86622 vs. 313 IQR 0-13475 $p = 0.007$ total number of infections

in the last 7 days per 100.00 inhabitants. The countries participating in the FIFA world Cup had the highest number of infections.

Keywords: Coronavirus infection; COVID-19, social behavior

Introducción

Los fenómenos sociales podrían influir en el patrón epidémico de algunas enfermedades infecciosas. El período de aislamiento obligatorio por la pandemia COVID-19 se acompañó de una marcada disminución de algunas patologías, especialmente aquellas causadas por virus respiratorios en la población infantil.¹

Es posible que, de un modo contrario, la condición de mayor sociabilización y reuniones entre grupos de personas como consecuencia de un fenómeno social altamente convocante pueda producir el aumento de la tasa de contagio de enfermedades infecciosas como el COVID-19.

La copa mundial de la FIFA es el evento deportivo más visto en el mundo.² Es factible que haya ocurrido un aumento de la sociabilización con mayor énfasis en los países cuyos equipos participaron de dicha competición, en muchos de los cuales es costumbre reunirse con amigos y familiares para ver los partidos que integran el certamen. Conocer este dato puede ser de importancia para la recomendación de prevención de algunas enfermedades.

El objetivo del presente trabajo fue evaluar si hubo mayor cantidad de contagios repor-

¹Comité Docencia e Investigación Hospital General de Niños Pedro de Elizalde: Buenos Aires, AR Fernando Torres. Hospital General de Niños Pedro de Elizalde. Montes de Oca 40 (1270) Ciudad de Buenos Aires, Argentina. Teléfono 541143070401 E-mail: torresfernandoadrian@gmail.com

Los autores no declaran conflictos de interés

No se recibió ningún tipo de financiamiento

Dado que los datos son de dominio público (página oficial de Organización Mundial de la Salud) no se solicitó aprobación del CEI

Trabajo recibido el 23 marzo 2023 y aprobado el 28 mayo 2023

Tabla 1. Casos nuevos de COVID-19 según participación o no en la Copa FIFA 2022 de los países reportados en el día 7-12-2022 (3)

Casos reportados	Países que participan (n=32)	Países que no participan (n=204)	p
Últimos 7 días	3323 (81 - 21167)	22,5 (0 - 445)	<0,001*
Últimos 7 días/100.000hab	10191 (255 - 86622)	313 (0 - 13475)	0,007*

Datos expresados como mediana (intervalo intercuartílico)
* Test U de Mann Whitney

tados en los países que participaron de la copa mundial de fútbol FIFA.

Material y método

Se analizó el registro de contagios por COVID-19 que informa la Organización Mundial de la Salud (OMS) en su página oficial correspondiente al día 7-12-2022, 3 18 días luego de iniciado el mundial. El mismo informa los datos de 236 países, incluyendo los 32 que participaron en la copa FIFA.

Identificamos la cantidad total de contagios en los últimos 7 días y la cantidad total de contagios en los últimos 7 días/100.000 habitantes para cada país. Para comparar los datos entre países que participan en la copa y aquellos que no se utilizó la prueba de la U de Mann Whitney dado que las variables no ajustan a normalidad (prueba de Kolmogorov Smirnov). Se utilizó SPSS 20.0

Los datos utilizados son de acceso público.

Resultados

En el periodo de estudio al día 7-12-2022 se reportaron 2.819.661 contagios en los últimos 7 días con una mediana de 43 IIC 0-953 y un total de 11.240.669 contagios en los últimos 7 días/100.00 habitantes con una mediana de 685 IIC 0-21.614. Los 5 países con mayor número de contagios reportados fueron Japón, Corea, Francia, Estados Unidos y Brasil.

Encontramos que en los países que participaron de la Copa FIFA 2022 al día 7-12-2022 se produjeron significativamente más ca-

sos en los últimos 7 días y una mayor cantidad total de contagios en los últimos 7 días/100.00 habitantes que en aquellos que no participaron. (Tabla 1)

Discusión

Observamos un aumento significativo de los contagios por COVID-19 en los países que participan de la copa FIFA durante el periodo estudiado.

A pesar de las limitaciones que puede tener esta observación remarca la importancia de los fenómenos sociales en la salud. Efectos similares se han observado con situaciones tan diferentes como la disminución de consultas a emergencias frente a eventos olímpicos⁴ y la disminución de las consultas por lesiones en niños ante el lanzamiento de cada libro de Harry Potter.⁵

Si bien por las características de nuestra investigación no podemos comprobar el aumento de la socialización, son de público conocimiento las aglomeraciones de personas tras los festejos por los partidos ganados, observándose en aquellos países grandes masas de personas sin ningún tipo de distanciamiento o protección mediante el uso de barbijos.

Conclusión:

En la muestra analizada, durante el periodo de estudio, se observó un mayor número de contagios por COVID-19 en los países que participaron de la Copa FIFA 2022.

Bibliografía:

1. Ferrero F, Ossorio MF. Is there a place for bronchiolitis in the COVID-19 era? Lack of hospitalizations due to common respiratory viruses during the 2020 winter. *Pediatr Pulmonol.* 2021;56(7):2372-2373.
2. FIFA. More than half the world watched record-breaking 2018 World Cup. 2018. Disponible en: <https://www.fifa.com/worldcup/news/more-than-half-the-world-watched-record-breaking-2018-world-cup>. Visitado el 07/12/2022
3. WHO Coronavirus (COVID-19) Dashboard. Daily cases and deaths by date reported to WHO. Disponible en: <https://covid19.who.int/WHO-COVID-19-global-table-data.csv>. Visitado el 05/12/2022 (10.30 AM).
4. Redelmeier DA, Vermeulen MJ. Emergency department visits during an Olympic gold medal television broadcast. *Open Med.* 2011;5(2):e112-9.
5. Gwilym S, Howard DP, Davies N, Willett K. Harry Potter casts a spell on accident prone children. *BMJ.* 2005 Dec 24;331(7531):1505-6. doi: 10.1136/bmj.331.7531.1505.