

A fecha de 17/04/2020 se han incorporado en *Altmetric* 257 referencias nuevas. Las 10 referencias de mayor puntuación se resumen en la siguiente tabla.

Tabla estudios de mayor impacto según <i>Altmetric</i> 17/04/2020						
Autoras: Isabel María Martínez Férez y Ana María Carlos Gil						
Fecha	Puntuación <i>Altmetric</i>	Revista	Título	Autor / País <i>Link</i>	Objetivo	Descripción
	5933 (9245 twitters)	Nat Med	Temporal dynamics in viral shedding and transmissibility of COVID-19	He, X. <i>et al.</i> / China http://dx.doi.org/10.1038/s41591-020-0869-5	Realizar perfiles de infecciosidad del virus.	<p>El estudio compara datos clínicos con datos epidemiológicos para establecer modelos de infecciosidad del virus. Los autores parten de la hipótesis: Si el intervalo serial promedio observado es más corto que el período de incubación promedio observado, esto indica que una parte significativa de la transmisión puede haber ocurrido antes de que las personas infectadas hayan desarrollado síntomas.</p> <p>Métodos: seleccionaron 94 pacientes con COVID-19 confirmado por laboratorio y sintomatología moderada del <i>Guangzhou Eighth People's Hospital</i>; y 77 pares de transmisión obtenidos de fuentes disponibles públicamente dentro y fuera de China continental. Evaluaron los datos de eliminación viral longitudinal de pacientes con COVID-19 confirmado por laboratorio a partir del inicio de los síntomas, donde la eliminación viral durante los primeros días después del inicio de la enfermedad podría compararse con la infecciosidad inferida. En segundo lugar, los intervalos en serie de cadenas claras de transmisión, combinados con información sobre la distribución del período de incubación, se usaron para inferir el perfil de infecciosidad.</p>

						<p>Resultados: Observaron que la mayor carga viral en los hisopos de garganta se encontraba en el momento del inicio de los síntomas, e infirieron que la infecciosidad alcanzó su punto máximo en el inicio de los síntomas o antes de su aparición. Estimaron que el 44% (intervalo de confianza del 95%, 25-69%) de los casos secundarios se infectaron durante la etapa presintomática de los casos índice, en entornos con un importante agrupamiento familiar, búsqueda activa de casos y cuarentena fuera del hogar.</p> <p>Conclusiones de los autores: la eliminación viral de pacientes con COVID-19 confirmado por laboratorio alcanzó su punto máximo en el inicio de los síntomas o antes, y una proporción sustancial de la transmisión probablemente ocurrió antes de los primeros síntomas en el caso índice. Se deben considerar urgentemente criterios más inclusivos para el rastreo de contactos para capturar posibles eventos de transmisión de 2 a 3 días antes del inicio de los síntomas para un control efectivo del brote.</p>
1848 (1233 twitters)	MMWR Morb Mortal Wkly Rep	Characteristics of Health Care Personnel with COVID-19 — United States, February 12–April 9, 2020	Burrer, S. et al./ Estados Unidos http://dx.doi.org/10.15585/mmwr.mm6915e6	Describir las características de los profesionales sanitarios con COVID-19 en Estados Unidos	<p>Descriptivo.</p> <p>Este informe presenta los datos de COVID-19 en el personal sanitario entre el 2 de febrero y el 9 de abril de 2020 (procedente de los 50 estados). De los 9.282 casos identificados se registraron datos de 8,945 (96%). En ellos, la edad promedio fue de 42 años y el 73% fueron mujeres. De los pacientes que informaron sobre la presencia de comorbilidades, se observó que 1.779 (38%) informaron presentar al menos una comorbilidad. De los pacientes que informaron sobre la presencia de síntomas, 4,336 (92%) tuvieron al menos un síntoma entre fiebre, tos o dificultad para respirar, el 8% restante no informó ninguno de estos síntomas. La mayoría de los pacientes (6,760, 90%) no fueron hospitalizados; sin embargo, se informaron resultados graves, incluido mortalidad (n= 27) en todos los grupos de</p>	

						<p>edades aunque presentó mayor frecuencia en profesionales sanitarios de ≥ 65 años.</p> <p>Para los autores del informe, es fundamental garantizar la salud y la seguridad de los profesionales sanitarios, tanto en el trabajo como en la comunidad.</p>
1725 (612 twitters)	MMWR Morb Mortal Wkly Rep	Hospitalization Rates and Characteristics of Patients Hospitalized with Laboratory-Confirmed Coronavirus Disease 2019 — COVID-NET, 14 States, March 1–30, 2020	Garg, S. <i>et al.</i> / Estados Unidos http://dx.doi.org/10.15585/mmwr.mm6915e3	Describir las tasas de hospitalización semanales, estratificadas por edad y asociadas a COVID-19 en Estados Unidos.	Descriptivo. Este informe presenta tasas de hospitalización asociadas a COVID-19 estratificadas por edad para pacientes ingresados entre el 1 y el 28 de marzo de 2020 y datos clínicos de pacientes ingresados entre el 1 y el 30 de marzo de 2020 (primer mes de vigilancia). De los 1.482 pacientes hospitalizados (datos procedentes de 14 estados), el 74,5% tenían ≥ 50 años y el 54,4% eran hombres. La tasa de hospitalización fue de 4,6 por 100.000 habitantes. Las tasas fueron más altas (13,8) entre adultos de ≥ 65 años. 178 pacientes adultos (12%) tenía comorbilidades, el 89,3% tuvieron ≥ 1 . Las más frecuentes fueron hipertensión (49,7%), obesidad (48,3%), enfermedad pulmonar crónica (34,6%), diabetes mellitus (28,3%) y enfermedad cardiovascular (27,8%). La tasa de hospitalización fue de 4,6 por 100,000 habitantes y aumentaron con la edad, con una tasa de 0,3 de 0 a 4 años, 0,1 de 5 a 17 años, 2,5 de 18 a 49 años, 7,4 de 50 a 64 años y 13,8 en ≥ 65 años. Los signos y síntomas más comunes incluyeron tos (86,1%), fiebre o escalofríos (85,0%), dificultad para respirar (80,0%), diarrea (26,7%) y náuseas o vómitos (24,4%). Los autores discutieron los resultados y señalaron que los hallazgos subrayan la importancia de las medidas preventivas para proteger a los adultos mayores y a las personas con comorbilidades, evitando el contacto con personas que están enfermas y comunicar inmediatamente si tienen síntomas de COVID-19.	

	1307 (1091 twitters)	MMWR Morb Mortal Wkly Rep	Community Transmission of SARS-CoV-2 at Two Family Gatherings - Chicago, Illinois, February-March 2020	Ghinai, I. <i>et al.</i> / Estados Unidos http://dx.doi.org/10.15585/mmwr.mm6915e1	Describir la transmisión comunitaria del SARS-CoV-2 en dos reuniones familiares.	<p>Descriptivo.</p> <p>En este informe se describe la transmisión comunitaria del SARS-CoV-2 en dos reuniones familiares - Chicago, Illinois, febrero-marzo 2020</p> <p>La investigación de los casos de COVID-19 en Chicago identificó un grupo de 16 casos confirmados o probables, probablemente como resultado de un foco. Este grupo comprendía 16 casos de COVID-19 (siete confirmados y nueve probables), con transmisión principalmente entre contactos en reuniones familiares. La mediana del intervalo desde el último contacto con un paciente con COVID-19 confirmado o probable hasta el primer inicio de síntomas fue de 4 días. Dentro de las 3 semanas posteriores a la aparición de síntomas respiratorios leves en el paciente índice, otras 15 personas probablemente se infectaron con SARS-CoV-2, incluidas tres que murieron. El paciente índice, aparentemente pudo transmitir la infección a otras 10 personas, a pesar de no tener contactos en el hogar y experimentar solo síntomas leves para los que no se buscó atención médica. Estos datos ilustran la importancia del distanciamiento social para prevenir la transmisión del SARS-CoV-2, incluso dentro de las familias. En este grupo, las reuniones familiares extendidas (una fiesta de cumpleaños, funeral y asistencia a la iglesia), todo lo cual ocurrió antes de que se implementaran las principales políticas de distanciamiento social, podrían haber facilitado la transmisión del SARS-CoV-2 más allá de los contactos de los hogares a la comunidad en general. Estos hallazgos respaldan las recomendaciones de los CDC para evitar reuniones y refuerzan la orden ejecutiva del gobernador de Illinois que prohíbe todas las reuniones públicas y privadas de cualquier número de personas que ocurran fuera de un solo hogar.</p> <p><u>Conclusiones de los autores:</u> Los residentes de los EE. UU. deben cumplir con las recomendaciones de los CDC para el distanciamiento social, evitar reuniones y seguir las</p>
--	----------------------	---------------------------	--	---	--	--

						órdenes de quedarse en casa cuando lo requieran las autoridades estatales o locales.
891 (614 twitters)	MMWR Morb Mortal Wkly Rep	Timing of Community Mitigation and Changes in Reported COVID-19 and Community Mobility - Four U.S. Metropolitan Areas, February 26-April 1, 2020	Lasry, A. <i>et al.</i> / Estados Unidos http://dx.doi.org/10.15585/mmwr.mm6915e2	Valorar el efecto de las políticas públicas en las intervenciones comunitarias.	Descriptivo. Las acciones como el distanciamiento social son especialmente críticas cuando las contramedidas médicas como las vacunas o la terapéutica no están disponibles. Aunque la adopción voluntaria de distanciamiento social por parte del público y las organizaciones comunitarias es posible, las políticas públicas pueden mejorar la implementación. El informe evaluó la movilidad comunitaria (una medida indirecta para el distanciamiento social) en las áreas metropolitanas de Seattle, San Francisco, Nueva York y Nueva Orleans y observaron que disminuyó con cada política comunitaria de mitigación (también denominadas intervenciones no farmacéuticas) emitida y a medida que aumentaba el número de casos. Este informe sugiere que las políticas para aumentar el distanciamiento social cuando aumentan los recuentos de casos pueden ser una herramienta importante para las comunidades, ya que los cambios en el comportamiento provocan una disminución de la propagación de COVID-19. <u>Conclusiones de los autores:</u> Las políticas públicas para aumentar el cumplimiento de las estrategias de mitigación de la comunidad podrían ser efectivas para disminuir la movilidad de la comunidad; sin embargo, se necesita más información para evaluar el impacto en la transmisión de la enfermedad.	
518 (466 twitters)	MMWR Morb Mortal Wkly Rep	Geographic Differences in COVID-19 Cases, Deaths, and Incidence — United States, February 12–April 7, 2020	Bialek,S. <i>et al.</i> /Estados Unidos http://dx.doi.org/10.15585/mmwr.mm6915e4	Describir la distribución geográfica de los casos y fallecimientos por COVID-19 en Estados Unidos.	Descriptivo. Este informe presenta la incidencia acumulada por estado de Estados Unidos entre el 12 de febrero y el 7 de abril de 2020. De forma global, la incidencia acumulada aumentó de 20,6 a 915,3 casos por 100,000 y el aumento en 7 días en la incidencia fue considerable (de 8,3 a 418,0). Los autores consideraron que la incidencia acumulada y los cambios en la incidencia probablemente reflejaban una	

					<p>combinación de factores epidemiológicos y poblacionales específicos de la zona, que incluirían 1) el momento de la introducción de COVID-19; 2) la densidad de población; 3) distribución por edad y prevalencia comorbilidades; 4) el momento y el alcance de las medidas comunitarias; 5) capacidad de las pruebas diagnósticas; y 6) elaboración de informes de salud pública.</p> <p>Los autores discutieron los resultados y señalaron que las implicaciones para la práctica clínica serían la monitorización del número de casos, fallecimientos y cambios en la incidencia de COVID-19 para comprender el riesgo y tomar decisiones sobre intervenciones comunitarias.</p>
464 (985 twitters)	Nature	Coronavirus symptoms, research chief quits and Nature's plan to join Plan S	http://dx.doi.org/10.1038/d41586-020-01023-2	Informar de varias noticias	<p>Noticias (<i>NEWS ROUND-UP</i>).</p> <p>Informa de manera breve de varias noticias relacionadas con COVID-19:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El Jefe de investigación europeo renuncia en medio de críticas • Los datos de una app sugieren que la pérdida del olfato es un síntoma clave de la infección por coronavirus • Nature se une al Plan de acceso abierto S
398 (458 twitters)	Nature	China is tightening its grip on coronavirus research	Silver, A. & Cyranoski, D. / http://dx.doi.org/10.1038/d41586-020-01108-y	Informar de que China está reforzando su control sobre la investigación del coronavirus y reflexionar sobre sus posibles motivos.	<p>Noticia (News).</p> <p>China está reforzando su control sobre la investigación del coronavirus. Durante los últimos dos meses, parece haber introducido en silencio políticas que requieren que los científicos obtengan la aprobación para publicar, o publicar, sus resultados, según documentos vistos por Nature y algunos investigadores. Algunos científicos acogen con satisfacción la investigación del gobierno porque podría detener la publicación de documentos sobre el COVID-19 de baja calidad; pero algunos académicos han sugerido que las políticas son parte del intento de China de controlar la información sobre el inicio del brote. Algunos investigadores fuera de China temen que el proceso de investigación pueda retrasar el</p>

						lanzamiento de importantes investigaciones y comentan que "En este momento necesitamos desesperadamente todo tipo de investigación relacionada con el SARS-CoV-2, desde estudios básicos para comprender los mecanismos de la enfermedad hasta las vacunas y la terapéutica, "No podemos permitirnos ningún retraso en este momento".
388 (331 twitters)	MMWR Morb Mortal Wkly Rep	Transmission of COVID-19 to Health Care Personnel During Exposures to a Hospitalized Patient — Solano County, California, February 2020	Heinzerling, M. <i>et al.</i> / Estados Unidos http://dx.doi.org/10.15585/mmwr.mm6915e5	Informar sobre la transmisión de COVID-19 en el personal sanitario de los Estados Unidos.	Descriptivo. Este informe recoge la información (procedente de entrevistas) de profesionales sanitarios expuestos a pacientes con COVID-19 no conocido. De los 121 profesionales sanitarios seleccionados para este informe, 43 (35,5%) desarrollaron síntomas en los 14 días posteriores a la exposición a SARS-CoV-2. De ellos, 3 presentaron resultados positivos y estuvieron entre los primeros casos conocidos en Estados Unidos. En las entrevistas se les consultó sobre la utilización de EPI y fue más común la ausencia de protección adecuada entre los profesionales sanitarios que desarrollaron COVID-19 (67%) que entre los que no lo hicieron (9%) ($p = 0.04$). Los autores señalaron que las exposiciones con contacto prolongado y sin protección se asociaron con la infección por SARS-CoV-2 en el personal sanitario. Entre las exposiciones con mayor riesgo identificaron la realización de exámenes físicos o el tratamiento con nebulizadores. Los autores discutieron estos resultados y señalaron que las implicaciones para la práctica clínica serían el reconocimiento precoz, el aislamiento de pacientes con posible infección y el uso recomendado de EPI en personal sanitario.	
157 (27 twitters)	Brain Behav Immun	Are we facing a crashing wave of neuropsychiatric sequelae of COVID-19? Neuropsychiatric symptoms and	Troyer, E. <i>et al.</i> / Estados Unidos http://dx.doi.org/10.1016/j.bbi.2020.04.027	Revisar los estudios disponibles sobre síntomas neuropsiquiátricos agudos en el contexto de COVID-19.	Revisión narrativa. Los autores revisaron estudios que incluyeron síntomas neuropsiquiátricos agudos en el contexto del COVID-19 y postularon hipótesis sobre la aparición de posibles secuelas post-virales tardías de COVID-19 (en base a hallazgos de otros coronavirus o pandemias virales previas). Por último, se discutieron posibles mecanismos	

			potential immunologic mechanisms		<p>por los cuales podrían desarrollarse síntomas neuropsiquiátricos, especialmente en el contexto de las reacciones inmunes a la enfermedad viral.</p> <p><u>Conclusiones principales de los autores:</u></p> <ul style="list-style-type: none">-La carga neuropsiquiátrica de esta pandemia se desconoce actualmente pero es probable que sea significativa.-La amplitud de la pandemia actual de SARS-CoV-2 probablemente requerirá un examen más detallado de los mecanismos subyacentes y las intervenciones sobre las secuelas neuropsiquiátricas post-virales, que probablemente serán heterogéneas y extensas.-Sería deseable la monitorización de los síntomas neuropsiquiátricos y el estado neuroinmune en individuos expuestos al SARS-CoV-2 en diferentes momentos de la vida, incluso en el útero, durante el desarrollo infantil, en la edad adulta y en la edad avanzada.
--	--	--	----------------------------------	--	--