

**Revista
Médica Herediana**

Revista Médica Herediana
ISSN: 1018-130X
ISSN: 1729-214X
juan.miyahira@upch.pe
Universidad Peruana Cayetano Heredia
Perú

Vacunación mundial contra la Covid-19 ¿fin de la incertidumbre?

Zevallos-Santillan, Enrique; Cruzado- Burga, José; Avalos-Rivera, Ruth

Vacunación mundial contra la Covid-19 ¿fin de la incertidumbre?

Revista Médica Herediana, vol. 32, núm. 3, 2021

Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=338069070011>

DOI: <https://doi.org/10.20453/rmh.v32i3.4065>



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional.

Vacunación mundial contra la Covid-19 ¿fin de la incertidumbre?

Worldwide vaccination against Covid-19, end of uncertainty?

Enrique Zevallos-Santillan^{a b}
Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Perú
ezevallo@hotmail.com

DOI: <https://doi.org/10.20453/rmh.v32i3.4065>
Redalyc: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=338069070011>

José Cruzado-Burga^{bb c}
Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Perú

Ruth Avalos-Rivera^{d e}
Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Perú

Recepción: 02 Marzo 2021
Aprobación: 22 Junio 2021

SEÑOR EDITOR:

Luego de la epidemia del SARS-CoV, el año 2003, se dejó para la reflexión: “Estamos en un momento crítico de la historia. Se agota el tiempo para prepararnos ante la próxima pandemia. Debemos actuar ya, con decisión y propósito. ¿Puede evitarse un desastre? La respuesta es un sí calificado” (1). Dieciseis años después, una pandemia sin proporciones, la del SARS-CoV-2 (COVID-19), devela una suma de errores y dejadez en la salud pública mundial; confirmando así el desastre en que nos encontramos, pues la segunda ola y en algunos lugares la tercera ola, pareciera imparable. Por una parte, ya se cuenta con vacunas y por otra la tarea titánica de una vacunación mundial y hacer frente a la aparición de nuevas cepas que podrían dar un curso diferente a la pandemia.

Con relación a la economía es importante mencionar que “El Producto Interno Bruto (PIB) mundial sufrió en el 2020 su caída más pronunciada desde el final de la Segunda Guerra Mundial, millones quedaron desempleados o sus puestos suspendidos, y los gobiernos inyectaron billones de dólares en sus economías para evitar daños mayores. Sin embargo, la recuperación de 2021 es muy incierta” (2).

Según el Centro Europeo para la Prevención y el Control de Enfermedades (ECDC), una agencia de la Unión Europea (3), registró hasta la segunda semana de febrero de 2021, 109,2 millones de personas

NOTAS DE AUTOR

a Economista

b Asistente estadístico

bb Asistente estadístico

c Licenciado estadístico

d Obstetra

e Asistente de investigación

Correspondencia: Enrique Zevallos Santillán. Correo electrónico: ezevallo@hotmail.com

contagiadas, habiendo fallecido 2,4 millones de personas, siendo el 47,87% de países americanos y el 33,47% de países europeos.

Creemos necesario observar estas cifras mundiales en la semana 59, a inicios de una vacunación mundial, un esperanzador declive de la pandemia y el registro de tres nuevas cepas que ya circulan por el mundo.

Según los datos de la tabla 1, contruidos en base a la información de ECDC (3), pareciera que no hubiera relación entre la tasa de letalidad y el número de fallecidos por millón, ambos indicadores miden la eficacia de la respuesta epidemiológica frente a la pandemia; el caso de China es muy curioso, una letalidad de 4,8 con 3 fallecidos por millón, el caso contrario es Estados Unidos, con 1,76 de letalidad y nada menos que 1469 fallecidos por millón. Se podría decir que China refleja lo cruento que fue la pandemia confinada en Wuhan, mientras que las cifras de Estados Unidos muestran lo sucedido en lo extenso de su territorio.

En el gráfico 1 se muestran dos recuadros, en el recuadro (A) podemos apreciar que la variable tasa de letalidad es explicada en 25,28 % por un modelo cuadrático asociado a la variable fallecidos. México es el país americano más afectado del mundo por la epidemia, mención aparte Perú, según la información de OPENCOVID-PERU (4) el sub-registro total de fallecidos sería del 60%, sincerando las cifras alcanzaríamos a México. En el recuadro (B) podemos apreciar que la variable fallecidos por millón es explicada en 65,49 % por un modelo cuadrático asociado a la variable contagios por millón; los países europeos tienen las cifras más altas en muertes por millón, seguidos de los países americanos; ambos representan el 81,33% de los fallecidos a nivel mundial.

El gráfico 2 en términos generales muestra que los países americanos gestionaron de peor forma la pandemia pues su tasa de fallecidos por semana no dejó de crecer, a diferencia de los países europeos que logrando controlar la pandemia, rebrota en una segunda ola muy fuerte espoleada por el hallazgo de una nueva cepa británica.

Tabla 1. Países con la COVID-19; fallecidos por millón de la semana 01-2020 a la semana 06-2021

Países	Continente	Población expresado en Millones	Contagios	Fallecidos	Tasa de Letalidad	Contagios por Millón	Fallecidos por Millón
Bélgica	Europa	11.5	739761	21720	2.94	64202	1885
Inglate rra	Europa	68.1	4038078	117166	2.9	59331	1722
Italia	Europa	59.6	2721879	93577	3.44	45637	1569
Portugal	Europa	10.3	787059	15411	1.96	76444	1497
Hungría	Europa	9.8	388799	13752	3.54	39797	1408
Bulgaria	Europa	7.0	229679	9624	4.19	33040	1384
España	Europa	47.3	3086286	65449	2.12	65204	1383
Francia	Europa	67.3	3465163	81814	2.36	51473	1215
Suecia	Europa	10.3	615964	12453	2.02	59643	1206
Polonia	Europa	38.0	1591497	40832	2.57	41928	1076
Suiza	Europa	8.6	540593	9020	1.67	62816	1048
Luxemburgo	Europa	0.6	52884	607	1.15	84465	969
Austria	Europa	8.9	429894	8101	1.88	48297	910
Alemania	Europa	83.2	2338987	65076	2.78	28124	782
Gre cia	Europa	10.7	172128	6126	3.56	16059	572
Rusia	Europa	145.9	4086090	80520	1.97	27999	552
Dinamarca	Europa	5.8	204799	2301	1.12	35172	395
Turquía	Europa	83.2	2586183	27471	1.06	31101	330
Finlandia	Europa	5.5	50319	716	1.42	9107	130
Estados Unidos	América	331.0	27694168	486325	1.76	83668	1469
México	América	128.9	1995892	174657	8.75	15480	1355
Perú	América	33.0	1238501	43880	3.54	37562	1331
Panamá	América	4.3	332679	5642	1.7	77102	1308
Colombia	América	50.9	2198549	57786	2.63	43208	1136
Brasil	América	212.6	9866710	239773	2.43	46419	1128
Argentina	América	45.2	2029008	50327	2.48	44894	1114
Chile	América	19.1	779541	19624	2.52	40779	1027
Ecuador	América	17.6	267701	15355	5.74	15173	870
Canadá	América	37.7	826924	21311	2.58	21910	565
Paraguay	América	7.1	145095	2953	2.04	20343	414
Uruguay	América	3.5	49360	541	1.1	14210	156
Cuba	América	11.3	39004	269	0.69	3444	24
Sudáfrica	África	59.3	1491807	47899	3.21	25153	808
Egipto	África	102.3	173813	9994	5.75	1698	98
Argelia	África	43.9	110711	2939	2.65	2525	67
Kenia	África	53.8	102867	1795	1.74	1913	33
Etiopia	África	115.0	147092	2194	1.49	1279	19
Madagascar	África	27.7	19598	292	1.49	708	11
Nigeria	África	206.1	146184	1752	1.2	709	8
Irán	Asia	84.0	1518263	58945	3.88	18076	702
Israel	Asia	8.7	727485	5403	0.74	84048	624
Palestina	Asia	5.1	189268	2128	1.12	37101	417
Irak	Asia	40.2	643852	13179	2.05	16007	328
Arabia Saudita	Asia	34.8	372732	6433	1.73	10706	185
India	Asia	1380.0	10916589	155732	1.43	7911	113
Qatar	Asia	2.9	157244	255	0.16	54579	89
Japón	Asia	126.5	415782	6952	1.67	3287	55
Corea del Sur	Asia	51.3	83869	1527	1.82	1636	30
Singapur	Asia	5.9	59800	29	0.05	10222	5
China	Asia	1439.3	100599	4829	4.8	70	3
Taiwán	Asia	23.8	937	9	0.96	39	0
Australia	Oceanía	25.5	28900	909	3.15	1133	36
Nueva Zelanda	Oceanía	4.8	1980	25	1.26	411	5

Centro Europeo para la Prevención y el Control de Enfermedades (ECDC), una agencia de la Unión Europea (3).

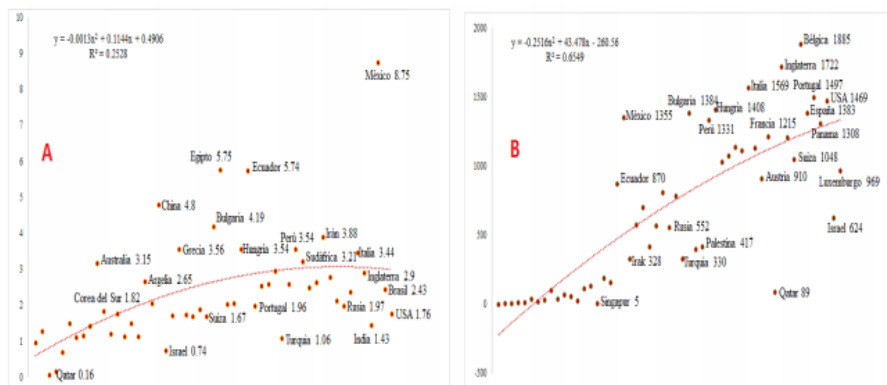


Gráfico 1. Países con la COVID-19: Modelos de regresión cuadrática, (A) tasa de letalidad y (B) fallecidos por millón, de la semana 01-2020 a la semana 06-2021
 Centro Europeo para la Prevención y el Control de Enfermedades (ECDC), una agencia de la Unión Europea (3)

Concluimos diciendo, que países importantes como Estados Unidos y Gran Bretaña, demoraron en reaccionar; un factor negacionista sin precedentes perjudicó al mundo occidental, pese al gran esfuerzo que China realizó por focalizar la pandemia en Wuhan siendo transmitido en directo a nivel mundial, europeos y americanos minimizaron los hechos. Perú hizo todo lo recomendado por la OMS, pero los resultados le fueron adversos, al contar con una infraestructura tecnológica básica, pobres requerimientos en salud pública, gran informalidad económica productiva y una geografía muy diferenciada, hizo que el virus haga todo el daño posible. Pero como humanidad debemos aferrarnos a toda luz de esperanza; para revertir este momento tan difícil, queda el reto de organizarnos globalmente para una vacunación rápida y masiva, momento decisivo ante la incertidumbre del daño que nos podrían hacer nuevas cepas.

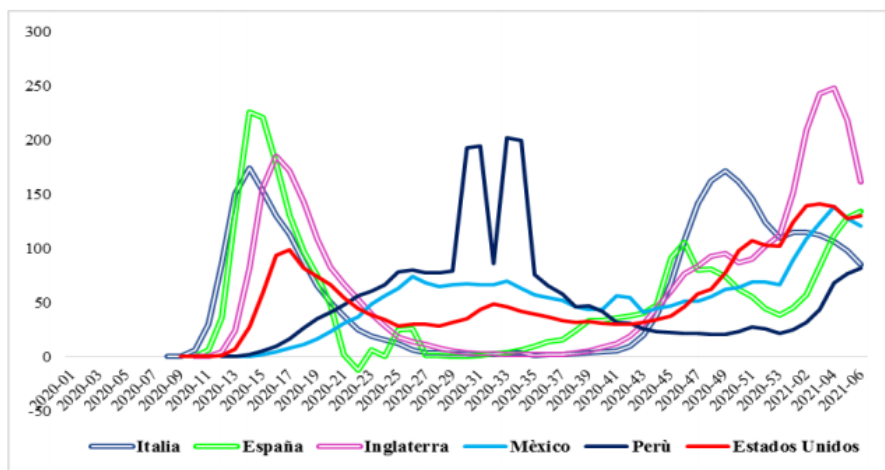


Gráfico 2. COVID-19. Evolución de la tasa de fallecidos por semana, de la semana 01-2020 a la semana 03-2021
 Centro Europeo para la Prevención y el Control de Enfermedades (ECDC), una agencia de la Unión Europea (3).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. En previsión de la próxima pandemia. Salud pública Méx. 2006;48(3): 279-285. (Citado el 2 de febrero del 2021) Disponible en: <https://www.scielosp.org/article/spm/2006.v48n3/279-285/es/>
2. Schifferes S. Economía mundial en 2021: quiénes serán los ganadores y los perdedores. London: BBC; 9 enero 2021 (Citado el 04 de febrero del 2021) Disponible en: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-55564149>

3. European Centre for Disease Prevention and Control. Data on 14-day notification rate of new COVID-19 cases and deaths. Ginebra: European Centre for Disease Prevention and Control; 2021. (Citado el 20 de febrero del 2021) Disponible en: <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/data-national-14-day-notification-rate-covid-19>
4. OPENCovid-PERU. Defunciones registradas por el Sistema Nacional de Defunciones a nivel nacional y regional. Lima: OPENCovid-PERU; 2021. (Citado el 20 de febrero del 2021) Disponible en: <https://opencovid-peru.com/>

ENLACE ALTERNATIVO

<https://revistas.upch.edu.pe/index.php/RMH/article/view/4065/4618> (pdf)