

Evolución de la Covid-19 en Asia al 30/08/2023

Evolution of Covid-19 in Asia as of 08/30/2024

Darner Mora-Alvarado¹

Mora-Alvarado, D. Evolución de la Covid-19 en Asia al 30/08/2023. *Tecnología en Marcha*. Vol. 37, N° especial. 60 Años del Laboratorio Nacional de Aguas. Diciembre, 2024. Pág. 213-227.

 <https://doi.org/10.18845/tm.v37i8.7098>

1 Director, Laboratorio Nacional de Aguas. Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados. Costa Rica.
 dmora@aya.go.cr

Palabras clave

Asia; Covid-19; evolución; pandemia; sanitario.

Resumen

En el presente estudio se completa la evolución de la Covid-19 en Asia al 30/08/2023 y cierra la primera investigación realizada al 03/12/2021, en el marco establecido por el Laboratorio Nacional de Aguas, denominada “De los escritos a los hechos”, en donde se le brindó seguimiento en tiempo real a la pandemia-sindemia de la Covid-19, originada supuestamente en Wuhan, provincia de Hubei, China. Los resultados obtenidos indican que los países más impactados sanitariamente en Asia fueron Rusia y Yemen. Y que este continente, a pesar de que fue el origen de la pandemia en China, fue el tercero con más impacto sanitario, detrás de América y Europa, los cuales ocuparon el primer y segundo lugar en el Índice del Impacto Sanitario de la Covid-19 al 30/08/2023.

Keywords

Asia; Covid-19; evolution; pandemic; sanitary.

Abstract

This study completes the evolution of Covid-19 in Asia as of 08/30/2023 and closes the first investigation carried out on 12/03/2021, within the framework established by the National Water Laboratory, called “From the writings to the facts”, where real-time monitoring was provided to the Covid-19 pandemic-syndemic, supposedly originating in Wuhan, Hubei province, China. The results obtained indicate that the countries most affected by health in Asia were Russia and Yemen. And that this continent, despite the fact that it was the origin of the pandemic in China, was the third with the most health impact, behind America and Europe, which occupied first and second place in the Covid Health Impact Index. 08/19 to 08/30/2023.

Introducción

Asia es el continente más grande y poblado de la tierra. Con una superficie de 44.541.138 Km², en donde conviven 4.598.168.800 habitantes para una densidad de 102,8 Km². Se subdivide en Asia del Norte, Asia del Sur, Asia del Este, Asia Central, Sudeste Asiático y Asia Occidental. Este enorme continente cuenta con 51 países de los cuales 9 son transcontinentales, a saber: Armenia, Azerbaiyán, Chipre, Egipto, Georgia, Indonesia, Kazajistán, Rusia y Turquía.

En las figuras 1 y 2 se presentan la ubicación de Asia en el mundo y el mapa por países en Asia.



Figura 1. Ubicación de Asia en el mundo. Fuente. <https://es.wikipedia.org/wiki/Asia>



Figura 2. Mapamundi político de Asia. Fuente. <https://es.wikipedia.org/wiki/Asia>

En términos geográficos Asia y Europa forman un único continente denominado Euroasia. Además, África está unida a Euroasia por el Istmo de Suez, por lo que también se puede tomar en forma conjunta Europa, Asia y África como un único super continente denominado “Eurofroasia o Afro- Eurasia” [1].

Por otro lado, debido a la explosión de la población y cambios en el paisaje urbano en Asia y África, ambos continentes de diferentes epidemias [2]. En este contexto, se originó la epidemia de la Covid-19 en Wuhan, provincia de Hubei, China, el 17 de noviembre del 2019 [3]. Luego, debido a la expansión en otros países asiáticos, se declaró la crisis sanitaria internacional por la Organización Mundial de la Salud (OMS), el 30/01/2020 [4]. Después ante la expansión a otros continentes el 11/03/2020, la OMS declaró la crisis sanitaria como una “pandemia” [5]. El agente causal de la neumonía de Wuhan era y es el coronavirus SARS-CoV-2 [6]. Meses después Richard Horton, jefe de la editorial de la prestigiosa revista “The Lancet” propuso que esta crisis sanitaria, económica y social debería clasificarse como una sindemia, debido a la sinergia entre el agente infeccioso y las comorbilidades o enfermedades crónicas de los pacientes afectados, en medio de inequidades sociales [7], mientras que la OMS, califica como pandemia la propagación mundial de una enfermedad.

Por su parte Horton, si lo visualiza como sindemia “ya hay que analizar y enfrentar el virus desde un enfoque biológico social” En realidad, para efectos de respetar los derechos de autor el concepto “Sindemia” fue concebido por primera vez por Merrill Singer, un antropólogo médico estadounidense en 1992 [8].

Volviendo de nuevo al origen de la crisis sanitaria de la Covid-19 en Asia y el mundo, luego de su detección en Wuhan, el virus se extendió con el caminar de la gente a otros países asiáticos, como India, Indonesia, Arabia Saudita, Líbano, Pakistán, Corea del Sur, Malasia, Filipinas, Irak, Israel, Bangladesh, Japón, Jordania, Nepal, Emiratos Árabes Unidos e Irán [9]. Actualmente ha sido notificado prácticamente en todos los países, excepto en Turkmenistán y en forma muy confusa en Corea del Norte [10]. En este sentido, en el marco de la estrategia establecida en el Laboratorio Nacional de Aguas (LNA), denominada “De los escritos a los hechos” [11] un primer avance de la evolución de la Covid-19 en Asia, se desarrolló y fue publicado al 03/12/2021 [12].

A la luz de lo indicado y una vez declarada la finalización de la pandemia el 05/05/2023 por la OMS [13], se realiza el presente estudio como complemento al 30/08/2023-en tiempos del paso de pandemia a endemia-la evolución de la Covid-19 en Asia.

Objetivos

General

Analizar la evolución de la pandemia-sindemia de la Covid-19 en el continente asiático al 30/08/2023, mediante el repunte de los casos confirmados y muertes asociados al SARS-CoV-2 de las plataformas estadísticas-en tiempo real-cubriendo los tres años pandémicos y cerca de 40 días de la transición a endemia, con el propósito de dejar un legado histórico de la crisis sanitaria más importante de los últimos 100 años.

Específicos

- Identificar y resumir los principales datos epidemiológicos de la Covid-19 en los países asiáticos al 30/08/2023.
- Visualizar las “olas” de la pandemia en cada país asiático.
- Aplicar el Índice del Impacto Sanitario de la Covid-19 en los países estudiados.
- Comparar el impacto sanitario de Asia con respecto a América, Europa, África y Oceanía.

Metodología

Para cumplir con los objetivos de este estudio, se aplicaron los siguientes pasos:

Recolección de datos de la Covid-19 en Asia

Los avances de la Covid-19 en los países de Asia, se realizan mediante el análisis de las plataformas digitales de:

- Statista [14,15]
- Datosmacro.com [16]
- Our World in Data [17]
- Wikipedia Telesurtv.net [18]
- Universidad de John Hopkins JHU CSSE Covid-19 Data [19]

- La República.co [20]

Los datos identificados son: Población, densidad en hab/Km², casos confirmados de Covid-19, casos/100.000 hab, muertes asociada a la Covid-19, muertes/millón de hab, vacunación en porcentaje de cobertura con al menos dos dosis contra la Covid-19.

Por aparte se calcularon las letalidades del virus, dividiendo el número de muertes asociadas a la Covid-19, entre el total de los casos confirmados de Covid-19 por 100.

Visualización de las olas de la pandemia por países

La evolución de las curvas de la pandemia, con sus respectivas olas en cada país, se obtuvieron de “La Republica.co: Covid-19”. Además, para efectos comparativos, se incluye la evolución de la Covid-19 a nivel mundial.

Índice del Impacto Sanitario de la Covid-19 (IIS-Covid-19)

El IIS-Covid-19, elaborado por Mora Darner y col, se aplica a 40 países de Asia, sin contar Turkmenistán, Corea del Norte y algunas naciones transcontinentales. Dicho índice, se fundamenta en los valores de la sumatoria de puntos obtenidos en los indicadores: casos de Covid-19/100.000 hab, muertes/millón de hab y las letalidades de cada país [21].

El resumen de los valores de la sumatoria, niveles y clasificación del IIS-Covid-19, se presentan en el cuadro 1.

Cuadro 1. Índice del Impacto Sanitario de la Covid-19 por países en el Mundo.

Nivel	Valores de la sumatoria de puntos (pts)	Clasificación
1	3 pts	Muy Bajo
2	>3 pts a 6 pts	Bajo
3	>6 pts a 9 pts	Medio
4	>9 pts a 12 pts	Alto
5	>12 pts	Muy Alto

Comparación del IIS-Covid-19 de Asia en el mundo

Mediante el estudio titulado “Países y continentes más impactados sanitariamente por la Covid-19 al 30/08/2023” [22], se utiliza el cuadro sobre la “Aplicación de Índice del Impacto Sanitario de la Covid-19, según continente en el mundo al 30/08/2023”, para presentar la ubicación de Asia en el contexto de América, Europa, África y Oceanía y el mundo.

Resultados

Datos de la Covid-19 en Asia

En el siguiente cuadro 2, se presentan los datos de población, densidad, casos confirmados por Covid-19, casos/100.000 hab, muertes, muertes/millón de hab, letalidad y avance en la cobertura de vacunación al menos con dos dosis por países en Asia.

Cuadro 2. Datos de la Covid-19 por países en Asia al 30/08/2023.

Países	Población	Densidad hab/Km2	Casos confirmados	Casos por 100.000 hab	Muertes	Muertes/millón de hab	Letalidad %	Vacunación % de cobertura
Afganistán	42.239.856	48,08	225.082	533	7.945	193,06	3,53	42,51
Arabia Saudita	36.947.024	16,65	841.469	2.278	9.646	282,78	1,15	74,56
Bangladesh	172.954.320	1.017,95	2.045.286	1.183	29.476	174,05	1,44	83,96
Barein	1.501.635	1626,00	696.614	46.390	1.536	1.021,28	0,22	81,57
Birmania (Myanmar)	57.970.293	83,00	641.167	1.106	19.434	362,35	3,04	86,80
Brunei	417.200	72,11	310.522	74.430	163	369,61	0,05	100,00
Bután	790.215	19,28	62.697	7.934	21	27,89	0,03	90,00
Camboya	16.718.971	87,00	138.940	831	3.056	192,99	2,20	90,73
Catar	2.641.669	176,00	514.524	19.477	690	263,56	0,13	100,00
China	1.425.671.300	152,00	99.315.684	6.966	121.742	86,14	0,12	90,39
Corea del Norte	26.072.217	207,60	1	0	6	0,23	600,00	ND
Corea del Sur	51.966.948	515,00	34.179.800	65.772	35.812	692,09	0,10	85,70
Emiratos Árabes	9.575.729	114,54	1.067.030	11.143	2.349	245,76	0,22	100,00
Filipinas	116.434.200	363,00	4.108.894	3.529	66.656	597,44	1,62	70,31
India	1.428.627.700	434,50	44.996.963	3.150	531.928	377,91	1,18	67,83
Irak	45.504.564	103,82	2.465.545	5.418	25.375	582,88	1,03	18,25
Irán	89.172.770	50,10	7.613.468	8.538	146.321	1.724,65	1,92	69,05
Israel	8.914.885	402,56	4.833.983	54.224	12.635	1.348,88	0,26	65,76
Japón	123.719.238	334,23	33.803.572	27.323	74.023	595,14	0,22	82,37
Jordania	10.990.931	114,00	1.746.997	15.895	14.122	1.375,21	0,81	44,39
Kirguistán	6.735.353	33,00	87.925	1.305	1.024	153,02	1,15	21,01
Kuwait	4.052.584	200,00	666.123	16.437	2.570	533,75	0,39	69,49
Laos	6.492.228	27,00	218.805	3.370	671	90,37	0,31	70,34
Libano	5.296.814	560,00	1.239.904	23.408	10.947	1.957,40	0,88	43,17
Malasia	34.308.530	98,00	5.125.799	14.940	32.580	1.141,41	0,72	89,57
Maldivas	579.330	1.102,50	95.700	16.519	262	502,44	0,17	73,56
Mongolia	3.278.000	2,00	1.010.950	30.840	2.284	669,79	0,23	63,80
Nepal	30.485.798	207,00	1.003.428	3.291	12.031	400,57	1,20	81,97
Omán	4.267.330	17,00	399.449	9.361	4.628	1.022,31	1,16	61,35
Pakistán	240.485.660	272,69	1.580.631	657	30.656	137,72	1,94	63,11
Singapur	5.677.000	7.720,00	2.555.372	45.013	1.872	124,98	0,07	93,40
Siría	21.563.800	93,30	57.423	266	3.163	148,33	5,51	11,06
Sri Lanka	24.532.000	323,00	672.577	2.742	16.882	761,96	2,51	86,59
Tailandia	69.794.997	125,90	4.756.406	6.815	34.459	492,62	0,72	76,46
Tayikistán	10.143.545	69,00	17.786	175	125	12,82	0,70	53,25
Timor Oriental	1.201.500	71,45	23.460	1.953	138	104,47	0,59	60,64
*Turkmenistán	6.516.100	10,50	0	0	0	0	0,00	72,04
Uzbekistán	35.163.944	77,00	171.887	489	1.016	29,40	0,58	53,57
Vietnam	104.799.174	246,00	11.622.683	11.090	43.206	443,28	0,37	88,19
Yemen	34.449.924	62,25	11.945	35	2.159	64,79	18,07	2,40
Indonesia	279.476.346	141,00	6.813.095	2.438	161.916	589,09	2,38	63,85
Rusia	14.698.923	8,42	22.986.528	156.382	399.972	2.747,85	1,73	54,76
Turquía	85.816.190	110,00	17.004.679	19.815	101.419	1.189,25	0,60	62,80
Armenia	2.777.974	101,50	449.320	16.174	8.751	2.939,41	1,95	34,62
Palestina	4.816.503	731,76	703.228	14.600	5.708	1.092,02	0,81	34,00
Taiwán	23.923.272	665,00	9.970.937	41.679	17.672	756,02	0,18**	88,95
Hong Kong	7.333.200	6.801,00	2.876.106	39.220	13.466	1.819,24	0,47	91,79
Macao	665.400	22.167,00	16.901	2.540	67	1.828,21	0,4	ND
Kurdistán	44.000.000		230.263	523	4.770		2,07	ND
Totales	4.782.163.084	47.980,69	331.977.548	6.942	2.017.350	422	0,61	3.109,92

Fuente: Datosmacro.com y aportes del autor.

Evolución de las olas de la pandemia

En las siguientes figuras 3 a la 43, se presentan las tendencias de las curvas de la pandemia en los 40 países estudiados y para efectos comparativos se presentan las seis olas de la pandemia en el mundo (figura 44).

Número de casos de contagio registrados diariamente en Afganistán.

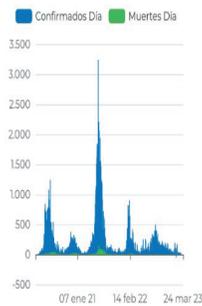


Figura 3. Afganistán

Número de casos de contagio registrados diariamente en Arabia Saudita.

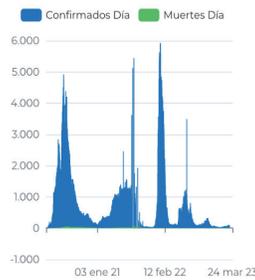


Figura 4. Arabia Saudita

Número de casos de contagio registrados diariamente en Bangladesh.

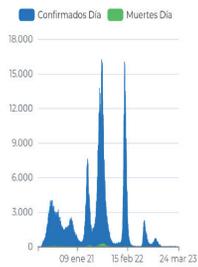


Figura 5. Bangladesh

Número de casos de contagio registrados diariamente en Baréin.

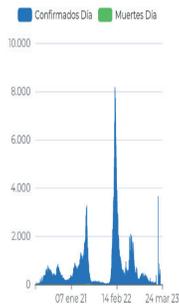


Figura 6. Baréin

Número de casos de contagio registrados diariamente en Birmania.

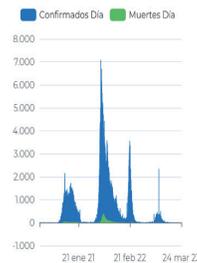


Figura 7. Birmania

Número de casos de contagio registrados diariamente en Brunéi.

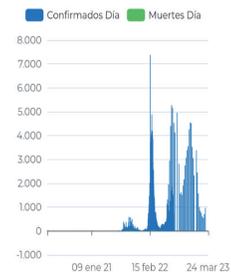


Figura 8. Brunéi

Número de casos de contagio registrados diariamente en Bután.



Figura 9. Bután

Número de casos de contagio registrados diariamente en Camboya.



Figura 10. Camboya

Número de casos de contagio registrados diariamente en Catar.

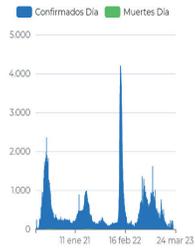


Figura 11. Catar

Número de casos de contagio registrados diariamente en China.

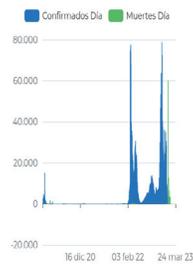


Figura 12. China

Número de casos de contagio registrados diariamente en Corea del Sur.

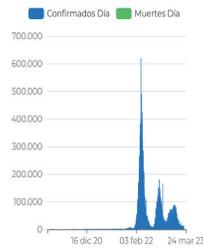


Figura 13. Corea del Sur

Número de casos de contagio registrados diariamente en Emiratos Árabes Unidos.

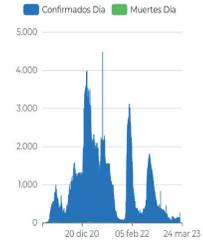


Figura 14. Emiratos Árabes

Número de casos de contagio registrados diariamente en Filipinas.

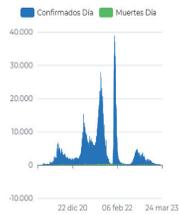


Figura 15. Filipinas

Número de casos de contagio registrados diariamente en India.

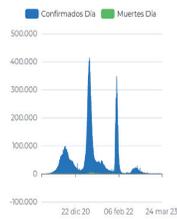


Figura 16. India

Número de casos de contagio registrados diariamente en Irak.



Figura 17. Irak

Número de casos de contagio registrados diariamente en Irán.



Figura 18. Irán

Número de casos de contagio registrados diariamente en Israel.

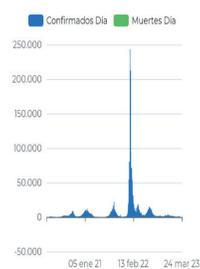


Figura 19. Israel

Número de casos de contagio registrados diariamente en Japón.

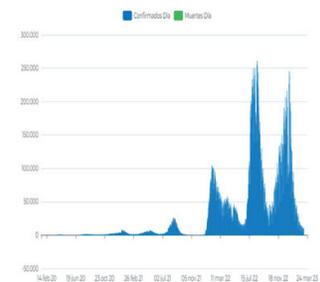


Figura 20. Japón

Número de casos de contagio registrados diariamente en Jordania.



Figura 21. Jordania

Número de casos de contagio registrados diariamente en Kirguistán.

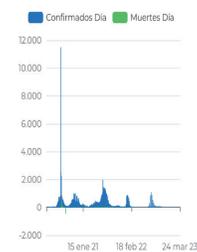


Figura 22. Kirguistán

Número de casos de contagio registrados diariamente en Kuwait.

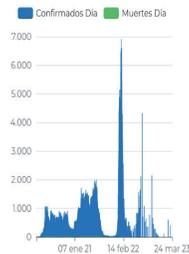


Figura 23. Kuwait

Número de casos de contagio registrados diariamente en Laos.

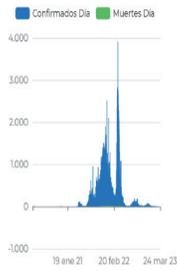


Figura 24. Laos

Número de casos de contagio registrados diariamente en Líbano.

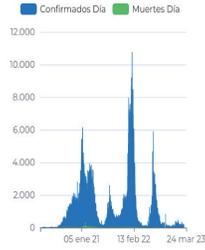


Figura 25. Líbano

Número de casos de contagio registrados diariamente en Malasia.

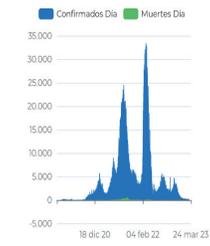


Figura 26. Malasia

Número de casos de contagio registrados diariamente en Maldivas.



Figura 27. Maldivas

Número de casos de contagio registrados diariamente en Mongolia.

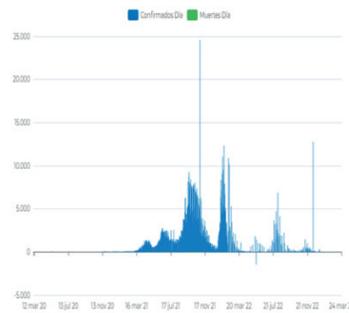


Figura 28. Mongolia

Número de casos de contagio registrados diariamente en Nepal.

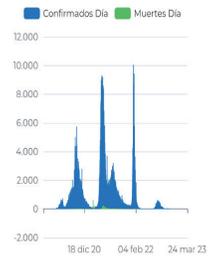


Figura 29. Nepal

Número de casos de contagio registrados diariamente en Omán.

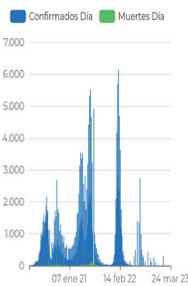


Figura 30. Omán

Número de casos de contagio registrados diariamente en Pakistán.

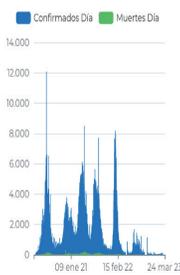


Figura 31. Pakistán

Número de casos de contagio registrados diariamente en Singapur.

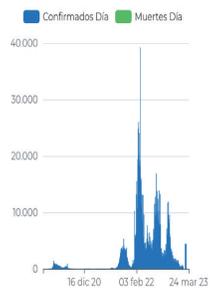


Figura 32. Singapur

Número de casos de contagio registrados diariamente en Siria.

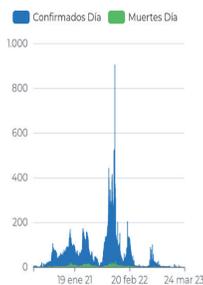


Figura 33. Siria

Número de casos de contagio registrados diariamente en Sri Lanka.

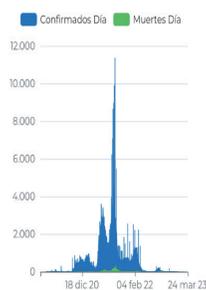


Figura 34. Sri Lanka

Número de casos de contagio registrados diariamente en Tailandia.

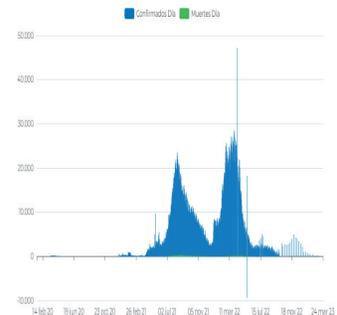


Figura 35. Tailandia

Número de casos de contagio registrados diariamente en Tayikistán.

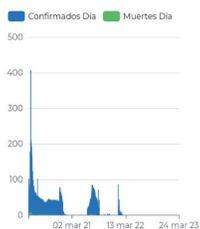


Figura 36. Tayikistán

Número de casos de contagio registrados diariamente en Timor Oriental.

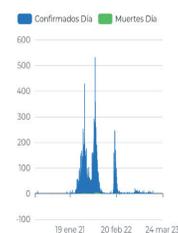


Figura 37. Timor Oriental

Número de casos de contagio registrados diariamente en Vietnam.

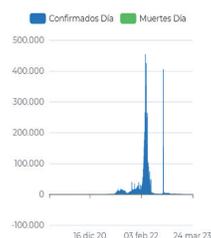


Figura 38. Vietnam

Número de casos de contagio registrados diariamente en Yemen.

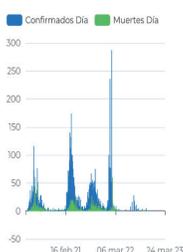


Figura 39. Yemen

Número de casos de contagio registrados diariamente en Uzbekistán.

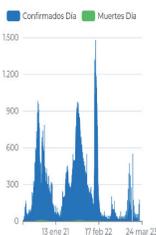


Figura 40. Uzbekistán

Número de casos de contagio registrados diariamente en Indonesia.

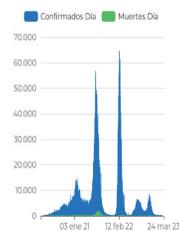


Figura 41. Indonesia

Número de casos de contagio registrados diariamente en Turquía.

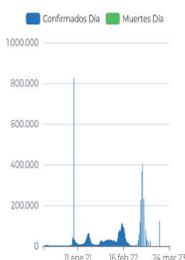


Figura 42. Rusia

Número de casos de contagio registrados diariamente en Turquía.

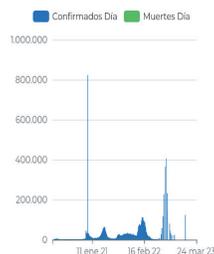


Figura 43. Turquía

Fuente: <https://www.larepublica.co/especial-covid-19>

Además, para efectos comparativos se presenta la figura 44, con la evolución de la Covid-19 en el mundo con sus seis olas.

Número de casos de contagio registrados diariamente en el mundo.



Figura 44. Evolución de casos de Covid-19 en el mundo. Fuente: La República.co: Covid-19 en el mundo.

Impacto Sanitario de la Covid-19

En el cuadro 3, se presenta la aplicación de IIS-Covid-19 en los 40 países estudiados de Asia.

Cuadro 3. Aplicación del Índice del Impacto de la Covid-19 en Asia al 30/08/2023.

Países	Puntaje obtenido en los indicadores sanitarios			Puntaje total	IIS-Covid-19
	Casos/100.000 hab	Muertes/millón de hab	Letalidad		
Afganistán	1	1	3	5	Bajo
Arabia Saudita	1	1	1	3	Muy Bajo
Bangladesh	1	2	2	5	Bajo
Barein	1	1	1	3	Muy Bajo
Birmania	1	1	1	3	Muy Bajo
Brunéi	2	1	1	4	Bajo
Bután	1	1	1	3	Muy Bajo
Camboya	1	1	2	4	Bajo
Catar	1	1	1	3	Muy Bajo
China	1	1	1	3	Muy Bajo
Corea del Sur	2	1	1	4	Bajo
Emiratos Árabes	1	1	1	3	Muy Bajo
Filipinas	1	1	1	4	Bajo
India	1	1	1	3	Muy Bajo
Irak	1	1	1	3	Muy Bajo
Irán	1	2	2	5	Bajo
Israel	2	2	1	5	Bajo
Japón	1	1	1	3	Bajo
Jordania	1	2	1	4	Bajo
Kirguistán	1	1	1	3	Muy Bajo
Kuwait	1	1	1	3	Muy Bajo
Laos	1	1	1	3	Muy Bajo
Líbano	1	2	1	4	Bajo

Países	Puntaje obtenido en los indicadores sanitarios			Puntaje total	IIS-Covid-19
	Casos/100.000 hab	Muertes/millón de hab	Letalidad		
Malasia	1	1	1	3	Muy Bajo
Maldivas	1	1	1	3	Muy Bajo
Mongolia	1	1	1	3	Muy Bajo
Nepal	1	1	1	3	Muy Bajo
Omán	1	1	1	3	Muy Bajo
Pakistán	1	1	2	4	Bajo
Singapur	1	1	1	3	Muy Bajo
Siria	1	1	4	6	Bajo
Sri Lanka	1	1	2	4	Bajo
Tailandia	1	1	2	4	Bajo
Tayikistán	1	1	1	3	Muy Bajo
Timor Oriental	1	1	1	3	Muy Bajo
Uzbekistán	1	1	1	3	Muy Bajo
Vietnam	1	1	1	3	Muy Bajo
Yemen	1	1	5	7	Medio
Indonesia	1	1	2	4	Bajo
Rusia	3	2	2	7	Medio
Turquía	1	1	1	3	Muy Bajo

Resumen de resultados IIS-Covid-19 en Asia

- Muy Bajo: 23=56,1%
- Bajo: 16=39,0%
- Medio: 2=4,88%
- Alto: 0=0%
- Muy Alto: 0=0%
- Total: 41=100%

IIS-Covid-19: Asia en comparación con otros continentes

En el siguiente cuadro 4, se presenta los datos de los resultados de IIS-Covid-19 en América, Europa, Asia, África y Oceanía.

Cuadro 4. Resultados del índice del Impacto Sanitario de la Covid-19 por continentes al 30/08/2023.

Continente	Número de países	IIS de la Covid-19: países y porcentajes									
		Muy Bajo	%	Bajo	%	Medio	%	Alto	%	Muy Alto	%
América	35	1	2,86	21	60,0	12	34,29	0	0,0	1	2,86
Europa	48	5	10,42	41	86,42	1	2,08	1	2,08	0,0	0,0
Asia	41	23	56,10	16	39,04	2	4,88	0	0,0	0	0,0
África	54	24	44,44	29	53,70	0	0,0	1	1,85	0	0,0
Oceanía	14	12	85,71	2	14,29	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Totales	192	65	33,85	109	56,77	15	7,81	2	1,04	1	0,52

Análisis de resultados

De conformidad con los datos epidemiológicos de la Covid-19 (cuadro 1), se observa que existen países transcontinentales, como Indonesia, Rusia, Turquía y Armenia, además de estados como Palestina, Taiwán, Hong Kong, Macao y Kurdistán.

Entre todos los países y estados la sumatoria de casos confirmados por Covid-19 al 30/08/2023 fueron de 331.977.548 y las muertes 2.017.350. No obstante, estos datos absolutos, sin tomar en cuenta la población estimada de cada país o estado podrían causar malas interpretaciones, por lo que es fundamental utilizar los indicadores de prevalencia y las tasas de mortalidad como las muertes/millón de habitantes y las tasas de letalidad, para valorar el impacto sanitario de la Covid-19 en cada nación.

En el gráfico 44, se presenta la evolución de las seis olas pandémicas de la Covid-19 en el mundo y en las figuras que van de la 3 a la 43, se presenta la evolución de los países estudiados, excepto Corea del Norte y Turkmenistán. Entre todas las figuras de los países asiáticos el comportamiento del número de olas es irregular, porque depende del número de casos de Covid-19 detectados. Sin embargo, existen países como: Rusia, Indonesia, Siria, Pakistán, Israel e Irán; entre otros que si presentan seis olas al igual que la presentada en el mundo. Pero otra gran proporción la definición de las olas fue errática y poco comparable con las seis olas presentadas en el mundo. En lo que, si se presenta coincidencia, es que la ola más grande la provocó la variante ómicron, descubierta en Sudáfrica en noviembre del 2021.

Con respecto al impacto sanitario de la Covid-19 al aplicar el IIS-Covid-19, los resultados calificaron a 23 países como “Muy Bajo”, 16 “Bajo” 2 naciones como “Medio” y cero (0) países como “Alto” y “Muy Alto”, respectivamente.

Por último, la comparación de Asia con los otros continentes de América, Europa, África y Oceanía demuestra paradójicamente que Asia-donde se originó la Covid-19, es el tercer continente más impactado sanitariamente, superado por América y Europa. Debido a que, entre los 35 países del continente americano, 12 calificaron en el IIS-Covid-19 como “Medio” y otro “Alto”. Mientras que Asia, presentó 2 países como “Medio” y cero como “Alto” y “Muy Alto”.

5.2. Conclusiones

- Las naciones más impactadas sanitariamente por la Covid-19 al 30/08/2023 fueron Rusia y Yemen.

- El continente asiático, a pesar de ser el más grande y el más poblado del mundo, ocupa el tercer lugar en el IIS-Covid-19, debido a que solo dos países de los 41 estudiados, presentaron un IIS-Covid-19 como “Medio”.
- En orden decreciente de conformidad con el IIS-Covid-19, los continentes más impactados fueron: América, Asia, África y Oceanía.
- Un factor protector contra las infecciones respiratorias en varios países asiáticos es el uso de mascarillas como una cultura oriental, tanto en China, Japón y Corea del Sur. Aunado a la aplicación de la estrategia denominada “Cero Covid”.
- Un factor de riesgo para el surgimiento de brotes, epidemias y pandemias es Asia y África, es la gran transformación de lo rural a lo urbano y sobre todo el comercio o mercado de animales vivos silvestres, lo cual ha permitido el “salto” de virus o gérmenes de los animales a los seres humanos.

Recomendaciones

Debido a muchas incógnitas en la evolución del virus SARS-CoV-2 en Asia, es fundamental profundizar en otras investigaciones sobre los impactos sanitarios, económicos y sociales de la pandemia-sindemia de la Covid-19 en Asia y en los otros continentes del mundo.

Referencias

- [1] Wikipedia, la enciclopedia libre. *Asia*. En línea. <https://es.wikipedia.org/wiki/Asia>
- [2] Suresh V. Kuchipudi. *Coronavirus: por qué la mayoría de las epidemias se originan en Asia y África*. En línea. <https://www.bbc.com/mundo/noticias-51806481>
- [3] Wikipedia, la enciclopedia libre. *Pandemia de Covid-19*. En línea. https://es.wikipedia.org/wiki/Pandemia_de_COVID-19
- [4] OMS. WHO. *Covid-19 Cronología de la actuación de la OMS*. En línea. <https://www.who.int/es/news/item/27-04-2020-who-timeline---covid-19>
- [5] PAHO. *La OMS caracteriza a Covid-19 como una pandemia*. En línea. <https://www.paho.org/es/noticias/11-3-2020-oms-caracteriza-covid-19-como-pandemia>
- [6] Raffaella Pagani Balletti. *Enfermedades epidémicas y pandémicas: causas, cronología e implicaciones socio-culturales*. An Real Acad Farm Año 2020. Vol 86. N°31;2020; pág 189-214. En línea. <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/ibc-201315>
- [7] Redacción Médica. *El coronavirus no es una pandemia. Es una sindemia*. En línea. <https://www.redaccionmedica.com/secciones/sanidad-hoy/sindemia-coronavirus-pandemia-significado--8888>
- [8] Wikipedia, la enciclopedia libre. *Sindemia*. En línea. <https://es.wikipedia.org/wiki/Sindemia>
- [9] Wikipedia, la enciclopedia libre. *Covid-19. Anexo: Cronología de la pandemia de la Covid-19*. En línea. https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Cronolog%C3%ADa_de_la_pandemia_de_COVID-19
- [10] Darner A. Mora Alvarado. *Países aún sin Covid-19*-Laboratorio Nacional de Aguas. La Unión, Cartago; 2021: pág. 1-2.
- [11] Darner A. Mora Alvarado. *“De los escritos a los hechos”*. Laboratorio Nacional de Aguas. La Unión, Cartago; 2023; pág. 1-2.
- [12] Darner A. Mora Alvarado. *Evolución de la Covid-19 en Asia al 03/12/2021. Libro “Hechos en tiempo de Covid” Investigación en tiempo real*. Editorial Académica Española. ISBN:978-620-2-25085-16; 2022, pág. 159-168.
- [13] Pan American Health y Organización. *Se acaba la emergencia por la pandemia, pero la Covid-19 continúa*. En línea. <https://www.paho.org/es/noticias/6-5-2023-se-acaba-emergencia-por-pandemia-pero-covid-19-continua>
- [14] Statista. *Coronavirus: muertes en el mundo por continentes en 2022*. En línea. <https://es.statista.com/estadisticas/1107719/covid19-numero-de-muertes-a-nivel-mundial-por-region/>

- [15] Statista. *Covid-19: número de muertes por país en 2023*. En línea. <https://es.statista.com/estadisticas/1095779/numero-de-muertes-causadas-por-el-coronavirus-de-wuhan-por-pais/>
- [16] Datosmacroexpansion.com. *Covid-19. Crisis del coronavirus/datosmacro.com*. En línea. <https://datosmacro.expansion.com/otros/coronavirus>
- [17] Our World in Data. *Coronavirus (Covid-19). Vaccinations*. En línea. <https://ourworldindata.org/covid-vaccinations>
- [18] TeleSur. *Covid-19*. En línea. <https://www.telesurtv.net/tags/Covid-19>
- [19] JHU CSSE Covid-19 data ncov-JHU CSSE. Johns Hopkins University. En línea. <https://systems.jhu.edu/research/public-health/ncov/>
- [20] La Republica.co: *coronavirus por países*. En línea. <https://www.larepublica.co/especial-covid-19>
- [21] Darner A. Mora Alvarado, Carlos F. Portuguez Barquero, Johel García. *Índice del Impacto Sanitario de la Covid-19*. Laboratorio Nacional de Aguas. La Unión, Cartago; 2024.
- [22] Darner A. Mora Alvarado. *Países y continentes más impactados sanitariamente por la Covid-19 al 30/08/2023*. Laboratorio Nacional de Aguas. La Unión, Cartago; 2024.