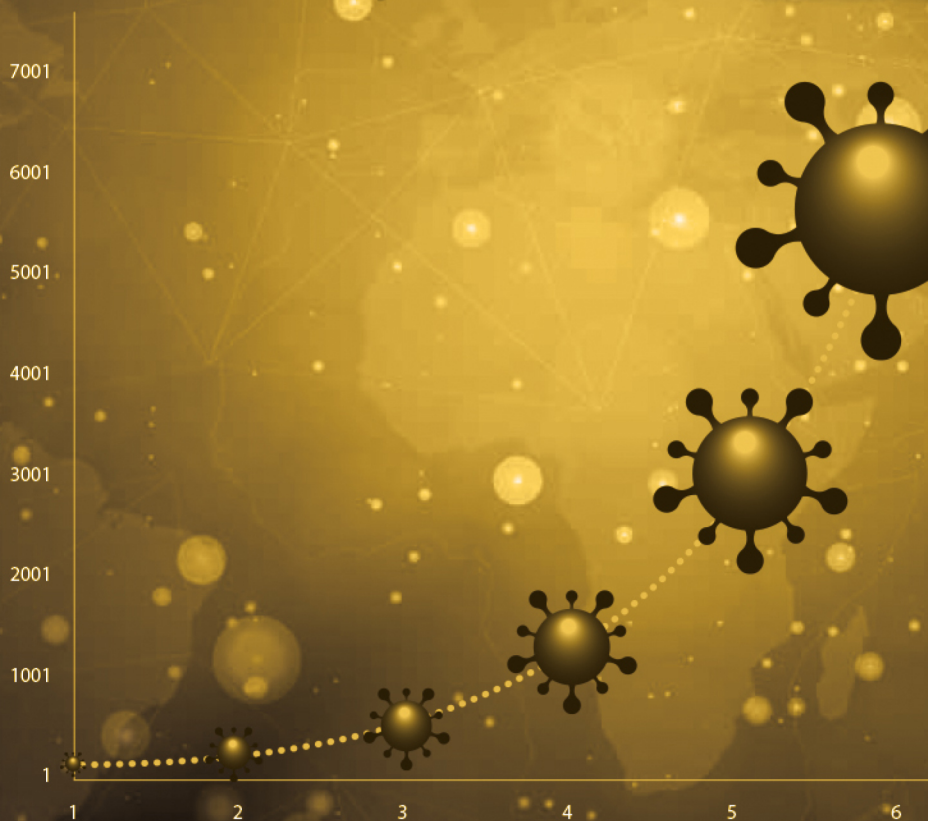


INVESTIGACIÓN Y METRÍA DE LA INFORMACIÓN SOBRE COVID-19: diversos enfoques de la pandemia

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

Prefacio

En nuestro tiempo la investigación se fortalece a partir de miradas transdisciplinarias, sobre todo cuando situaciones como la pandemia por COVID-19 entrañan problemas que no se pueden analizar sin la colaboración de especialistas de diferentes áreas de estudio.

En el terreno de los Estudios de la Información, se presentan también otras alternativas metodológicas para asegurar que la recopilación y el análisis de grandes cantidades de datos e información se puedan llevar a cabo por medios automatizados. Tal es el caso de los estudios que aquí se muestran y que son el resultado de la relación transdisciplinar y el uso de tecnologías apropiadas para el manejo de datos. La obra brinda un análisis desde las perspectivas social, humanística y del comportamiento en la producción científica para acercarnos a los fenómenos de estudio que se desprenden de la crisis sanitaria que se vive en el mundo.

Gran parte de la valía de esta obra se centra en haber establecido un diálogo entre disciplinas que hace factible la interpretación de lo que ocurre a partir de la pandemia por COVID-19, para así lograr analizar cómo este problema está impactando en la vida humana.

En el Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de la Información (IIBI) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM),

se tiene en cuenta la importancia que representa el estudio de la información en un ambiente de diálogo transdisciplinar, con el fin de proporcionar alternativas para la solución a problemas comunes; sin duda, la investigación sobre información y datos es crucial en diferentes ámbitos. En ese sentido, el aporte central que se da a la presente obra desde el IIBI es el análisis de las publicaciones científicas que se han generado en revistas de alto impacto referentes a la COVID-19, lo cual ayuda a comprender el crecimiento de la producción científica en torno de este problema a nivel mundial.

Por todo lo anterior me congratulo del esfuerzo del doctor Salvador Gorbea-Portal y de la doctora Maricela Piña-Pozas por coordinar el presente libro y por generar la sinergia necesaria entre los autores; tal objetivo tuvo como resultado un producto valioso, en donde se suman nutridas perspectivas desde la Bibliotecología, los Estudios de la Información y la Medicina en torno a un fenómeno de estudio en común: la COVID-19.

Extiendo mi agradecimiento al Instituto Nacional de Salud Pública —entidad colaboradora—, así como a cada uno de los autores de dicha institución, que sin duda enriquecen con sus contribuciones y abonan al entendimiento del problema tan complejo que nos aqueja y que ha quedado patente en esta obra.

Dra. Georgina Araceli Torres Vargas,
Directora del Instituto de Investigaciones
Bibliotecológicas y de la Información / UNAM

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.