

TRABAJOS PUBLICADOS DURANTE LA PANDEMIA COVID-19

Uno de los marcadores de la producción científica de un país es el número de trabajos publicados (TP) y a esto dedicamos esta nota, en particular a la producida durante la pandemia de COVID durante los años 2020-2022 y su comparación con el total general mundial y tres países de la región, Brasil, Chile y Colombia. Los datos fueron obtenidos de la base MEDLINE de la *National Library Medicine* de los EE.UU.¹.

Como puede verse en la Tabla el número total mundial de TP en todas las áreas supera el millón y medio de artículos en cada uno de los años de los cuales un 6% fue dedicados a COVID-19, siendo los EE.UU, China y Gran Bretaña los tres países que aportaron la mayor cantidad de trabajos con el 17, 9 y 8%, respectivamente. Por su parte, los TP desde Argentina en todas las áreas fueron de cerca de 5 cada mil trabajos del total mundial y una cifra similar para los artículos dedicados al COVID-19. También se expone en la Tabla la participación de la revista *Medicina* en la publicación de trabajos COVID-19.

En el total general la relación en el número de TP (tomando el promedio de los tres años) desde Brasil fue mucho mayor que desde la Argentina (por un factor de 5) y las de Colombia y Chile un poco menor que la de nuestro país.

El número de TP es solo uno de los indicadores de la producción científica de un país, entre los que se destacan la cantidad de empresas dedicadas a la ciencia y tecnología, el número de patentes (incluyendo organismos públicos y titulares privados y extranjeros), cantidad de investigadores y becarios y su utilidad social y económica^{2,3}. Siguiendo a la UNESCO, que normaliza el número de TP por millón de habitantes^{4,5}, Chile es el que tiene mayor cantidad de TP en el total general seguido de Brasil, Argentina y Colombia. Con la misma normalización, desde Chile se publicaron más trabajos relacionados a COVID, seguido de Brasil, Argentina y Colombia.

Por otro lado, la inversión en ciencia y desarrollo, de acuerdo al Banco Mundial para el año 2019⁶, Brasil invirtió 1.21% de su producto bruto interno, seguido de Argentina con 0.46, Chile con 0.34 y Colombia con el 0.32%. Normalizada la inversión en ciencia y desarrollo por la población, Chile es el que más invierte, siendo las relaciones de Brasil, Colombia y Chile respecto a la Argentina de 0.6, 0.6 y 1.7. Por último, no es posible relacionar el número de TP con la cantidad de investigadores dada la extrema laxitud de su significado. La complejidad del tema excede el alcance de esta nota y nos hemos limitado a ofrecer algunos de los datos relevantes que son tomados como referencia para que los interesados puedan extender el análisis de los mismos. Finalizamos expresando nuestra satisfacción con el papel representado por *Medicina (Buenos Aires)* en la publicación de artículos relacionados al COVID-19 y que reflejan la confianza de los autores en la revista.

TABLA. Trabajos publicados en todo el mundo y desde la Argentina, Brasil, Colombia y Chile

	#Total gral. Mundial	#Total COVID Mundial	Total COVID/ Total gral. (%)	#Total gral. Argentina	Total gral. Argentina/ Total gral. Mundial (%)
2020	1 635 792	91 443	5.8	7851	4.5
2021	1 776 339	137 443	7.1	8310	4.4
2022	1 719 251	122 707	7.2	7211	4.3
	#Total COVID Argentina	Total COVID Argentina/ Total COVID Mundial (‰)	Total COVID Medicina (B Aires)	Total COVID Medicina (B Aires)/ Total COVID Argentina (%)	
2020	420	4.1	56	13.3	
2021	705	5.2	44	6.3	
2022	659	5.4	43	6.5	
	#Total TP gral./Argentina		#Total TP COVID /Argentina		
Brasil	5.4		5.3		
Colombia	0.8		1.1		
Chile	0.9		1		
	#TP gral./millón de habitantes		#TP COVID/millón de habitantes		
Argentina	172		13		
Brasil	200		15		
Colombia	117		12		
Chile	382		32		

(Número) de trabajos publicados (TP). Datos extraídos de PUBMED hasta el 26 de diciembre 2022. General (GRAL) se refiere a todas las áreas de estudio. Para las relaciones entre Brasil, Colombia y Chile con Argentina, se tomaron los promedios de TP de los años 2020-2022. Ver el texto para más detalles.

1. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>. 2. Editorial. The great pretenders. *Nature Med* 2008; 14: 695-6. 3. Zukerfeld M, Liaudat S, Britto FA, Pereira M, Lerena O. El financiamiento es de nosotros, las patentes son ajenas. Evidencia sobre la apropiación cognitiva de las invenciones del sistema CTI argentino por parte de titulares privados y extranjeros. *Desarrollo económico. Revista de Ciencias Sociales* 2022; 62: 255-84. 4. <https://www.unesco.org/reports/science/2021/es/latin-america>. 5. https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Pa%C3%ADses_y_territorios_dependientes_por_poblaci%C3%B3n. 6. https://datos.bancomundial.org/indicador/GB.XPD.RSDV.GD.ZS?locations=ZJ&most_recent_value_desc=false

Comentarios a revmedbuenosaires@gmail.com o a Basilio A Kotsias, kotsias@yahoo.com