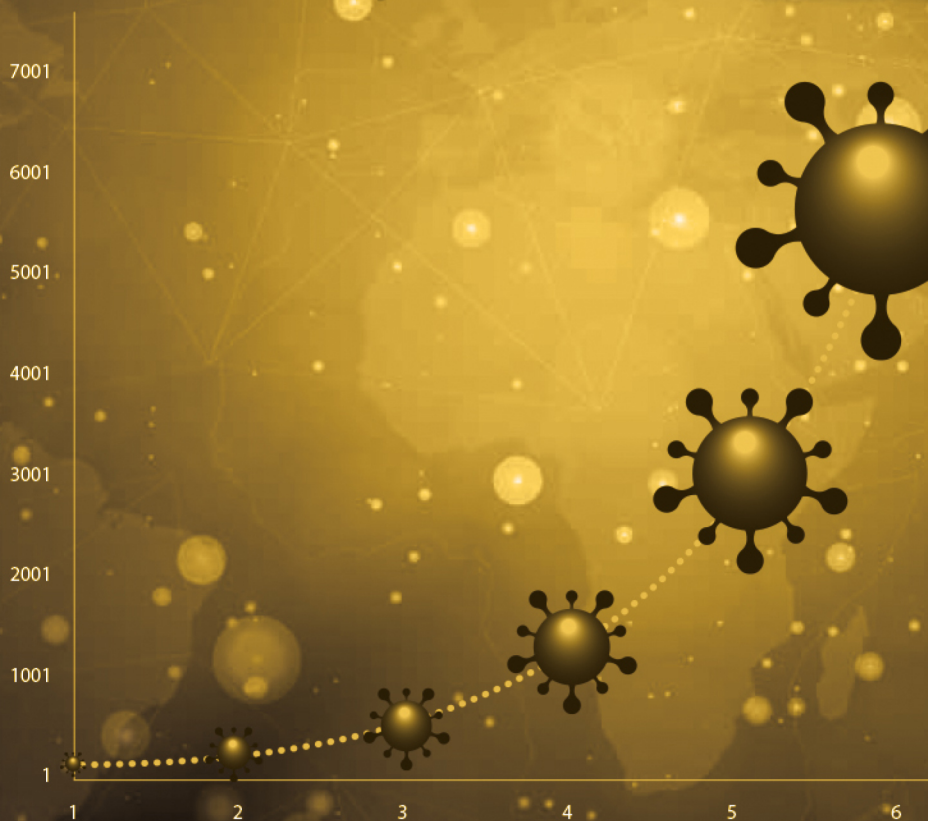


# INVESTIGACIÓN Y METRÍA DE LA INFORMACIÓN SOBRE COVID-19: diversos enfoques de la pandemia

*Salvador Gorbea Portal*  
*Maricela Piña Pozas*

(COORDINADORES)

$$y = ae^{bx}$$



$$\lambda = \frac{\beta(\chi I_{Aa} + I_{Ap} + I_{As} + I_{Hp} + I_{Hs})}{N}$$



**Z669.8**  
**IS9**

Investigación y metría de la información sobre COVID-19 :  
diversos enfoques de la pandemia / Coordinadores Salva-  
dor Gorbea-Portal, Maricela Piña-Pozas. – México : UNAM.  
Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de la In-  
formación : Instituto Nacional de Salud Pública, 2021.

xxii, 427 p. – (Metría de la información y del  
conocimiento científico)

ISBN: 978-607-30-5546-8

1. Bibliometría. 2. COVID- 19 - Investigación. 3. COVID- 19  
- Aspectos sociales. 4. Pandemia de COVID-19, 2020-. I.  
Gorbea Portal, Salvador, coordinador. II. Piña Pozas, Ma-  
ría Maricela, coordinadora. III. Ser.

Diseño de portada: Mario Ocampo Chávez

Primera edición: agosto de 2021

D.R. © UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Ciudad Universitaria, 04510, Ciudad de México

Impreso y hecho en México

ISBN: 978-607-30-5546-8

Publicación dictaminada

Impreso y hecho en México

**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD



Instituto Nacional  
de Salud Pública

SECRETARÍA DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PÚBLICA

# Contenido

Prólogo.....	xi
JUAN ÁNGEL RIVERA DOMMARCO	
Prefacio .....	xvii
GEORGINA ARACELI TORRES VARGAS	
Introducción .....	xix
SALVADOR GORBEA-PORTAL	
MARICELA PIÑA-POZAS	

## PRIMERA PARTE. INVESTIGACIONES CLÍNICAS Y DE SALUD PÚBLICA SOBRE LA COVID-19

Desarrollo y validación de un ensayo RT-PCR en tiempo real para el diagnóstico del SARS-CoV-2 en Puerto Rico y Estados Unidos .....	3
ERNESTO C. GONZÁLEZ	
IVELISSE MARTIN	
Modelación matemática en medidas de mitigación para la epidemia de COVID-19 .....	25
ROBERTO A. SAENZ	
Variación en la respuesta al SARS-CoV-2: un enfoque genético y cardiovascular .....	45
ROCÍO GÓMEZ	
¿Medidas generalizadas o focalizadas? Del confinamiento social al uso de cubrebocas e inmunidad de rebaño en México y en el mundo.....	75
DIANA PALAMI ANTUNEZ	
PERLA RÍOS VILLALBA	

Alteraciones de la Respuesta Inmune en COVID-19 .....	111
---	-----

EMMA S. CALDERÓN-ARANDA

NORMA A. CALDERÓN-PADILLA

VANESSA C. SÁNCHEZ-ESCALANTE

Nutrición y modulación del sistema inmune frente a COVID-19.....	137
---	-----

ESTHER ALHELÍ HERNÁNDEZ TOBÍAS

## SEGUNDA PARTE. ESTUDIOS MÉTRICOS DE LA INFORMACIÓN Y REVISIONES SISTEMÁTICAS

Crecimiento de la producción científica y de su impacto sobre la COVID-19 .....	161
--	-----

SALVADOR GORBEA-PORTAL

MARICELA PIÑA-POZAS

Multidisciplinariedad de la producción científica sobre COVID-19: estudio bibliométrico comparativo de enfermedades pandémicas .....	199
--	-----

RICARDO ARENCIBIA-JORGE

MARÍA DE LOURDES GARCÍA-GARCÍA

ERNESTO GALBÁN-RODRÍGUEZ

HUMBERTO CARRILLO-CALVET

Prioridades científicas de las naciones ante el COVID-19.....	225
---	-----

DARLENIS HERRERA VALLEJERA

YANIRIS RODRÍGUEZ SÁNCHEZ

Preparación y respuesta del sistema de investigación de México ante la pandemia por la enfermedad COVID-19. Un análisis desde los estudios métricos.....	259
--	-----

YOSCELINA IRAIDA HERNÁNDEZ GARCÍA

MÓNICA ANZALDO MONTOYA

Incremento de la conducta suicida durante la pandemia COVID-19: revisión rápida.....	281
--	-----

ROSARIO VALDEZ SANTIAGO  
MARICELA PIÑA-POZAS  
ERÉNDIRA MARÍN MENDOZA  
VANIA MARTÍNEZ GUZMÁN  
MARÍA ANTONIETA CHAGOYÁN SÁNCHEZ

Uso, efectividad y evidencia de las Medicinas Complementarias para el COVID-19 .....	311
--	-----

VICTORIA SANDOVAL-ESLAVA

### TERCERA PARTE. ASPECTOS SOCIALES RELACIONADOS CON LOS EFECTOS DE LA PANDEMIA

Comunicación de riesgos en el regreso a la nueva normalidad durante la pandemia de COVID-19 en México.....	343
--	-----

GUADALUPE RODRÍGUEZ-OLIVEROS  
BRENDA NATHALY GUZMAN VALENCIA  
EDWARD A. FRONGILLO

Resiliencia en la nueva normalidad: aprender a convivir con la COVID-19 .....	373
---	-----

LORENA ELIZABETH CASTILLO CASTILLO  
LAURA MAGAÑA VALLADARES

Educación superior en el medio rural y COVID-19 .....	395
---	-----

NOELIA RODRÍGUEZ PIÑA

Retos de la enseñanza superior a distancia durante la pandemia por COVID-19. Ventajas, desventajas, experiencias .....	413
--	-----

MARÍA DE LA LUZ ARENAS SORDO

# Incremento de la conducta suicida durante la pandemia COVID-19: revisión rápida

**ROSARIO VALDEZ SANTIAGO**

*Centro de Investigación en Sistemas de Salud -  
Instituto Nacional de Salud Pública (Cuernavaca, Morelos), México*

**MARICELA PIÑA-POZAS**

*Centro de Información para Decisiones en Salud Pública -  
Instituto Nacional de Salud Pública (Ciudad de México), México*

**ERÉNDIRA MARÍN MENDOZA**

*Centro de Investigación en Sistemas de Salud -  
Instituto Nacional de Salud Pública (Cuernavaca, Morelos), México*

**VANIA MARTÍNEZ GUZMÁN**

*Investigadora independiente, México*

**MARÍA ANTONIETA CHAGOYÁN SÁNCHEZ**

*Investigadora independiente, México*

## INTRODUCCIÓN

**S**e estima que, en una epidemia, entre una tercera parte y la mitad de la población padecen algún tipo de trastorno emocional dependiendo de la magnitud del evento y el grado de vulnerabilidad de la población (OPS 2006). Dentro de los padecimientos mentales asociados a un desastre, se encuentran el trastorno de estrés post-traumático, el trastorno depresivo y el trastorno de conducta por el consumo de sustancias; también se ha reportado el incremento de la violencia interpersonal de pareja y el suicidio (Bell 2016).

Estudios que han explorado la conducta suicida en desastres previos como terremotos, tsunamis e inundaciones reportan un aumento en comportamientos suicidas después de estos eventos; sin embargo, se asocian con otros factores de riesgo como los problemas de salud

mental previos, además de considerar otros factores como las condiciones económicas (Kölves 2013).

La literatura previa también identifica algunos grupos de riesgo: el síndrome respiratorio agudo severo en 2003 se asoció con un aumento del 30% en el suicidio de personas de 65 años y mayores (Yip 2010). Además, alrededor del 50% de los pacientes recuperados presentó cuadros de ansiedad, y el 29% de los trabajadores de la salud experimentó angustia emocional (Nickell 2010).

En diciembre de 2019 surgió en Wuhan, China, el coronavirus SARS-CoV-2, causante de la enfermedad COVID-19, la cual se extendió por todo el mundo y fue declarada pandemia global por la Organización Mundial de la Salud el 11 de marzo de 2020. Se prevé que, entre las principales consecuencias en salud mental derivadas de la pandemia, aumenten las tasas de suicidio (ONU 2020).

Con base en lo anterior, se planteó la siguiente pregunta: ¿existe evidencia de que la conducta suicida se ha incrementado durante la pandemia de SARS-Cov-2?

## DESARROLLO

### Metodología

Se realizó una revisión sistemática adaptada de la metodología Cochrane (Garritty 2016; Cochrane 2020), con el fin de conocer el incremento de la evidencia de la conducta suicida durante la pandemia de COVID-19.

### *Criterios de elegibilidad*

Se estableció una serie de criterios para la inclusión de los artículos en esta revisión sistemática.

Se buscaron documentos de todo tipo de estudios que incluyeran como participantes a personas adultas mayores de 18 años y que fueran intervenciones relacionadas con el suicidio.

## *Tipos de medidas de resultados*

Para que los estudios fueran considerados como incluidos, debían incorporar como medida de resultado alguna de las siguientes: ideación suicida, intento suicida o suicidio.

## *Estrategia de búsqueda*

Se elaboró la estrategia de búsqueda para las bases de datos de Pub-Med. La estrategia incluyó términos relacionados o que describieran la intervención. No se aplicaron filtros o restricción de idioma ni tipo de publicación, con un margen en la fecha que abarcara de enero a agosto de 2020. El núcleo de nuestra revisión fueron los estudios de caso.

Para mejorar el alcance de la búsqueda, se emplearon términos sinónimos basados en descriptores MESH usando: "suicide, SARS-CoV-2, Covid-19" y sus variantes, los cuales fueron unidos mediante los operadores booleanos AND y OR. Tras el vaciado de información, se prosiguió con la preselección de los estudios.

El *Cuadro 1* recoge la estrategia de búsqueda mediante el algoritmo de búsqueda empleado, realizada el 15 de junio de 2020.

**Cuadro 1. Algoritmo de búsqueda**

```
("suicid"[All Fields] OR "suicidal"[All Fields] OR "suicidality"[All Fields]
OR "suicidally"[All Fields] OR "suicidals"[All Fields] OR "suicide"[MeSH
Terms] OR "suicide"[All Fields] OR "suicides"[All Fields] OR "suicide
s"[All Fields] OR "suicided"[All Fields] OR "suicides"[All Fields]) AND
("humans"[MeSH Terms] AND ("english"[Language] OR
"spanish"[Language]) AND 2020/01/01:2020/12/31[Date - Publication])
AND (("2019 ncov"[All Fields] OR "2019nCoV"[All Fields] OR "2019
novel coronavirus"[All Fields] OR "covid 19"[All Fields] OR "covid
19"[All Fields] OR ("covid 19"[Supplementary Concept] OR "covid
19"[All Fields] OR "covid19"[All Fields]) OR "new coronavirus"[All
Fields] OR "novel coronavirus"[All Fields] OR "sars cov 2"[All Fields]
OR ("Wuhan"[All Fields] AND ("coronavirus"[MeSH Terms] OR
"coronavirus"[All Fields] OR "coronaviruses"[All Fields])) OR "SARS-
CoV"[All Fields] OR "2019 ncov"[All Fields] OR "sars cov 2"[All Fields])
AND ("humans"[MeSH Terms] AND ("english"[Language] OR
"spanish"[Language]) AND 2020/01/01:2020/06/15[Date -
Publication]))
```

### *Obtención y análisis de los datos*

Selección de estudios: los autores revisaron y evaluaron de forma autónoma los resultados de la búsqueda para seleccionar estudios potencialmente relevantes a partir de la lectura de títulos y resúmenes localizados, y posteriormente se revisaron los textos completos. Las autoras aplicaron de manera independiente los criterios de inclusión y resolvieron cualquier diferencia por consenso. Los resultados de la búsqueda fueron ilustrados con el diagrama PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses) de los estudios seleccionados.

### *Extracción y manejo de datos*

Se extrajeron las características de cada estudio utilizando un formulario de extracción de datos. Se verificó la elegibilidad de los estudios seleccionados, y las diferencias en la extracción de datos se resolvieron mediante discusión y consenso. Los datos que se extrajeron son: conducta suicida, ideación suicida, intento de suicidio y suicidio. Todos los participantes de los estudios fueron analizados según la conducta suicida a la que pertenecían.

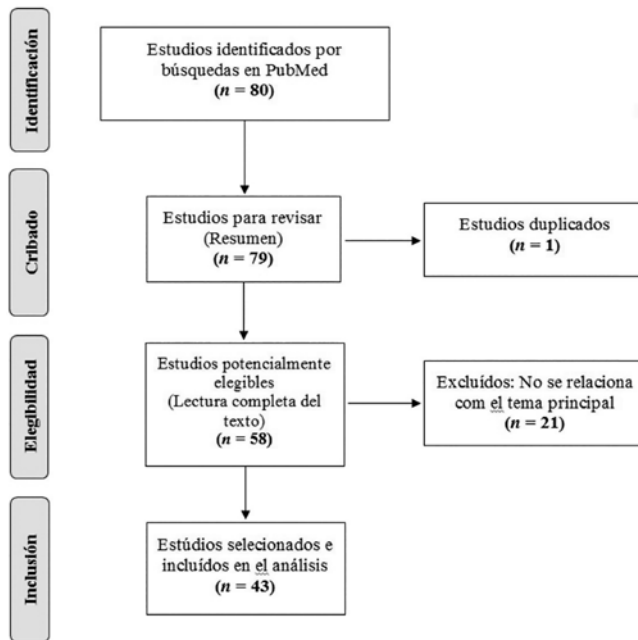
### *Síntesis de datos*

En virtud de que no se pudieron combinar los resultados con un metaanálisis, debido a la heterogeneidad de los estudios seleccionados, se realizó una síntesis narrativa de los resultados, agrupados en torno al tipo de las características de la población objetivo, el tipo de resultado y el contenido de la intervención.

## RESULTADOS

En la búsqueda sistemática se identificaron 80 documentos conforme al tópico de esta revisión, los cuales fueron objeto de sucesivos filtrados. Tras aplicar el primer filtro (lectura de título y resumen) se consideraron 58 estudios potencialmente elegibles, de los cuales se seleccionaron 43; los restantes fueron excluidos por no cumplir con los criterios de elegibilidad (*Figura 1*).

**Figura 1.** Búsqueda, inclusión y exclusión de estudios de conducta suicida y covid-19



Se realizó un único archivo con los resultados de los documentos seleccionados y se incluyeron 43 trabajos relacionados con la conducta suicida (*Cuadro 2*), los cuales fueron clasificados en cinco categorías: a) estudios cuantitativos; b) cartas al editor, comentarios y artículos de opinión; c) artículos teóricos-ensayos; d) estudios de caso, y e) revisiones de la literatura.

Cuadro 2. Estudios seleccionados

No	Título	Autor	Referencia	País	Idioma	Conducta Suicida	Clasificación	Población
1	"Suicide risk and prevention during the COVID-19 pandemic"	Gunnell, D., Appleby, L., Arensman, E., Hawton, K., John, A., Kapur, N., Khan, M., O'Connor, R. C. y Pirkis, J.	(2020). <i>Lancet Psychiatry</i> , 7, 6: 468-471.	Varios países	Inglés	Suicidio	Comentario	En general
2	"COVID-19, unemployment, and suicide"	Kawohl, W. y Nordt, C.	(2020). <i>Lancet Psychiatry</i> , 7, 5: 389-390.	Suiza	Inglés	Suicidio	Correspondencia	Personas desempleadas
3	"COVID-19, anxiety, sleep disturbances and suicide"	Sher, L.	(2020). <i>Sleep Medicine</i> , 70: 124.	Estados Unidos	Inglés	Suicidio	Carta al editor	Población en general
4	"Suicide prevention during the COVID-19 outbreak"	Brunstein-Klomek, A.	(2020). <i>The Lancet Psychiatry</i> , 7, 5: 390.	Israel	Inglés	Ideación, intento de suicidio, suicidio	Correspondencia	Población en riesgo (ej. Depresión)
5	"Multidisciplinary research priorities for the COVID-19 pandemic: a call for action for mental health science"	Holmes, E. A., O'Connor, R. C., Perry, V. H., Tracey, I., Wessely, S. et al.	(2020). <i>The Lancet Psychiatry</i> , 7, 6: 547-560.	Reino Unido	Inglés	Suicidio	Position Paper	Adultos mayores, trabajadores de la salud y personas recuperadas.

6	"Anxiety and Suicidality in a Hospitalized Patient with COVID-19 Infection"	Epstein, D., Andrawis, W., Lipsky, A. M., Ziad, H. A. y Matan, M.	(2020). <i>European Journal of Case Reports in Internal Medicine</i> , 7, 5.	Israel	Inglés	Intento de suicidio	Estudio de caso	Adulto DX COVID (hombre)
7	"Awareness of mental health problems in patients with coronavirus disease 19 (COVID-19): A lesson from an adult man attempting suicide"	Liu, Y., Cao, L., Li, X., Jia, Y. y Xia, H.	(2020). <i>Asian Journal of Psychiatry</i> ; 51.	China	Inglés	Intento de suicidio	Carta al editor/ estudio de caso	Adulto DX COVID (hombre)
8	"Is returning to work during the COVID-19 pandemic stressful? A study on immediate mental health status and psychoneuroimmunology prevention measures of Chinese workforce"	Tan, W., Hao, F., McIntyre, R. S., Jiang, L., Jiang, X., Zhang, L., Zhao, X. et al.	(2020). <i>Brain, Behavior, and Immunity</i> , 87: 84-92.	China	Inglés	Ideación	Estudio cuantitativo	Adultos que regresan a trabajar durante COVID-19
9	"The SARS-CoV-2 Pandemic and an Attempted Suicide of a Patient with Delusional Disorder"	Weise, J., Schomerus, G. y Speerforck, S.	(2020). <i>Psychiatr Prax</i> , 47, 4: 218-220.	Alemania	Alemán	Intento de suicidio	Estudio de caso	Mujer adulta con delusional disorder no DX

10	"Quarantine of the Covid-19 pandemic in suicide: A psychological autopsy"	Aquila, I., Sacco, M. A., Ricci, C., Gratteri, S. y Ricci, P.	Italia	Inglés	Suicidio	Artículo cualitativo. Estudio de caso mediante autopsia verbal.	Adulto mayor (que se suicidó)
11	"Suicide in the Time of COVID-19: A Perfect Storm"	Brown, S. y Schuman, D. L.	Estados Unidos	Inglés	Suicidio	Comentario	No habla de población en específico sino en factores de suicidio en la pandemia
12	"PTSD as the second tsunami of the SARS-Cov-2 pandemic"	Dutheil, F., Mondillon, L. y Navel, V.	Francia	Inglés	Ideaación, intento de suicidio, suicidio	Correspondencia	Población en general, pacientes COVID, trabajadores de la salud
13	"Do psychiatric patients experience more psychiatric symptoms during COVID-19 pandemic and lockdown? A case-control study with service and research implications for immunopsychiatry"	Hao, F., Tan, W., Jiang, L., Zhang, L., Zhao, X., Zou, Y. et al.	China	Inglés	Ideaación	Cuantitativo, cuasiexperimental, aplicaron pruebas de depresión y ansiedad a pacientes psiquiátricos	Pacientes psiquiátricos comparados con personas sanas

14	"Reactive psychoses in the context of the COVID-19 pandemic: Clinical perspectives from a case series"	Valdés-Flórido, M., López-Díaz, A., Palermo-Zaballos, F. J., Martínez-Molina, I. <i>et al.</i>	(2020). <i>Revista de Psiquiatría y Salud Mental</i> , 13, 2: 90-94.	España	Inglés	Intento de suicidio	Estudio de caso	Pacientes con psicosis
15	"Projected increases in suicide in Canada as a consequence of COVID-19"	McIntyre, R. S. y Lee, Y.	(2020). <i>Psychiatry Research</i> , 290.	Canadá	Inglés	Suicidio	Estudio cuantitativo utilizando time-trend model	Se analizaron estadísticas de mortalidad y desempleo
16	"First COVID-19 suicide case in Bangladesh due to fear of COVID-19 and xenophobia: Possible suicide prevention strategies"	Mamun, M.A. y Griffiths, M. D.	(2020). <i>Asian Journal of Psychiatry</i> , 51.	Bangladés	Inglés	Suicidio	Estudio de caso	Pacientes con COVID o sospecha, familiares y personal de salud
17	"Are COVID-19 survivors at increased risk for suicide?"	Sher, L.	(2020). <i>Acta Neuropsychiatrica</i> , 32, 5: 270.	Revista británica autor Estados Unidos	Inglés	Ideación, intento de suicidio, suicidio	Carta al editor	Sobrevivientes de COVID-19
18	"Suicidal behavior in light of COVID-19 outbreak: Clinical challenges and treatment perspectives"	Conejero I., Berrouiguet, S., Ducasse, D., Leboyer, M., Jardon, V., Olié, E. y Courtet, P.	(2020). <i>Encephale</i> , 46: 66-72.	Francia	Francés	Ideación, intento de suicidio, suicidio	Revisión narrativa de la literatura	Analiza los factores de riesgo asociados con suicidio y covid-19

19	"Preventing Suicide in Rural Communities During the COVID-19 Pandemic"	Monteith, L. L., Holliday, R., Brown, T. L., Brenner, L. A. y Mohatt, N. V.	(2020). <i>Journal Rural Health</i> , 37, 1.	Estados Unidos	Inglés	Suicidio	Comentario	Comunidades rurales
20	"COVID-19 suicides in Pakistan, dying off not COVID-19 fear but poverty? - The forthcoming economic challenges for a developing country"	Mamun, M. A. y Ullah, I.	(2020). <i>Brain Behavior Immunity</i> , 87: 163-166.	Pakistán	Inglés	Suicidio	Comentario	Se analizaron casos de personas con intento de suicidio y suicidio
21	"Keep Socially (but Not Physically) Connected and Carry on: Preventing Suicide in the Age of COVID-19"	Courtet, P., Olie, E., Debien, C. y Vaiva, G.	(2020). <i>Journal of Clinical Psychiatry</i> , 81, 3.	Francia	Inglés	Ideaación, intento de suicidio, suicidio	Comentario	Adultos
22	"Together we stand: Suicide risk and suicide prevention among Israeli older adults during and after the COVID-19 world crisis"	Levi-Belz, Y. y Aisenberg, D.	(2020). <i>Psychological Trauma</i> , 12.	Israel	Inglés	Ideaación, suicidio	Artículo	Adultos mayores

23	"University students' mental health amidst the COVID-19 quarantine in Greece"	Kaparonaki, C. K., Patsali, M. E., Mousa, D. V., Papadopoulou, E. V. K., Papadopoulou, K. K. y Fountoulakis, K. N.	Grecia	Inglés	Ideación	Carta al editor	Universitarios
24	"COVID-19: the implications for suicide in older adults"	Wand, A. P. F., Zhong, B. L., Chiu, H. F. K., Draper, B. y De Leo, D.	Australia	Inglés	Ideación, suicidio	Artículo, teórico	Adultos mayores
25	"Flattening the Mental Health Curve: COVID-19 Stay-at-Home Orders Are Associated With Alterations in Mental Health Search Behavior in the United States"	Jacobson, N. C., Lekkas, D., Price, G., Heinz, M. V., Song, M., O'Malley, A. J. y Barr, P. J.	Estados Unidos	Inglés	Ideación, suicidio	Artículo	Adultos
26	"What lies ahead: Elevated concerns for the ongoing suicide pandemic"	Lennon, J. C.	Estados Unidos	Inglés	Suicidio	Comentario	Adultos mayores
27	"Can we expect an increased suicide rate due to COVID-19?"	Devitt, P.	Irlanda	Inglés	Suicidio	Historical paper	Adultos

28	"Psychiatric burdens or stress during hospitalization and concerns after discharge in patients with severe acute respiratory syndrome-coronavirus-2 isolated in a tertiary care hospital"	Morioka, S., Saito, S., Hayakawa, K. et al. (2020). <i>Psychiatry Res</i> , 289.	Japón	Inglés	Suicidio	Carta al editor	Adultos
29	"Suicidality in children and adolescents: lessons to be learned from the COVID-19 crisis"	Hoekstra, P. J. (2020). <i>European Child Adolescent Psychiatry</i> , 29, 6: 737-738.	Alemania	Inglés	Ideación, intento de suicidio, suicidio	Editorial	Niños y adolescentes
30	"Suicidal ideation during the COVID-19 pandemic: The role of insomnia"	Killgore, W. D. S., Cloonan, S. A., Taylor, E. C., Fernandez, F., Grandner, M. A. y Dailey, N. S. (2020). <i>Psychiatry Res</i> , 290.	Estados Unidos	Inglés	Ideación	Carta al editor	Adultos
31	"Uncomfortably Numb: Suicide and the Psychological Undercurrent of COVID-19"	Hughes, H., Macken, M., Butler, J. y Synnott, K. (2020). <i>Irish Journal Psychological Medicine</i> , 37, 3: 1-7.	Irlanda	Inglés	Intento de suicidio, suicidio	Carta al editor	Poblaciones vulnerables

32	"The role of the COVID-19 pandemic as a risk factor for suicide: What is its impact on the public mental health state today?"	Aquila, I., Sacco, M. A., Ricci, C., Gratteri, S., Montebianco Abenavoli, L., Oliva, A. y Ricci, P.	(2020). <i>Psychol Trauma</i> , 12: 120-122.	Italia	Inglés	Inten- to de suicidio, suicidio	Comentario	No delimitado/ mayormente trabajadores de la salud
33	"Strategies to Promote Social Connections Among Older Adults During 'Social Distancing' Restrictions"	Van Orden, K. A., Bower, E., Lutz, J., Silva, C., Gallegos, A. M., Podgorski, C. A., Santos, E. J. y Conwell, Y.	(2020). <i>The American Journal of Geriatric Psychiatry</i> .	Estados Unidos,	Inglés	Suicidio	Artículo cualitativo/estudio de caso	Adultos mayores
34	"COVID-19 suicidal behavior among couples and suicide pacts: Case study evidence from press reports"	Griffiths, M. D. y Mamun, M. A.	(2020). <i>Psychiatry Research</i> , 289.	Bangladés y Reino Unido	Inglés	Inten- to de suicidio, suicidio	Carta al editor/ estudio de caso	Parejas
35	"Loneliness: A signature mental health concern in the era of COVID-19"	Killgore, W. D. S., Cloonan, S. A., Taylor, E. C. y Dailey, N. S.	(2020). <i>Psychiatry Research</i> , 290.	Estados Unidos	Inglés	Ideaación	Carta al editor/ aplicación de instrumentos	Adultos

36	"COVID-19-Related Suicides in Bangladesh Due to Lockdown and Economic Factors: Case Study Evidence from Media Reports"	Bhuiyan, A. K. M. I., Sakib, N., Pakpour, A. H., Griffiths, M. D. y Mamun, M. A.	(2020). <i>International Journal of Mental Health and Addiction</i> : 1-6.	Bangladés, Suecia, Reino Unido	Inglés	Inten- to de suicidio, suicidio	Carta al editor/ estudio de caso	Estudios de caso/hombres y mujeres
37	"Changes in Suicide and Resilience-related Google Searches during the Early Stages of the COVID-19 Pandemic"	Sinyor, M., Spittal, M. J. y Niederkrotenthaler, T.	(2020). <i>The Canadian Journal of Psychiatry</i> , 65, 10.	Canadá, Austria	Inglés	Suicidio	Carta de investigación	General
38	"Elderly Suicides in India: An Emerging Concern during COVID-19 Pandemic"	Rana, U.	(2020). <i>International Psychogeriatrics</i> , 3: 1-7.	India	Inglés	Suicidio	Carta al editor/ estudio de caso	Adultos mayores
39	"The impact of COVID-19 on suicidal ideation and alcohol presentations to emergency departments in a large healthcare system"	Smalley, C. M., Malone, D. A., Meldon, S. W., Borden, B. L., Simon, E. L., Muir, M. R. y Fertel, B. S.	(2020). <i>The American Journal of Emergency Medicine</i> , 41	Estados Unidos	Inglés	Ideación suicida	Carta al editor	Pacientes del servicio de urgencias

40	"Suicide Safety Planning During a Pandemic: The Implications of COVID-19 on Coping with a Crisis"	Pruitt, L. D., McIntosh, L. S. y Reger, G.	(2020). <i>Suicide and Life-Threatening Behavior</i> , 50, 3: 741-749.	Estados Unidos	Inglés	Ideaación suicida, suicidio	Artículo cualitativo/propuesta estrategia de intervención	General
41	"Suicides related to the COVID-19 outbreak in India: A pilot study of media reports"	Rajkumar, R. P.	(2020). <i>Asian Journal of Psychiatry</i> , 53.	India	Inglés	Suicidio	Carta al editor	Estudios de caso/Mayormente hombres adultos
42	"Corona-associated suicide - Observations made in the autopsy room"	Buschmann, C. y Tsokos, M.	(2020). <i>Legal Medicine</i> , 46.	Alemania	Inglés	Suicidio	Carta al editor	Pacientes mentalmente inestables
43	"Coronavirus Anxiety Scale: A brief mental health screener for COVID-19 related anxiety"	Lee, S. A.	(2020). <i>Death Studies</i> , 44, 7: 393-401.	Estados Unidos	Inglés	Ideaación	Artículo cuantitativo. (aplicación escala de ansiedad)	Adultos

## Estudios cuantitativos (n=5)

Fueron analizados cinco estudios cuantitativos desarrollados en tres diferentes países: dos en China, dos en Estados Unidos y otro más en Canadá. Dos de ellos evalúan los efectos en salud mental derivados de COVID-19, dentro de los cuales se mide la ideación suicida. Uno de ellos es transversal y analiza una muestra de fuerza laboral que se reincorpora durante la pandemia (Tan 2020), y el otro de casos y controles compara a personas con y sin padecimientos psiquiátricos (Hao 2020). Otro más se enfoca en el desarrollo y evaluación de un instrumento de tamizaje de ansiedad específicamente derivada de la actual pandemia; entre los efectos que miden se encuentra la ideación suicida (Lee 2020). Un estudio analiza los efectos de quedarse en casa sobre salud mental; y examinando cambios en las consultas sobre salud mental en Google, dentro de los términos, se incluyó ideación y suicidio, se identificó un incremento en búsqueda asociadas a estas conductas suicidas previo a la implementación de permanecer en casa (Jacobson 2020). Por último, se identificó un estudio cuyo objetivo fue hacer proyección de las tasas de suicidio en el marco de la pandemia asociando esta conducta con el desempleo; los resultados sugieren incremento de suicidios a raíz de la pandemia (McIntyre 2020).

## Cartas al editor, comentarios, editoriales y artículos de opinión (n=20)

Los documentos de esta categoría fueron incluidos el 47% (Carta al editor=10, Comentario=6, Correspondencia=3, Editorial=1, Position paper=1). De éstos, cinco abordan problemas de salud mental en general, dentro los cuales se hace referencia a la conducta suicida (Sher 2020; Holmes 2020; Dutheil 2020; Kaparounaki 2020; Killgore 2020), y 15 hablan específicamente de este problema de salud mental (Gunnell 2020; Kawohl 2020; Brunstein-Klomek 2020; Brown 2020; Sher 2020; Monteith 2020; Courtet 2020; Lennon 2020; Morioka 2020; Hoekstra 2020; Killgore 2020; Hughes 2020; Aquila 2020; Sinyor 2020; Smalley 2020).

Dentro del primer grupo, dos documentos hacen una descripción muy breve: un estudio cuantitativo realizado en Estados Unidos (Killgore 2020) y uno en Grecia (Kaparounaki 2020) utilizaron encuestas en línea para recolectar la información. El primero evalúa el impacto del aislamiento social y las consecuencias que éste tiene en la salud mental en adultos; ahí se encontró que una mayor soledad estaba asociada con depresión elevada y mayor ideación suicida. El segundo analiza una muestra de universitarios para evaluar el impacto del encierro en salud mental; dentro de los padecimientos identificados están: ansiedad, depresión e ideación suicida. Otro más plantea la postura de expertos en Reino Unido en relación con COVID-19 y su impacto sobre la salud mental a través del cual se enfatiza la importancia de realizar investigación y visibilizar el suicidio como uno de los temas prioritarios (Holmes 2020). Los dos documentos restantes, de Estados Unidos y Francia respectivamente, asocian la ansiedad, la depresión y el trastorno de estrés postraumático con el suicidio (Sher 2020; Dutheil 2020).

Dentro del segundo grupo también hay descripciones breves de estudios enfocados en conducta suicida. Las metodologías utilizadas fueron diversas. Uno de ellos realizó entrevistas y revisión de historias clínicas de pacientes con SARS-CoV-2 en un hospital de tercer nivel en Japón. Se reportó que, una vez dados de alta, tendían a aislarse por miedo a recaer o contagiar a su familia; de igual manera, algunos sufrieron discriminación, lo cual puede aumentar el riesgo de suicidio (Morioka 2020). En Suiza se utilizó un modelo de estimación para analizar el efecto del incremento de desempleo en el suicidio; sus resultados estiman que habrá incremento en los casos de suicidio (Kawohl 2020).

En Estados Unidos se aplicó una encuesta en línea a población adulta para analizar la relación entre la pandemia, el insomnio y la ideación suicida; la ansiedad por el COVID-19 correlacionó positivamente con ambas (Hughes 2020). Otro documento de este mismo país analiza los cambios en las búsquedas de Google relacionadas con el suicidio en todo el mundo y en ese país. Los resultados mostraron una significativa reducción en las búsquedas para la palabra “suicidio”, pero mencionan que el aislamiento, el distanciamiento social y los factores económicos pueden tener efectos a largo plazo en las búsquedas en línea relacionadas con el suicidio (Sinyor 2020).

Finalmente, en un estudio multicéntrico en departamentos de emergencia que analizó los efectos de la pandemia a través de las visitas al servicio de urgencias, las cuales disminuyeron un 44% entre 2019 y 2020, no fue posible determinar la tasa de suicidio de la población durante el periodo de análisis (Smalley 2020).

El resto de los documentos se centra en visibilizar los efectos que la pandemia puede tener en el incremento de la conducta suicida en diferentes grupos que se consideran prioritarios, entre ellos: sobrevivientes de COVID-19 (Sher 2020), niños y adolescentes (Hoekstra 2020), adultos (Courtet 2020), población adulta mayor (Lennon 2020), población vulnerable o en riesgo (Brunstein-Klomek 2020; Hughes 2020), población en general (Gunnell 2020), comunidades rurales (Monteith 2020).

En otro documento, los autores hacen énfasis en la necesidad de recopilar datos epidemiológicos para examinar la tendencia estadística de los suicidios durante este periodo. Esto, debido al incremento en Italia de suicidios en pacientes que esperan el resultado de su estudio, en pacientes psiquiátricos, en emprendedores en riesgo de quiebra, en empleados despedidos o en situación económica precaria, en ancianos en soledad y en trabajadores de la salud (Aquila 2020).

En general, en todos estos documentos se hace énfasis en los factores psicológicos que pueden aumentar el riesgo de suicidio. Dentro de quienes tienen diagnóstico de COVID-19, están la ansiedad y la angustia relacionada con los síntomas de la enfermedad y el estrés relacionado con hospitalización y tratamiento hospitalario y el miedo a infectar a otras personas. Frecuentemente, el aislamiento social puede generar un trastorno de estrés postraumático (TEPT), así como depresión, ansiedad y anomalía del sueño, todos ellos factores de riesgo para conducta suicida. Problemas de salud mental preexistentes, abuso de alcohol y sustancias y desempleo también se visibilizaron como un riesgo latente durante la pandemia para esta problemática de salud mental (Brown 2020; Courtet 2020).

## Artículos teóricos y ensayos (n=5)

En total se identificaron cinco artículos: dos de Estados Unidos, uno de Irlanda, uno de Australia y uno de Israel. Todos ellos abordaron factores de riesgo asociados a COVID-19 y conducta suicida (Levi-Belz 2020; Wand 2020; Devitt 2020; Van Orden 2020); uno presenta una propuesta de intervención enfocada en estrategias de planificación de seguridad contra el suicidio (40). En su mayoría, visibilizan a las personas adultas mayores como un grupo de riesgo; en algunos casos se centran específicamente en ese grupo etario, y en otros lo mencionan como uno más de los grupos en riesgo a conducta suicida.

## Estudios de caso (n=13)

Este tipo de documentos fueron los segundos más abundantes entre los artículos revisados, pues representaron un 30% del total. Hubo una gran diversidad geográfica en esta categoría, con documentos de Israel, China, Alemania, Italia, España, Bangladés, Pakistán, India y Alemania.

De acuerdo con la literatura revisada, la mayoría de los artículos mostró evidencia de población adulta mayor y población adulta dentro de las cuales se resaltan casos de personas con algún trastorno mental preexistente a la pandemia, o exacerbados a partir de ésta, población con diagnóstico o sospecha de COVID-19 y asociados a la recesión económica derivada de la pandemia. No existe mucha información enfocada en población infantil o adolescente, personal de salud u otros grupos vulnerables. En relación con las etapas de la conducta suicida, cuatro de los documentos se enfocan en intentos de suicidio, cuatro en suicidio consumado y cuatro analizan casos de ambos.

Dentro de los documentos que analizan casos de intento de suicidio (Epstein 2020; Liu 2020; Weise 2020; Valdés-Florido 2020), dos de ellos se centran en personas con diagnóstico de COVID-19: uno en China y otro en Israel, ambos de sexo masculino; se reportó que el intento de suicidio se dio mientras estaban hospitalizados (Epstein 2020; Liu 2020). Los otros dos evidencian casos de personas con algún tipo de trastorno mental, por ejemplo, pacientes con psicosis reactiva

en el contexto de la crisis del COVID-19. Otro de los trastornos documentados es el trastorno delirante no diagnosticado; esto, debido a la situación de la pandemia que derivó en un intento de suicidio por consumo de medicamentos, lo cual sugiere que el SARS-CoV-2 podría causar mayor incidencia de exacerbaciones de trastornos delirantes que requieran atención médica (Weise 2020).

De los cuatro artículos que analizaron casos de suicidio consumado (Aquila 2020; Mamun 2020; Rana 2020; Buschmann 2020), el primero tuvo por objetivo analizar la aplicación del método de autopsia psicológica para evaluar el impacto de la pandemia debido a las restricciones a la libertad personal en Italia. Los autores plantean que el riesgo por suicidio no debe ser subestimado; se considera que la autopsia verbal puede ser una opción para generar evidencia del impacto de la pandemia en la salud mental; de igual manera, instan a identificar a la población más vulnerable y a atender la necesidad de iniciativas de apoyo psicológico durante la pandemia (Aquila 2020).

Por último, cuatro documentos abordan casos tanto de ideación como de suicidio. En Pakistán (Mamun 2020) se analizó un total de 29 casos de suicidio en los medios de prensa; de éstos, 16 estaban relacionados con problemas de COVID-19, 12 fueron casos consumados y cuatro intentos (12 eran hombres). Se identificó que la mayoría de las víctimas habían sufrido una recesión económica y que sólo cuatro temían por la infección de COVID-19. Sin embargo, el documento no confirma si se realizó la prueba de COVID-19 a quienes cometieron suicidio.

En otro artículo se reportan seis casos de pactos suicidas de pareja: cinco de ellos fueron suicidios consumados y un intento de suicidio, los cuales están relacionados con COVID-19 y comprenden a 12 personas de cuatro países (Bangladés, India, Malasia y Estados Unidos). Los casos incluyen a adultos y a adultos mayores; dentro de las motivaciones destacan el miedo a infectarse, el estigma por estar diagnosticados y la situación de pobreza agravada por la crisis económica provocada por COVID-19 (Griffiths: 34).

Otro de los documentos revisados (36) presenta ocho casos de conducta suicida, dos de los cuales fueron intentos de suicidio y seis suicidios consumados; todos fueron relacionados con COVID-19 en Bangladés debido al cierre del país y están asociados principalmente con

factores económicos, como la recesión económica, el desempleo y la pobreza. En su mayoría, los estudios de caso son de hombres y mujeres adultos de aproximadamente 30 años con familia que perdieron su empleo; sólo se reporta un caso de una adolescente de 10 años, que se suicidó porque su padre la reprendió por pedir comida. En India se revisaron noticias en inglés que contenían las palabras “COVID-19”, “Suicidio” e “India”, accesibles en línea; se identificaron casos de suicidio e intento de suicidio; la mayoría fueron hombres adultos. En cada caso se informó al menos un factor precipitante como: temor de estar infectado o tener síntomas similares a los de la influenza (Rajkumar 2020).

### Revisión narrativa de la literatura (n=1)

Se identificó un artículo francés; los autores realizaron una revisión narrativa de artículos internacionales que tratan de grandes pandemias contemporáneas: COVID-19 y SARS, y su influencia en la vulnerabilidad suicida. Identificaron que el distanciamiento y el confinamiento podrían fomentar una sensación de desconexión y la percepción del dolor social en las personas vulnerables. Ciertas poblaciones que ya están “en alto riesgo de suicidio” podrían verse aún más debilitadas por la pandemia actual; por ejemplo: a) los ancianos, b) el personal médico y c) las personas expuestas a una grave precariedad económica (Conejero 2020). Se identificaron varias soluciones innovadoras adaptadas a las limitaciones del distanciamiento y el encierro, por ejemplo: protocolo *VigilanS*,<sup>1</sup> terapia cognitiva y conductual de tercera ola<sup>2</sup> y práctica artística.

---

1 Existen diferentes tipos de servicios de vigilancia a pacientes a distancia; son protocolos de atención que se centran en la vigilancia de los pacientes desde casa. Un ejemplo de este tipo de servicios en salud mental se puede consultar en: <http://www.vigilanshomehealth.com>

2 Para conocer más sobre este tipo de terapias, se puede consultar en: <https://www.psyciencia.com/que-demonios-son-las-terapias-de-tercera-ola/>

## CONSIDERACIONES FINALES

La producción científica analizada en esta revisión rápida responde afirmativamente, aunque de manera incipiente, a la pregunta que nos planteamos: ¿existe evidencia de que la conducta suicida se ha incrementado durante la pandemia de SARS-Cov-2? Se identifican los grupos de mayor vulnerabilidad para presentar conducta suicida: a) población adulta mayor; b) personas con algún trastorno mental preexistente a la pandemia; c) personas con diagnóstico de COVID-19; d) personal de salud, y e) personas expuestas a una grave precariedad económica.

La mayoría de los documentos revisados fueron comentarios, cartas al editor y artículos de opinión, los cuales hacen referencia a estudios previos y pandemias anteriores a la actual. Sin embargo, se manifiesta de manera consistente la importancia de generar evidencia sobre la conducta suicida y su relación con COVID-19, así como estrategias de intervención adecuadas a diferentes grupos vulnerables.

La evidencia analizada se centra en visibilizar los factores de riesgo asociados a conducta suicida que pueden derivar de la actual pandemia; esta información se basa principalmente en revisión de literatura existente de otras pandemias. Dentro de estos factores, se encuentran algunos derivados del aislamiento, como la soledad, la depresión, la ansiedad, el síndrome de estrés postraumático, los padecimientos mentales preexistentes; otros hacen alusión al estigma que viven los pacientes con diagnóstico de COVID-19, así como sus familias y el personal de salud que brinda la atención médica; también se ha enfatizado como un factor de riesgo importante la recesión económica.

Cabe señalar que, de todos los documentos revisados, ninguno da cuenta de lo que está sucediendo en América Latina; esto puede explicarse a partir de que en la región se están viviendo las situaciones más críticas en este momento y los esfuerzos de los sistemas de salud, así como de la academia, están afrontando la emergencia sanitaria.

Sin embargo, será urgente movilizar las acciones en Latinoamérica, donde se presenta la mayor desigualdad a nivel global. Al respecto, sería importante analizar el efecto que tendrá la recesión económica en la conducta suicida, ya que podría esperarse que, en esta región, el impacto sea mayor al reportado en los estudios analizados.

Además de generar evidencia sobre la magnitud del problema de la conducta suicida, también deberá generarse evidencia de intervenciones exitosas y estrategias de atención de la conducta suicida a distancia y mediada por el uso de tecnologías.

Si bien se identificaron poblaciones vulnerables ya mencionadas, son pocos los estudios con población infantil y adolescente y personal de salud. En el caso de México, donde el grupo de adolescentes presenta las tasas más altas de suicidio, es importante generar evidencia al respecto.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aquila, I., Sacco, M. A., Ricci, C., Gratteri, S., Montebianco Abenavoli, L., Oliva, A. y Ricci, P. (2020). "The Role of the COVID-19 Pandemic as a Risk Factor for Suicide: What Is Its Impact on the Public Mental Health State Today?", *Psychological Trauma: Theory, Research, Practice, and Policy*, 12: 120-122. Disponible en <https://doi.org/10.1037/tra0000616>
- Aquila, I., Sacco, M. A., Ricci, C., Gratteri, S. y Ricci, P. (2020). "Quarantine of the Covid-19 pandemic in suicide: A psychological autopsy", *Medico-Legal Journal*, 88, 4: 1-3. Disponible en <https://doi.org/10.1177/0025817220923691>
- Bell, S. A. y Folkerth, L. A. (2016). "Women's Mental Health and Intimate Partner Violence Following Natural Disaster: A Scoping Review", *Prehosp Disaster Medicine*, 31, 6: 648-657. Disponible en [10.1017/S1049023X16000911](https://doi.org/10.1017/S1049023X16000911)
- Bhuiyan, A. K. M. I., Sakib, N., Pakpour, A. H., Griffiths, M. D. y Mamun, M. A. (2020). "COVID-19-Related Suicides in Bangladesh Due to Lockdown and Economic Factors: Case Study Evidence from Media Reports", *International Journal of Mental Health and Addiction*. Disponible en <https://doi.org/10.1007/s11469-020-00307-y>

- Brown, S. y Shuman, D. L. (2020). "Suicide in the Time of COVID-19: A Perfect Storm", *The Journal of Rural Health*, 37, 1: 1-4. Disponible en <https://doi.org/10.1111/jrh.12458>
- Brunstein-Klomek, A. (2020). "Suicide prevention during the COVID-19 outbreak", *The Lancet Psychiatry*, 7, 5: 390. Disponible en [https://doi.org/10.1016/S2215-0366\(20\)30142-5](https://doi.org/10.1016/S2215-0366(20)30142-5)
- Buschmann, M. y Tsokos, M. (2020). "Corona-associated suicide—Observations made in the autopsy room", *Legal medicine*, 26. Disponible en <https://doi.org/10.1016/j.legalmed.2020.101723>
- Cochrane (2020). Covid Rapid Reviews. Disponible en <https://covidrapidreviews.cochrane.org/search/site>
- Conejero, I., Berrouiguet, S., Ducasse, D., Leboyer, M., Jardon, V., Olié, E. y Courtet, P. (2020). "Suicidal behavior in light of COVID-19 outbreak: Clinical challenges and treatment perspectives". *Encephale*, 46: 66-72. Disponible en [10.1016/j.encep.2020.05.001](https://doi.org/10.1016/j.encep.2020.05.001)
- Courtet, P., Olie, E., Debien, C. y Vaiva, G. (2020). "Keep socially (but not physically) Connected and Carry on: Preventing Suicide in the Age of COVID-19", *Journal of Clinical Psychiatry*, 81, 3. Disponible en <https://doi.org/10.4088/JCP.20com13370>
- Dutheil, F., Mondillon, L. y Navel, V. (2020). "PTSD as the second tsunami of the SARS-Cov2 pandemic", *Psychological Medicine*: 1-2. Disponible en <https://doi.org/10.1017/S0033291720001336>
- Devitt, P. (2020). "Can We Expect an Increased Suicide Rate Due to Covid-19?", *Irish Journal of Psychological Medicine*, 37, 4. Disponible en <https://doi.org/10.1017/ipm.2020.46>
- Epstein, D., Andrawis, W., Lipsky, A. M., Ziad, H. A. y Matan, M. (2020). "Anxiety and Suicidality in a Hospitalized Patient with COVID-19 Infection", *European Journal of Case Reports in Internal Medicine*, 7, 5. Disponible en [10.12890/2020\\_001651](https://doi.org/10.12890/2020_001651)

- Garritty, C., Stevens, A., Gartlehner, G., King, V. y Kamel, C. (2016). "Cochrane rapid reviews methods group to play a leading role in guiding the production of informed high-quality, timely research evidence syntheses", *Systematic reviews*, 5, 184. Disponible en [10.1186/s13643-016-0360-z](https://doi.org/10.1186/s13643-016-0360-z)
- Griffiths, M. D. y Mohammed, A. M. (2020). "COVID-19 Suicidal Behavior among Couples and Suicide Pacts: Case Study Evidence from Press Reports", *Psychiatry Research*, 289. Disponible en <https://doi.org/10.1016/j.psychres.2020.113105>
- Gunnell, D., Appleby, L., Arensman, E., Hawton, K., John, A., Kapur, N., Khan, M., O'Connor, R. C. y Pirkis, J. (2020). "Suicide risk and prevention during the COVID-19 pandemic", *The Lancet Psychiatry*, 7, 6: 468-471. Disponible en [https://doi.org/10.1016/S2215-0366\(20\)30171-1](https://doi.org/10.1016/S2215-0366(20)30171-1)
- Hao, F., Tan, W., Jiang, L., Zhang, L., Zhao, X., Zou, Y. *et al.* (2020). "Do psychiatric patients experience more psychiatric symptoms during COVID-19 pandemic and lockdown? A case-control study with service and research implications for immunopsychiatry", *Brain, Behavior, and Immunity*, 87: 100-106. Disponible en <https://doi.org/10.1016/j.bbi.2020.04.069>
- Hoekstra, P. J. (2020). "Suicidality in Children and Adolescents: Lessons to Be Learned from the COVID-19 Crisis", *European Child and Adolescent Psychiatry*, 29, 6: 737-738. Disponible en <https://doi.org/10.1007/s00787-020-01570-z>
- Holmes, E. A., O'Connor, R. C., Perry, V. H., Tracey, I., Wessely, S. *et al.* (2020). "Multidisciplinary research priorities for the COVID-19 pandemic: a call for action for mental health science", *The Lancet Psychiatry*, 7, 6: 547-560. Disponible en [https://doi.org/10.1016/S2215-0366\(20\)30168-1](https://doi.org/10.1016/S2215-0366(20)30168-1)

- Hughes, H., MacKen, M., Butler, J. y Synnott, K. (2020). "Uncomfortably Numb: Suicide and the Psychological Undercurrent of COVID-19", *Irish Journal of Psychological Medicine*, 37, 3: 1-2. Disponible en <https://doi.org/10.1017/ipm.2020.49>
- Jacobson, N. C., Lekkas, D., Price, G., Heinz, M. V., Song, M., O'Malley, A. J. y Barr, P. J. (2020). "Flattening the Mental Health Curve: COVID-19 Stay-at-Home Orders Are Associated with Alterations in Mental Health Search Behavior in the United States", *JMIR Mental Health*, 7, 6: e19347. Disponible en <https://doi.org/10.2196/19347>
- Kaparounaki C. K., Patsali, M. E., Mousa, D. V., Papadopoulou, E. V. K., Papadopoulou, K. K. K. y Fountoulakis, K. N. (2020). "University students' mental health amidst the COVID-19 quarantine in Greece", *Psychiatry Res*, 290. Disponible en <https://doi.org/10.1016/j.psychres.2020.113111>
- Kawohl, W. y Nordt, C. (2020). "COVID-19, unemployment, and suicide", *The Lancet Psychiatry*, 7, 5: 389-390. Disponible en [https://doi.org/10.1016/S2215-0366\(20\)30141-3](https://doi.org/10.1016/S2215-0366(20)30141-3)
- Killgore, W. D. S., Cloonan, S. A., Taylor, E. C. y Dailey, N. S. (2020). "Loneliness: A signature mental health concern in the era of COVID-19", *Psychiatry research*, 290. Disponible en <https://doi.org/10.1016/j.psychres.2020.113117>
- Killgore, W. D. S., Cloonan, S. A., Taylor, E. C., Fernandez, F., Grandner, M. A. y Dailey, N. S. (2020). "Suicidal ideation during the COVID-19 pandemic: The role of insomnia", *Psychiatry Res*, 290. Disponible en <https://doi.org/10.1016/j.psychres.2020.113134>
- Kölves, K., Kölves, K. E. y De Leo, D. (2013). "Natural disasters and suicidal behaviours: a systematic literature review", *Journal of Affective Disorders*, 146, 1: 1-14. Disponible en [10.1016/j.jad.2012.07.037](https://doi.org/10.1016/j.jad.2012.07.037)

- Lee, S. A. (2020). "Coronavirus Anxiety Scale: A Brief Mental Health Screener for COVID-19 Related Anxiety", *Death Studies*, 44, 7: 393-401. Disponible en <https://doi.org/10.1080/07481187.2020.1748481>
- Lennon, J. C. (2020). "What Lies Ahead: Elevated Concerns for the Ongoing Suicide Pandemic", *Psychological Trauma: Theory, Research, Practice, and Policy*, 12: 118-19. Disponible en <https://doi.org/10.1037/tra0000741>
- Levi-Belz, Y. y Aisenberg, D. (2020). "Together We Stand: Suicide Risk and Suicide Prevention among Israeli Older Adults During and After the COVID-19 World Crisis", *Psychological Trauma: Theory, Research, Practice, and Policy*, 12: 123-25. Disponible en <https://doi.org/10.1037/tra0000667>
- Liu, Y., Cao, L., Li, X., Jia, Y. y Xia, H. (2020). "Awareness of mental health problems in patients with coronavirus disease 19 (COVID-19): A lesson from an adult man attempting suicide", *Asian Journal of Psychiatry*, 51: 1-3. Disponible en [10.1016/j.ajp.2020.102106](https://doi.org/10.1016/j.ajp.2020.102106)
- Mamun, M. A. y Ullah, I. (2020). "COVID-19 suicides in Pakistan, dying off not COVID-19 fear but poverty? – The forthcoming economic challenges for a developing country", *Brain, Behavior, and Immunity*, 87: 163-166. Disponible en [10.1016/j.bbi.2020.05.028](https://doi.org/10.1016/j.bbi.2020.05.028)
- Mamun, M. A. y Griffiths, M. D. (2020). "First COVID-19 suicide case in Bangladesh due to fear of COVID-19 and xenophobia: Possible suicide prevention strategies", *Asian Journal of Psychiatry*, 51. Disponible en [10.1016/j.ajp.2020.102073](https://doi.org/10.1016/j.ajp.2020.102073)
- McIntyre, R. S. y Lee, Y. (2020). "Projected increases in suicide in Canada as a consequence of COVID-19", *Psychiatry Research*, 290. Disponible en <https://doi.org/10.1016/j.psychres.2020.113104>

- Monteith, L., Holliday, R., Brown, T. L., Brenner, L. A. y Mohatt, N. V. (2020). "Preventing Suicide in Rural Communities during the COVID-19 Pandemic", *The Journal of Rural Health*, 37, 1: 1-6. Disponible en 10.1111/jrh.12448
- Morioka, S., Saito, S., Hayakawa, K. *et al.* (2020). "Psychiatric burdens or stress during hospitalization and concerns after discharge in patients with severe acute respiratory syndrome coronavirus-2 isolated in a tertiary care hospital", *Psychiatry Res*, 289. Disponible en <https://doi.org/10.1016/j.psychres.2020.113040>
- Nickell, L. A., Crighton, E. J., Shaw Tracy, D., Al-Enazy, H. *et al.* (2004). "Psychosocial effects of SARS on hospital staff: survey of a large tertiary care institution", *CMAJ*, 170, 5: 793-798. Disponible en 10.1503/cmaj.1031077
- ONU (2020). Ante posible aumento de los suicidios por el coronavirus, la ONU pide tomar medidas para cuidar la salud mental. Disponible en <https://news.un.org/es/story/2020/05/1474312>
- PAHO (2006). Protección de la salud mental en situación de epidemias. Disponible en <https://www.paho.org/hq/dm-documents/2009/Pandemia%20de%20influenza%20y%20Salud%20mental%20Esp.pdf>
- Pruitt, L. R., McIntosh, L. S. y Reger, G. (2020). "Suicide Safety Planning During a Pandemic: The Implications of COVID-19 on Coping with a Crisis", *Suicide and Life-Threatening Behavior*, 50, 3: 741-749. Disponible en <https://doi.org/10.1111/sltb.12641>
- Rajkumar, R. P. (2020). "Suicides Related to the COVID-19 Outbreak in India: A Pilot Study of Media Reports", *Asian Journal of Psychiatry*, 53. Disponible en <https://doi.org/10.1016/j.ajp.2020.102196>
- Rana, U. (2020). "Elderly Suicides in India: An Emerging Concern during COVID-19 Pandemic", *International Psychogeriatrics*, 32, 10: 1-2. Disponible en 10.1017/S1041610220001052

- Smalley, C. M., Malone, D. A., Meldon, S. W., Borden, B. L., Simon, E. L., Muir, M. R. y Fertel, B. S. (2020). "The impact of COVID-19 on suicidal ideation and alcohol presentations to emergency departments in a large healthcare system", *The American journal of emergency medicine*, 41. Disponible en <https://doi.org/10.1016/j.ajem.2020.05.093>
- Sher, L. (2020). "Are COVID-19 survivors at increased risk for suicide?", *Acta Neuropsychiatrica*, 32, 5: 270. Disponible en [10.1017/neu.2020.21](https://doi.org/10.1017/neu.2020.21)
- Sher, L. (2020). "COVID-19, anxiety, sleep disturbances and suicide", *Sleep Medicine*, 70: 124. Disponible en <https://doi.org/10.1016/j.sleep.2020.04.019>
- Sinyor, M., Spittal, M. J. y Niederkrötenhaler, T. (2020). "Changes in Suicide and Resilience-Related Google Searches during the Early Stages of the COVID-19 Pandemic", *The Canadian Journal of Psychiatry*, 65, 10: 5-7. Disponible en <https://doi.org/10.1177/0706743720933426>
- Tan, W., Hao, F., McIntyre, R. S., Jiang, L., Jiang, X., Zhang, L., Zhao, X. et al. (2020). "Is returning to work during the COVID-19 pandemic stressful? A study on immediate mental health status and psychoneuroimmunity prevention measures of Chinese workforce", *Brain, Behavior, and Immunity*, 87: 84-92. Disponible en <https://doi.org/10.1016/j.bbi.2020.04.055>
- Valdés-Flórido, M. J., López-Díaz, A., Palermo-Zeballos, F. J., Martínez-Molina, I. et al. (2020). "Reactive psychoses in the context of the COVID-19 pandemic: Clinical perspectives from a case series", *Revista de Psiquiatría y Salud Mental*, 13, 2: 90-94. Disponible en <https://doi.org/10.1016/j.rpsm.2020.04.009>
- Van Orden, K. A. et al. (2020). "Strategies to Promote Social Connections among Older Adults during 'Social Distancing' Restrictions", *The American journal of geriatric psychiatry*. Disponible en <https://doi.org/10.1016/j.jagp.2020.05.004>

- Wand, A. P. F., Zhong, B. L., Chiu, H. F. K. Draper, B. y De Leo, D. (2020). "Covid-19: The Implications for Suicide in Older Adults". *International Psychogeriatrics*, 32, 10. Disponible en <https://doi.org/10.1017/S1041610220000770>
- Weise, J., Schomerus, G. y Speerforck, S. (2020). "The SARS-CoV-2 Pandemic and an Attempted Suicide of Patient with Delusional Disorder", *Psychiatr Prax* 47, 4: 218-220. Disponible en 10.1055/a-1158-1745
- Yip, P. S. F., Cheung, Y. T., Chau, P. H. y Law, Y. W. (2010). "The impact of epidemic outbreak: the case of severe acute respiratory syndrome (SARS) and suicide among older adults in Hong Kong", *Crisis*, 31, 2: 86-92. Disponible en 10.1027/0227-5910/a000015

***Investigación y Metría de la Información sobre covid-19: diversos enfoques de la pandemia***, fue editado por el Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de la Información/UNAM. Coordinación editorial, Anabel Olivares Chávez; revisión especializada y revisión de pruebas, Valeria Guzmán González y LOGIEM, análisis y soluciones S. de R.L. de C.V.; formación, Mario Ocampo Chávez. Fue impreso en los talleres de Gráfica Premier S.A. de C.V. en papel cultural de 90 g. Se terminó de imprimir en septiembre de 2021.