

# **La pandemia de COVID-19, una visión desde las ciencias sociales y humanidades**

**CAMELO-AVEDOY, José Octavio**

**ECORFAN®**

## **ECORFAN-México**

### **Coordinador**

CAMELO-AVEDOY, José Octavio. PhD

### **Editor en Jefe**

VARGAS-DELGADO, Oscar. PhD

### **Directora Ejecutiva**

RAMOS-ESCAMILLA, María. PhD

### **Director Editorial**

PERALTA-CASTRO, Enrique. MsC

### **Diseñador Web**

ESCAMILLA-BOUCHAN, Imelda. PhD

### **Diagramador Web**

LUNA-SOTO, Vladimir. PhD

### **Asistente Editorial**

TREJO-RAMOS, Iván. BsC

### **Traductor**

DÍAZ-OCAMPO, Javier. BsC

### **Filóloga**

RAMOS-ARANCIBIA, Alejandra. BsC

### **Universidad Autónoma de Nayarit**

Jorge Ignacio Peña González.

#### **Rector**

Adrián Navarrete Méndez.

#### **Secretario General**

Laura Isabel Cayeros López.

#### **Secretaria de Investigación y Posgrado**

Norma Liliana Galván Meza.

#### **Secretaria de Docencia**

### **Cátedra UNESCO-Sostenibilidad-UPC**

Jordi Morató i Farreras

#### **Director**

Angela Maria Moreno Barros

#### **Coordinadora Área Patrimonio Cultural Inmaterial**

Rafael Prado Oliveira

#### **Coordinador Área Derecho Ambiental y Publicaciones**

Juan David Escorcía

#### **Coordinador Área Comunicación**

*La pandemia de COVID-19, una visión desde las ciencias sociales y humanidades*

Ninguna parte de este escrito amparado por la Ley de Derechos de Autor, podrá ser reproducida, transmitida o utilizada en cualquier forma o medio, ya sea gráfico, electrónico o mecánico, incluyendo, pero sin limitarse a lo siguiente: Citas en artículos y comentarios bibliográficos, de compilación de datos periodísticos radiofónicos o electrónicos. Visite nuestro sitio WEB en: [www.ecorfan.org](http://www.ecorfan.org)

Primera edición

ISBN: 978-607-8695-28-7

Sello Editorial Ecorfan: 607-8534

Número de Control B: 2020-01

Clasificación B (2020): 290720-0101

A los efectos de los artículos 13, 162, 163 fracción I, 164 fracción I, 168, 169, 209, y otra fracción aplicable III de la Ley del Derecho de Autor.



Cátedra UNESCO de Sostenibilidad

## **Books**

### **Definición de Books**

### **Objetivos Científicos**

Apoyar a la Comunidad Científica Internacional en su producción escrita de Ciencia, Tecnología en Innovación en las Áreas de investigación CONACYT y PRODEP.

ECORFAN-Mexico S.C es una Empresa Científica y Tecnológica en aporte a la formación del Recurso Humano enfocado a la continuidad en el análisis crítico de Investigación Internacional y está adscrita al RENIECYT de CONACYT con número 1702902, su compromiso es difundir las investigaciones y aportaciones de la Comunidad Científica Internacional, de instituciones académicas, organismos y entidades de los sectores público y privado y contribuir a la vinculación de los investigadores que realizan actividades científicas, desarrollos tecnológicos y de formación de recursos humanos especializados con los gobiernos, empresas y organizaciones sociales.

Alentar la interlocución de la Comunidad Científica Internacional con otros centros de estudio de México y del exterior y promover una amplia incorporación de académicos, especialistas e investigadores a la publicación Seriada en Nichos de Ciencia de Universidades Autónomas - Universidades Públicas Estatales - IES Federales - Universidades Politécnicas - Universidades Tecnológicas - Institutos Tecnológicos Federales - Escuelas Normales - Institutos Tecnológicos Descentralizados - Universidades Interculturales - Consejos de CyT - Centros de Investigación CONACYT.

### **Alcances, Cobertura y Audiencia**

Books es un Producto editado por ECORFAN-Mexico S.C en su Holding con repositorio en México, es una publicación científica arbitrada e indizada. Admite una amplia gama de contenidos que son evaluados por pares académicos por el método de Doble-Ciego, en torno a temas relacionados con la teoría y práctica de las Área de investigación CONACYT y PRODEP respectivamente con enfoques y perspectivas diversos, que contribuyan a la difusión del desarrollo de la Ciencia la Tecnología e Innovación que permitan las argumentaciones relacionadas con la toma de decisiones e incidir en la formulación de las políticas internacionales en el Campo de las Ciencias. El horizonte editorial de ECORFAN-Mexico® se extiende más allá de la academia e integra otros segmentos de investigación y análisis ajenos a ese ámbito, siempre y cuando cumplan con los requisitos de rigor argumentativo y científico, además de abordar temas de interés general y actual de la Sociedad Científica Internacional.

## **Comité Editorial**

PALACIO, Juan. PhD  
University of St. Gallen

ALIAGA - LORDEMANN, Francisco Javier. PhD  
Universidad de Zaragoza

CAMPOS - QUIROGA, Peter. PhD  
Universidad Real y Pontifica de San Francisco Xavier de Chuquisaca

CHAPARRO, Germán Raúl. PhD  
Universidad Nacional de Colombia

GARCÍA Y MOISES, Enrique. PhD  
Boston University

GUZMÁN - HURTADO, Juan Luis. PhD  
Universidad de Santiago de Compostela

BELTRÁN - MORALES, Luis Felipe. PhD  
Universidad de Concepción

ANGELES - CASTRO, Gerardo. PhD  
University of Kent

IBARRA - ZAVALA, Darío Guadalupe. PhD  
New School for Social Research

## **Comité Arbitral**

GULLOTTI - VAZQUEZ, María Teresa. PhD  
Universidad Autónoma de Yucatán

HUERTA - QUINTANILLA, Rogelio. PhD  
Universidad Nacional Autónoma de México

BECERRIL - TORRES, Osvaldo U. PhD  
Universidad Autónoma del Estado de México

ALVARADO - BORREGO, Aida. PhD  
Universidad Autónoma de Sinaloa

GONZÁLEZ - IBARRA, Miguel Rodrigo. PhD  
Universidad Nacional Autónoma de México

COTA - YAÑEZ, María del Rosario. PhD  
Universidad de Guadalajara

LUIS - PINEDA, Octavio. PhD  
Instituto Politécnico Nacional

COTA - YAÑEZ, María del Rosario. PhD  
Universidad de Guadalajara

NIEVA-ROJAS, Jefferson. PhD  
Universidad Autónoma de Occidente

CEBALLOS - PEREZ, Sergio Gabriel. PhD  
El Colegio del Estado de Hidalgo

MÁRQUEZ - IBARRA, Lorena. PhD  
Instituto Tecnológico de Sonora

## **Cesión de Derechos**

El envío de una Obra Científica a ECORFAN Books emana el compromiso del autor de no someterlo de manera simultánea a la consideración de otras publicaciones científicas para ello deberá complementar el Formato de Originalidad para su Obra Científica.

Los autores firman el Formato de Autorización para que su Obra Científica se difunda por los medios que ECORFAN-México, S.C. en su Holding México considere pertinentes para divulgación y difusión de su Obra Científica cediendo sus Derechos de Obra Científica.

## **Declaración de Autoría**

Indicar el Nombre de 1 Autor y 3 Coautores como máximo en la participación de la Obra Científica y señalar en extenso la Afiliación Institucional indicando la Dependencia.

Identificar el Nombre de 1 Autor y 3 Coautores como máximo con el Número de CVU Becario-PNPC o SNI-CONACYT- Indicando el Nivel de Investigador y su Perfil de Google Scholar para verificar su nivel de Citación e índice H.

Identificar el Nombre de 1 Autor y 3 Coautores como máximo en los Perfiles de Ciencia y Tecnología ampliamente aceptados por la Comunidad Científica Internacional ORCID - Researcher ID Thomson - arXiv Author ID - PubMed Author ID - Open ID respectivamente.

Indicar el contacto para correspondencia al Autor (Correo y Teléfono) e indicar al Investigador que contribuye como primer Autor de la Obra Científica.

## **Detección de Plagio**

Todas las Obras Científicas serán testeadas por el software de plagio PLAGSCAN si se detecta un nivel de plagio Positivo no se mandará a arbitraje y se rescindirá de la recepción de la Obra Científica notificando a los Autores responsables, reivindicando que el plagio académico está tipificado como delito en el Código Penal.

## **Proceso de Arbitraje**

Todas las Obras Científicas se evaluarán por pares académicos por el método de Doble Ciego, el arbitraje Aprobatorio es un requisito para que el Consejo Editorial tome una decisión final que será inapelable en todos los casos. MARVID® es una Marca de derivada de ECORFAN® especializada en proveer a los expertos evaluadores todos ellos con grado de Doctorado y distinción de Investigadores Internacionales en los respectivos Consejos de Ciencia y Tecnología el homólogo de CONACYT para los capítulos de América-Europa-Asia-África y Oceanía. La identificación de la autoría deberá aparecer únicamente en una primera página eliminable, con el objeto de asegurar que el proceso de Arbitraje sea anónimo y cubra las siguientes etapas: Identificación del ECORFAN Books con su tasa de ocupamiento autoral - Identificación del Autores y Coautores - Detección de Plagio PLAGSCAN - Revisión de Formatos de Autorización y Originalidad - Asignación al Consejo Editorial - Asignación del par de Árbitros Expertos - Notificación de Dictamen - Declaratoria de Observaciones al Autor - Cotejo de la Obra Científica Modificado para Edición - Publicación.

**La pandemia de COVID-19, una visión desde las ciencias sociales y humanidades**

**The COVID-19 pandemic, a view from social sciences and humanities**

CAMELO-AVEDOY, José Octavio

*Universidad Autónoma de Nayarit.*

**DOI:** 10.35429/B.2020.1.1.57

# **La pandemia de COVID-19, una visión desde las ciencias sociales y humanidades**

El Book ofrecerá contribuciones seleccionadas de investigadores que contribuyan a la actividad de difusión científica de la Universidad Autónoma de Nayarit para su área de investigación en la función de la Universidad ante los retos de la Sociedad del Conocimiento. Además de tener una evaluación total, en las manos de los directores de la Universidad Autónoma de Nayarit se colabora con calidad y puntualidad en sus capítulos, cada contribución individual fue arbitrada a estándares internacionales (RESEARCH GATE, MENDELEY, GOOGLE SCHOLAR y REDIB), el Book propone así a la comunidad académica, los informes recientes sobre los nuevos progresos en las áreas más interesantes y prometedoras de investigación en la función de la Universidad ante los retos de la Sociedad del Conocimiento.

## Prólogo

2019 fue un año de crecientes desafíos mundiales, con gran preocupación en todo el mundo con respecto a los efectos del cambio climático y al aumento de la inestabilidad política que lleva muchas veces a migraciones masivas y tasas aceleradas de pérdida de biodiversidad. A pesar de la historia y a pesar de las crisis sanitarias previas que han venido afectando al mundo durante los últimos años, resaltando especialmente la crisis del SARS en 2002-2004 por el SARS-CoV1, identificada en primer lugar en Guandong, China, ningún gobierno había predicho una pandemia como la del SARS-CoV2, la COVID-19. ¿Quizás nuestra soberbia y nuestra creencia en la superioridad de nuestro modelo tecno-económico nos nubló nuestra capacidad predictiva?

La verdad es que todos los indicadores recientes nos señalaban claros signos de alerta. Los desafíos de sostenibilidad que enfrentamos son abrumadores. Claramente, el desarrollo global actual, enfocado en un modelo económico con beneficios a corto plazo a través de una producción ilimitada y generador de desigualdades, es insostenible. Los niveles de metano atmosférico en el Ártico han alcanzado cifras récord, y recientes escenarios climáticos hablan de que el nicho humano climático se va a desplazar durante los próximos años a una temperatura promedio anual superior a los 29°C, temperatura que actualmente solo se encuentra en el 0.8% del planeta, sobre todo en el Sáhara.

En este contexto se enmarca el libro “La Pandemia de COVID-19, una visión desde las ciencias sociales y humanidades”, coordinado por el prof. José Octavio Camelo Avedoy. Octavio ha conseguido agrupar y aglutinar a un elenco de 10 colaboradores mexicanos, produciendo en tiempo récord este brillante texto, para poder alcanzar una comprensión del impacto de la COVID-19 en nuestra sociedad.

[...] La contracción económica que se ha experimentado prácticamente en todas las economías, no puede tener otro desenlace que el de una crisis económica mundial, pero además lleva acompañado el incremento de la pobreza. Según los datos obtenidos por los autores, el total de personas en situación de pobreza en México por ingresos se incrementa, entre 7.2 y 7.9 puntos porcentuales (entre 8.9 y 9.8 millones de personas), mientras que el número total de personas en situación de pobreza extrema por ingresos se incrementa entre 4.9 y 8.5 puntos porcentuales (6.1 y 10.7 millones de personas).

La situación que se expone de México, se presenta con un comportamiento semejante alrededor del mundo, pero la recuperación económica y de empleos, será de mayor esfuerzo para las economías pobres, como varias economías de centro y sur américa, otras del continente africano y del sur de Asia. La desigualdad de las economías en el mundo, ha llevado a que países con economías débiles sean los más golpeados en su déficit fiscal, y la mayor parte de ellos han tenido que recurrir a deuda, con lo que su recuperación económica será más lenta al no poder incrementar el gasto público y detener las inversiones en sanidad, en infraestructura para el desarrollo, en el medio ambiente [...]

El libro repasa diferentes disciplinas y sectores, analizando la mayor parte de las variables afectadas por la COVID-19, desde la demografía, los aspectos sociales, el turismo, la cultura, la historia y la tecnología, entre otras. Por ello, es de destacar la visión interdisciplinaria que nos ofrece el libro.

Coincido plenamente con los autores en resaltar que la pandemia del coronavirus ha puesto claramente de manifiesto la deshumanización provocada por el capitalismo y la capacidad destructiva de su expresión contemporánea: el extractivismo neoliberal, que desplaza cada vez más las fronteras ecológico-territoriales del capital para incrementar las ganancias privadas. El desmantelamiento de las instituciones y políticas públicas en materia de salud, educación y seguridad social son algunos de los ejemplos que hemos sufrido en España, en México y en muchas otras zonas del planeta. Por otra parte, la globalización ha amplificado y acelerado como nunca antes los problemas, riesgos y amenazas para la humanidad [...]

Sin duda la nueva situación mundial, ha generado una aceleración de nuevos paradigmas, como el trabajo a distancia, que ya se venía implementando, así como la bio-tecnología para intentar combatir al Sars-Cov2. Sin duda, hay un interés de los empresarios por conservar algunas dinámicas que se han implementado en la pandemia [...], como la reducción de costos operativos de las oficinas.

Frente a estos hechos, los estados nacionales se han encontrado ante la disyuntiva de una actuación elementalmente democrática que apele a la conciencia y la responsabilidad ciudadanas para hacer frente a la crisis sanitaria sin recurrir al estado de excepción, o una iniciativa enérgica-autoritaria para conseguir minimizar las pérdidas humanas, aunque no sin costos -no se sabe si coyunturales o a un mayor plazo- para las libertades democráticas. Por otra parte, el descrédito de los gobiernos y las clases políticas, ha sido seguida por unos medios de comunicación donde domina la opinión partidista, muchas veces militante y donde predomina la tónica de la posverdad. En resumen, según los autores el predominio global de la racionalidad civilizatoria moderno-occidental capitalista ha quedado claramente en jaque.

No obstante, el lector encontrará muchas pistas que nos indican que el tránsito a un “mejor planeta” no se podrá realizar sin la articulación “reticular policéntrica y polifónica desde los movimientos sociales y los pueblos en movimiento, desde lo local y desde la diversidad”. Coincido plenamente con la visión, insistiendo en que es imprescindible proteger y revitalizar lo local-comunitario, pues desde ahí resiste y se puede potencializar la memoria biocultural y sociopolítica de las comunidades y los pueblos y el patrimonio cultural inmaterial, que apuesta por la vida. Sin duda este tránsito al mundo del mañana va a implicar en muchos lugares una lucha constante contra los poderes hegemónicos, como el capitalismo, el desarrollismo, el antropocentrismo, el racismo, el colonialismo, el fascismo y el patriarcado entre otros.

No obstante, el paro del planeta ha abierto oportunidades, y todos hemos visto muestras de la solidaridad y del compromiso de muchos ciudadanos y organizaciones. Debemos aprovechar esta oportunidad para repensarnos. Según los autores, es claro que debemos aprender a construir colectivamente nuevas formas de vida y pensamiento más sostenibles, diversas, interculturales, justas, libres, democráticas, igualitarias y equitativas, espirituales y solidarias, en diálogo permanente con la tierra y sus ritmos.

Sin duda el capítulo dedicado a la historia es especialmente ilustrativo, y nos indica nuestra capacidad como humanos para olvidar las crisis. La sociedad actual ha cambiado bien poco en sus prácticas cotidianas para enfrentar situaciones tan adversas como la presencia de las últimas pandemias. Como decía la publicidad de una marca tequilera del estado de Jalisco, hace poco más de cien años, “Tequila de La Herradura, el mejor preservativo para la Influenza. Absolutamente puro y de calidad inmejorable...”. O como lo dice el dicho: "Para todo mal, mezcal, para todo bien, también...”.

Sin menospreciar las diferentes propiedades de los derivados del alcohol, creemos que la humanidad debe aprovechar esta gran oportunidad. El libro coordinado por el prof. José Octavio Camelo Avedoy nos muestra claramente que hay un camino, y que este camino pasa por la cooperación entre diferentes colectivos.

Es evidente, por tanto, que tendremos que hacer un esfuerzo por encontrar soluciones a estos desafíos. Pero más urgente y más necesario, necesitamos actuar ya. En ese sentido, la Cátedra UNESCO sobre Sostenibilidad (UNESCOSOST) lanzó en 2019 el nuevo eslogan # Acción para la transformación. Hoy tenemos que actuar para reducir las vulnerabilidades sociales, económicas y ambientales y para fortalecer la diversidad social, económica y cultural. ¡¡Empecemos pues!!

*Jordi Morató i Farreras, PhD.  
Director Cátedra UNESCO de Sostenibilidad  
Universitat Politècnica de Catalunya -BarcelonaTech.  
Mayo de 2020.*

## **Presentación**

El colectivo de académicos e investigadores de la Universidad Autónoma de Nayarit se propuso escribir sobre el covid-19 desde las diversas perspectivas que representan; sin lugar a dudas que esta tarea colectiva traería necesariamente una diversidad de enfoques, sin embargo, todos con el mismo propósito de desentrañar las causas y consecuencias de las medidas tomadas por los gobiernos de los países del mundo para evitar el contagio en la sociedad. Fueron tan contundentes las decisiones gubernamentales que dieron la impresión de que se estaba ante la criminalización de la libertad en sus distintas modalidades, de libertad de asociación, de libertad de movilidad, de libertad de tránsito, de libertad de vestir, de libertad de trabajar, de libertad de alimentarse, etc. Y desde luego que los Estados nacionales hicieron uso de la fuerza para imponer sus decisiones a la sociedad. Pero lo hicieron de tal forma que daba la impresión de que se estaba frente al “fascismo”. Sin embargo, además de que afloraron todas las contradicciones sociales del capitalismo, y se agudizó la crisis capitalista que desde 2008-2009 no se ha superado, la parálisis económica sirvió, entre otras cosas, para que la naturaleza reiniciara un proceso natural de auto-regeneración.

El colectivo de académicos e investigadores de la UAN pone a su consideración “Una visión desde las ciencias sociales y humanidades”.

*José Octavio Camelo Romero, PhD.  
Prof. Investigador jubilado de la UAN.  
Prof. Investigador de los Cendis Paulo Freire.  
Mayo de 2020.*

## Contenido

Resumen	1
Abstract	1
Introducción	2
La pandemia de COVID-19, una visión desde la Economía	3
La pandemia de COVID-19, una visión desde la Demografía	10
La pandemia de COVID-19, una visión desde la historia de otras pandemias y epidemias en México y Nayarit	16
La pandemia de COVID-19, una visión desde la Sociología	21
La pandemia de COVID-19, una visión desde la restricción o suspensión de los derechos fundamentales	28
La pandemia de COVID-19, una visión desde la Geografía	32
La pandemia de COVID-19, una visión desde la Globalización	37
La pandemia de COVID-19, una visión desde la Tecnología	42
La pandemia de COVID-19, una visión desde las Artes	46
La pandemia de COVID-19, una visión desde el empleo en Actividades Turísticas	52

## **Resumen**

El documento es la colección multidisciplinaria de las aportaciones de varios autores que presentan una interpretación y análisis de cómo la pandemia de Covid-19 ha impactado el fenómeno en el área de especialidad formativa de cada autor; de ello, el presente documento, expone una metodología y marco teórico diferenciado en cada capítulo, los cuales han sido elaborados por diferentes autores, y diferentes formaciones profesionales; donde cada autor es un especialista del tema que aborda, no únicamente en el sentido de contar con posgrados y, en algunos casos, post-doctorados, en el área de la que escribe, sino también porque cada autor cuenta con una trayectoria de gran experiencia en la misma.

El hilo conductor de todas las aportaciones es el análisis y reflexiones sobre la pandemia de Covid-19. El objetivo es abordar las implicaciones de la pandemia desde las Ciencias Sociales y Humanidades, por investigadores expertos en cada una de las disciplinas desde las que escriben. La metodología es diversa de una aportación a otra, la misma ha sido tomada con total libertad de cada autor para abordar el tema orientador del libro, así como el marco teórico es diverso de una aportación a otra.

El presente libro es de una riqueza incalculable si se desea ver las consecuencias de la pandemia de Covid-19 desde una interpretación multidisciplinaria, desde la: Economía, demografía, historia, sociología, los derechos fundamentales, geografía, la globalidad, tecnologías, artes y mercado laboral turístico. Es decir, una visión desde las Ciencias Sociales y Humanidades.

## **Pandemia Covid-19, Ciencias Sociales y Humanidades, Implicaciones económicas, Implicaciones sociales y humanas**

### **Abstract**

The document is the multidisciplinary collection of the contributions of various authors that present an interpretation and analysis of how the Covid-19 pandemic has impacted the dynamics or phenomenon in the area of training specialty of each author; Therefore, this document sets out a different theoretical methodology and framework in each chapter, which has been prepared by different authors and different professional training; where each author is a specialist on the subject that he addresses, not only in the sense of having postgraduate degrees, and in some cases post-doctorates, in the area in which he writes, but also because each author has a trajectory of great experience in the same.

The common thread running through all the contributions is the analysis and reflections on the Covid-19 pandemic. The objective is to address the implications of the pandemic from the Social Sciences and Humanities, by expert researchers in each of the disciplines from which they write. The methodology is diverse from one contribution to another, it has been taken with complete freedom of each author to address the guiding theme of the book, just as the theoretical framework is diverse from one contribution to another.

This book is invaluable if you want to see the consequences of the Covid-19 pandemic from a multidisciplinary interpretation, from: Economy, demography, history, sociology, fundamental rights, geography, globality, technologies, arts and tourist labor market. In other words, a vision from the Social Sciences and Humanities.

## **Covid-19 Pandemic, Social Sciences and Humanities, Economic implications, Social and human implications**

## Introducción

La humanidad entera experimenta una de las pandemias más inesperadas e impactantes en el inicio del siglo XXI; el año 2020, ha sido anfitrión de esta tragedia para los miles de familias que han perdido a un ser cercano y querido, por la infección causado por el virus Sars-Cov-2, teniendo el primer brote en diciembre de 2019, en Wuhan, China.

Desde entonces, el análisis de la pandemia de Covid-19, ha sido con una fuerte carga desde las diferentes Ciencias Biológicas y por la estadística, de manera transversal. Pero el debate debe ser más holístico.

El presente libro, aporta un análisis y reflexiones desde las Ciencias Sociales y Humanidades, puesto que el impacto de la pandemia, ha sido tal, que abarca a toda humanidad en su conjunto, interviniendo en la modificación de las actividades económicas, demográficas, sociológicas, los derechos fundamentales, geográficas, tecnológicas, de las artes, regionales, empleo y todo enmarcado como un hito histórico global.

Ante tal profundidad, de los impactos de la pandemia de Covid-19, de manera multidimensional, el libro aporta elementos para entender las que serán, eventuales, condiciones futuras de la humanidad; de ello, la necesidad de una mirada o visión, de manera multidisciplinar, de lo que enfrenta la humanidad en estos momentos.

Es decir, una visión desde las Ciencias Sociales y Humanidades. El capítulo primero presenta un análisis de las implicaciones económicas que a tenido la pandemia en diferentes países, prestando principal atención a lo que se experimenta en la República Mexicana, así cómo la manera de realizar la producción se ha visto modificada y con una aceleración de implementación de los medios electrónicos en el proceso productivo; de igual manera hace un referente al comportamiento histórico del capitalismo ante algunas pandemias anteriores. Un segundo apartado, expone el comportamiento que se ha tenido en términos demográficos a partir de la pandemia, ofreciendo conclusiones en cómo se ha visto afectada la esperanza de vida en la población mexicana. Un tercer rubro, realiza una narración histórica de diferentes pandemias que han azotado a México y Nayarit, y cómo las mismas dejan marcadas huellas en las dinámicas sociales. La cuarta sección, aborda un análisis social de las consecuencias de la pandemia que se vive, cómo la misma modifica las dinámicas dentro de las sociedades, en un entorno amplio, pero expone también las consecuencias en los movimientos sociales. El capítulo quinto, hace un análisis legal y constitucional sobre los derechos fundamentales que poseen las personas, y cómo para poder abordar la problemática derivada de la pandemia de Covid-19, se debe prestar atención a los procedimiento y respeto a dichos derechos, que están inscritos en la constitución política, pero igualmente enmarca el tema desde los derechos humanos internacionales. El epígrafe sexto, realiza un comparativo del comportamiento de la pandemia en los tres países que conforman América del norte: México, Estados Unidos y Canadá; la movilidad entre los países, afectando actividades como el turismo, ocio, académico, deportivo, etc. El apartado séptimo, realiza un análisis político, desde los Estados, de la pandemia visto en su dimensión global; en un segundo momento, realiza el análisis desde una dimensión desde la región de América Latina. En el octavo rubro, se expone una narrativa desde la experiencia y reflexiones del autor, sobre la necesaria utilización de una vasta diversificación de las tecnologías, y sus innovaciones, durante la época de la pandemia. La novena sección, realiza un abordaje de los impactos de la pandemia de Covid-19 desde una narrativa artística, cómo se ha visto afectada y modificada la dinámica en algunas actividades de las artes, tales como: conciertos musicales, el teatro, la pintura, entre otros. Por último, se llega a al décimo apartado, el cual presenta un estudio de caso, a partir de una muestra de empresas turísticas, de cómo se ha experimentado la pandemia en la actividad turística y sus impactos en la cantidad de empleo que las mismas han tenido que contraer.

## **La pandemia de COVID-19, una visión desde la Economía**

### **The COVID-19 pandemic, a view from the Economy**

CAMELO-AVEDOY, José Octavio

*Universidad Autónoma de Nayarit, U.A de Economía.*

ID 1<sup>er</sup> Autor: *José Octavio, Camelo-Avedoy* / **ORC ID:** 0000-0002-5722-3032, **Researcher ID Thomson:** H-3981-2018, **CVU CONACYT ID:** 99469

J. Camelo

J. Camelo. (Coord.) La pandemia de COVID-19, una visión desde las ciencias sociales y humanidades. Books-©ECORFAN-México, Nayarit, 2020.

## 1 Introducción

El mundo entero está experimentando la pandemia de la enfermedad Covid-19, causada por el virus SARS-CoV-2, el cual, de acuerdo con la OMS (2020), se presentó a finales del año de 2019 en China, pero se dio a conocer, al mundo, a inicios de 2020, teniendo como epicentro de la infección la ciudad China de Wuhan, de allí se esparció a Asia, Europa, América, África y el resto del mundo.

Existe un dilema entre cuarentena versus actividad económica, y es que ninguna economía del mundo está diseñada para detenerse; la visión del último siglo, ha sido la de acelerar el proceso de circulación de mercancías y, por ende, de la misma acumulación de capital; comúnmente conocido como modelo de consumismo, iniciado desde principios del XX con Taylor/Ford, con su vehículo modelo “T”, y su masificación productiva para que fuera de consumo masivo, aunque se puede considerar que esta tendencia inicia con la revolución de las fuerzas productivas a finales del siglo XVIII, aplicadas por la fuerza del vapor. El mundo se encuentra tan participativo del paradigma del consumismo que toda empresa está en la lógica del incremento de la producción para incrementar la tasa de ganancia, parece ser un axioma empresarial; así que, la pandemia rompe con la dinámica de producción/consumo del momento de economía de libre mercado, o neo-liberalismo.

La pandemia de principios del siglo XXI, ha venido a demostrar lo frágil del modo de producción, pero no solamente eso, sino la fragilidad de los Sistemas de Salud de prácticamente todas las naciones, incluidas las europeas y las nor-americanas, no hace falta mencionar los de países en vías de desarrollo o sub desarrollados de cualquier continente.

### 1.1 Aspectos metodológicos

Documento que aborda la coyuntura de la pandemia de Covid-19 en forma de corte transversal, para el año 2020. Estudiando el comportamiento de proyecciones económicas, y comportamiento económico en conjunto en ramas económicas específicas, de acuerdo con la importancia relativa que ejercen en la economía nacional, a partir de la consideración de las variables que son utilizadas para la medición del Producto Interno Bruto (PIB).

La ecuación utilizada para deducir el impacto del comportamiento de las variables económicas es la del Producto Interno Bruto.

$$\text{PIB} = \text{C} + \text{G} + \text{I} + (\text{e} - \text{i}) \quad (1)$$

Donde:

PIB = Producto Interno Bruto.

C = Consumo.

G = Gasto de Gobierno.

I = Inversión.

(e-i) = Exportaciones – Importaciones.

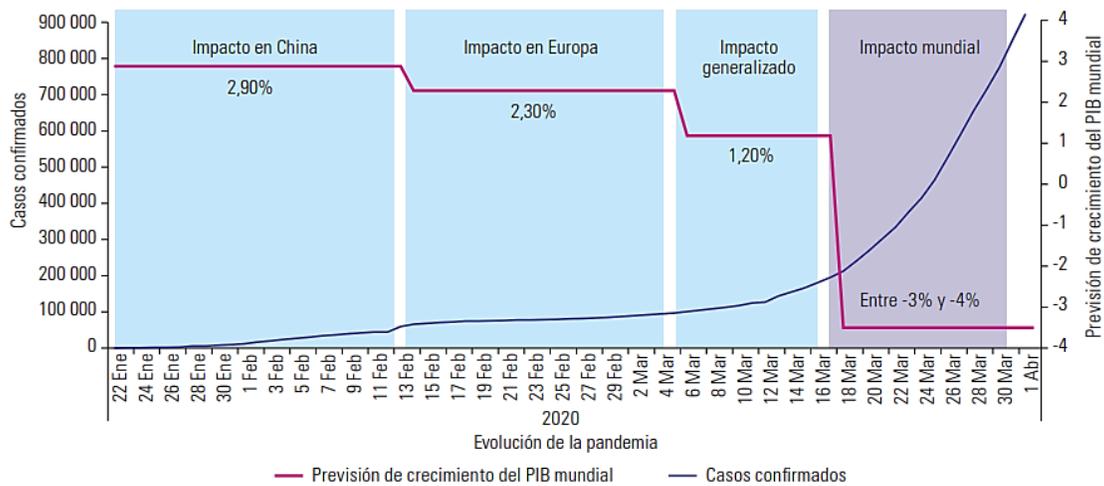
El objetivo es describir, de manera somera, el impacto de la inactividad productiva producida por la cuarentena implementada como medida sanitaria para la contención de la pandemia de Covid-19. Centrado principalmente en la economía mexicana, pero haciendo algunas deducciones sobre las economías más pobres de continente, así como viendo el comportamiento económico proyectado en las principales macro-regiones económicas globales.

Igualmente se hace una reflexión sobre las nuevas formas de producción a la cuales ha llevado la actual pandemia, y observar las implicaciones socio-económicas tanto para la empresa como para el trabajador.

### 1.2 Contracción económica y desempleo

Sin duda alguna la pandemia se ha visto reflejada en un sin número de elementos alrededor del mundo, pero en el campo de la economía, se ha manifestado con afectaciones inconmensurables. Al paralizarse la economía, la medición de su crecimiento se ha visto severamente impactado.

**Gráfico 1** Casos confirmado de Covid-19 en todo el mundo y previsión de crecimiento económico mundial



Fuente: Bloomberg economics, tomado de CEPAL (2020)

La economía mundial, de acuerdo con el Fondo Monetario Internacional (FMI, 2020), se espera que se contraiga un -3% en el año 2020. Para tener un referente, en la crisis de 2008-9, la economía mundial se contrajo -1% (Gopinath, 2020).

**Tabla 1** Perspectiva de la economía mundial

PIB real, variación anual	2019	2020
Estados Unidos	2.3	-5.9
Canadá	1.6	-6.2
Zona Euro	1.2	-7.5
Rusia	1.3	-5.5
México	-0.1	-6.6 a -8.8*
China	6.1	1.2

Fuente: elaboración propia con datos del FMI, 2020. \*Banco de México (2020)

Si bien la información global da una idea de cómo se está impactando la economía, también se puede observar el comportamiento por regiones dentro del continente o por ramas económicas dentro de algún país; el sector terciario o de servicios ha mostrado consecuencias inconmensurables, así como la industria del automóvil.

Evidentemente hay sectores que han resentido más el confinamiento de las personas como la medida más eficaz para contener la pandemia. El transporte, turismo, el comercio y las industrias consideradas no esenciales son las que más han reportado caídas en su actividad.

**Tabla 1.1** Comportamiento de diferentes sectores de la economía en México por la pandemia de COVID-19

Actividad económica en México	% Contracción por COVID-19
Turismo internacional	Del -60 a -80%*, proyección anual
Reducción promedio de pasajeros aéreos internacionales, por principales aeropuertos.	97.2%** , a abril de 2020.
Industria automotriz en México, vehículos ligeros.	-98.76%***, a mayo de 2020.

Fuente: Elaboración propia con datos de: \*OMT (2020), \*\*Elaboración propia con datos del Centro de Investigación y Competitividad Turística Anáhuac (CICOTUR), \*\*\*INEGI (2020)

Claro que, con la pandemia, ha habido otras actividades de la economía que se han visto beneficiadas, por mencionar: el comercio electrónico, empresas de telecomunicaciones, empresas de entrega a domicilio, la industria farmacéutica, entre algunas otras.

El empleo en México se está viendo severamente afectado “La actividad de turismo, en México, representa alrededor de 8.7% del PIB nacional y genera más de 4 millones de empleos directos.” (Forbes, 2020). En el caso del turismo, por su participación en el PIB y por los empleos que genera, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL, 2020) estima que las repercusiones, en el PIB 2020, de la caída de la actividad turística en el Caribe, México y Centroamérica, será de: 2.5, 0.8 y 0.3, respectivamente. Pero, este comportamiento, también será por la informalidad laboral que priva en México, ya que, según INEGI (2020), asciende a un 55.8% de la población ocupada trabajando en la informalidad (INEGI). A lo anterior, se debe sumar la pérdida de empleo formal, de acuerdo con la Secretaría del Trabajo y Previsión Social y del Instituto Mexicano del Seguro Social, del 13 de marzo al 6 de abril de 2020, se cancelaron 346,878 puestos de trabajo; pero de acuerdo a CEO (2020), al día último de abril se han cancelado un acumulado de 667,061 empleo formales, por efectos del Covid-19. Pero la medida de confinamiento social continúa al día de hoy, así que la cancelación de empleos, formales e informales, así como auto empleo ya que los micro negocios han comenzado a cerrar, entonces el desempleo continúa incrementándose, hay proyecciones que estiman una pérdida de empleos formales de 1.4 millones (BanXico, 2020), más los empleos informales que se pierdan y no hay registro, por su propia informalidad. Ya que de acuerdo a INEGI (2019) en México el 95.4% de las empresas son micro (de 1 a 10 empleados), un 3.6% corresponden a las pequeñas, y 0.8% son medianas; las cuales generan el 72% del empleo formal en México. La estimación que presenta el Banco de México (2020) es de 1.4 millones de empleos formales cancelados, por efecto de la pandemia de Covid-19, durante el año 2020. La contracción económica, en este escenario, también se observa por la paralización productiva global; para ejemplo, se puede observar la industria automotriz y su cadena productiva con otros países; como E.U, que al detener la producción en dicho país, no existe lógica seguir produciendo suministros en México, para E.U, a pesar de su entrada más tardía al periodo de pandemia; pero cuando la industria automotriz comience a producir en E.U jalará su cadena productiva del resto de los países sin importar que los mismos estén aún en periodo de alto de contagio del virus Sars-Cov-2; como señala Robinson (2013) la producción está transnacionalizada y los capitales internacionalizados. En dicho contexto, del comercio exterior, al considerar la actividad industrial de E.U, el Banco de México (2020) expone que “dicho deterioro se agudizó en abril, al registrar la producción industrial una caída mensual de 11.2%, siendo esta la mayor contracción mensual desde que se tiene registro” (p. 7)

### 1.3 Desigualdad económica en los países en época de la pandemia

La desigualdad de las economías nacionales, ha llevado a que el déficit fiscal sea la vía para atender la contingencia sanitaria generada por la pandemia. La necesidad de contar con liquides, ha hecho que los países soliciten préstamos al Fondo Monetario Internacional u otros espacios financieros, abriendo líneas de créditos que incrementarán la deuda soberana, la cual se compromete la liquidez de las finanzas públicas en el futuro; pero la otra realidad es que los países emergentes han experimentado una salida de capitales por un volumen de más de 100 mmdp (Okamoto, 2020, p. 1), en la corta etapa de pandemia en dichos países; de ello es el FMI ofrece una herramienta de corto plazo para ofrecer liquidez a dichas economías, hasta un monto total de 50 mmdp; de acuerdo al mismo FMI-b (2020) sería por un plazo de hasta 12 meses.

En el caso mexicano, el Bando Central ofreció liquidez a la banca comercial, para créditos productivos, por un orden de los 750 mmdp, de acuerdo con el Banco de México (2020-b).

Al ser la ecuación del Producto Interno Bruto:

$$\text{PIB} = C + G + I + (e - i) \quad (1)$$

Con la actual pandemia, todas la variables del PIB se han contraído, es lo que se ha expuesto en líneas y capítulos previos; con tal situación, la contracción económica que se ha experimentado prácticamente en todas las economía, no puede tener otro desenlace que el de una crisis económica mundial, de la cual habrá una recuperación paulatina; pero una recuperación es diferente a un crecimiento, después del punto económico que tenía el mundo, y en particular México, antes de la pandemia; mientras no se rebase ese nivel económico, todo será únicamente recuperación, aun cuando haya quienes se confundan cuando el cálculo lo realizan con el trimestre o año previo.

El problema de restricción al crecimiento, lleva acompañado en sí, el incremento de la pobreza, que se ha generado por la paralización de la producción. En el caso específico de México, el CONEVAL (2020), proyecta un incremento de la pobreza de varios puntos porcentuales “En ambos escenarios, el total de personas en situación de pobreza por ingresos se incrementa, entre 7.2 y 7.9 puntos porcentuales (entre 8.9 y 9.8 millones de personas). El número total de personas en situación de pobreza extrema por ingresos se incrementa entre 4.9 y 8.5 puntos porcentuales (6.1 y 10.7 millones de personas). Sin políticas públicas que atiendan a la población con ingreso medio la cantidad de personas en situación de pobreza por ingreso puede aumentar. La crisis puede cambiar las condiciones de ingresos de la población” (p. 7). La situación que se expone de México, se presenta con un comportamiento semejante alrededor del mundo, pero la recuperación económica y de empleos, será de mayor esfuerzo para las economías pobres, como varias economías de centro y sur américa, otras del continente africano y del sur de Asia. Las cuales pueden pasar algunos años para compensar lo que han perdido en la actual pandemia; que vale decir que aún no termina, y mientras no haya una vacuna será nuestra nueva realidad.

Esta situación contrae a su vez la variable (C) de la ecuación del PIB, lo que se suma a un escenario de total inconveniencia para el bienestar de la población del país en estudio, en general, pero, sobre todo las economías más débiles; ya que, como se ha expuesto, las variables (G) e (I) se verán desincentivadas, la primera por el nivel de deuda, la segunda por la fuga de capitales de las economías más débiles, a ello se le anexa la contracción de la variable (C) por el incremento de la pobreza y pérdida de empleos. El único escenario visible es, una crisis de consideración importante que pasarán años para la recuperación económica, se enfatiza, sobre todo en las economías débiles, que prácticamente quedarán empeñadas a sus acreedores; de ser el FMI y/o el BM, les dictarán la implementación de sus políticas, como ha sucedido en el pasado, para que dichas economías puedan hacer frente a sus compromisos. Pero los países pobres del sur de Asia tampoco tiene mejores proyecciones, ya que sin importar a quién le pidan prestado, sea a los Bancos Chinos u otros, el tratamiento no será muy diferente, ya que los capitales financieros, sin importar si son occidentales u orientales, el fin es la reproducción del mismo. Como Camelo (2020) expone, al señalar que al final quienes se verán beneficiados en la reproducción de sus capitales serán los grandes capitales financieros globales, que aprovechan la pandemia para tener espacios de movilidad mediante el financiamiento a los Estados nacionales de las diferentes economías en el mundo.

#### **1.4 Nueva modalidad de producción**

De la crisis mundial que se está experimentando, y que al día de hoy (mayo de 2020) no se sabe si la misma ya tocó fondo o continuará profundizándose, lo que hay son tendencias. Ya que crisis económica y pandemia se desarrollan junto con otra crisis, de medios de producción y la irrupción de la industria 4.0, o cuarta revolución industrial, que rompe con el paradigma productivo de la revolución industrial previa, lo que implica un rompimiento de las formas conocidas de producción para innovar y transitar a nuevas maneras de producir, por la aceleración de la implementación del nuevo paradigma tecnológico, como lo señala Pérez (2002).

Lo que la pandemia ha generado es una aceleración de muchos de esos nuevos paradigmas, el trabajo a distancia, que ya se venía implementando, toma una mayor presencia de manera relevante, así como toda la bio-tecnología para intentar combatir al Sars-Cov2. Pero obsérvese que también hay un interés de los empresarios por conservar algunas dinámicas que se han implementado en la pandemia, por señalar uno: el costo operativo de las oficinas se ha reducido al transferir el costo de consumo de electricidad, de uso de sanitarios, de pago de limpieza, etc, a los trabajadores, que absorben todos esos costos al quedarse en su casa a hacer el trabajo que antes desempeñaban en las oficinas; lo mismo sucede con los profesores que dan sus clases desde casa, y una variedad de ejemplos relacionados.

La situación de la nueva forma laboral, agudizada por la pandemia, es deseable para los capitales al reducir sus costos de operación, tener empleados sin derechos laborales, pagar trabajo a destajo y transferir parte del costo de producir, al propio trabajador (al asumir el pago de electricidad, agua, consumibles, herramienta de trabajo -tecnologías-, etc), lo que genera un incremento de la tasa de ganancia, o, dicho de otra manera, un tipo de incremento de plusvalía.

## 1.5 Conclusiones

En la historia del capitalismo, éste ha sufrido cambios por diferentes factores, pero las pandemias han contribuido a algunos de ellos, por ejemplo, la gripe española: Se dispersó, según BBC (2020), presumiblemente, por los frentes de batallas de la primera guerra mundial; de acuerdo a Blackburn (2020, en BBC) “la falta de trabajadores causada por la gripe y la guerra, les dio el acceso a las mujeres al mercado laboral. Para 1920, las mujeres eran el 21% de todos los empleados del país” (s/p). Lo que se ha modificado en la pandemia de Covid-19 en el año 2020, las formas de organización productiva y la ampliación y masificación del uso de las tecnologías para la dinámica socio-económica, a partir del antecedente histórico del capitalismo, al ser adoptadas como partes del desarrollo de las fuerzas productivas y de la dinámica social en confinamiento, son aspectos de la vida social y productiva que va a tender a conservarse, con mayores o menores usos, aún después de que se invente la vacuna para prevenir el virus Sars-Cov-2. El capitalismo y la manera de llevar a cabo la producción ha sido empujado, por la actual pandemia, a entrar en una nueva etapa del mismo. Esta pandemia de inicios del siglo XXI, será un hito para la humanidad.

La desigualdad de las economías en el mundo, ha llevado a que países con economías débiles sean los más golpeados en su déficit fiscal, y la mayor parte de ellos han tenido que recurrir a deuda. Lo que va a generar que su recuperación económica sea más lenta al encontrarse imposibilitados a incrementar el gasto de gobierno como parte de la ecuación del PIB y, eventualmente, detener la inversión en infraestructura para el desarrollo, lo que da un retraso a eventuales procesos de inversión (I), con las consecuencias que de ello se desprenden. Convirtiendo en una verdadera restricción al crecimiento, y mucho más lejano del desarrollo. De no transitar a un nuevo contrato económico, lo que se ve lejano, que restrinjan a las economías fuertes, y sus organismos internacionales, a buscar alternativas de prolongar el cobro de corto plazo a largo plazo, dando liquidez a las economías endeudadas, el PIB mundial podría tardar más para comenzar a tener un crecimiento significativo para el mundo; pero mejor aún, volver a aspirar al desarrollo, más que al crecimiento por sí mismo, y si es sustentable, aún mejor para el mundo y sus habitantes, buscando procesos de redistribución de la renta más equitativos, así como para los ecosistemas.

Habrán empleos que nunca más serán recuperados, no en la forma clásica que se conocían antes de la pandemia, ya que el impulso que le dio el confinamiento, a las nuevas formas de producción, no se regresará a la anterior manera de producción; modificando la forma de producir y por ende la pérdida definitiva de algunos espacios laborales, por lo menos en la forma clásica de los mismos, antes de la pandemia; es una modificación del empleo de manera estructural dentro del capitalismo, un cambio estructural sistémico, como se ha experimentado en cada cambio tecno-económico, con la salvedad de que en el momento histórico actual se combina con una agudización de las contradicciones de la distribución de la renta mundial. De ello, las legislaciones de las diferentes naciones, y México, deben atender esta nueva realidad para adaptar las leyes a las nuevas condiciones y que los derechos de los trabajadores “a distancia” no se vean vulnerados, así como su ingreso económico.

## 1.6 Referencias

- Banco de México (2020). Informe trimestral (enero-marzo 2020). Edit. BanXico. México.
- Banco de México (2020-b). Medidas adicionales para promover ordenado de los mercados financiero. Edit. BanXico.
- BBC (2020). Cómo cambio el mundo hace 100 años con la gripe española, la peor pandemia del siglo XX. Consultado: mayo 11 de 2020. URL: [https://www.bbc.com/mundo/noticias-52473180?SThisFB&fbclid=IwAR0GN2HTYRh0DJZIVOLdoDNBMISRK2I\\_xcneqcbXvKk4B\\_htBj46hWKFaqw](https://www.bbc.com/mundo/noticias-52473180?SThisFB&fbclid=IwAR0GN2HTYRh0DJZIVOLdoDNBMISRK2I_xcneqcbXvKk4B_htBj46hWKFaqw)
- Camelo, Octavio (2020). Interpretación político-economía del Covid-19. Edit. Universidad Autónoma de Nayarit. México. URL: <http://www.uan.edu.mx/es/comunicados/ensayo-interpretacion-politico-economica-del-covid-19>

CEO (2020). Aumenta a 670,00 la pérdida de empleos en México. Consultado: mayo de 2020. URL: <https://elceo.com/economia/exclusiva-aumenta-a-670000-la-perdida-de-empleos-en-mexico-segun-un-documento-interno-de-hacienda/>

CEPAL (2020). América Latina y el Caribe ante la pandemia de Covid-19, efectos económicos y sociales. Edit. CEPAL.

CICOTUR (2020). Pasajeros aéreos, abril 2020. Edit. CICOTUR. Consultado: mayo 2020. URL: [https://www.anahuac.mx/mexico/cicotur/sites/default/files/2020-05/05\\_Pasajeros\\_aereos.pdf](https://www.anahuac.mx/mexico/cicotur/sites/default/files/2020-05/05_Pasajeros_aereos.pdf)

CONEVAL (2020). La política social en el contexto de la pandemia por el virus Sars-Cov-2 (Covid-19) en México. Edit. CONEVAL. México.

FMI (2020). Informe de perspectivas de la economía mundial, abril 2020. Edit. FMI.

FMI-b (2020). Short-term liquidity line. Edit. FMI. Consultado: mayo de 2020. URL: <https://www.imf.org/en/About/Factsheets/Sheets/2020/04/17/short-term-liquidity-line>

FORBES (2020). Pérdidas en turismo por Covid-19 equivalen a casi 2 trenes Mayas. Edit. FORBES. Consultado: mayo de 2020. URL: <https://www.forbes.com.mx/negocios-crisis-pandemia-covid19-turismo-tren-maya/>

Gopinath, Gita (2020). The great lockdown: Worst economic downturn since the grand depression. Edit. FMI.

INEGI (2020). Reporte mensual, registro administrativo de la industria automotriz de vehículos ligeros. Edit. INEGI. Consultado: mayo 12 de 2020. URL: [https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/notasinformativas/2020/rm\\_raiavl/rm\\_raiavl2020\\_05.pdf](https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/notasinformativas/2020/rm_raiavl/rm_raiavl2020_05.pdf)

INEGI-b (2020). Indicadores de ocupación y empleo. Edit. INEGI. Consultado: mayor de 2020. URL: <https://www.inegi.org.mx/app/saladeprensa/noticia.html?id=5654>

Okamoto, Geoffrey (2020). La línea de liquidez a corto plazo: una nueva herramienta para del FMI para proporcionar ayuda en la crisis. Edit. FMI.

OMS (2020). Brote de enfermedad por coronavirus (Covid-19). Edit. Organización Mundial de la Salud. Consultado: mayo de 2020. URL: <https://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019>

OMT (2020). Las cifras de turistas internacionales podrían caer un 60-80% en 2020. Edit. OMT. Consultado: mayo de 2020. URL: <https://www.unwto.org/es/news/covid-19-las-cifras-de-turistas-internacionales-podrian-caer-un-60-80-en-2020>

Pérez, Carlota (2002). Revoluciones tecnológicas y capital financiero. Edit. Siglo XXI. México.

Robinson, Willian (2013). Una teoría sobre el capitalismo global. Edit. Siglo XXI. México.

## **La pandemia de COVID-19, una visión desde la Demografía**

### **The COVID-19 pandemic, a view from the Demography**

BECERRA-PÉREZ, Ricardo & MONTES-TORRES, María de Lourdes

*Universidad Autónoma de Nayarit, U.A de Economía*

ID 1<sup>er</sup> Autor: *Ricardo, Becerra-Pérez* / **ORC ID:** 0000-0002-7137-3416, **Researcher ID Thomson:** C-5118-2019, **CVU CONACYT ID:** 43254

ID 1<sup>er</sup> Coautor: *María de Lourdes, Montes-Torres* / **ORC ID:** 0000-0003-4621-6109, **Researcher ID Thomson:** C-5153-2019, **CVU CONACYT ID:** 43270

R. Becerra & M. Montes

J. Camelo. (Coord.) La pandemia de COVID-19, una visión desde las ciencias sociales y humanidades. Books-©ECORFAN-México, Nayarit, 2020.

## 2 Resumen

El presente trabajo constituye un primer acercamiento al análisis del impacto del Covid-19 en la mortalidad y en la esperanza de vida de la sociedad mexicana, para lo cual se hace primeramente una breve caracterización de la variable mortalidad, componente importante para el análisis demográfico de cualquier población. Después se realizan las tablas de mortalidad sin y con las defunciones presentadas por covid-19 entre la población mexicana al 11 de mayo de 2020 para analizar el impacto de este virus en la esperanza de vida.

### Tabla de mortalidad, esperanza de vida, COVID-19

#### 2.1 Antecedentes

La muerte se define, según lo establecido por la Organización Mundial de la Salud (OMS), a partir del cumplimiento de los siguientes siete criterios:

- a) Ausencia completa y permanente de conciencia.
- b) Ausencia permanente de respiración espontánea.
- c) Ausencia permanente de toda reacción a los estímulos exteriores.
- d) Ausencia permanente de la atonía de todos los músculos.
- e) Fallo de la regulación térmica del cuerpo.
- f) Si se da el mantenimiento de la tonicidad vascular únicamente debido a la administración de analépticos vasculares.
- g) Ausencia completa y permanente de la actividad eléctrica.

Por otro lado, el concepto demográfico de mortalidad expresa la acción de la muerte sobre los integrantes de una población humana, y representa un riesgo al que se está expuesto a lo largo de toda la vida, hecho que ocurre sólo una vez en cada persona. Así, el concepto de mortalidad “...señala la salida de un individuo de la población, debido a su fallecimiento...” (Welti,1997, p.74).

Relacionado con lo anterior, el modelo conocido como Transición Demográfica caracteriza el paso de altas tasas de mortalidad y natalidad a tasas bajas de los mencionados indicadores. En este modelo, el descenso de las tasas de mortalidad antecede al de las de natalidad, lo que provoca que se dé un incremento importante en las tasas de crecimiento de la población, que es reducido a partir de cambios en las pautas reproductivas de la población, lo que permite el tránsito a menores tasas de crecimiento natural<sup>1</sup>.

De esa manera, nuestro país en lo general se comporta de manera similar a lo que sucede en el mundo en promedio. Así, se tienen tasas brutas de natalidad y mortalidad de 17 nacimientos y 6 defunciones por cada mil habitantes en un año, mientras que para el mundo se registran 19 y 7, respectivamente. Esta similitud la podemos ver reflejada en las tasas de crecimiento natural, que en el caso de nuestro país y del mundo en su conjunto son prácticamente iguales. Por otro lado, es de hacer notar que las esperanzas de vida al nacer son un poco más altas en el caso de nuestro país para hombres y mujeres, pues se tiene una ventaja de 2 años para el caso de los hombres y 3 años de vida adicional para el caso de las mujeres, en relación con el promedio mundial. En el caso de los Estados Unidos de América es de hacer notar una reducción en la tasa bruta de natalidad y un aumento en la de mortalidad, debido a que el país muestra una proporción mayor de población envejecida, lo que se ve reflejado en un crecimiento natural casi nulo, no obstante que muestra altas esperanzas de vida al nacer de 76 y 81 años para hombres y mujeres, respectivamente (ver tabla 2).

<sup>1</sup> El crecimiento natural es resultado del saldo entre Nacimientos (N) y Defunciones (D). Para estimar la Población Total al final de un año, se debe de utilizar la fórmula de la Ecuación Compensadora del crecimiento poblacional que incluye también el componente social expresado por el saldo entre Inmigrantes (I) y Emigrantes (E):  $P_n = P_0 + (N - D) \pm (I - E)$ .

**Tabla 2** México en el contexto mundial y regional, indicadores seleccionados

Región	Población 2018 (Millones)	TBN	TBM	Tasa Crecimiento Natural	$e^0$ Masculina	$e^0$ Femenina	Población de 65 años y más
Mundo	7691.5	19	7	1.1%	70	75	9%
EUA	329.2	12	9	0.3%	76	81	16%
México	126.6	17	6	1.2%	72	78	7%

Fuente: *International Data Sheet, Population Reference Bureau (PRB.Org.), 2020.*

## 2.2 Justificación

Ahora bien, es de todos conocido que el mundo se encuentra hoy sumergido en una pandemia provocada por la enfermedad de coronavirus (COVID-19) en idioma inglés. Iniciada en Wuhan, China, fue declarada como pandemia el 11 de marzo de 2020 por la OMS, habiendo obligado a que las autoridades sanitarias de nuestro país implementaran una estrategia de confinamiento de la población para evitar que el brote se diera con la fuerza como se había presentado en otros países del mundo que antecedieron al nuestro en la propagación de la enfermedad. Al 11 de mayo del presente año, y después de 55 días de confinamiento, se tienen 36 327 casos confirmados, 20 991 sospechosos y 3 573 defunciones provocadas por la enfermedad (coronavirus.gob.mx).

Así, para el 11 de mayo de 2020 se habían reportado 3 573 defunciones provocadas por el Covid-19 en nuestro país. De ellas, 2 458 fueron de hombres y 1 115 de mujeres, lo que representa un 69% de casos concentrados en la población masculina (ver Tabla 2.1). Por otro lado, los datos confirman que en lo general las defunciones se concentran en los grupos de edad más avanzada de la población, pues la mediana de las defunciones se ubica en el grupo de 55 a 59 años de edad. Por lo anterior, y, realizando la estimación de la Tasa Bruta de Mortalidad para el año 2018, en que se registraron 647 652 defunciones de una población estimada de 119 892 144 de mexicanos al 30 de junio, se obtiene un indicador de 5.40 defunciones por cada 1000 habitantes en el país.

**Tabla 2.1** Defunciones por COVID-19, según sexo y grupos de edad en México al 11 de mayo de 2020

Grupo de edad (años)	Hombres	Mujeres	Total por grupo de edad	Distribución relativa
0-4	6	3	9	0.25
5-9				0.00
10-14	1		1	0.03
15-19	1	1	2	0.06
20-24	3	7	10	0.28
25-29	24	13	37	1.04
30-34	60	13	73	2.04
35-39	100	41	141	3.95
40-44	187	55	242	6.77
45-49	284	115	399	11.17
50-54	328	110	438	12.26
55-59	323	152	475	13.29
60-64	286	151	437	12.23
65-69	322	160	482	13.49
70-74	230	105	335	9.38
75-79	302	200	503	14.08
TOTAL	2458	1115	3573	100.00

Fuente: *Dirección General de Epidemiología. México*

## 2.3 Metodología

Por lo anterior, en el presente trabajo pretendemos realizar una estimación del impacto que las defunciones provocadas tienen en la Esperanza de Vida al Nacer ( $e^0$ ) de la población en México, en un momento en el cual la contingencia provocada por la enfermedad todavía no termina. La dificultad metodológica para estimar lo anterior es evidente, y aunque reconocemos las limitaciones para realizarla, creemos que ya existen los elementos mínimos para percibir los efectos negativos que la sobremortalidad provocada por el COVID-19 tiene sobre la esperanza de vida en nuestro país.

Seguramente cuando se tengan los datos necesarios para realizar el ejercicio se podrán realizar las estimaciones precisas, lo que no demerita el valor del presente ejercicio, para lo cual nos valemos de las Tablas de Mortalidad estimadas por sexo para el año 2018, que es para el año en que se tiene la información completa de defunciones registradas en México.

Una tabla de mortalidad es un modelo teórico que describe la extinción de una cohorte hipotética o ficticia. Permite determinar las probabilidades de sobrevivir o de morir a una edad exacta “x” o entre edades “x” y “x+n”. Se considera la herramienta más completa para el análisis de la mortalidad de una población en un periodo o momento dado.

La tabla de mortalidad nos permite realizar el análisis estadístico de la muerte, la incidencia de ésta por edad y por sexo, permite medir también la probabilidad de vida o muerte de la población en función de la edad.

Existen distintos tipos de tablas de mortalidad entre las que se encuentran las siguientes:

- 1) Tablas por generaciones y tablas de momento.
- 2) Tablas completas y tablas abreviadas.

Una tabla de generaciones se basa en el análisis longitudinal de la mortalidad de una generación específica desde su nacimiento hasta su extinción completa.

Las tablas de momento son un análisis transversal de la muerte observada sobre los integrantes de una población real, éstas suponen la progresiva eliminación de los efectivos de una generación inicial causada por la mortalidad y la generación es ficticia. Estas tablas se basan en la experiencia de mortalidad observada durante un corto periodo de tiempo, generalmente un año, con una población media estimada en el periodo de análisis. Se utiliza una cohorte hipotética que se somete a las condiciones de mortalidad de la población en el periodo considerado.

Las tablas completas son aquéllas donde las distintas funciones se aplican para cada una de las edades de los integrantes de la población. Por otro lado, las tablas abreviadas son aquellas en donde se calculan las diferentes funciones por grupos de edad, haciendo una separación de los de 0 años en el primer grupo quinquenal, ya que la mortalidad en este primer grupo resulta ser muy importante para el estudio de las condiciones socioeconómicas y de salud de una población.

Para construir una tabla de mortalidad se debe considerar una serie de funciones con respecto a la edad. Estas funciones tienen muchas implicaciones en el campo demográfico. A continuación, se detalla cada función (Ortega, 1982):

1. Calcular la población media por grupos quinquenales a excepción del primer grupo que se divide en dos, los menores de un año y los de uno a cuatro años:  ${}_n P_x$ .
2. Contar con las defunciones para cada grupo de edad, mismas que se obtienen de las bases de datos:  ${}_n D_x$ .
3. Realizar el cálculo de la tasa de mortalidad:  ${}_n M_x$
4. La probabilidad de muerte, que es una relación de las defunciones ocurridas entre el total de casos de cada grupo de edad:  ${}_n q_x$ .
5. Sobrevivientes o efectivos a la edad exacta x:  ${}_n l_x$ . Generalmente se comienza con 100 000 (generación hipotética).
6. Defunciones calculadas:  ${}_n d_x$ .
7. Número de años persona que es el tiempo que vive toda la generación:  ${}_n L_x$
8. Años acumulados que van a vivir los sobrevivientes:  ${}_n T_x$

9. Esperanza de vida a la edad  $x$ , cantidad de años promedio que se espera viva una persona después del nacimiento:  $e_x^0$

## 2.4 Resultados

Por lo anterior, al realizar la tabla de mortalidad por sexo para el año 2018 las defunciones provocadas por el Covid-19 según grupo de edad, podemos observar una reducción de 0.1 año tanto en el caso de los hombres como de las mujeres, pues en el primer caso se pasó de 73.8 a 73.7 años, y el segundo caso, de 80.6 a 80.5 años (ver Tabla 2.2), situación que se mantiene en los diferentes grupos de edad, sobre todo para el caso de los hombres, que ha sido el grupo más afectado por la pandemia.

**Tabla 2.2** Esperanza de vida por grupo de edad y sexo, con efecto de Covid-19, México 2020, (a partir de las funciones de Ortega, 1982)

Edad (Años)	Hombres		Mujeres	
	Sin COVID-19 $e_x^0$	Con COVID-19 $e_x^0$	Sin COVID-19 $e_x^0$	Con COVID-19 $e_x^0$
0	73.8	73.7	80.6	80.5
1 a 4	73.7	73.6	80.4	80.3
5 a 9	69.8	69.7	76.5	76.5
10 a 14	64.9	64.8	71.6	71.6
15 a 19	60.0	59.9	66.7	66.6
20 a 24	55.4	55.3	61.9	61.8
25 a 29	51.0	50.9	57.0	57.0
30 a 34	46.7	46.6	52.2	52.2
35 a 39	42.4	42.3	47.4	47.4
40 a 44	38.2	38.1	42.7	42.7
45 a 49	33.9	33.8	38.0	38.0
50 a 54	29.9	29.8	33.5	33.5
55 a 59	25.9	25.8	29.1	29.1
60 a 64	22.2	22.2	25.0	25.0
65 a 69	18.8	18.8	21.2	21.1
70 a 74	15.6	15.6	17.5	17.5
75 y más	12.9	12.9	14.4	14.4

Fuente: Estimación propia con datos de INEGI y Dirección General de Epidemiología, México 2020.

## 2.5 Conclusiones

Una de las primeras conclusiones a la que nos permiten llegar los resultados obtenidos en esta etapa temprana de la contingencia por la que estamos pasando, es el efecto directo que tienen las defunciones provocadas por el Covid-19 sobre la esperanza de vida al nacer de la población mexicana en 2020. Más aún, si se considera que no existe sociedad alguna en la que no se comprometan recursos para mejorar las condiciones de vida y de salud de la población en su conjunto, y por aumentar en la mayor proporción posible el valor de este indicador, se tendría que aceptar que el retroceso observado esconde, también, lo que como país hemos perdido a partir de las personas fallecidas, y la tragedia por la que han pasado sus deudos y familiares. La otra dimensión sería aceptar que el presente año pasará a la historia como aquél en el que la tendencia a mejorar las condiciones de vida y de salud de nuestra población, abrió paso a un periodo de incertidumbre en el cual se ha revertido este proceso, lo que constituye una verdadera tragedia nacional en los tiempos modernos.

## 2.6 Referencias

Ortega Antonio (1982). Tablas de Mortalidad, Centro Latinoamericano de Demografía /División de Población de la CEPAL, recuperado de [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/8718/S8200608\\_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/8718/S8200608_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

CELADE (2010). Mortalidad, Publicación de las Naciones Unidas, Centro Latinoamericano de Demografía/División de Población de la CEPAL, recuperado de <http://www.cepal.org/publicaciones/xml/5/43575/OD9-LCG1111.pdf>, Santiago de Chile.

INEGI (2010). XIII Censo General de Población y Vivienda, INEGI, México, 2010.

INEGI (2015). Encuesta Intercensal 2015, INEGI, México, 2015.

Walti Chanes, Carlos (1997). Demografía I. Programa Latinoamericano de Actividades en Población (PROLAP), The John D. and Catherine T. MacArthur Foundation, CELADE y el IIS-UNAM, México, 1997.

Página electrónica.

<https://coronavirus.gob.mx/datos/>

**La pandemia de COVID-19, una visión desde la historia de otras pandemias y epidemias en México y Nayarit**

**The COVID-19 pandemic, a view from the history of other pandemics and epidemics in Mexico and Nayarit**

LUNA-JIMÉNEZ, Pedro

*Universidad Autónoma de Nayarit, U.A de Economía*

ID 1<sup>er</sup> Autor: *Pedro, Luna-Jiménez*

P. Luna

J. Camelo. (Coord.) La pandemia de COVID-19, una visión desde las ciencias sociales y humanidades. Books-©ECORFAN-México, Nayarit, 2020.

### 3 Introducción

Realmente es alarmante observar la vulnerabilidad con que la sociedad enfrenta los recurrentes problemas de salud pública como el que actualmente se vive en relación al *COVID 19*. Sin embargo, la preocupación, angustia y ansiedad por la aparición de estos particulares males en las sociedades comarcales, nacionales o globales, en poco ha cambiado desde épocas arcaicas, pues lo que está de fondo en esta realidad es la difícil eventualidad de perder la vida. Nuestro país y Nayarit en particular, han vivido una particular historia donde la manifestación estas enfermedades ha sido la constante que ha permeado a varios elementos de su dinámica económica y sociocultural. Para nuestra entidad fueron, por ejemplo, varios de estos padecimientos los que en un momento trajeron como resultado la definición de determinadas actividades económicas, la necesidad de posponer particulares proyectos de modernización, la planeación de elementos urbanos como la ubicación de nuevos panteones y hospitales o bien el afianzamiento de devociones a específicas imágenes sagradas.

#### 3.1 Un recuento histórico de pandemias en Nayarit y México

En los primeros dos siglos de dominación española, fueron estos catastróficos calvarios, la mayoría agrupados en el genérico nombre de *Cocoliztle*, los que llevaron a la destrucción -casi total- de la población originaria, sobre todo en las áreas costeras, y con ello, a la inducción de una economía ganadera regional que proporcionaría identidad económica para el siglo XVIII y que para su impulso se demandaba escasa mano de obra. El presbítero tepiqueño Domingo Lázaro de Arregui, fue el indiscutible cronista del sombrío panorama que se vivió a lo largo de los siglos XVI y XVII. Según sus escritos, aquellas mortandades eran acompañadas o precedidas por prolongadas sequías o plagas que invadían cultivos, de donde se tiene que la población indígena siempre fue la más frágil ante tal situación. En el valle de Tepic, la epidemia de cocoliztle cobró más víctimas y, la escasa población que lograba sobrevivir, se distribuía en los pueblos existentes como una estrategia para defender sus tierras ante el temor de que quedaran baldías. En este desfavorable entorno, en Valle de Banderas y la Costa de Chila dos comarcas que al momento del contacto presentaban las más altas densidades de población y prolíficas formas de organización económica, desaparecieron diecisiete pueblos algunos de los cuales identificados con sus antiguos nombres de Santa María Taltamba, Mayanalistán, San Pedro Papachula, Concepción Ixtapa, Santa María Anonocalco, San Pedro Pontoco, San Juan Canala, Santa María Toxmotoco y Jalisco, entre otros.<sup>2</sup> Al avanzar el siglo XVIII hubo otros estragos de salud colectiva que igualmente afectaron la dinámica poblacional a los que de una forma general se identificó como *Matlalzahuatl*.

En el siglo XIX, no obstante, la recuperación demográfica que en ciertas regiones del país tuvo lugar en años postreros a la guerra de independencia, la asistencia de estos esporádicos males continuó con más ímpetu. En la comarca tepiqueña, 1833, sería recordado como el *Año Maldito* por la epidemia de *Cólera Morbo* que por primera vez arribó al país. La población, pensando en medidas provisorias, celebraba misas fuera de los templos y quemaba leña en las calles para que el humo fumigara el ambiente. De igual forma, hubo procesiones y rituales religiosos en diferentes santuarios. La enfermedad, debido a la ola de desolación y muerte que dejaba a su paso y para diferenciarla del segundo brote que tres lustros después tuvieron lugar, recibió el nombre de *Cólera Grande* y, fue parteaguas, en la vida social y económica de la primera mitad del siglo XIX. Ésta, había llegado a Guadalajara procedente de Tampico, y de aquí, por las principales vías de comunicación de la época, se desplazó a Manzanillo y San Blas. En Tepic, uno de los principales centros urbanos en el eje Guadalajara – San Blas, la primera defunción registrada por el mal, tuvo lugar el 18 de agosto del año indicado, mientras que la última fue el 25 de noviembre. Es decir, permaneció por noventa y nueve días tiempo en el cual fallecieron 961 personas, cuando dicha población apenas contaba con 6,406 habitantes. La revelación de esta información para otros lugares del occidente mexicano permite saber cómo se manifestó el problema con mayor amplitud. Si en Tepic hubo 961 difuntos, en Aguascalientes la cifra ascendió a 2,427, en Cocula a 1,176, Lagos 1,051, Zacatecas 754, La Yesca 104, Xalisco 87, Jala 78, Guadalajara 3,292, Compostela 217, Acaponeta 196, Santa María del Oro 75, Bolaños 320 y Magdalena 74<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> Domingo Lázaro de Arregui. *Descripción de la Nueva Galicia*. Estudio preliminar de Francois Chevalier, presentación a la edición mexicana por Carmen Castañeda, Guadalajara, UNED, 1980, pp. 90, 134 – 136, 139.

<sup>3</sup> David Carbajal López. “La epidemia de cólera de 1833-1834 en el Obispado de Guadalajara. Rutas de contagio y mortalidad” en *Historia Mexicana, El Colegio de México*, Vol. 60, Núm. 4 (240) abril-junio 2011.

Sobre el tiempo que permaneció la epidemia en algunas de estas poblaciones, se puede observar lo siguiente. En Tepic, como se ha señalado, permaneció 99 días, mientras que en Bolaños 124, en Guadalajara 59, Compostela 56, La Yesca 80, Zacatecas 76, Sentispac 90 y Acaponeta 85. Pero la pandemia, que ya había recorrido de Asia a Europa y de aquí a Norteamérica, no sólo era paralización de actividades económicas y sociales y la manifestación de muerte. En su trayecto, de igual forma, había espacio para que afloraran o se reforzaran elementos de una intensa religiosidad popular en pueblos, villas y ciudades. En Zacatecas, por ejemplo, cobró fuerza el culto a San Roque, mientras que en Tepic se orientó hacia Nuestra Señora del Refugio y en Jala a los Santos Médicos. En Ixtlán del Río, Ahuacatlán, Xalisco y Tepic, en el marco de estos inclementes acontecimientos, se vio la posibilidad de trasladar los panteones a lugares más alejados de los asentamientos humanos. Además, en la primera de estas localidades, aún se conserva una calle con el nombre de Rasura, que busca recordar el apellido de aquel cura de nombre Juan José, que perdió la vida a consecuencia del contagio.<sup>4</sup>

Además, así como Guillermo Prieto dedicó parte de sus escritos a describir aspectos de la vida cotidiana en la ciudad de México en el cólera de 1833, en la comarca tepiqueña nuestro paisano Miguel Retes describió para Santiago Ixcuintla la infausta estampa de la percepción que se tenía para entonces sobre el arribo de la enfermedad, misma que sería esbozada en los siguientes términos: “En 1833, el cólera hizo terribles estragos, siendo uno de ellos el de trastornar la cabeza del alcalde de ese tiempo, que era un extranjero, un chino barbero que aún vive, quien en la fuerza de la epidemia dio alarma, avisando que el cólera en la figura de un fantasma vestido de blanco, acababa de atravesar el río, y que situándose en el campo santo, de ahí dirigía con mayor furor sus ataques contra los infelices santiagueños, estos consternados con la gran mortandad que entonces reinaba, acabaron de desesperarse. Numerosas patrullas se formaron luego, y el alcalde vara en mano, y a la cabeza de un piquete de estos bravos, marchó contra tan terrible enemigo, puso sitio al camposanto y colocó centinelas en todos los puntos que creía peligrosos. Es inútil añadir que no encontraron tal enemigo, pues no existía más que en la imaginación de la primera autoridad; resultando al siguiente día doble número de muertos, pues con tan buenas precauciones sanitarias como éstas, ¿qué otra cosa podía suceder?”<sup>5</sup>

Todavía no se había recuperado la diezmada población de esta región de tan aciaga experiencia, cuando en el transcurso de la siguiente década se tuvo de nuevo la sombría visita del cólera. Para Nayarit, su aparición tuvo lugar en 1850 y, en un corto tiempo dio cuenta de varios cientos de defunciones. Solamente en Santa María del Oro hubo 800 bajas, en Xalisco se registraron 300, en Jala 200 y Tepic 265, por citar algunos lugares. Compostela, en el transcurso de este suceso quedó libre de contaminación, gracias a su clima favorable y por estar al margen de los principales caminos. No obstante, la piedad cristiana, pronto vio esta situación como un hecho milagroso, donde la imagen del Santo Cristo aquí venerado, había defendido la ciudad del mortífero azote. De esta forma, aquel fervor devocional al Señor de la Misericordia, antaño sólo ceñido al interior de las goteras de la población, rápido se expandió para colocarse como culto regional, y la fiesta religiosa, instituida como acción de gracias para ser celebrada desde la primera semana de diciembre 1850, de igual forma se transformó en una ostentosa feria regional, con un área de influencia que actualmente se extiende a varios centros urbanos de los Estados Unidos.<sup>6</sup> El siguiente infortunio de este tipo, que se vivió a finales del siglo XIX, fue la existencia de la *Fiebre Amarilla* que a San Blas atrató, procedente de Mazatlán, a mediados de octubre de 1883. La prensa local de la época sólo reportó para Tepic y el cercano fondeadero la cantidad de 59 defunciones gracias al cordón sanitario que médicos enviados por el gobierno federal habían establecido. Sin embargo, investigaciones recientes, dan cuenta de más fallecimientos, relacionados principalmente con trabajadores del Ferrocarril Central Mexicano que laboraban en el tendido de vía entre San Blas y Guadalajara, para de aquí conectar a Tampico. Con este fin, desde el mes de abril, el número de trabajadores con que contaba la empresa apenas había llegado a la cifra de 1,128, misma que no cubría sus necesidades en términos de la programación de la obra.

<sup>4</sup> Pedro Roberto Velasco en los últimos años ha llevado a cabo exploraciones de archivos eclesiásticos y civiles de Ixtlán del Río para dar a conocer facetas de esta realidad por medio de redes sociales como Facebook. Sobre los panteones en Nayarit ver Alicia Herlinda Solís Gadea. “Sobre el camposanto de Tepic”, en *El tiempo sobre la piedra. Historia y arte en el panteón Hidalgo de Tepic*, Nayarit, CECAN / Adopte una obra de Arte, 2011, pp. 41 – 49.

<sup>5</sup> Miguel Retes. *Apuntes de un viaje a Santiago Ixcuintla*, Departamento de Jalisco, 1845. Biblioteca particular de Pedro López Gonzales en Xalisco, Nayarit.

<sup>6</sup> Rodolfo Medina Gutiérrez. *El venerado Señor de la Misericordia de Compostela. Bosquejo histórico sobre un culto nayarita*. Compostela, primavera de 2014. En particular ver el Capítulo 3 sobre la generalización social del culto en el siglo XIX.

Para colmo de males, dos meses después, la indicada cifra se vio disminuida a un cincuenta por ciento debido a la “fiebre intermitente” que se dejaba sentir en el puerto. Posteriormente, estas difíciles condiciones de sanidad, se verían vigorizadas con la llegada de la epidemia, de la cual los trabajadores sobrevivientes, optaron por dispersarse.<sup>7</sup> De esta forma, aunque las autoridades locales dieron escasa importancia a la llegada de la fiebre, al señalar que el puerto estaba libre de la propagación, el problema de suministro de mano de obra y las demandas de incremento salarial que luego se hicieron presentes, generaron una compleja situación que a la postre traería consigo la paralización de trabajos y la suspensión, definitiva, de parte de la empresa, del indicado proyecto modernizador.

De cualquier forma, en el estado de ánimo de los tepiqueños y sus autoridades eclesiásticas, con facilidad se diseminó la idea de ocurrir en romería a la ciudad de Compostela como una forma de agradecer al Santo Cristo por haber salvaguardado a Tepic de la fiebre amarilla; además, de que cada año, con aquel mismo fin, se llevaría a cabo la indicada peregrinación. En el Periódico el *Monitor Republicano* con fecha del 15 de febrero de 1884 se publicó una elemental crónica de este acontecimiento, no tanto para difundir la cultura devocional de la época, sino para denunciar la forma en que la sociedad tepiqueña, con tal facilidad, infringía las Leyes de Reforma. La nota procuraba decir lo siguiente: “El señor cura de esta ciudad -Tepic-, en los días aciagos que acabamos de pasar hizo el voto de ir en peregrinación a Compostela si nos librábamos de la fiebre amarilla, y como nos escapamos que se desarrollara en ésta tan terrible epidemia, fue preciso cumplir aquella promesa, y al efecto, multitud de personas se dispusieron para emprender la ofrecida peregrinación saliendo de aquí hoy hace ocho días y llegando a Compostela el martes en la tarde. El señor Cura de ese lugar -Compostela-, salió a un cuarto de legua de la ciudad a recibir a los peregrinos acompañado de mucha gente. Así, reunidas las dos caravanas que iban rezando por el camino, presididas por sus respectivos párrocos, continuaron para Compostela cantando... Señores y Señoras de las principales familias de Tepic y una gran multitud del pueblo, sin que faltaran danzas vistosas, podía calcularse en cuatro mil personas, las que fueron de esta ciudad, pasando muchas incomodidades, tanto porque los caminos son malos, como por la falta de alojamiento.”<sup>8</sup>

Posterior a la Fiebre Amarilla, en la comarca tepiqueña, en diferentes momentos se dieron cita la viruela, la peste bubónica, el paludismo y la influenza española, cada una de ellas con sus repercusiones en los sectores sociales más indefensos. Los archivos eclesiásticos y civiles de igual forma dan cuenta de estas calamidades a nivel de pueblos y villas. Para el caso de Ixtlán del Río, existen actas de defunción en el archivo de la parroquia de Santiago Apóstol en donde, para el año de 1815, es empleada la palabra *epidemia* para referirse a la muerte de varias personas por la viruela. Para el año de 1900, nuevamente la manifestación de la viruela, queda en los asientos del registro civil. Para ese año, de las 522 muertes que aquí tuvieron lugar, 133 fueron por esta enfermedad.<sup>9</sup> Por su parte *la Influenza Española*, considerada de las más destructivas pandemias que ha herido a la humanidad, en el año de 1918 a México le arrebató más de 200 mil vidas, suma que poco fue tomada en cuenta dada la facilidad con que para ese tiempo la gente se moría, ya fuera como resultado de la primera guerra mundial o las guerras civiles en Rusia y México. De cualquier forma, las crónicas locales, dan cuenta de la presencia solidaria, en comunas y parroquias, de personajes que buscaban arrimar el hombro a sectores más vulnerables por medio de la organización de la sociedad civil. Nuevamente en la sureña ciudad de Ixtlán del Río, cuando se procura recordar a uno de sus personajes más emblemáticos como fue el presbítero Justo Barajas, siempre se hace referencia al empeño que puso en atender las necesidades de esta población en el transcurso de esta epidemia que tantos estragos aquí causó. Él, con ayuda de su vicario, atendió necesidades de la ciudad y rancherías inmediatas donde sus pobladores sucumbían por falta de alimentos y medicinas, fue con este fin, que formó cuatro brigadas de apoyo, una por cada uno de los cuarteles en que se organizaba la localidad.<sup>10</sup>

<sup>7</sup> Kuntz Ficker, Sandra. *Empresa extranjera y mercado interno. El Ferrocarril Central Mexicano*, México, El Colegio de México, 1995. Pp. 71 – 104. De igual forma, se puede ver el artículo de Blas Zamudio Vidal. “Reseña telegráfica de una epidemia” en *Revista Álica*, No. 22, Tepic, Fundación Álica de Nayarit, 1997, pp. 13-15.

<sup>8</sup> Hemeroteca Nacional Digital de México / UNAM. Periódico *El Monitor Republicano*, 15 de febrero de 1884, México, Distrito Federal, Ciudad de México, p. 3

<sup>9</sup> Ver muro de Facebook de Pedro Roberto Velasco.

<sup>10</sup> Apolinar Castillo. “Biografía del señor Cura Justo Barajas”, publicada en el muro de Facebook de Pedro Roberto Velasco.

En el transcurso del siglo XX, se buscó desazolver ríos y limpiar pantanos, particularmente los humedales entorno a la ciudad de Tepic. Luego llegaron las Campañas para la Erradicación del Paludismo, que, aunque batallaron con la población local para llevar a cabo su trabajo de sanitización, trajeron consigo que al iniciar la segunda mitad del siglo XX las costas nayaritas y varios rincones de la matria fueran más habitables. No obstante, la sociedad actual, en poco ha cambiado en sus prácticas cotidianas para enfrentar situaciones tan adversas como la presencia de las últimas pandemias. Hace poco más de cien años había gran mortalidad en nuestro país a causa de la Influenza Española, y ese ambiente de exterminio, era bien aprovechado por una marca tequilera del estado de Jalisco para hacer su publicidad. De esta forma, en el periódico *El Informador* de Guadalajara, aparecía el anuncio donde se informaba que el “Tequila de La Herradura era el mejor preservativo para la Influenza. Absolutamente puro y de calidad inmejorable...”<sup>11</sup> Así las cosas, si no funcionaba el remedio a base del delicioso derivado del agave, los consumidores cuando menos se iban contentos en su final viaje al más allá. O como lo dice el dicho popular mexicano: Para todo mal, mezcal, para todo bien, también.

### 3.2 Referencias

David Carbajal López. “La epidemia de cólera de 1833-1834 en el Obispado de Guadalajara. Rutas de contagio y mortalidad” en *Historia Mexicana, El Colegio de México*, Vol. 60, Núm. 4 (240) abril-junio 2011.

Domingo Lázaro de Arregui. *Descripción de la Nueva Galicia*. Estudio preliminar de Francois Chevalier, presentación a la edición mexicana por Carmen Castañeda, Guadalajara, UNED, 1980, pp. 90, 134 – 136,

Hemeroteca Nacional Digital de México / UNAM. Periódico *El Informador*, Guadalajara, 27 de octubre 1918.

Hemeroteca Nacional Digital de México / UNAM. Periódico *El Monitor Republicano*, 15 de febrero de 1884, México, Distrito Federal, Ciudad de México, p. 3

Kuntz Ficker, Sandra. *Empresa extranjera y mercado interno. El Ferrocarril Central Mexicano*, México, El Colegio de México, 1995. Pp. 71 – 104. De igual forma, se puede ver el artículo de Blas Zamudio Vidal. “Reseña telegráfica de una epidemia” en *Revista Álica*, No. 22, Tepic, Fundación Álica de Nayarit, 1997, pp. 13-15.

Miguel Retes. *Apuntes de un viaje a Santiago Ixcuintla, Departamento de Jalisco*, 1845. Biblioteca particular de Pedro López Gonzales en Xalisco, Nayarit.

Rodolfo Medina Gutiérrez. *El venerado Señor de la Misericordia de Compostela. Bosquejo histórico sobre un culto nayarita*. Compostela, primavera de 2014.

---

<sup>11</sup> Hemeroteca Nacional Digital de México / UNAM. Periódico *El Informador*, Guadalajara, 27 de octubre 1918.

## **La pandemia de COVID-19, una visión desde la Sociología**

### **The COVID-19 pandemic, a view from Sociology**

REA-RODRÍGUEZ, Carlos Rafael

*Universidad Autónoma de Nayarit, U.A de Ciencias Sociales*

ID 1<sup>er</sup> Autor: *Carlos Rafael, Rea-Rodríguez* / **ORC ID:** 0000-0003-4208-9042

C. Rea

J. Camelo. (Coord.) La pandemia de COVID-19, una visión desde las ciencias sociales y humanidades. Books-©ECORFAN-México, Nayarit, 2020.

## 4 Introducción

El presente escrito, se compone de reflexiones y análisis de autor. La humanidad entera atraviesa por un periodo inédito en su historia. A pesar de que a lo largo de los siglos han existido diversas pandemias que han provocado un elevado número de muertes en distintas zonas del orbe, ahora enfrentamos un virus que ha sido asombrosamente capaz de obligar a la reclusión simultánea y prolongada de buena parte de la población del mundo para efectos de protección de vidas humanas. Esto ocurre en un contexto de profunda recesión mundial que agrava los impactos de la crisis sanitaria planetaria, al tiempo que ésta última prolonga y profundiza igualmente la crítica situación que vive la economía. Esa influencia recíproca entre pandemia y recesión económica se expresa de forma claramente desigual entre países ricos y pobres, así como entre sectores privilegiados, sectores integrados y sectores excluidos en ambos tipos de países. Y todo esto que ahora vivimos, no es otra cosa que una manifestación ejemplar de las consecuencias más negativas de una globalización regida por la modernidad capitalista y neoliberal.

El nuevo escenario plantea desafíos cruciales e ineludibles a la especie humana: los individuos, grupos, comunidades, pueblos, naciones, actores colectivos, movimientos sociales, actores políticos y estados, deben enfrentar dicha realidad y ser capaces de interrogarse y autodefinirse de cara a los nuevos tiempos. Lo mismo sucede por consecuencia con el pensamiento científico social y político, el cual debe ser suficientemente auto-reflexivo para poder comprender las importantes reconfiguraciones ecológicas y sociales de alcance histórico a las que la humanidad se enfrenta. En este breve ensayo nos contentaremos apenas con plantear líneas de reflexión general acerca de lo que la sociedad contemporánea vive, algunos de los desafíos que esto significa y, más específicamente, los retos que el nuevo contexto entraña para los movimientos sociales.

### 4.1 Lo que la crisis revela

En primer lugar, los meses que transcurren han puesto en evidencia las flagrantes desigualdades que se han profundizado por doquier durante el periodo neoliberal, propiciadas por la reducción de los Estados y el desmantelamiento de sus instituciones y políticas públicas en materia de salud, alimentación, educación, seguridad social, entre otras. Lamentablemente, este periodo crítico no sólo ha visibilizado con toda su crudeza las desigualdades ya existentes (pobreza, desempleo, violencias, exclusión, marginación), sino que las ha agravado significativamente al provocar la mayor precarización de los sectores trabajadores (ver la intensificación de la explotación por medio del teletrabajo), así como de los sectores pobres y de los sectores excluidos. De la misma forma, ha llevado a asumir como inevitable la exposición de estos numerosos grupos humanos al riesgo de infección, ante la necesidad de que salgan a la calle o vayan al centro de trabajo para obtener cotidianamente lo posible para la subsistencia familiar. En un sentido más general, la pandemia del coronavirus ha puesto claramente de manifiesto la deshumanización provocada por el capitalismo y la capacidad destructiva de su expresión contemporánea: el extractivismo neoliberal, que desplaza cada vez más las fronteras ecológico-territoriales del capital para incrementar las ganancias privadas. Para lograrlo, el capital expulsa o arrasa a grupos humanos y depreda de forma a veces irreversibles territorios fundamentales para la preservación de la biodiversidad, con las consecuencias biológicas que esto inevitablemente acarrea para el planeta y para nuestra especie en lo particular. Este es apenas un ejemplo, doloroso, pero extraordinariamente nítido, de los perniciosos e insostenibles efectos que trae consigo la racionalidad moderno-occidental y capitalista hegemónica a escala global.

Justamente, el proceso de globalización ha amplificado y acelerado como nunca antes los problemas, riesgos y amenazas para la humanidad. Ante la velocidad con que el coronavirus -virus de origen, estructura y comportamiento totalmente desconocido hasta hace poco- se ha contagiado desde lugares de remoto origen, y frente al descrédito de los gobiernos y las clases políticas en el mundo, así como el de muchos medios de comunicación convencional y digitales en los que predomina la tónica de la posverdad, amplios segmentos de las sociedades han reaccionado hasta hoy con verdadera incredulidad, desafiando en sus mentes y en la calle y espacios públicos la magnitud del riesgo. Los comportamientos de negación colectiva del problema y la deslegitimación y hasta desafío constante a las explicaciones y las acciones políticas provenientes de los estados, persisten hasta el día de hoy, complicando el manejo de la crisis y volviendo muy incierta su resolución.

Frente a estos hechos, los estados nacionales han tenido que actuar reactivamente procurando lograr un mínimo de eficacia en la protección de sus poblaciones en un contexto de recursos escasos, a riesgo de perder legitimidad y gobernabilidad en caso de no conseguirlo. En términos generales, los gobiernos del mundo se han encontrado ante la disyuntiva de una actuación elementalmente democrática que apele a la conciencia y la responsabilidad ciudadanas para hacer frente a la crisis sanitaria sin recurrir al estado de excepción [...], y una iniciativa enérgica, rayana en el control autoritario, para conseguir minimizar las pérdidas humanas, no sin costos -no se sabe si coyunturales o a un mayor plazo- para las libertades democráticas. Evidentemente, para las sociedades lo más deseable es que los gobiernos sean eficaces y oportunos en el enfrentamiento de este tipo de escenarios, promoviendo la toma de conciencia de la población y sin afectar sustantivamente las libertades democráticas y los derechos humanos. Pero las profundas desigualdades, exclusiones y formas de violencia estructurales que aquejan de antemano a la mayor parte de la población mundial, vuelven dicha tarea algo extremadamente difícil de lograr ante lo inmenso y abrupto del desafío sanitario.

Ante esta crisis, el conocimiento médico científico ha emergido como la única respuesta capaz de concitar la credibilidad y confianza de las poblaciones, operando como discurso legitimador de la actuación gubernamental en este periodo en que la incertidumbre y el riesgo planetario se colocan dolorosamente en el centro de la atención humana, desplazando de la preocupación pública, por el momento, a otras crisis igualmente peligrosas y costosas desde el punto de vista humano y ambiental. Así, una vez más en situaciones límite, se refuerza y se desnuda la simbiosis existente entre saber y poder como enseñara Foucault (1986). Este saber-poder médico científico, si bien permite recuperar un mínimo de sentido y confianza a escalas histórica y cotidiana para las poblaciones, introduce igualmente nuevas incertidumbres y riesgos de carácter autoritario en relación con el comportamiento cultural y político de estados y ciudadanos durante y después de la pandemia.

Durante la crisis, los estados -urgidos por/escudados en lo apremiante de la situación- han debido operar, en términos generales, asumiendo criterios biopolíticos para salvaguardar la integración y reproducción del sistema social, sacrificando explícita o implícitamente a los pobres, a los migrantes, a los viejos, a las mujeres, a las personas con discapacidad y, más recientemente, a los sectores trabajadores y a sus hijos, en aras de evitar mayores perjuicios en contra de los procesos de acumulación de capital. Después de la crisis, existe asimismo el riesgo latente de instrumentalización autoritaria en la gestión de la incertidumbre por parte de los estados, en aras de asegurar la seguridad física de las personas ante el riesgo de nuevos brotes de coronavirus o de la emergencia de nuevas enfermedades potencialmente pandémicas. El complemento de tal escenario es la eventual demanda de las sociedades, cada vez más individualizadas, amenazadas y retraídas defensivamente, de mano dura por parte de los gobiernos para garantizar la seguridad personal.

En tal contexto, la desconfianza, el miedo de lo desconocido y del otro, son emociones que amenazan con influir defensivamente la configuración de los procesos de intersubjetividad y de convivencia social, al igual que los procesos de subjetivación individual, impactando sobre las formas de ocupar y significar los espacios público y privado, así como la conformación de las identidades individuales y colectivas. Sin embargo, así como se exagera el riesgo de deformaciones autoritarias y defensivas, también se abren oportunidades para desarrollar una mayor reflexividad, responsabilidad e implicación cotidiana en la vida social.

En todo caso, lo que queda claro es que se trata de una coyuntura que previsiblemente habrá de repetirse no sabemos con qué frecuencia, con qué intensidad ni con qué consecuencias. Al mismo tiempo, este episodio muestra la profunda descomposición del vínculo social y la fragilidad de la institucionalidad política en buena parte del mundo actual, así como la fragilidad de ambas dimensiones frente a un comportamiento absolutamente insaciable, depredador e implacable por parte del capital globalizado. En síntesis, se trata de un capítulo histórico en que se desnuda y se pone abiertamente en jaque el predominio global de la racionalidad civilizatoria moderno-occidental capitalista.

#### **4.2 Las oportunidades emergentes**

Este histórico momento ha traído consigo no solo reclusión, miedo, desconfianza y estrés generalizado; también encontramos inesperados efectos virtuosos en el plano ambiental, gracias a la relativa y parcial inmovilización y reclusión de las poblaciones humanas, lo que ha permitido en muchos sentidos la regeneración ambiental del planeta.

Asimismo, la reacción de individuos, organizaciones y hasta Estados, guiada por un claro principio de solidaridad, de compromiso con el otro, ha dejado bellísimas muestras de humanidad hasta el punto de arriesgar y ofrendar generosa y abnegadamente recursos y la propia vida. Tanto por los efectos perniciosos, como por los efectos positivos, este periodo constituye para la humanidad en su conjunto una oportunidad extraordinaria para repensarnos como especie, lo mismo que nuestra relación con la naturaleza, la convivencia entre los seres humanos y los procesos de conformación de nuestras subjetividades.

En opinión de quien escribe, es preciso que nuestra reflexión nos conduzca a repensar y cuestionar de raíz la racionalidad civilizatoria moderno-occidental y capitalista, que es la globalmente hegemónica, para desde ahí replantear la relación con la naturaleza en un sentido de mayor respeto, armonía y equilibrio. En esa dirección, es necesario redefinir el sentido de las necesidades humanas y establecer propósitos razonables para la actividad económica, de manera que ésta no erosione las capacidades de auto-reproducción naturales y nuestra viabilidad como especie. De la misma manera, se requiere entender cuáles son los desafíos, alcances y limitaciones para la cultura y la política, que tienen que anclarse en el reconocimiento radical y la inclusión plena del otro, con sus ontologías, epistemologías, derechos y formas de vida, de convivencia y de gobierno. Tenemos que aprender colectiva y dialógicamente a sentir, pensar y a construir nuevas formas de vida y pensamiento que sean más sostenibles, interculturales, justas, libres, democráticas, igualitarias y equitativas, espirituales y solidarias, en diálogo permanente con la tierra y sus ritmos y con el otro, para, desde lo local-comunitario interconectado, producir contrahegemonía y resistencia, al mismo tiempo que emancipación y mundos nuevos, dando vida a una globalización cualitativamente distinta y más humanizada, alterhegemónica, altercivilizatoria. Por supuesto, un horizonte civilizacional como el descrito, implica en el camino de su construcción, la lucha interconectada contra los diversos órdenes de dominación hegemónicos (el capitalismo, el desarrollismo, el antropocentrismo, el racismo, el colonialismo, el patriarcado, el adultocentrismo, etc.), al tiempo que el reconocimiento, liberación y fertilización recíproca de nuevos horizontes de construcción de la vida en comunidad y a escala societal.

Frente a un horizonte así, de naturaleza civilizacional, es necesario considerar también, en plazos más cercanos, una serie de importantes tareas. Entre ellas pueden señalarse la de repensar al Estado y su papel en la dinámica societal contemporánea, la recuperación y robustecimiento de lo público, al mismo tiempo que el enfrentamiento de las exclusiones sociales más agudas con base en los principios de justicia, solidaridad y corresponsabilidad. En ese mismo nivel, conviene revisar la relación de los estados-nacionales con las entidades supranacionales, particularmente con los organismos financieros y comerciales, y con las plataformas digitales globales, así como con los organismos multinacionales para el desarrollo, la salud y la educación. En otra escala, es imprescindible proteger y revitalizar lo local-comunitario, pues desde ahí resiste y se puede potencializar a escalas meso y macro, la memoria biocultural y sociopolítica de las comunidades y los pueblos, que apuesta por la vida en una relación que otorga, cultiva y venera la preeminencia ontológica de la naturaleza como un conjunto, del cual depende la viabilidad histórica de la propia existencia humana.

El pensamiento científico y particularmente las ciencias sociales, lo mismo que el conjunto de formas de pensamiento social, sean estas formalizadas o no, se encuentran frente a un desafío inmenso para repensar nuestro presente y nuestros futuros posibles, probables y deseables. Para ello, tenemos que aprender a descolonizarnos, a reconocer y respetar la diversidad de formas de pensamiento y de lugares de observación y enunciación, fomentando el diálogo entre ellos, aprendiendo a deconstruir y reconstruir juntos nuestras interpretaciones y nuestras realidades históricas. Para ello debemos aprender también a liberar la creatividad, la imaginación y la inteligencia colectivas, para re-existir-pensando desde la tierra y con la tierra y con los otros.

Como sostiene Maristella Svampa (2020), la actual coyuntura ha abierto un portal de potencial liberación cognitiva para repensarnos y repensar la realidad. Este momento extraordinario ha permitido la multiplicación, ampliación e intensificación de los espacios y dinámicas de información, comunicación, diálogo, debate y reflexión colectiva; por supuesto, sin estar exentos de múltiples ruidos intencionales o involuntarios. Si bien esta dinámica no impacta a toda la sociedad, sí es previsible que ayude a incrementar el potencial de reflexividad colectiva autónoma respecto de los discursos mediáticos y estatales, desde la academia, desde los movimientos sociales, desde las iniciativas comunitarias y desde la discusión ciudadana en el espacio público.

Esto está permitiendo la visibilización de la diversidad, su contacto e interacción, así como su eventual acercamiento; está potenciando la interseccionalidad de los análisis y las luchas, así como el intercambio de experiencias, creando poco a poco nuevas potencialidades para la construcción de sociedades futuras.

### 4.3 Desafíos para los movimientos sociales

La crisis y la reclusión han impactado también a los movimientos sociales. Mientras disminuye inevitablemente su movilidad y capacidad de manifestación y acción y, por tanto, su visibilidad pública, muchos estados siguen impulsando de forma ininterrumpida políticas y megaproyectos de muerte, al tiempo que se desentienden abiertamente de los excluidos y los marginados, y que inhiben con mayor fuerza las resistencias sociales.

A pesar de todo, dado el origen y el carácter de la crisis, se ha abierto un escenario potencialmente favorable para los movimientos ecologista, de los pueblos originarios y campesinos y el feminismo, los cuales denuncian el carácter excluyente y depredador de la racionalidad civilizatoria moderno-occidental que actualmente predomina y los diversos órdenes de dominación que implica, y reivindican a cambio la necesidad de forjar en la acción, aquí y ahora, alternativas orientadas a la preservación de la vida.

Asimismo se amplifican las oportunidades para denunciar y colocar a partir de los diversos movimientos sociales, temas fundamentales en las agendas públicas y políticas nacionales e internacionales: los impactos ambientales y sanitarios de la agroindustria, la pérdida de la soberanía alimentaria, la mercantilización y privatización del agua, de la salud pública, de la educación, de la seguridad social; los megaproyectos y su estela de muerte; el abandono de lo público; la precarización del trabajo, entre muchos otros.

En el mismo sentido, las iniciativas locales-comunitarias están emergiendo desde los segmentos más desfavorecidos de la sociedad como respuestas alternativas y viables orientadas a la vida, aplicadas a la relación con el territorio y con los otros seres humanos desde lo local. Esto lo podemos apreciar en el sinnúmero de iniciativas agroecológicas de producción y en las dinámicas comunitarias e intercomunitarias de comercialización no basados en el valor de cambio. De manera similar, se puede apreciar en las acciones espontáneas de numerosas comunidades para la autoprotección, estableciendo retenes y filtros de acceso y salida de ellas. Asimismo, se han elaborado de forma autónoma protocolos comunitarios de prevención e intervención sanitaria frente a la pandemia en diversas lenguas originarias y se han aprovechado los medios de comunicación comunitarios para su difusión. También se ha recurrido a la medicina tradicional como una herramienta crucial para enfrentar la crisis ante los numerosos vacíos dejados por las instituciones de salud pública de los estados. En el contexto urbano han brotado numerosas cocinas comunitarias que operan con voluntarios y donadores de todo origen. Sectores de la iglesia se han activado en el campo y la ciudad para acompañar a los más desvalidos en este duro periodo, al igual que organismos de derechos humanos de la sociedad civil que trabajan con gran intensidad en distintos frentes, a pesar de las limitaciones operativas, para defender y hacer valer los derechos colectivos e individuales, realizando labores de observación, vigilancia, denuncia y exigencia ante los estados y ante instancias legales internacionales. Resulta de singular importancia la activación colectiva que hacen sectores de trabajadores del sector público directamente implicados en las primeras líneas de la lucha contra la pandemia. En todos estos procesos surge comunidad en la acción por el otro y con el otro, y se propician articulaciones entre comunidades y pueblos, sobre la base de los principios de sustentabilidad, cooperación, solidaridad, autonomía y dignidad.

Estas experiencias, aparte de propiciar nuevas articulaciones sociales (los pueblos en movimiento, según Zibecchi, 2020), emergen como laboratorios extraordinarios para revalorizar la naturaleza y el trabajo humano, y para concebir y realizar la vida social de formas distintas a la hegemónica. Por tanto, representan horizontes de referencia para comunidades, pueblos, movimientos sociales y sectores oprimidos de la sociedad, para pasar de las diversas formas de resistencia a la creación de otros mundos necesarios y posibles, esos mundos en los que quepan muchos mundos. En ellos se cultivan formas cooperativas y solidarias de intersubjetividad, basadas en el diálogo, el reconocimiento mutuo y la acción comunitaria, que eventualmente pueden verse favorecidas y potenciadas una vez transcurrido el periodo crítico de la pandemia, debido a la multiplicación y ensanchamiento que están experimentando los espacios de debate público global en relación con la crisis de civilización que enfrentamos.

Por último, si bien ha quedado de manifiesto la naturaleza clasista de las expresiones y los impactos de la pandemia, también ha quedado totalmente claro que esta gramática de la lucha de clases coexiste con otras gramáticas y que todas ellas se subordinan al principio más general de preservación de la vida. Considero por ello que, para defender eficaz y holísticamente la vida, la lucha de clases debe articularse a la de la construcción de ciudadanía, a la de construcción de pueblo, así como a la de la generación de otra racionalidad civilizatoria. Para ello, el diálogo de saberes (Leff, 2004), la articulación hegemónica (Laclau, 2000), la traducción (Santos, 2009) y la alterhegemonía (Rea, 2015) son horizontes políticos a perseguirse y a gestarse por y desde los movimientos sociales. Ante la necesidad de un cambio histórico civilizacional -y no meramente progresista-, la postura antiestatalista no es suficiente ni satisfactoria; los Estados siguen siendo necesarios, aunque deben ser reorientados de forma sustancial para avanzar gradual pero decididamente hacia sociedades mejores, y los movimientos sociales deben influir de forma central en esos procesos. La postura estatalista tampoco es satisfactoria porque implica los riesgos de corporativización de la energía social, o de endurecimiento autoritario, control biopolítico y disciplinamiento y control social, en términos de Foucault (1986). Por tanto, es preciso que aprendamos a articular la activación comunitaria, la revitalización de lo público, la lucha de clases, la conformación de lo popular, incidir en el ámbito estatal para reformularlo radicalmente y, desde la articulación entre lo social y lo político, redefinir poco a poco el horizonte civilizatorio.

#### 4.4 Conclusiones

Es muy probable que los movimientos sociales vean más legitimadas socialmente muchas de sus demandas en el periodo pospandemia, pero se enfrentarán a Estados y actores políticos y económicos hegemónicos que no están dispuestos a renunciar fácilmente a sus concepciones y formas de acción y de vida y que, por el contrario, responderán con agresividad furiosa contra ellos, en un contexto en el que el autoritarismo estatal puede igualmente verse favorecido por un tiempo incierto. Además, el capitalismo también aprende, y muy rápido. Por ello, es muy difícil suponer que de la crisis vaya a sobrevenir el declive del modo de producción capitalista como sostienen algunos autores (ver Zizek, 2020); por el contrario, es previsible que ante la ausencia de proyectos societales alternativos y consistentes, debido al encierro voluntario o involuntario en lo local y lo sectorial de muchas de las alternativas sociopolíticas, el capitalismo reformule global y nacionalmente su configuración y formas de funcionamiento, a fin de seguir incrementando la tasa de ganancia del capital. La seguridad social, la salud, la educación, las telecomunicaciones, se abren como mercados fabulosos en los cuales hay que innovar permanentemente desde el punto de vista científico-tecnológico y de productos y servicios, lo cual representa aires nuevos y poderosos para la dinámica capitalista.

Por el momento los movimientos sociales y los pueblos en movimiento habrán de seguir multiplicándose desde lo local, lo diverso, en diálogo con la tierra, para resistir e ir propiciando una articulación reticular creciente. Su desafío fundamental consistirá entonces en avanzar en dicha articulación rizomática, policéntrica, polifónica, para forjar poco a poco desde lo social, coagulaciones con potencial contrahegemónico, que sean capaces de generar sus propias expresiones políticas y/o se conecten con proyectos ya existentes de alcance regional y nacional, para conformar con ellos un bloque histórico alternativo al hegemónico. Articular lo local-comunitario con experiencias organizativas de escalas meso y macro, requiere de un lento y consistente trabajo de diálogo de saberes (Leff, 2004), traducción (Santos, 2009) y articulaciones hegemónicas (Laclau, 2000), que interconecte las gramáticas de clases, popular, ciudadana y altercivilizatoria Rea (2015), en una lucha que necesariamente debe ser simultáneamente anticapitalista, antidesarrollista, antipatriarcal y anticolonial (Santos, 2010).

#### 4.5 Referencias

Foucault, Michel (1986). *Vigilar y castigar*. Madrid: Siglo XXI Editores.

Laclau, Ernesto (2000). *La guerre des identités. Grammaires de l'émancipation*, París : La Découverte/M.A.U.S.S.

Leff, Enrique (2004). *Racionalidad ambiental. La reapropiación social de la naturaleza*, México: S. XXI.

Rea, Carlos (2015). “Democratizar la democracia en Nayarit (México). La posible emergencia de una contrahegemonía regional”, en Teresa Cunha y Boaventura De Sousa Santos (eds.), *International Colloquium Epistemologies of the South: South-South, South-North and North-South Global Learnings*

*Proceedings*, Coimbra: Centro de Estudos Sociais.

Santos, Boaventura (2009). *Una epistemología del sur*, México: Clacso Ediciones, Siglo XXI.

Santos, Boaventura (2010). *Refundación del estado en América Latina. Perspectivas desde una epistemología del sur*, México: Universidad de los Andes: Siglo del Hombre Editores y Siglo XXI.

Svampa, Maristella (2020). *Luchas y horizontes eco-comunitarios en tiempos pos-covid* [webinar], CLACSO. <https://clacso.tv/pelicula/luchas-y-horizontes-eco-comunitarios-en-tiempos-pos-covid/>

Zibecchi, Raúl (2020). *Luchas y horizontes eco-comunitarios en tiempos pos-covid* [webinar], CLACSO. <https://clacso.tv/pelicula/luchas-y-horizontes-eco-comunitarios-en-tiempos-pos-covid/>

Zizek, Slavoj (2020). *Pandemia! La covid-19 estremece al mundo*, Barcelona: Anagrama.

**La pandemia de COVID-19, una visión desde la restricción o suspensión de los derechos fundamentales**

**The COVID-19 pandemic, a view from the restriction or suspension of fundamental rights**

LOMELÍ-PAYÁN, Humberto

*Universidad Autónoma de Nayarit, U.A de Derecho*

ID 1<sup>er</sup> Autor: *Humberto, Lomelí-Payán* / **CVU CONACYT ID:** 352430

H. Lomelí

J. Camelo. (Coord.) La pandemia de COVID-19, una visión desde las ciencias sociales y humanidades. Books-©ECORFAN-México, Nayarit, 2020.

## 5 Introducción

El 11 de marzo del año 2020 la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró que un brote de enfermedad por coronavirus (COVID-19), identificado por vez primera en diciembre del 2019 en Wuhan, China, había alcanzado el nivel de pandemia mundial. Citando su preocupación por “los alarmantes niveles de propagación y gravedad”, la OMS pidió a los gobiernos que tomaran medidas urgentes y contundentes para detener la propagación del virus.<sup>12</sup>

Al momento, resulta indudable que el SARS-CoV-2 es un virus que, independientemente de trastocar la salud y vida de la población mundial, ha sido factor que no ha respetado fronteras y, como consecuencia, ha venido a desnudar las debilidades de un mundo globalizado, siendo responsabilidad y obligación profesional enfrentarlo desde los diferentes ámbitos del conocimiento y la ciencia, por lo que, seguramente en lo sucesivo, habrán de desarrollarse diversas ideas relacionadas con esta “pandemia trágica”.

Desde el ámbito del Derecho, es amplio el impacto generado y diversas las especialidades desde donde se puede abordar: Constitucional, laboral, mercantil, internacional, etcétera. Para el caso que nos ocupa, he decidido hacer una reflexión en cuanto al impacto que esta pandemia genera en la restricción de Derechos fundamentales, particularmente en México.

### 5.1 Estado de Derecho

Para lograr lo anterior y con el anhelo de que estas ideas lleguen a una audiencia generalizada, es necesario iniciar por lo más básico, esbozar una concepción general de Derecho, acudiendo para el efecto al Diccionario de La Real Academia Española, donde se explica como un conjunto de principios y normas, expresivos de una idea de justicia y de orden, que regula las relaciones humanas en toda sociedad y cuya observancia puede ser impuesta de manera coactiva.<sup>13</sup>

Si tomamos como cierta esta conceptualización de derecho o cuando menos aceptable, habremos de extraer diversos elementos de la misma, aunque para el caso de interés nos enfocarnos en: “...cuya observancia puede ser impuesta de manera coactiva.” Lo que quiere decir, que como derecho que es, puede obligárenos a cumplir con el mismo, lo que no suena para nada descabellado, siempre en busca de una comunión sociedad/gobierno/sociedad generadora del bien común, que es el objetivo de Estado. A efecto de que el gobierno se sujete a organizar, administrar, guiar, etcétera a la sociedad basado estrictamente en su ordenamiento legal, surge el Estado de Derecho, aunque esta noción es ambigua e imprecisa, no cabe la menor duda de que la idea de Estado de Derecho identifica irremediamente al Estado y al Derecho como dos caras de la misma moneda.<sup>14</sup>

Aunque múltiples ideas se han vertido sobre Estado de Derecho y no se pretende abundar al respecto, valga señalar que ello nos obliga a realizar dos tipos de actividades, unas positivas y otras negativas: I.- Positivas—Apoyo, cuidado y ayuda en el ejercicio de los derechos de todo ciudadano—Diría de toda la sociedad—que forma parte de dicha organización, y; II.-Consistente en que habrá ocasiones en que el Estado tiene que alejarse, tiene que impedir y prohibir ciertas conductas que pudieran afectar a los ciudadanos y ocasionar un menoscabo en sus derechos.<sup>15</sup>

### 5.2 ¿Pueden restringirse o suspenderse los derechos fundamentales?

Ante el desconcierto, descontrol, falta de organización y conocimiento, los gobiernos suelen—Intencional o no—vulnerar derechos fundamentales y, es que, en países como México, en no pocas ocasiones adolecemos de garantías para hacer efectivos los derechos fundamentales, quedando plasmados en la Constitución como un simple “poema”.

<sup>12</sup> <https://www.hrw.org/es/news/2020/03/31/dimensiones-de-derechos-humanos-en-la-respuesta-al-covid-19> (Última consulta: 16 de mayo del 2020)

<sup>13</sup> <https://dle.rae.es/derecho> (Última consulta: 16 de mayo del 2020)

<sup>14</sup> Gil Rendón, Raymundo, “El Estado Constitucional de Derecho y los Derechos Humanos”, *Revista de la Justicia Fiscal y Administrativa*, México, Año III, enero del 2011, Núm. 6, p.246

<sup>15</sup> Palma González, Eric Eduardo, *El Estado de Derecho en la Teoría y la Práctica Institucional Chilena*, Santiago, Chile, Universidad Nacional Andrés Bello, 1994, Cuadernos Universitarios, Serie debates, número 3, p. 20

A la vez de lo anterior, surgen individuos, así como grupos sociales que levantan la voz en calidad de queja por el atropello a los derechos fundamentales, manifestándose en redes sociales y diferentes medios de información, algunos acudiendo a la vía legal, como por ejemplo interponiendo amparos en busca de resarcir esos derechos violentados.

Pero, ante la pregunta formulada, cabe especificar que desde el primer artículo de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, se establece que en este país, todas las personas gozarán de los Derechos Humanos reconocidos en esta Constitución y en los tratados internacionales de los que el Estado Mexicano sea parte...cuyo ejercicio no podrá restringirse ni suspenderse, salvo en los casos y bajo las condiciones que esta Constitución establece,<sup>16</sup> derivándose hasta el momento, el hecho de que los Derechos Fundamentales si se pueden limitar y, de hecho, suspender, aunque ello estará sujeto a las condiciones que la propia Constitución instituye.

En estricta relación con el párrafo anterior, nos trasladamos al frondoso artículo 29 Constitucional, donde se especifica que:

*“...solamente el Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, con la aprobación del Congreso de la Unión o de la Comisión Permanente cuando aquel no estuviere reunido, podrá suspender en todo el país o en lugar determinado el ejercicio de los derechos y las garantías que fuesen obstáculo para hacer frente, rápida y fácilmente a la situación...”*

En el mismo artículo con antelación referido, más adelante señala que:

*“La restricción o suspensión del ejercicio de los derechos y garantías debe ser fundada y motivada en los términos establecidos por esta Constitución y ser proporcional al peligro a que se hace frente, observando en todo momento los principios de legalidad, racionalidad, proclamación, publicidad y no discriminación.”<sup>17</sup>*

Resulta indudable y sin discusión que, aún bajo requisitos rigurosos que la misma Constitución establece, es posible legalmente restringir o suspender Derechos fundamentales; aquí la cuestión sería determinar si el COVID-19 “pone a la sociedad en México en grave peligro o conflicto”, de tal manera que el Presidente de la República con aprobación del Congreso de la Unión decidan restringir o suspender dichos derechos.

### 5.3 Derecho interno y derecho internacional

Creo de general entendimiento y admisión, que es la Constitución lo que da validez y coherencia a todo el orden jurídico, la norma que organiza cada uno de los componentes de ese orden y los jerarquiza a fin de que puedan aplicarse e interpretarse de una manera armónica y funcional,<sup>18</sup> en tal sentido, cobrando vigencia el principio de supremacía Constitucional, aunque debe entenderse que a la vez, la propia Constitución establece que las normas relativas a los Derechos Humanos, estos se interpretarán de conformidad a la Constitución y con los tratados internacionales de la materia, favoreciendo en todo tiempo a las personas la protección más amplia.<sup>19</sup>

Independientemente de la discusión amplia que se puede generar cuando se habla de Derecho interno Vs Derecho internacional, baste por el momento establecer que en materia de Derechos Humanos, la propia Constitución establece que se favorecerá a la persona la protección más amplia, o sea, por disposición expresa de la Constitución, un Tratado Internacional que mejor proteja los Derechos Humanos tendrá prioridad inclusive sobre la Constitución misma; sujetando los Derechos Humanos a los principios de universalidad, interdependencia, indivisibilidad y progresividad.

<sup>16</sup> Ver: Artículo 1 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en: [www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/1\\_060320.pdf](http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/1_060320.pdf) (Última consulta: 16 de mayo del 2020)

<sup>17</sup> Ver: Artículo 29 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en: [www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/1\\_060320.pdf](http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/1_060320.pdf) (Última consulta: 16 de mayo del 2020)

<sup>18</sup> Gómez Pérez, Mara, La Universalidad de los Derechos Humanos y sus Problemas, en: Carbonell Pérez, Miguel, Derechos Fundamentales y el Estado-Memorias del VII Congreso Iberoamericano de Derecho Constitucional, IIJ-UNAM, México, 2016, p. 804

<sup>19</sup> Ver: Artículo 1º Párrafo 2º de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en: [www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/1\\_060320.pdf](http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/1_060320.pdf) (Última consulta: 16 de mayo del 2020)

Ahora bien, respecto al momento actual de emergencia que se vive en todo el mundo, el derecho internacional de los Derechos Humanos, en particular el Pacto Internacional de Derechos Civiles y Políticos (PIDCP), exige que las restricciones a los derechos por razones de salud pública o emergencia nacional sean legales, necesarias y proporcionales. Las restricciones como cuarentena obligatoria o el aislamiento de personas sintomáticas deben, como mínimo, llevarse de conformidad con la ley. Deben ser medidas estrictamente necesarias para lograr un objetivo legítimo, basarse en evidencia científica, ajustarse al principio de proporcionalidad para lograr ese objetivo, no aplicarse de manera arbitraria ni discriminatoria, tener duración limitada, ser respetuosas con la dignidad humana y estar sujetas a revisión.<sup>20</sup>

#### 5.4 Conclusiones

Derivado de lo anterior, podemos concluir que el nivel de propagación y gravedad del COVID-19 ha generado a que la Organización Mundial de la Salud (OMS) declarara pandemia mundial, instando a los gobiernos para que tomasen medidas urgentes y contundentes para intentar minimizar y en su momento detener sus efectos nocivos para la salud pública.

En virtud del impacto negativo que el COVID-19 significa para la salud pública de la sociedad en México y del estado de emergencia advertido a nivel internacional, es legalmente posible restringir y suspender Derechos fundamentales, aunque esto deberá ser basado estrictamente en lo establecido en la Constitución.

Aunque es claro que el principio de supremacía constitucional es el que rige en México, la propia Constitución establece la posibilidad de que, en materia de Derechos Humanos, se favorecerá en todo tiempo a las personas la protección más amplia, pudiendo ser la que otorga algún tratado internacional en el que México sea parte.

#### 5.5 Referencias

CARBONELL PÉREZ, Miguel, *Derechos Fundamentales y el Estado-Memorias del VII Congreso Iberoamericano de Derecho Constitucional*, IJ-UNAM, México, 2016.

<https://dle.rae.es/derecho>

[https://www.hrw.org/es/news/2020/03/31/dimensiones-de-derechos-humanos-en-la-respuesta-al-covid-19#\\_Toc36462296](https://www.hrw.org/es/news/2020/03/31/dimensiones-de-derechos-humanos-en-la-respuesta-al-covid-19#_Toc36462296)

PALMA GONZÁLEZ, Eric Eduardo, *El Estado de Derecho en la Teoría y la Práctica Institucional Chilena*, Santiago, Chile, Universidad Nacional Andrés Bello, 1994, Cuadernos Universitarios, Serie debates, número 3 *Revista de la Justicia Fiscal y Administrativa*, México, Año III, enero del 2011, Núm. 6, p.246

[www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/1\\_060320.pdf](http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/1_060320.pdf)

---

<sup>20</sup> [https://www.hrw.org/es/news/2020/03/31/dimensiones-de-derechos-humanos-en-la-respuesta-al-covid-19#\\_Toc36462296](https://www.hrw.org/es/news/2020/03/31/dimensiones-de-derechos-humanos-en-la-respuesta-al-covid-19#_Toc36462296) (Última consulta: 16 de mayo del 2020)

## **La pandemia de COVID-19, una visión desde la Geografía**

### **The COVID-19 pandemic, a view from Geography**

MÁRQUEZ-GONZÁLEZ, Antonio Romualdo

*Universidad Autónoma de Nayarit, U.A de Economía*

ID 1<sup>er</sup> Autor: *Antonio Romualdo, Márquez-González* / **ORC ID:** 0000-0003-0283-3420

A. Márquez

J. Camelo. (Coord.) La pandemia de COVID-19, una visión desde las ciencias sociales y humanidades. Books-©ECORFAN-México, Nayarit, 2020.

## 6 Introducción

Quisiera iniciar, si me lo permiten con esta reflexión, “Que la pandemia nos haga más solidarios, agradecidos y científicos”: Savater. Al parecer, la pandemia de la COVID-19 tomó por sorpresa a todos, sin embargo, fueron algunas sociedades y regiones en particular las más seriamente impactadas en muchos aspectos, reconociendo que afectó por igual a ricos que a pobres, católicos y protestantes, iletrados y letrados, rurales y urbanos, europeos y americanos, entre otros. Sus efectos no pueden ser hasta la fecha mensurados, ya que la atención se enfocó primeramente en las condiciones de salud y económicas, transitando en segundo plano en los sociales, psicológicos, laborales, familiares, educacionales, entre otros. Lo global y lo local, se pudo conjuntar por esta vez por una pandemia, en donde surgieron las fobias entre algunas naciones y alcanzó la solidaridad entre otras tantas. Algunas naciones refieren que fueron completamente sorprendidos, aspecto que pone en evidencia el desconocimiento de la glocalidad, que esta existe y las dinámicas regionales, continentales y transcontinentales, se desarrollan de forma extraordinaria y vertiginosas, ejemplo de ello, con la H1N1, la gripa aviar y porcina, sólo por nombrar algunas. (Cutchin, 2007; Peña, Perdomo y Elías, 2013; Molina, 2018)

A casi cinco meses de la comunicación del brote de la COVID-19, el mundo y sus sociedades ya no serán las mismas, y prácticamente imposible limitar los movimientos migratorios, de turismo, ocio y placer, académicos, de negocios, de salud, eventos religiosos, campeonatos deportivos (olimpiadas, copas de futbol, series mundiales, por ejemplo). Recordar, que somos los individuos los que colocamos en diferentes contextos, esa búsqueda de territorios principalmente para su promoción y desarrollo. Las ventajas competitivas y comparativas logradas por algunos espacios, con esta situación de emergencia, contabilizarán o ponderarán las pérdidas y ganancias para reemerger y retomar el punto en que quedaron al inicio de la misma contingencia.

Clark, Huxley y Mountford (2011) y Canzanelli (2008), han de señalar que el objetivo del desarrollo local es construir las capacidades institucionales y productivas de un territorio determinado a fin de mejorar su futuro económico y calidad de vida de sus habitantes. Si bien es importante lo antes referido, quedan vacíos de conocimiento como el de la salud, ya que fenómenos extraordinarios como la COVID-19 mostraron que son de cobertura global y que tiene efectos potencialmente en todas las latitudes. Tratando de hilar la idea anterior, Albuquerque (2011), señala que el capital financiero es móvil por naturaleza mientras que el capital productivo posee una mayor referencia territorial, tanto por los bienes de equipo, maquinaria e infraestructura instalados, como por las vinculaciones y relaciones existentes entre los actores que integran las cadenas productivas de las que forman parte las empresas en los territorios donde se localizan. Durante procesos como el que se está transitando, fue notorio las interdependencias de diferentes naciones para el desarrollo tecnológico y comercial (industria metal mecánica, alimentaria, mejora y suministro de instrumentos para el equipamiento médico y de diagnóstico, fármacos, sólo por nombrar algunos), así como, la biotecnología, ya que ello motiva primeramente a la investigación y creación de nuevas vacunas y fármacos, tan necesarias para poblaciones desarrolladas como subdesarrolladas.

### 6.1 Una mirada hacia adentro y fuera de México

La pandemia de la COVID-19 dejó a la vista de los mexicanos de las deficiencias o carencias de los servicios e infraestructura en salud, no existe entidad federativa que no refleje su lamentable realidad. Los discursos de índole político juegan un papel importante, y refleja en parte, la pobreza de solidaridad de la sociedad y sus representantes. Los medios de comunicación mediante la desinformación distraen sin lugar a dudas, que las presiones e intereses políticos internos en estos procesos, permean en el gradiente de concientización de los diferentes estratos socioeconómicos y culturales que conforman este Estado Nación.

Los Estados nación, tienen puntos centrales en la solución de las problemáticas que afectan a sus territorios, el caso que nos ocupa, una pandemia de impactos globales, nos llevan a la reflexión de que no todo es para siempre, y que estaría provocando una mejor adecuación de los servicios, en este caso de salud. Además, los equipos de científicos, están al frente para la generación e innovación de nuevo conocimiento para solucionar los problemas que dejó al descubierto el proceso pandémico. México, no ha quedado atrás y manifiesta aportaciones al respecto.

Para tener una idea de las dinámicas demográficas y su distribución en el Territorio Nacional (Tabla 6), al parecer es indistinto la afectación de la pandemia, es decir, abriría la discusión que no importa tanto dicha localización geográfica, índice de marginación, desarrollo humano, entre otros, sino que estaríamos ante nuevos enfoques y de estudios para visualizar el grado de desarrollo alcanzado, entre ellos, los servicios propios de salubridad. Recordando, que se ha criticado a lo sumo, los problemas de corrupción por las autoridades sanitarias de los diferentes órdenes de gobierno, que al final, se vieron y ven reflejados en la cobertura de atención a dicha emergencia de salud.

**Tabla 6** Casos totales confirmados por entidad federativa en la República Mexicana

Rango	Estado	Población	Casos	Tasa 100k/hab
1	Ciudad de México	9,018,645	14,566	161.51
2	Tabasco	2,572,287	2,489	96.65
3	Baja California	1,723,259	1,346	78.11
4	Quintana Roo	1,723,259	1,346	78.11
5	Sinaloa	3,156,674	2,021	64.02
6	Baja California Sur	804,708	462	57.41
7	Morelos	2,044,058	1,097	53.67
8	Yucatán	2,044,058	1,151	50.95
9	Estado de México	17,427,790	8,556	49.09
10	Tlaxcala	1,380,011	569	41.23
11	Aguascalientes	1,434,635	477	33.25
12	Campeche	1,000,617	306	30.58
13	Hidalgo	3,086,414	920	29.81
14	Sonora	3,074,745	910	29.6
15	Tamaulipas	3,650,602	993	27.2
16	Nayarit	1,288,571	324	25.14
17	Chihuahua	3,801,487	917	24.12
18	Veracruz	8,539,862	2,039	23.88
19	Guerrero	3,657,048	855	23.38
20	Puebla	6,604,451	1,500	22.71
21	Coahuila	3,218,720	682	21.19
22	Querétaro	2,279,637	452	19.83
23	Michoacán	4,825,401	934	19.36
24	San Luis Potosí	2,866,142	480	16.75
25	Nuevo León	5,610,153	876	15.61
26	Oaxaca	4,143,593	606	14.63
27	Guanajuato	6,228,175	759	12.19
28	Zacatecas	1,666,426	203	12.18
29	Chiapas	5,730,367	688	12.01
30	Jalisco	8,409,693	884	10.51
31	Colima	785,153	75	9.55
32	Durango	1,868,996	169	9.04

Fuente: <https://coronavirus.gob.mx/datos/> Covid-19 México. Información General México (Confirmados). Actualización al 18 de mayo de 2020. Fuente: DGE

La Organización Mundial de Salud (OMS), al día 18 de mayo de 2020, presenta los casos acumulados para América del Norte (ver Tablas 6.1 y 6.2). Dos de las tres naciones son consideradas como desarrolladas (Canadá y Estados Unidos de América) y una en vías de desarrollo (México), da muestra de esta perspectiva de la atención y evolución de la pandemia de la COVID-19 para esta región. Por otra parte, es importante hacer mención a las idiosincrasias de cada país, lo cual se dificulta para hacer un análisis, de cómo en las diferentes latitudes se acogió la idea de la pandemia y cuál ha sido el reaccionar y percepción de los individuos, ya que se demostró, que el no seguir o haber atendido las indicaciones de la OMS, el problema ha provocado el aumento de los contagios y sus procesos correlativos, hasta llegar a los decesos mismos.

**Tabla 6.1** América del Norte: Datos por tipo de casos y de muerte acumulados (20 mayo 2020)

	Casos acumulados	Muertes acumuladas	Casos recuperados
Canadá	79,502	5,955	38,498
Estados Unidos de América	1,501,876	90,203	289,192
México	54,346	5,666	37,325
Toda América	2,165,928	128,649	575,120

Fuente: *Cumulative COVID-19 cases reported by countries and territories in the Americas*  
<https://who.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=2203b04c3a5f486685a15482a0d97a87&extent=-20656313.6818%2C-3596894.4332%2C1611932.8945%2C7390469.7606%2C102100&site=paho>

**Tabla 6.2** América del Norte: Características generales

País	División política	Población (habitantes)	Otros
Canadá	- Tres territorios y 10 provincias.	- En 2015 eran 35,851,800 habitantes. - En 2011, 16% tenía 65 años o más. - Entre 2010 y 2012 la esperanza de vida al nacer era de 83.6 y 79.4 años de mujeres y hombres respectivamente. - Para 2015, hubo una tendencia hacia el envejecimiento y una tendencia estacionaria en términos de reducción de la fertilidad y la mortalidad.	- La economía es la décima más grande a nivel mundial. En 2013, el Producto Interno Bruto (BIP) per cápita fue de US\$ 42.780.
Estados Unidos de América	- 50 estados y varios territorios y mancomunidades designadas políticamente.	- Entre 2010 y 2015, la población estadounidense creció un 4.1% de 303,956.272 a 316,515.021. - La esperanza de vida al nacer fue de 78.8 años en 2014 (81,2 en mujeres y 76,4 en hombres).	- La economía estadounidense es la más grande del mundo, con un PIB de más de US\$ 18 mil millones y un ingreso per cápita de US\$ 56.116.
México	- 32 estados federales autónomos y 2,456 municipios.	- En 2016 contaba con 119,500 habitantes: 77.8% en zonas urbanas. - La esperanza de vida al nacer es de 72.6 años en hombres y 77.8 en mujeres. - La población creció 48.4% entre 1990 y el 2015, con mayor envejecimiento y reducción de su estructura expansiva.	- El PIB nominal de 17,391,045 millones de pesos mexicanos en el 2015. - En el 2015, el sector de los servicios representa alrededor de 60.2% del PIB.

Fuente: *Health in the Americas+*, 2017 Edition. <https://www.paho.org/en/canada>  
*Salud en las Américas+*) <https://www.paho.org/es/mexico>  
*Health in the Americas+*, 2017 Edition. <https://www.paho.org/en/united-states-america>

El Gobierno de México ha señalado en repetidas ocasiones, la estrategia en el corto y mediano plazo tiene que ser la vigilancia y manejo de las múltiples epidemias regionales y ya no un simple monitoreo de la epidemia nacional. Lo que va a suceder en las próximas semanas, es que algunas epidemias regionales, empezarán a descender, pero otras seguirán creciendo y otras más empezarán apenas a desarrollarse. En todo el país el número de casos nuevos alcanzarán pronto el pico y comenzarán a descender, pero muy lentamente. Lo que indica, continuar atendiendo los comunicados oficiales, como país, se empezará a manifestar las mejora en el margo tiempo.

## 6.2 Conclusiones

Sí, lejos de tener un impacto en salud, las pandemias en general, dejan enormes huellas en lo económico y social, en lo político y en las formas de gobernar. Se seguirán presentando eventualidades de impacto global, en donde los miedos y formas de pensamiento jugarán un importante papel, en salir del problema o profundizar los problemas de salud. Valdría poner en contexto la estigmatización social asociada a la COVID-19, es aquí en donde se visualiza las carencias de solidaridad y capacidades de una sociedad para atender y salir avante de dichas situaciones.

Quedó demostrado que los países considerados como desarrollados como aquellos en desarrollo, al enfrentarse a un nuevo agente que afecta la salud, jamás se imaginaron de las carencias totales y parciales en saneamiento básico, impacto a grupos vulnerables y pirámides de edades, ética y vulnerabilidad de los profesionales en salud, bioseguridad y protección de sus fronteras (puertos, aeropuertos, carreteras, entre otros), infodemia y desinformación, sólo por citar algunos. La pregunta que surge en estos momentos, ¿de acuerdo con esta experiencia los Estados nación aprenderán de esta lección?, no sabemos, pero al tiempo.

Ya los expertos en epidemiología, han señalado la formación de un segundo proceso de impactos igualmente globales por este agente y los que se manifiesten en el futuro cercano, particulares para cada región del mundo. Los esfuerzos académicos se tienen que abordar desde enfoques multidisciplinarios serios y propositivos, la COVID-19 nos ha alcanzado a todos

### 6.3 Referencias

- Alburquerque, F. (2011). Perspectivas de futuro para el desarrollo económico local. En Retos y futuros del desarrollo económico local, pp. 241-250. Redel. Vizcaya: España.
- Canzanelli, G. (2008). Desarrollo económico territorial y desarrollo humano. El enfoque de ILS LEDA. Paper No. 9. International Link and Services for Local Economic Development Agencies.
- Clark, G., Huxley, J. y Mountford, D. (2011). Economía Local: La función de las Agencias de desarrollo. En Retos y futuros del desarrollo económico local, pp. 35-45. Redel. Vizcaya: España.
- Cutchin, M. P. (2007). The need for the “New Health Geography” in epidemiologic studies of environment and health. *Health Place*, 13(3), 725-742.
- Molina, A. N. (2018). Territorio, lugares y salud: redimensionar lo espacial en salud pública. *Cad. Saúde Pública*, 34(1), 1-12.
- Peña, J., Perdomo, L. M. y Elías, D. (2013). Geografía y salud, una visión de pasado y presente. *Entorno Geográfico*, 9, 146-158.
- Savater, F. (2020). Conferencia virtual, Apuntes sobre la pandemia: solidaridad y la ciencia. Hay Festival. Crónica.com.mx. Cultura, Reyna Paz Avendaño (mayo 5 de 2020).

## **La pandemia de COVID-19, una visión desde la Globalización**

### **The COVID-19 pandemic, a view from Globalization**

SOTO-CEJA, Edel

*Universidad Autónoma de Nayarit, U.A de Economía*

ID 1<sup>er</sup> Autor: *Edel, Soto-Ceja* / CVU CONACYT ID: 240913

E. Soto

J. Camelo. (Coord.) La pandemia de COVID-19, una visión desde las ciencias sociales y humanidades. Books-©ECORFAN-México, Nayarit, 2020.

## 7 Introducción

La pandemia de Covid-19 es la emergencia sanitaria más grave en los últimos cien años que está llevando a una crisis económica de una magnitud no experimentada desde la Segunda Guerra Mundial. El modelo económico neoliberal, aplicado por los principales organismos financieros internacionales (FMI y BM) a las economías de los países en vías de desarrollo en los últimos 40 años no ha funcionado debido a que la privatización de la riqueza se ha concentrado en unas cuantas manos y la socialización de la pobreza ha perjudicado a millones de habitantes en estos países.

Datos revelados por el diario *O'Globo* (mayo, 2020) sobre Río de Janeiro, Brasil, no dejan lugar a dudas. Mientras en Leblón la tasa de letalidad de los infectados es de 2.4 por ciento, en el complejo de favelas Maré llega a 30.8 por ciento, datos que nos reflejan que la letalidad entre los pobres es 13 veces mayor que entre los ricos.

El historiador Fernand Braudel (1986) decía que “el momento del naufragio es el más significativo, porque hace visibles los puntos de ruptura, las fallas en la construcción y los diseños defectuosos. No tengo la menor duda que el sistema capitalista, el mismo que funciona en Estados Unidos, Europa o China, tiene una enorme responsabilidad en la pandemia y, de modo muy particular, en la enorme mortandad que provoca entre los más pobres”.

### 7.1 Una visión desde la globalidad

El investigador Ignacio Ramonet (2020), en su ensayo, recientemente publicado, “La pandemia y el sistema-mundo”, considera que, a partir del brote de la epidemia, la principal superpotencia del planeta, Estados Unidos, ha renunciado, por primera vez en su historia, a encabezar la lucha sanitaria y a ayudar a los enfermos del mundo. En una nación de semejante riqueza, el virus ha venido a develar las excesivas desigualdades en materia sanitaria. Los habitantes descubren una falta de insumos básicos, así como las deficiencias de su sistema de salud pública. Hace tiempo que el senador Bernie Sanders viene reclamando que se considere «*el sistema de salud como un derecho fundamental del ser humano*». Y muchas otras personalidades reclaman ese cambio: “*Necesitamos una nueva economía de los cuidados* – expresó, por ejemplo, Robert J. Shiller, premio Nobel de Economía- *que integre los sistemas nacionales de salud pública y privada*”.

Por su parte, el analista y escritor uruguayo Raúl Zibechi (2020), asienta que “El verdadero motivo de alarma en Occidente, por lo menos, es el desborde de los servicios sanitarios. El nudo del problema está en los sistemas de salud, que se han venido deteriorando como consecuencia de las políticas neoliberales de reducción de gastos sociales y privatización de servicios que representa otro dato fundamental, ya que aumenta la desigualdad en el acceso a la salud. En España, por ejemplo, la sanidad privada representa ya más del 30% del gasto sanitario. Madrid encabeza los índices de privatización. En Italia, en diez años se perdieron 70,000 camas hospitalarias, se cerraron 359 clínicas y numerosos hospitales pequeños fueron abandonados. A su vez, Estados Unidos es líder mundial y referente en el desmantelamiento y la privatización de la salud”.

La historia moderna enseña que los dueños del poder que han gobernado Occidente por siglos actúan como los leones que nunca cambian de los lugares que dominan y donde cazan. Actualmente, en EEUU, 26,5 millones de personas están solicitando beneficios por desempleo, la economía se contrajo en el primer trimestre del año 4,8% y se espera que el PIB caiga un 30% en el segundo trimestre. A la vez, según el informe del *Institute for Policies Studies, Billionaire Bonanza 2020*, la riqueza de los multimillonarios norteamericanos incrementó en 23 días desde 18 de marzo al 10 de abril de este año en 282.000 millones de dólares. Ocho de estos *especuladores pandémicos* lograron beneficiarse con más de 1.000 millones de dólares. Elon Musk aumentó su riqueza en más de 5.000 millones de dólares, mientras que la riqueza de Bill Gates creció desde el primero de enero pasado en 25.000 millones de dólares. El dueño de Amazon, Jeff Bezos, ha incrementado su fortuna en diez mil millones de dólares durante el confinamiento. El mismo informe señala que “definitivamente no estamos frente al “fin del capitalismo que conocemos” sino al comienzo del “capitalismo de pandemia” del cual se beneficiarán más los complejos industriales-militares, farmacéuticos, el de los medios de comunicación, el de la agroindustria y por supuesto, Wall Street. Igual que siempre, a pesar de la recesión severa que actualmente está afectando a Norteamérica, los más fuertes ganan y los más débiles pierden”.

Un mensaje oportuno en ese informe es que el organismo de las Naciones Unidas llama a levantar las sanciones impuestas a Cuba y a Venezuela para permitir el acceso de alimentos, suministros médicos y pruebas de COVID-19 y asistencia médica. "Es tiempo de solidaridad, no de exclusión", indica el documento. El Secretario General de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), António Guterres, declaró que la ONU, creada tras la Segunda Guerra Mundial, hasta la fecha ha logrado evitar una nueva guerra mundial, pero "los conflictos continúan en muchos rincones del mundo, esto ha sido la base del llamamiento que hice en marzo a un alto el fuego global, para que podamos centrarnos en nuestro enemigo común, que es la pandemia de COVID-19. Guterres indicó que la ONU está "plenamente comprometida con la lucha para salvar vidas, evitar el hambre, aliviar los sufrimientos y diseñar un plan para la recuperación. Lo que se necesita más que nada en la lucha contra la pandemia es unidad, unidad entre los gobiernos y pueblos. Necesitaremos "un multilateralismo inclusivo, basado en una cooperación profunda con la sociedad civil, las empresas, las autoridades locales y regionales y otros interesados", propuso el Secretario General de la ONU.

## 7.2 Una visión desde la región de América Latina

En el informe especial "*América Latina y el Caribe ante la pandemia de COVID-19. Efectos económicos y sociales*", la CEPAL (2020) convoca a los países a repensar sus estrategias de desarrollo, fortaleciendo la coordinación e integración subregional y regional para asegurar las cadenas de suministro de bienes críticos, a promover una migración voluntaria, no forzada, aliviar la pobreza y fomentar la reducción de la desigualdad, y fortalecer el comercio intrarregional y las cadenas de producción, entre otras medidas. La Secretaria Ejecutiva de la CEPAL, Alicia Bárcena, señala que la integración regional es crucial para enfrentar la crisis, puesto que los países tienen capacidades productivas poco sofisticadas y fragmentadas a nivel regional, por lo que se requiere escalar las capacidades nacionales y regionales, principalmente en la producción y provisión de bienes de primera necesidad. Para ello, es imperativo impulsar el comercio intrarregional, aconseja Bárcena.

El estudio indica que América Latina y el Caribe enfrentan la pandemia desde una posición más débil que la del resto del mundo. Antes de COVID-19, la CEPAL preveía que la región crecería un máximo del 1,3% en 2020.

Sin embargo, los efectos de la crisis derivaron en el cambio de esa previsión y pronostican una caída del PIB de al menos -1,8%, aunque no descartan que se llegue a contracciones de entre -3% y -4%, o incluso más. El impacto económico final dependerá de las medidas que se tomen a nivel nacional, regional y global, indica el organismo.

La mayoría de los países de la región se caracteriza por tener sistemas de salud débiles y fragmentados que no garantizan el acceso universal necesario para hacer frente a la crisis sanitaria. Por ello, la CEPAL promueve la necesidad de fortalecer los sistemas de salud con mayor y mejor gasto público. La región gasta en promedio el 2,2% del PIB en salud.

De acuerdo con el estudio de la CEPAL, se prevé que el valor de las exportaciones de la región caerá por lo menos en 10,7% en 2020, debido a la disminución de los precios y a la contracción en la demanda agregada global.

Por su parte, el Presidente de México, Andrés Manuel López Obrador presentó en un documento el pasado 4 de mayo de 2020 las ocho lecciones que deja al mundo la pandemia del coronavirus, destacando las siguientes:

1. Fortalecer los sistemas públicos de salud considerando que éstos no pueden ser una "mercancía ni un privilegio, sino un derecho inherente a todos los seres humanos".
2. Atender las enfermedades crónicas —obesidad, diabetes, entre otras— debido a que son las principales causas de muerte.
3. Conformar un mundo más solidario para hacer valer la fraternidad universal, garantizando que ninguna persona en el mundo se vea privada de medicinas, atención médica o servicios hospitalarios.

4. Hacer un llamado por parte de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) y la Organización Mundial de la Salud (OMS) para reunir a gobiernos y científicos de todo el mundo para "la creación de una vacuna contra el coronavirus y otros males".
5. Desechar el modelo que genera riquezas sin bienestar y procurar una mayor intervención del Estado en el cumplimiento de su responsabilidad social para garantizar derechos básicos y universales.
6. Fortalecer valores culturales, morales, espirituales y reconocer a la familia como la mejor institución de seguridad social.
7. Reconvertir los organismos económicos y financieros internacionales en verdaderos promotores de la cooperación para el desarrollo y bienestar de los pueblos y las naciones.
8. Reconsiderar la forma en la que los países se comunican entre sí por un discurso en el que se respeten los "principios humanitarios", con el fin de evitar la violencia y las guerras. "No a la desigualdad, al racismo, a las dictaduras; sí a la paz, a la justicia, a la igualdad, a la libertad a la democracia y al bienestar".

### 7.3 Conclusiones

Alfredo Zaiat afirma que “del mismo modo que los gobiernos están disponiendo de medidas extremas para contener la expansión del virus mediante el aislamiento voluntario, están avanzando a la vez con iniciativas extraordinarias en el frente económico”. Para ello propone 10 medidas clave a corto plazo para enfrentar la crisis económica en América Latina: 1. *Pago de salarios del sector privado por parte del Estado*. Para evitar el derrumbe de la demanda y, fundamentalmente, para frenar una ola de despidos; el Estado se hace cargo, por un tiempo predeterminado, que puede ser de dos a cuatro meses, de gran parte del salario del trabajador; 2. *Vacaciones pagadas adelantadas, recorte de la jornada laboral y prohibición de despidos*. Para fortalecer la estrategia sanitaria de aislamiento, las empresas pueden disponer de un período excepcional de licencia laboral con goce de sueldo. Es una medida que permite por un lado que las compañías puedan administrar los *stocks* de producción, y por otro cuidar la salud de los trabajadores manteniendo sus ingresos monetarios; 3. *Suspensión del cobro de todos los servicios básicos*. Para preservar el presupuesto de los hogares, ya castigados por el impacto negativo en el mercado laboral, los gobiernos están en capacidad de postergar las fechas de vencimiento de los servicios básicos (agua, luz y gas); 4. *Renta básica universal*. La pandemia del coronavirus está causando estragos en gran parte de la población de escasos recursos monetarios. Es un plan de protección social, que se asemeja a un seguro social, que se otorga a desocupados o trabajadores no registrados; 5. *Suspensión en el pago de impuestos*. La suspensión del pago debe abarcar todos los impuestos, incluidas las contribuciones a la Seguridad Social; 6. *Líneas de créditos y postergaciones en pago de los préstamos*. Un primer frente a atender en forma urgente es la suspensión de los plazos para cancelar las cuotas de las hipotecas de vivienda única; 7. *Suspensión en el pago del alquiler*. Esta medida involucra tanto el alquiler de locales comerciales como el de vivienda; 8. *Fondo de apoyo para pequeñas y medianas empresas*. La fragilidad financiera de las pymes en escenarios de crisis generalizada requiere el apoyo extraordinario del Estado, para garantizar la continuidad de la actividad productiva como también el mantenimiento de los puestos de trabajo; 9. *Rescate de grandes empresas*. La destrucción de valor patrimonial por el crack de las bolsas, pone en jaque las finanzas de las corporaciones. Ahora las bancas centrales están listas para desplegar la misma estrategia de rescate; 10. *Control de precios y de abastecimiento*. Para evitar la especulación, el Estado tiene las herramientas para intervenir en el mercado para evitar incrementos desmedidos de precios, como también para garantizar el abastecimiento de alimentos y productos esenciales para los hogares.

Según el investigador Zaiat, el ámbito de la política, o sea de los gobiernos, tiene la responsabilidad de administrar tres sistemas: el de salud, el económico y el social. El combate contra el virus tiene un costo económico muy elevado que termina afectando al tercer sistema: el social, con un malestar que empezará a aumentar a medida que se extienda la parálisis de la sociedad y de la economía.

Esta situación ha llevado a la mayoría de los países a encontrar la solución de mitigar los efectos que impuso el sistema de salud mediante la intervención del sistema político para disponer de una serie de programas y medidas.

## 7.4 Referencias

Braudel, Fernando (1986), *La dinámica del capitalismo*, México, FCE

Documento “*Algunas lecciones de la pandemia COVID-19*”, Presidencia de la República, 03 de mayo de 2020.

Informe del *Institute for Policies Studies, Billionaire Bonanza*, marzo de 2020

Informe especial “*América Latina y el Caribe ante la pandemia del COVID-19. Efectos económicos y sociales*”, la CEPAL, marzo 2020.

Ramonet, Ignacio. *La pandemia y el sistema-mundo*, periódico la Jornada, 25 de abril de 2020.

Roitman, Marcos, periódico La Jornada, 14 de mayo de 2020.

Russian today, Moscú, 05 de abril de 2020.

Zaiat, Alfredo, Portal electrónico “Sputnik”, Moscú, 07 de abril de 2020

Zaiat, Alfredo. Portal electrónico “Sputnik”, Moscú, 24 de marzo de 2020

Zibechi, Raúl, Portal electrónico “Sputnik”, Moscú, 17 de marzo de 2020

O’Globo, Evento mais letal no Brasil em 102 anos, pandemia de Covid-19. mayo de 2020.

## **La pandemia de COVID-19, una visión desde la Tecnología**

### **The COVID-19 pandemic, a view from Technology**

BRISEÑO-LÓPEZ, Armando

*Universidad Autónoma de Nayarit, U.A de Ciencias Básicas e Ingenierías*

ID 1<sup>er</sup> Autor: *Armando, Briseño-López* / **ORC ID:** 0000-0002-1396-8542

A. Briseño

J. Camelo. (Coord.) La pandemia de COVID-19, una visión desde las ciencias sociales y humanidades. Books-©ECORFAN-México, Nayarit, 2020.

## 8 Introducción

El presente artículo está desarrollado desde la perspectiva personal, tomando como experiencia la incursión en varios campos del desarrollo tecnológico de nuestro país. Por lo que hablar de tecnología en tiempos del CORONAVIRUS es un tema amplio y con un sinnúmero de aristas, sin embargo, en tiempos de pandemia pareciera que hay una ley mordaza dentro del campo tecnológico en nuestro territorio nacional. Como referente obligado es importante seguir volteando a China y no solo por ser país origen de coronavirus en la ciudad de Wuhan, sino porque se están desplegando todo tipo de tecnologías para luchar contra la enfermedad; anterior a este episodio el continente Asiático y en especial China ya venía realizando a pasos agigantados tecnología de última generación en todos los campos de la vida, al mismo tiempo que revolucionaba los mercados en el mundo y obligaba a muchos países a cambiar sus estrategias comerciales, por lo que se decía que el Dragón Chino había despertado; No es de sorprendernos que meses antes de la pandemia por distintos lugares como son hoteles, restaurantes, hospitales y muchas cadenas de servicios se podían ver robots atendiendo al público, así como en incontables actividades del sector productivo. Ahora se observan robots desinfectantes, cascos inteligentes, drones equipados con cámaras térmicas y hasta un avanzado software de reconocimiento facial, con ello el sector sanitario se está beneficiando de la tecnología para identificar los síntomas del coronavirus, encontrando nuevos tratamientos y controlando la propagación de la enfermedad.

### 8.1 La pandemia de Covid-19 en México, una reflexión tecnológica

El impacto de la tecnología en tiempos de pandemia en nuestro México, ha tomado relevancia gracias al grupo de científicos de diversas instituciones dirigidas por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología por sus siglas (CONACYT), han buscado mitigar el gran impacto que conlleva una pandemia en nuestra frágil economía; por ello y ante esta crisis económica y sanitaria, es de suma importancia reconocer los grandes esfuerzos y beneficios que nos brinda la tecnología durante este lapso de tiempo, en el que las industrias globales, comunidades y ciudadanos se deberían de unir para encontrar una solución. Para ello, es necesario reunir las aptitudes y competencias de los mexicanos de los cuales puedo agregar que somos muy creativos en el desarrollo tecnológico, el cual mediante aplicaciones de la industria 4.0 y próximamente aplicaciones de 5ta. Generación en Supercómputo, inteligencia artificial y nanociencias logremos mitigar la pandemia que nos aqueja.

Desde diciembre de 2019, el mundo se encuentra revolucionado por el brote del coronavirus, denominado por sus siglas COVID-19, una enfermedad que tiene su base en un virus de alta propagación que ha puesto a prueba a la tecnología más avanzada que existe en nuestro país, por lo que se considera de mucha relevancia las aportaciones que en el corto tiempo vienen realizando los y las científicas de México que pertenecen a las diferentes instituciones de alto nivel y con reconocimiento internacional, ya sea por sus aportes o colaboraciones en varias ramas de las ciencias, al mismo tiempo que desarrollan nuevo capital humano y con ello generan nueva mentefactura, lo anterior ha permitido la creación y aplicación de nuevas herramientas digitales que buscan procesar en el menor tiempo los resultados de este esfuerzo. Muchos de los resultados los vemos a diario, tanto en las publicaciones en internet como en los espacios creados para difundir las noticias en nuestro país y que la Secretaría de Salud, y en especial la subsecretaria del mismo ramo, presenta día con día en conferencia específica para este tema.

La emergencia y la rápida propagación del virus en el territorio nacional han permitido tener una perspectiva sobre cómo la tecnología e innovación deben de evolucionar al mismo tiempo que ayudan a decodificar la emergencia que enfrentamos. La aplicación oportuna de tecnologías emergentes han permitido obtener resultados de los estudios de la pandemia en el menor tiempo posible y en muchas ocasiones en tiempo real, teniendo como pilar principal la infraestructura tecnológica existente, y que en muchos de los casos cumpliendo con los protocolos internacionales, para lograrlo se han utilizado equipos para diagnóstico de pacientes basadas en inteligencia artificial, producto de esta revolucionaria industria 4.0, aún insipiente en el territorio Nacional. En paralelo encontramos el desarrollo de nuevas APPS para asesoría, control y seguimiento de la pandemia, así como otras aplicaciones en algunos Estados de la República como la telemedicina, principal herramienta tecnológica para localidades muy alejadas de las urbes de nuestro país.

Difícil situación encuentran los Consejos de Ciencia y Tecnología, ya que en las últimas fechas han enmudecido y han dejado el papel protagónico a las instancias federales concentradas en su mayoría en el centro del país como lo fue en el siglo pasado, en el cual las vacas sagradas definían los proyectos científicos y tecnológicos que se desarrollarían en nuestro territorio, proyectos y decisiones que en su mayoría desprecian el capital humano que se tiene disperso en los centros de investigación, como dentro del claustro de investigadores de las universidades. Por lo que el reto es muy grande para estos Consejos de Ciencias instalados en diferentes tecnoparqués del territorio nacional, por un lado aflora el poco presupuesto para desarrollar sus actividades de supervivencia y por otro, la falta de desarrollo del capital humano que engloba experiencias que en su gran mayoría solo se instalan en los centros de investigación que les ofrece un espacio para dirigir proyectos vinculatorios con Universidades Públicas o Autónomas, que en su mayoría se pierden en la burocracia de las políticas internas de cada estado o institución, por ello el capital humano queda o es poco aprovechado, dejando fuera de los grandes proyectos tecnocientíficos a la gran mayoría de centros de investigación, Consejos de Ciencia y Tecnología e investigadores. El problema mayúsculo al que se enfrenta en esta pandemia, debe obligar a las autoridades federales a tomar en cuenta todas las aportaciones que existen en la ciencia y tecnología, debiendo abrirse al escrutinio de toda la comunidad científica.

Con el apoyo de la tecnología en tiempos de pandemia se ha logrado que, con las bases de conocimiento, la información en la nube y las altas velocidades de procesamiento de los computadores, permitan decodificar en el menor tiempo el Virus, lo que seguramente aprobará en el corto tiempo su control y erradicación. Al mismo tiempo los sistemas operativos y los equipos tecnológicos de última generación permiten el seguimiento en tiempo real de la pandemia, así como la predicción y evolución en todo el territorio nacional. Otros grandes adelantos tecnológicos a los cuales nos tendremos que acostumbrar, serán una serie de robots, autómatas, drones, etc., que inundarán aeropuertos, puertos, clínicas, hospitales, centros comerciales y un sinnúmero de lugares que adoptarán a la tecnología como contacto principal con el humano, con ello reduciendo el contagio directo del COVID-19 y otros. Es importante reconocer que si contamos con suficientes datos de calidad, la Inteligencia Artificial como base tecnológica puede ser una poderosa herramienta para realizar predicciones sobre la evolución del SARS-CoV-2 o incluso encontrar un posible tratamiento; investigaciones que pueden ser analizadas con equipos de alta tecnología permitiendo el procesamiento de datos en súper ordenadores que aplican el Big Data, aprovechando la tecnología de procesamiento encontrada en las instituciones que colaboran y que forman parte del equipo científico del CONACYT.

Al reconocer que ningún país en el globo terráqueo estaba preparado para esta pandemia, motivó a toda la comunidad científica y sociedad en general a desarrollar y adaptar elementos creativos que aumentaron significativamente el trabajo en casa y la educación remota, todos ellos con un impacto significativo en las organizaciones; para ello muchas empresas están evolucionando para ofrecer sus servicios a mayor número de clientes gracias a los avances que se tienen en la industria 4.0 y que están colocados en la nube, por lo que en un breve instante emergen equipos tecnológicos y sistemas que no habían sido tomados en cuenta y que de repente salen a la luz pública, me refiero a las plataformas colaborativas, software para reuniones, video llamadas, internet de alta velocidad, Apps, etc., actividades que obligaron a los prestadores de servicios a elevar la conectividad y mejorar su infraestructura tecnológica en el menor tiempo posible.

La tecnología en tiempos de pandemia podrá utilizarse en incontables números de experimentos, que en el corto tiempo deberán de ser convertidos a protocolos, actualmente podremos poner en práctica sistemas de rastreo de proximidad utilizando la tecnología bluetooth disponible en los smartphones y otros móviles. Se espera que los celulares se comuniquen entre ellos de manera autónoma cuando dos personas o más estén cerca. A una determinada distancia los móviles se podrán comunicar y guardar códigos anónimos que permitirán identificar a las personas que dieron positivo al COVID-19, posteriormente el sistema se encargará de hacerlo saber a las personas con las que se ha cruzado para enseguida indicar pasos a seguir, como podría ser el confinamiento o la hospitalización, sin duda que el avance tecnológico en los celulares y móviles nos permitirá desarrollar protocolos centralizados para la toma de decisiones, evaluando los grupos de personas, enviando información a un servidor para crear gráficos, tablas o estadísticas de los contactos con familiares, empleados, colegas, reuniones masivas u amigos, por lo que seguramente en los próximos meses seremos testigos de la INTEROPERATIVIDAD entre diferentes protocolos que permitan reunir a las tecnologías existentes en beneficio de la humanidad.

## 8.2 Conclusiones

La tecnología en tiempos de pandemia podría atraer nuevas formas de aterrorizar a los humanos, al mismo tiempo que permite sin control las llamadas “fake news”, o noticias falsas, publicidad maliciosa, software para robo de identidad “malware”, robo de contraseñas o datos bancarios, ataque cibernético a dominios de organismos oficiales nacionales como internacionales, o simplemente la pérdida de tu identidad o la de tu familia, por lo que a nivel tecnológico el meter miedo a la sociedad mediante el CORONAVIRUS permitirá a los atacantes valerse de la emergencia para que el usuario final no tengas tiempo de pensar. Por lo que no debemos dejarnos llevar por las prisas que demanda la urgencia de la pandemia, ya que es preferible evaluar y comprobar antes de tomar decisiones.

El artículo pretende hacer consciencia respecto a la tecnología y lo que nos ofrece, no hay soluciones milagrosas ni hay arte de magia, por lo que el tecno-optimismo nos hace correr el riesgo de ser acríticos con los procesos tecnológicos. Debemos de sacar la casta para que el factor humano siga siendo igual de inexcusable a la hora de encontrar respuestas, y la tecnología como lo social deben ser un binomio inseparable, por lo que debemos apostar a la interdisciplinariedad y diversidad en los equipos que las desarrollan en cada parte del proceso, y asegurándonos de establecer algunos principios éticos a seguir y preservar.

En ese futuro inmediato, las tecnologías tendrán un papel importante en los tiempos de pandemia, así como las pensemos, diseñemos y regulemos hoy tendrá un peso decisivo en el mañana. Estos son tan solo algunos ejemplos de cómo la tecnología ha coadyuvado a resolver muchas de las incógnitas planteadas como reto a la comunidad científica internacional ante el COVID-19. Sin duda todos esos aportes tecnológicos son clave para controlar la rápida expansión en nuestro país.

## **La pandemia de COVID-19, una visión desde las Artes**

### **The COVID-19 pandemic, a view from the Arts**

SALINAS-MURILLO, Rosa del Carmen

*Universidad Autónoma de Nayarit, U.A de Artes*

ID 1<sup>er</sup> Autor: *Rosa del Carmen, Salinas-Murillo*

R. Salinas

J. Camelo. (Coord.) La pandemia de COVID-19, una visión desde las ciencias sociales y humanidades. Books-©ECORFAN-México, Nayarit, 2020.

## 9 Introducción

Esta reflexión tiene como propósito, dar una aportación positiva para todos los artistas, sean instrumentistas, cantantes, coros, orquestas, intérpretes, actores, pintores, bailarines, que han hecho del arte una manera de vivir. El tema principalmente es cómo ha afectado el COVID-19 para los que se dedican a esta bella faceta y se realiza una propuesta de cómo se puede salir adelante ante esta situación de encierro y alejamiento de todo evento cultural, profesional, personal o festivo. Igualmente reflexiona sobre la situación de las artes, en general, ante la presente situación.

Se incluyen algunas experiencias de personalidades importantes en el ámbito artístico de todas las áreas, muchos de ellos vivieron y sufrieron este contagio, otros superaron la enfermedad mediante la faceta del arte y algunos lamentablemente fallecieron ante el COVID-19.

En el área de la música se presenta el caso de un doctor que además de vivir la pandemia en su área de trabajo, que es el hospital, aporta ayuda a sus pacientes mediante la música, logrando que ellos tengan menos miedo y stress, dándoles mayor seguridad y alivio.

Otro tema no menos importante, es sobre las agrupaciones, orquestas, coros, actores, pintores y demás artistas, que son consolidados, pero se ven afectados en su labor artística, aún, siendo magníficos artistas, donde su entorno de rutina se ha visto alejada.

También se ven mayormente afectados aquellas orquestas y coros o ensambles musicales que recibían becas o apoyos de las instituciones culturales y hoy se ven envueltos en la incertidumbre e inestabilidad tanto en su interior como la parte económica.

Cantores de música religiosa se ven afectados por la inactividad de misas, eventos religiosos y la celebración de la Semana Santa. Así como actores de teatro, eventos de galería, todo se ha visto interrumpido.

También se expone cómo celebraron los bailarines el Día Internacional de la Danza, desde esta perspectiva de encierro en casa, y cómo los artistas aportaron lo mejor de sí mismos para llevar a cabo este importante evento de manera virtual.

Es de gran relevancia mencionar la creación del Primer Museo de Arte dedicado al Covid-19, iniciativa de 3 personalidades españoles y cómo llevaron a cabo esta realización.

Que este mensaje sea de gran ayuda para todos los que tienen el arte como vocación, en especial a todos los músicos... “El arte es la forma más elevada de esperanza”

### 9.1 El Coronavirus y su impacto en los músicos

Nadie imaginó el tremendo impacto que llegaría en el 2020.

La rutina diaria, los caminos transitados de la semana, la convivencia con las personas, se vieron afectados en un stop.

Esto fue un shock para todos, pero definitivamente los músicos sufrieron un cambio rotundo en su vida; con agenda llena para eventos privados, orquestas programadas para dar una función de Ópera; bandas, mariachis, grupos versátiles y hasta los famosos, se vieron afectados tremendamente por el COVID-19.

Un instrumentista de estudio que pertenece a una orquesta, y tiene su base asegurada, no resulta afectado en su salario quincenal, pero sí resultó muy dañado en su parte emocional, porque sencillamente un músico se alimenta del alma, del aplauso, de la convivencia en conjunto donde todos integran un equipo y son dirigidos por un director manifestando su obra.

Grandes músicos se encuentran en depresión por esa añoranza de compartir, de sublimar sus oídos más finos, de interpretar a los grandes maestros y compositores de la historia como Beethoven, Bach, Mozart, Chopin... que siguen vigentes a través del tiempo y de lo cual el músico se siente vivo y motivado.

Otra faceta de igual integración, pero diferente manera de contratación, son las agrupaciones que reciben becas o apoyos promovidos por las instituciones de cultura, artes, fundaciones o asociaciones; pero debido al COVID-19, se han visto tremendamente afectados en la parte económica, porque ya no recibieron esos recursos además de la cancelación de los programas y conciertos en el cual trabajaron arduamente para dar lo mejor de sí mismos.

Músicos del Sindicato de Trabajadores de la Música UTM, padecen desempleo, piden sean contemplados en el programa de seguro de desempleo para la población general en la CDMX y la obtención de recursos del fondo para la prevención y atención de emergencias del gobierno federal, enfatizó Víctor Guzmán González, Secretario General del SUTM-SUTME.

Sin embargo, definitivamente no se puede comparar, con los más perjudicados a niveles drásticos, que son: los músicos que viven al día, que no cuentan con un apoyo institucional o sindicato y sólo trabajan bajo contratos privados, los cuales han sido cancelados, siendo nulo el sustento monetario y hoy día han tenido que salir a las calles a tocar y pedir ayuda en paradas de semáforos o fuera de algunos establecimientos; cabe señalar que la preparación requiere estudio y horas de práctica para ofrecer lo mejor y puedan recibir alguna moneda.

Esta crisis económica ha sido un gran daño colateral para todos los músicos.

Se menciona al destacado flautista mexicano y fundador-director del ensamble “Capella Barroca” Horacio Franco, que fue infectado por el COVID-19 en Wuhan China, hasta su estancia en Estados Unidos y confirmado en México. Hoy, casi recuperado de la enfermedad, comenta, en entrevista, cómo fue superando el virus, además de aislarse y seguir todos los cuidados posibles, la música fue su gran aliciente para salir adelante de esta enfermedad.

Plácido Domingo, Tenor considerado de los mejores del mundo; fue otro de los que dieron positivo tras la prueba del COVID-19. Permaneció aislado en su casa de Acapulco y afortunadamente se recuperó, también para él la música fue relevante en su curación.

Sin embargo, no todo es oscuridad ante la pandemia, es importante señalar a una eminencia del mundo musical que ha sido pilar importante para México, destacando en el extranjero, descubridor de grandes talentos y que a pesar del Coronavirus, sigue aportando sus conocimientos de igual entrega y pasión; me refiero al mejor Couch Vocal, maestro, pianista y director de orquesta, orgullosamente mexicano, Rogelio Riojas, que desde su estancia en Brasil continúa su labor impartiendo sus conocimientos en el mundo de la ópera de manera virtual, donde no ha sido impedimento para impulsar a sus alumnos, ayudando no solo en la parte académica musical-vocal, sino en los valores y una dinámica positiva para seguir con entusiasmo los propósitos y metas.

Otro personaje que causó gran admiración, fue el actor y director teatral Andrés Presumido que, tras 7 días de estar aislado en hospital, abandona este al ritmo de la música, con la pieza “Caballería Rusticana” dirigiendo con sus manos.

Un caso de gran relevancia y admiración es el Doctor colombiano Álvaro Pug, médico del Hospital de Virginia donde realiza campaña de “Quédate en casa” y toca el piano magistralmente para ayudar a sus pacientes, los cuales han logrado una mejoría, y han alentado el ánimo hacia la alegría.

Músicos famosos ofrecen conciertos en redes sociales, cantantes de ópera como el barítono Frederick de Assís y la soprano Fernanda Schieder, miembros de la ópera municipal de Rio de Janeiro, ofrecieron algunas piezas para sus seguidores, desde el balcón de su apartamento, siendo esto un gran éxito.

El mensaje para todo músico es que no se desespere y busque soluciones, una manera de ayudarse es el ofrecimiento de clases particulares en línea, otra aportación es grabar algunos fragmentos de la música donde muestren su trabajo y puedan ofrecer serenatas o contratos para eventos de manera virtual.

Una tercera opción sería acudir al Secretario de Cultura, que pueda atender las peticiones de grupos artísticos independientes, ante el desempleo que sufren debido a la pandemia.

Desafortunadamente uno de los cantantes que fuera exitoso en los años 70's Gustavo Nakatani, mejor conocido como Yoshio, falleció víctima del COVID-19.

Óscar Chávez, cantautor mexicano, muere también víctima del COVID-19.

Para finalizar se expone esta frase maravillosa: “La música es el lenguaje del alma”.

## 9.2 ¿El teatro sobrevivirá al Coronavirus?

Las salas del teatro están cerradas, la ópera pone sus programas a disposición del pueblo vía online, debido a la crisis del Coronavirus, ya sea con representaciones transmitidas en vivo, o videos de presentaciones pasadas.

La crisis económica actual, hace aún más difícil el reto de volver a los escenarios. Las personas tendrán que valorar la sensación de experimentar una historia, una sala de teatro y redescubrirán lo inigualable de estar en contacto, de lo que es sentir cuando se está enfrente de un artista.

Los productores viven de cobrar un boleto, de los ingresos que hay en taquilla, porque tienen que pagar empleados, gastos que requiere el teatro, publicidad que ya estaba tirada en espectáculos, vallas y autobuses donde se perdió gran cantidad de dinero, debido a la pandemia.

Con las marquesinas apagadas por el aislamiento físico, los profesionales de teatro adoptan nuevos roles nunca antes imaginados. Estela Fagoaga, diseñadora de modas y vestuarista teatral de 45 años, es otro ejemplo de cómo la pandemia ha hecho que parte del gremio ayude con su oficio. Con 6 empleados de su taller elabora cubrebocas utilizando retazos de telas coloridas, muchos de ellos provenientes de prendas diseñadas para las obras teatrales. Ella consultó médicos, dentistas y artículos periodísticos que reúnen las pruebas, en varias universidades de Estados Unidos, sobre cuáles eran los mejores materiales para elaborar cubrebocas caseros.

Sergio Villegas, escenógrafo y presidente de la Academia Metropolitana de Teatro de la Ciudad de México, opina: “Secretarías de Cultura han querido concretar esfuerzos para ayudar a las compañías y colectivos de teatro, la verdad es que se está en la parte más baja de la lista de prioridades” enfatizó.

La Secretaría de Cultura en México, lanzó “Contigo en la Distancia” un programa de estímulos de \$20.000.00 pesos para artistas a cambio de sus propuestas en video o redes sociales, es una manera de apoyar a los artistas y que ese documento pueda generar interés atrayendo públicos virtuales.

Grandes actores han fallecido, debido al COVID-19; Lucía Bosé, actriz reconocida en Italia, madre del cantante Miguel Bosé, tenía 89 años, falleció víctima del Coronavirus.

El dramaturgo, guionista y libretista, Terrence McNally, falleció a los 81 años, también víctima por COVID-19.

Una de las muertes que conmocionó al panorama televisivo, actor de “Xabarin Club” fue Esteban Yáñez, con 35 años, perdió la batalla ante el COVID-19.

Pero en el teatro existe una frase célebre: “La función debe continuar”

### 9.3 Bailar es solidaridad ante la pandemia

“Más que nunca necesitamos bailar para recordar al mundo que la solidaridad todavía existe. Nuestra danza debe dar una fuerte señal a los líderes mundiales, para salvaguardar y mejorar las condiciones humanas, la danza es libertad y es a través de ella que debemos liberar a los demás de las trampas que enfrentan en diferentes rincones del mundo” señala el bailarín, coreógrafo, docente y actor sudafricano Gregory Vuyani Maqoma.

Lo más complicado de esta contingencia ha sido la cancelación de proyectos, concursos, presentaciones y festivales.

La UNESCO declaró desde 1982, el 29 de abril como “Día Internacional de la Danza”, mismo que se celebra en más de 150 países en todo el mundo, para atraer la atención del público sobre este arte. La Secretaría de Cultura en México, festejó la fecha con el lema:” Contigo en la Distancia” en la que participaron 50 compañías, procedentes de 13 estados, de las 5 regiones, que conforma la república mexicana: Chihuahua, Colima, CDMX, Coahuila, Guanajuato, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Puebla, Sinaloa, Sonora, Veracruz y Yucatán, así como el ballet Folklórico de México de Amalia Hernández. Esta propuesta fue enmarcada por el “Huapango” una de las obras magistrales del compositor mexicano José Pablo Moncayo; además, otra propuesta muy interesante fue la que realizó la bailarina Elisa Carrillo, ofreciendo en redes sociales, de la Secretaría de Cultura del Estado de México, la obra titulada “Infinita Frida” estrenada el 30 de agosto de 2013, basada en la vida de la mítica pintora Frida Kahlo.

Luisa Díaz y Raúl Taméz, bailarines y coreógrafos de danza clásica y contemporánea, expresan que ante el confinamiento han continuado con sus entrenamientos diarios como lo exige su profesión y comparten ensayos en redes sociales, pero les han sido canceladas clases magistrales programadas en Grand Prix de Indonesia y ha dolido realizar clases por medios digitales y no de manera presencial.

Bailarines que fueron atacados por el Coronavirus y que lamentablemente fallecieron, por mencionar algunos, son:

Wilhelm Burmann, bailarín y maestro de ballet, de origen alemán, falleció en Nueva York a los 80 años víctima del COVID-19.

Enrique Castellón Vargas, actor, cantante y bailarín, conocido por el medio artístico como “El príncipe gitano” no logró superar la batalla ante el Coronavirus y murió a la edad de 88 años.

### 9.4 Pinta tu paraíso, aún con el COVID-19

A consecuencia del confinamiento se ha paralizado la actividad laboral ocasionando la caída de la economía internacional y de los mercados más vulnerables.

El sector cultural y artístico sufre el quebranto del arte en todas sus manifestaciones; cada artista se ha visto afectado en la venta directa de sus obras, han cancelado encargos, trabajos de restauración, ha ocasionado pérdidas de todas sus fuentes de ingresos agravando una situación de precariedad en muchos casos.

La doctora Dora García, artista de performance y audiovisual, considera que es una situación muy dura sobre todo si no se tiene otra fuente de ingresos más que la exposición. “El impacto psicológico es muy fuerte, las exposiciones se están cancelando hasta dentro de un año, por lo que la recuperación del ritmo va a ser muy difícil, después de todo esto ¿Van a sobrevivir las galerías?”, expresa ella.

Diferentes asociaciones han analizado el sector de las artes plásticas ante la crisis del Covid-19, llegando a los siguientes puntos: fondos específicos que financien la actividad de los creadores, compartir en redes sociales y ofrecer técnica online.

Tres publicistas españoles: Emma Calvo, Irene Llorca y José Guerrero, abren el Primer Museo de Arte dedicado al COVID-19, el cual ha aglutinado más de 200 obras de artistas de 50 países.

Uno de los artistas, confinado en su casa por el virus, ha pintado en el baño de su casa a un grupo de características ratas, numerosas referencias a la crisis del virus, unas juegan con el papel higiénico, otras con la pasta de dientes y una de ellas se empeña en coger el jabón de manos.

Hay pinturas interpretadas como “El beso” de Lichtenstein (con mascarilla).

Pintores que han dejado de existir debido al Coronavirus son:

Lou Shouxiang, pintor de acuarelas y profesor de China, falleció a los 61 años ante el COVID-19.

Henri Richelet, de 75 años, pintor francés también murió ante el terrible virus.

Daniel Azulay, artista visual, dibujante de cómics y educador sucumbió ante el Coronavirus a los 72 años de edad.

“Dibujar es romper el miedo y el silencio” Carlos Alonso, de 91 años, muestra en sus cuadros las pandemias bajo la mirada de un artista.

## 9.5 Referencias

Artes Plásticas Gabeiras y Asociados. Url: [www.gabeirasyasociados.com](http://www.gabeirasyasociados.com)

Chicago-Tribune. Url: [www.chicagotribune.com](http://www.chicagotribune.com)

Clarín-Revista. Url: [www.clarín.com](http://www.clarín.com)

CNN Español. Url: [www.cnnespanol.cnn.com](http://www.cnnespanol.cnn.com)

El Universal. Url: [www.eluniversal.com.mx](http://www.eluniversal.com.mx)

Galerías Montevideo Porta. Url: [www.Galería.montevideo.com uy](http://www.Galería.montevideo.com.uy)

Jornada-Cultura. Url: [www.jornada.com.mx](http://www.jornada.com.mx)

Ser-Noticias. Url: [cadenaser.com](http://cadenaser.com)

Tendencias. Url: [www.tendencias.com](http://www.tendencias.com)

Tikitaka. Url: [www.méxico.as.com](http://www.méxico.as.com)

**La pandemia de COVID-19, una visión desde el empleo en Actividades Turísticas**

**The COVID-19 pandemic, a view from employment in Tourist Activities**

GARCÍA-MONDRAGÓN, Leonardo

*Consultoria Wildlife World*

ID 1<sup>er</sup> Autor: *Leonardo, García-Mondragón* / CVU CONACYT ID: 515507

L. García

J. Camelo. (Coord.) La pandemia de COVID-19, una visión desde las ciencias sociales y humanidades. Books-©ECORFAN-México, Nayarit, 2020.

## 10 Introducción

Este año 2020 ha sido un año que pasará a la historia por suscitarse una de las pandemias que ha requerido de acciones para su control que impactan considerablemente la dinámica social y económica en el mundo: el COVID-19; y que ha representado diversas dificultades en este sistema- mundo. La pandemia ha requerido que los gobiernos de una gran cantidad de países tenga que poner en cuarentena a su población, cerrar fronteras y minimizar sus actividades económicas y productivas, generando graves repercusiones a nivel económico y social, mientras en contraparte, a nivel ambiental parece estar teniendo impactos positivos al dar un respiro a los ecosistemas al mantener las actividades económicas al mínimo, y al detenerse el consumo de muchos tipos de productos y servicios de manera abrupta.

En el caso de la actividad turística, los estragos resultarán más adversos que en la mayoría de las actividades económicas, la razón principal es que los viajes, sobre todo los de esparcimiento han sido cancelados en el mundo, una gran cantidad de países han cerrado sus fronteras completamente, y otros han restringido los vuelos hasta llevarlos a una actividad mínima, los viajes internacionales son ya una realidad muy poco presente desde febrero de este año.

Por su misma naturaleza, el turismo es vulnerable a un rango de crisis más amplio que otros sectores, al mismo tiempo, se recupera mejor y más rápido llegando a ser un elemento tractor de la recuperación del destino (Rodríguez- Toubéz Muñoz & Álvarez de la Torre, 2013).

### 10.1 Antecedentes

La actividad turística siempre ha sido y seguirá siendo una actividad económica muy susceptible de cambios económicos, sociales y ambientales, tiene una alta vulnerabilidad a los cambios por dos razones principales, la primera es que depende de la situación económica en los mercados emisores, cuando se atraviesan problemas económicos o crisis, el turismo es afectado porque una de las primeras condiciones que se suprimen si no son necesarios son los viajes; el segundo factor es que el turismo depende de las interacciones sociales, mismas que al suprimirse, restringirse o condicionarse afecta de manera directa la posibilidad de viaje; existe además una tercer causa que origina impacto en la dinámica turística y son las condiciones ambientales y climáticas, en la que los fenómenos naturales principalmente, ocasionan afectaciones en los destinos turísticos, dificultando su dinámica, aunque este tipo de crisis suelen ser momentáneas y tener una recuperación acelerada.

De acuerdo con lo expuesto por Camelo (2009) cuando la ciudad o región experimenta una contracción de la actividad económica, la demanda de servicios, bienes y alimentos eventualmente experimenta una reducción, lo que también genera como condición una desocupación de la fuerza de trabajo. El empleo en el sector turístico presenta dinámicas propias del sector, que también origina vulnerabilidades.

El turismo como actividad económica es un gran generador de empleos directos e indirectos; dentro del empleo directo se contemplan los de todos aquellos servicios turísticos básicos y complementarios como son los servicios de alojamiento, alimentos y bebidas, esparcimiento, agencias de viajes, transporte turístico, guías, entre otros. Pero también de empleos indirectos como el comercio, la construcción de infraestructura, además de los servicios básicos y complementarios adquiridos en las regiones o localidades turísticas por la población que en ella habita.

Barrón Arreola, Castro Álvarez, & Madera Pacheco (2014) exponen que la relación turismo y empleo ha sido la base en el diseño de la política de desarrollo en países como México ya que se considera al turismo como un sector prioritario por su efecto en la estructura económica y su capacidad en la creación de fuentes de trabajo.

### 10.2 COVID-19: su posible impacto en el empleo turístico

Ante la contingencia actual, y al ser el turismo una actividad económica seriamente afectada, el empleo por ende ha sido disminuido considerablemente, la Organización Mundial del Turismo (2020) ha confirmado que el 100% de los destinos turísticos del mundo han implementado restricciones, desde cierres parciales, suspensión de vuelos, la restricción de turistas de mercados emisores específicos, hasta la suspensión total de toda actividad turística.

México resiente de dicho impacto en todos sus destinos turísticos, pero con mayor ahínco en los destinos de sol y playa implantados como polos de desarrollo, tal como son los casos de Puerto Vallarta-Riviera Nayarit, Riviera Maya- Cancún, Los Cabos, Huatulco, Acapulco, entre otros, donde la dinámica turística ha generado el crecimiento acelerado de las poblaciones locales a partir de la inmigración debido a la alta necesidad de fuerza de trabajo en las empresas del sector en estos destinos turísticos.

La economía del turismo tiene características peculiares, una de ellas es que genera gran riqueza, empero, gran parte de ella se origina por la inversión de capitales extranjeros, por lo que la gran mayoría de las ganancias se van a otros lugares, fuera de los países incluso, quedando solo una parte en las poblaciones receptoras, principalmente por ser la fuerza de trabajo de las empresas del sector, así como de las actividades económicas que generan los empleos indirectos. En este sentido, del turismo depende una gran cantidad empleos, en su gran mayoría operativos y de salarios reducidos, así como de empleos indirectos de las actividades ligadas al sector, originando también una dinámica económica expansiva que origina altas tasas de inmigración en las regiones turísticas, en un primer momento por la construcción de infraestructura, y en un segundo momento para la operación de las empresas turísticas.

Sin embargo, también hay una gran cantidad de empresas que surgen para la oferta de servicios complementarios turísticos y de otros tipos, la OMT (2020) estima que alrededor del 80% de las empresas del sector corresponden a pequeñas y medianas empresas, lo que las coloca en una situación de mayor vulnerabilidad para hacer frente a los embates de esta pandemia. Aunado a ello, la estimación de pérdida de empleo solo en el sector turístico realizada por el Consejo Mundial de Viajes y Turismo (2020) indicaba a inicios de la pandemia que se podría reducir en alrededor de 50 millones de empleos en todo el mundo en la industria de viajes y turismo, sin embargo al 24 de abril actualizó la estimación y se pronostica un impacto superior a los 100 millones de empleos a nivel global y ha proyectado un periodo de recuperación de hasta 10 meses; en la tabla 10 se muestra la proyección estimada por el mismo organismo para la pérdida de empleos y de aportación al Producto Interno Bruto.

**Tabla 10** Proyección de pérdida de empleos y Producto Interno Bruto potencial a nivel mundial por regiones

Región	Pérdida de empleos potencial		Pérdida de Producto Interno Bruto Potencial	
	Millones	Porcentaje	Millones de dólares	Porcentaje
Asia	63.4	62.96%	\$ 1,041,000.00	38.71%
Europa	13	12.91%	\$ 708,500.00	26.34%
África	7.6	7.55%	\$ 52,800.00	1.96%
Norteamérica	8.2	8.14%	\$ 680,700.00	25.31%
América Latina	4.7	4.67%	\$ 83,800.00	3.12%
El Caribe	1.2	1.19%	\$ 26,400.00	0.98%
Medio Oriente	2.6	2.58%	\$ 96,200.00	3.58%
Mundo	100.7	100.00%	\$ 2,689,400.00	100.00%

*Fuente: Elaboración propia con datos de Consejo Mundial de Viajes y Turismo (2020)*

Al ser México una de las 10 potencias a nivel mundial en la recepción de turistas, posicionándose como uno de los destinos favoritos a nivel global y siendo una actividad económica que aporta al rededor del 9% del PIB nacional, es previsible que los impactos de esta actividad económica se reflejarán en el ámbito económico y social importantemente.

### 10.3 Perspectiva de impacto al empleo turístico en México

De acuerdo con los primeros datos de la Secretaría del Trabajo y Previsión social (2020), hasta el 06 de abril se habían perdido en el país 346, 878 empleos, de los cuales más de 63 mil empleos correspondieron al sector turístico (empleos directos). México cerró 2019 con cerca de 4 millones 445 mil empleos directos del sector turístico (Secretaría de Turismo, 2020), tomando de referencia el porcentaje proyectado de pérdida de empleo en América Latina, la estimación de pérdida de empleos directos del sector para este año 2020 sería de alrededor de 210,000 empleos directos de la actividad turística, considerando que en el primer trimestre del año se perdieron 63,000 empleos, la proyección puede incluso quedar corta, las estimaciones además, indican que en los destinos de sol y playa principales de México, es donde más se agudizaría la pérdida de empleos como producto de la paralización económica, ejemplo es de ello es Quintana Roo, que hasta mediados de abril ya había reportado la pérdida de 70 mil empleos en el estado, la mayoría asociados a la actividad turística (empleos directos e indirectos).

## 10.4 Hallazgos

Para generar una breve aproximación del impacto en el empleo en el sector turístico, y debido a la todavía falta de información oficial, se comparte una serie de datos obtenidos de algunas empresas del sector que operan en los destinos de Puerto Vallarta- Riviera Nayarit y Cancún- Riviera Maya, datos que han sido obtenidos de la prestación de servicios directos a catorce empresas en dichos destinos, la información de empresas, así como de la información presentada se mantiene sin mención por acuerdos de confidencialidad establecidos, utilizando solo la información general para la exposición de resultados, y con ello una breve inferencia de impacto proyectado principalmente para los destinos de implantación turística en México de sol y playa, ya sean corredores turísticos o centros integralmente planeados; las catorce empresas analizadas se dividen en la prestación de servicios según lo presentado en la Tabla 10.1.

**Tabla 10.1** Tipos de servicios que prestan las empresas del sector turístico analizadas.

Tipo de servicio	Empresas	Establecimientos o sitios en los que opera	Cantidad de empleos
Hospedaje	1	3	164
Recorridos turísticos	3	6	359
Agencia de viajes	2	16	89
Parques temáticos	2	4	444
Planeación y desarrollo de eventos	1	4	64
Actividades de aventura	3	5	134
Alimentos y bebidas	2	4	42
Total	14	42	1,296

*Fuente: elaboración propia con datos propios*

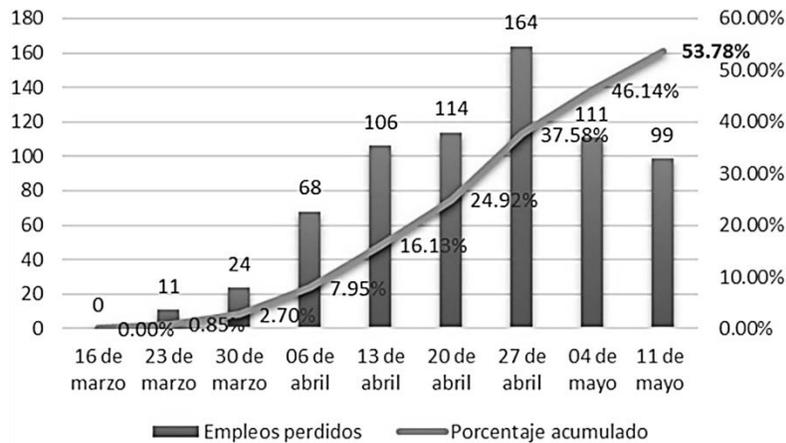
Las empresas que se utilizan como muestra se enfocan en siete tipos de servicios relacionados de manera directa con la actividad turística, y operan directamente dentro de esta dinámica por lo que son considerados empleos directos, del total de empleos el 66.2% corresponden al destino Puerto Vallarta- Riviera Nayarit y el 33.8% restante al destino Cancún- Riviera Maya; con base en esta información, se presenta en la tabla 10.2, la pérdida de empleos por cortes semanales, a partir de la tercera semana de marzo, cuando en estos destinos se comenzaron a tomar medidas de restricción de movilidad.

**Tabla 10.2** Registro de pérdida de empleos en las empresas analizadas (cortes semanales)

Fecha	Empleos perdidos	Porcentaje acumulado
16 de marzo	0	0.00%
23 de marzo	11	0.85%
30 de marzo	24	2.70%
06 de abril	68	7.95%
13 de abril	106	16.13%
20 de abril	114	24.92%
27 de abril	164	37.58%
04 de mayo	111	46.14%
11 de mayo	99	53.78%
Total	697	53.78%

*Fuente: elaboración propia con datos propios*

Como se puede apreciar en la tabla 10.2, la dinámica de pérdida de empleo en las empresas de los destinos analizados tiene un comportamiento ascendente que tiene su pico en la semana seis de análisis con 164 empleos que se pierden entre el 21 y 27 de abril.

**Gráfico 10** Comportamiento de la pérdida de empleos en las empresas analizadas

Fuente: *Elaboración propia con datos propios.*

El gráfico 10 muestra el comportamiento en la dinámica de empleo en las empresas analizadas en su conjunto, donde al final del periodo observado se tiene un porcentaje acumulado de pérdida de empleo del 53.78% equivalente a 697 empleos perdidos en un periodo de ocho semanas, el periodo de mayor pérdida de empleo se ubica entre el 13 y el 27 de abril, comienza con las restricciones de movilidad en vuelos nacionales e internacionales, y coincide la semana de mayor cantidad de despidos en la semana en la que se declara fase 3 de contagio, que inicia el 21 de abril (Gobierno de México, 2020).

A partir del 28 de abril y hasta el 11 de mayo que se realiza la medición la tendencia de pérdida de empleos comienza a descender de manera gradual que se refleja en las dos últimas semanas reportadas. Ante la posibilidad declarada por las autoridades del Estado de retomar de manera ordenada y paulatina las actividades económicas a partir de 01 de junio, la tendencia de pérdida de empleo puede comenzar a descender considerablemente, esto a pesar de ser la actividad turística una de las últimas actividades económicas que podrán ir retomando actividades y que seguramente será con diversas restricciones.

Lo que el comportamiento del análisis muestra, es que las empresas comenzaron con cautela la fase de restricciones, y en las primeras semanas pudieron seguir atendiendo la demanda, ya que la disminución de la misma fue gradual en las primeras semanas ubicadas entre el 09 y 23 de marzo, a partir de esta fecha comienzan las restricciones a nivel internacional de vuelos y control de entradas de pasajeros extranjeros, sin embargo, a partir de la última semana de marzo y todo el mes de abril es cuando las restricciones marcan minimización de actividades en un primer momento y el cierre total en un segundo momento, que es cuando las empresas deciden disminuir al mínimo, o en la medida de lo posible su plantilla laboral; este comportamiento mostrado puede ser indicio y seguramente un reflejo del comportamiento a nivel nacional en los destinos turísticos de sol y playa principalmente concebidos a partir del modelo de implantación como estrategia de desarrollo por parte del Estado.

## 10.5 Conclusiones

Como conclusiones de esta primera aproximación al análisis de impacto en la actividad turística por la pandemia, específicamente en lo que respecta al empleo, la actividad tiene una clara contracción que afecta de manera directa la estabilidad organizacional de las empresas, haciendo insostenible para una gran cantidad los costos de operación, y teniendo que prescindir de la fuerza de trabajo, la razón de ello también se explica evidentemente por una resistencia a operar en negativos y disminuir la tasa de ganancia, sobre todo en las grandes empresa del sector que tienen que mantener costos operativos altos por el mantenimiento de instalaciones, entre otros costos.

Las tendencias también indican que el turismo todavía tendrá que resistir unos meses más para reactivarse y comenzar su recuperación, ya que está proyectado ser de las últimas actividades económicas que regresen a lo que se ha llamado la nueva normalidad, en la que además, la actividad turística comenzará con una serie de restricciones y normatividades que permita garantizar dos cosas: por un lado la seguridad en el desarrollo de la actividades sin convertirse en un posible foco de contagio, y en segundo, dar la suficiente seguridad a los usuarios, es decir a los turistas de que pueden viajar de manera segura y de que pueden disfrutar del destino turístico sin poner en riesgo su salud.

Las adversidades que puede tener este regreso para el turismo tiene que ver más con la disponibilidad que tenga la demanda potencial de realizar viajes, que con las restricciones impuestas por el Estado, en los posibles escenarios aún falta por ver si los mercados emisores tienen la intención de retomar los viajes de manera inmediata al cese de restricciones de movilidad, o si va a preferir esperar que se den escenarios más favorables en cuestiones de seguridad sanitaria, incluso para los mercados locales, como se ha proyectado que será el turismo doméstico quién reactive la economía del turismo, este posible comportamiento de esperar más tiempo del que se ha proyectado por parte de la demanda es un aspecto a considerar de manera importante, ya que es un factor que indudablemente puede postergar la recuperación de empleos del sector turístico y aún una mayor lentitud en la recuperación económica, que contrastaría con la acelerada recuperación que ha tenido el turismo frente a otras crisis pasadas, este análisis tendrá que continuar para prever oportunamente las tendencias en las próximas semanas y meses.

## 10.6 Referencias

Barrón Arreola, K. S., Castro Álvarez, U., & Madera Pacheco, J. A. (2014). Turismo y Empleo en México. Una primera aproximación. En J. I. Urciaga García, Temas selectos de turismo y economía en México (págs. 95-128). Universidad Autónoma de Baja California Sur.

Camelo Avedoy, J. (2009). Breve estudio de la ciudad desde una perspectiva económica. Edamex.

Gobierno de México. (21 de abril de 2020). Conferencia de prensa. #ConferenciaPresidente. Martes 21 de abril de 2020. Ciudad de México, México. Recuperado el 19 de mayo de 2020, de <https://www.youtube.com/watch?v=Z83LO5JMMd4>

Organización Mundial del Turismo. (06 de marzo de 2020). COVID-19: La OMT pide que el turismo se incluya en los planes de recuperación. Recuperado el 18 de mayo de 2020, de <https://www.unwto.org/es/news/covid-19-la-omt-pide-que-el-turismo-se-incluya-en-los-planes-de-recuperacion>

Organización Mundial del Turismo. (28 de abril de 2020). El 100% de los destinos del mundo ha restringido ya los viajes a causa de la covid-19, informa la OMT. Recuperado el 18 de mayo de 2020, de <https://www.unwto.org/es/news/covid-19-restricciones-viajes>

Rodríguez-Toubez Muñoz, D., & Álvarez de la Torre, J. (2013). Vulnerabilidad del turismo y comunicación institucional ante desastres: estudio de casos. REDMARKA, VI(11), 137-161. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4616885>

Secretaría de Turismo. (2020). Empleo turístico. Recuperado el 19 de mayo de 2020, de Datatur: <https://www.datatur.sectur.gob.mx/SitePages/ResultadosITET.aspx>

Secretaría del Trabajo y Previsión Social. (08 de abril de 2020). Conferencia de prensa #COVID 19 miércoles 8 de abril de 2020. Informe de comportamiento del empleo por Luisa María Alcalde Luján. Ciudad de México, Ciudad de México, México. Recuperado el 18 de mayo de 2020, de <https://www.youtube.com/watch?v=DdpHFwxRoNA&t=3411s>

World Travel and Tourism Council. (24 de abril de 2020). WTTC now estimates over 100 million jobs losses in the Travel and Tourism sector and alerts G20 countries to the scale of the crisis. Recuperado el 18 de mayo de 2020, de <https://wtcc.org/News-Article/WTTC-now-estimates-over-100-million-jobs-losses-in-the-Travel-&-Tourism-sector-and-alerts-G20-countries-to-the-scale-of-the-crisis>

# Instructions for Scientific, Technological and Innovation Publication

---

## [Título de Libro en Times New Roman y Negritas No.14 en Español e Inglés]

Apellidos (EN MAYUSCULAS), Nombre de 1<sup>er</sup> Autor†\*, Apellidos (EN MAYUSCULAS), Nombre de 2<sup>do</sup> Autor, Apellidos (EN MAYUSCULAS), Nombre de 3<sup>er</sup> Autor y Apellidos (EN MAYUSCULAS), Nombre de 4<sup>to</sup> Autor

*Institutional Affiliation of Author including Dependency (No.10 Times New Roman and Italic)*

*International Identification of Science - Technology and Innovation*

ID 1<sup>er</sup> Autor: (ORC ID - Researcher ID Thomson, arXiv Author ID - PubMed Autor ID - Open ID) y CVU 1<sup>er</sup> autor: (Becario-PNPC o SNI-CONACYT) (No.10 Times New Roman)

ID 1<sup>er</sup> Coautor: (ORC ID - Researcher ID Thomson, arXiv Author ID - PubMed Autor ID - Open ID) y CVU 2<sup>do</sup> autor: (Becario-PNPC o SNI-CONACYT) (No.10 Times New Roman)

ID 2<sup>do</sup> Coautor: (ORC ID - Researcher ID Thomson, arXiv Author ID - PubMed Autor ID - Open ID) y CVU 3<sup>er</sup> autor: (Becario-PNPC o SNI-CONACYT) (No.10 Times New Roman)

ID 3<sup>er</sup> Coautor: (ORC ID - Researcher ID Thomson, arXiv Author ID - PubMed Autor ID - Open ID) y CVU 4<sup>to</sup> autor: (Becario-PNPC o SNI-CONACYT) (No.10 Times New Roman)

Institución de Afiliación del Autor incluyendo dependencia (en Times New Roman No.12)  
Correo institucional (Times New Roman No.12)

### **Resumen (En Español, 150-200 palabras)**

Objetivos  
Metodología  
Contribución

### **Indicar 3 palabras clave en Times New Roman y Negritas No. 12 (En Español)**

### **Resumen (En Inglés, 150-200 palabras)**

Objetivos  
Metodología  
Contribución

### **Indicar 3 palabras clave en Times New Roman y Negritas No. 12 (En Inglés)**

Indica área de investigación (CONACYT) (Time New Roman No. 12)

Área:  
Campo:  
Disciplina:  
Subdisciplina:

Indicación si corresponde a celebración de año conmemorativo o festejo institucional

**Citación:** Primer letra (EN MAYUSCULAS) del Nombre del 1er Autor. Apellido, Primer letra (EN MAYUSCULAS) del Nombre del 1er Coautor. Apellido, Primer letra (EN MAYUSCULAS) del Nombre del 2do Coautor. Apellido, Primer letra (EN MAYUSCULAS) del Nombre del 3er Coautor. Apellido. Título del Book. ©ECORFAN- Filial, Año. [Times New Roman No.10]

# Instructions for Scientific, Technological and Innovation Publication

---

## Introducción

Texto redactado en Times New Roman No.12, espacio sencillo.

Explicación del tema en general y explicar porque es importante.

¿Cuál es su valor agregado respecto de las demás técnicas?.

Enfocar claramente cada una de sus características.

Explicar con claridad el problema a solucionar y la hipótesis central.

Explicación de las secciones del Capítulo.

## Desarrollo de Secciones y Apartados del Capítulo con numeración subsecuente

[Título en Times New Roman No.12, espacio sencillo y Negrita]

Desarrollo de Capítulos en Times New Roman No.12, espacio sencillo.

## Inclusión de Gráficos, Figuras y Tablas-Editables

En el *contenido del Capítulo* todo gráfico, tabla y figura debe ser editable en formatos que permitan modificar tamaño, tipo y número de letra, a efectos de edición, estas deberán estar en alta calidad, no pixeladas y deben ser notables aun reduciendo la imagen a escala.

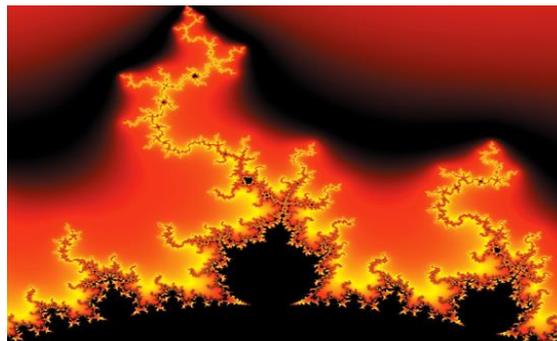
[Indicando el título en la parte Superior con Times New Roman No.12 y Negrita, señalando la fuente en la parte Inferior centrada con Times New Roman No. 10]

**Tabla 1.1** Título

Variable	Descripción	Valor
P <sub>1</sub>	Partición 1	481.00
P <sub>2</sub>	Partición 2	487.00
P <sub>3</sub>	Partición 3	484.00
P <sub>4</sub>	Partición 4	483.50
P <sub>5</sub>	Partición 5	484.00
P <sub>6</sub>	Partición 6	490.79
P <sub>7</sub>	Partición 7	491.61

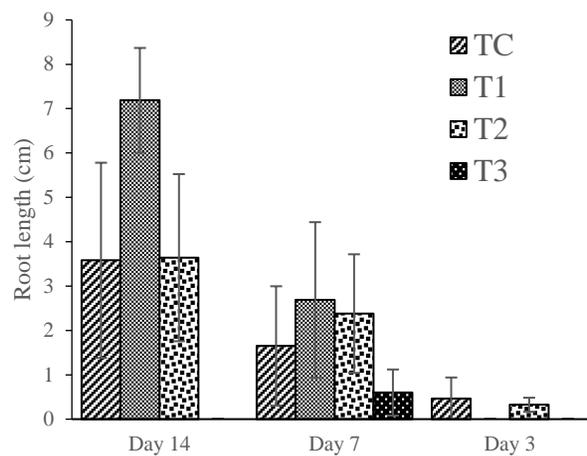
Fuente de Consulta:  
(No deberán ser imágenes, todo debe ser editable)

**Figura 1.1** Título



Fuente de Consulta:  
(No deberán ser imágenes, todo debe ser editable)

Gráfico 1.1 Título



Fuente de Consulta:

(No deberán ser imágenes, todo debe ser editable)

Cada Capítulo deberá presentar de manera separada en **3 Carpetas**: a) Figuras, b) Gráficos y c) Tablas en formato .JPG, indicando el número en Negrita y el Título secuencial.

**Para el uso de Ecuaciones, señalar de la siguiente forma:**

$$\int_{lim^{-1}}^{lim^1} = \int \frac{lim^1}{lim^{-1}} = \left[ \frac{1(-1)}{lim} \right]^2 = \frac{(0)^2}{lim} = \sqrt{lim} = 0 = 0 \rightarrow \infty \quad (1)$$

Deberán ser editables y con numeración alineada en el extremo derecho.

## Metodología a desarrollar

Dar el significado de las variables en redacción lineal y es importante la comparación de los criterios usados.

## Resultados

Los resultados deberán ser por sección del Capítulo.

## Anexos

Tablas y fuentes adecuadas.

## Agradecimiento

Indicar si fueron financiados por alguna Institución, Universidad o Empresa.

## Conclusiones

Explicar con claridad los resultados obtenidos y las posibilidades de mejora.

## Referencias

Utilizar sistema APA. **No** deben estar numerados, tampoco con viñetas, sin embargo, en caso necesario de numerar será porque se hace referencia o mención en alguna parte del Capítulo.

# Instructions for Scientific, Technological and Innovation Publication

---

## Ficha Técnica

Cada Capítulo deberá presentar en un documento Word (.docx):

Nombre del Books  
Título del Capítulo  
Abstract  
Keywords

Secciones del Capítulo, por ejemplo:

1. *Introducción*
2. *Descripción del método*
3. *Análisis a partir de la regresión por curva de demanda*
4. *Resultados*
5. *Agradecimiento*
6. *Conclusiones*
7. *Referencias*

Nombre de Autor (es)  
Correo Electrónico de Correspondencia al Autor  
Referencias

## Requerimientos de Propiedad Intelectual para su edición:

- Firma Autógrafa en Color Azul del Formato de Originalidad del Autor y Coautores
- Firma Autógrafa en Color Azul del Formato de Aceptación del Autor y Coautores

## **Reserva a la Política Editorial**

ECORFAN Books se reserva el derecho de hacer los cambios editoriales requeridos para adecuar la Obra Científica a la Política Editorial del ECORFAN Books. Una vez aceptada la Obra Científica en su versión final, el ECORFAN Books enviará al autor las pruebas para su revisión. ECORFAN® únicamente aceptará la corrección de erratas y errores u omisiones provenientes del proceso de edición de la revista reservándose en su totalidad los derechos de autor y difusión de contenido. No se aceptarán supresiones, sustituciones o añadidos que alteren la formación de la Obra Científica.

## **Código de Ética – Buenas Prácticas y Declaratoria de Solución a Conflictos Editoriales**

Declaración de Originalidad y carácter inédito de la Obra Científica, de Autoría, sobre la obtención de datos e interpretación de resultados, Agradecimientos, Conflicto de intereses, Cesión de derechos y distribución.

La Dirección de ECORFAN-México, S.C reivindica a los Autores de la Obra Científica que su contenido debe ser original, inédito y de contenido Científico, Tecnológico y de Innovación para someterlo a evaluación.

Los Autores firmantes de la Obra Científica deben ser los mismos que han contribuido a su concepción, realización y desarrollo, así como a la obtención de los datos, la interpretación de los resultados, su redacción y revisión. El Autor de correspondencia de la Obra Científica propuesto requisitara el formulario que sigue a continuación.

Título de la Obra Científica:

- El envío de una Obra Científica a ECORFAN Books emana el compromiso del autor de no someterlo de manera simultánea a la consideración de otras publicaciones seriadas para ello deberá complementar el Formato de Originalidad para su Obra Científica, salvo que sea rechazado por el Comité de Arbitraje, podrá ser retirado.
- Ninguno de los datos presentados en esta Obra Científica ha sido plagiado ó inventado. Los datos originales se distinguen claramente de los ya publicados. Y se tiene conocimiento del testeo en PLAGSCAN si se detecta un nivel de plagio Positivo no se procederá a arbitrar.
- Se citan las referencias en las que se basa la información contenida en la Obra Científica, así como las teorías y los datos procedentes de otras Obras Científicas previamente publicados.
- Los autores firman el Formato de Autorización para que su Obra Científica se difunda por los medios que ECORFAN-México, S.C. en su Holding México considere pertinentes para divulgación y difusión de su Obra Científica cediendo sus Derechos de Obra Científica.
- Se ha obtenido el consentimiento de quienes han aportado datos no publicados obtenidos mediante comunicación verbal o escrita, y se identifican adecuadamente dicha comunicación y autoría.
- El Autor y Co-Autores que firman este trabajo han participado en su planificación, diseño y ejecución, así como en la interpretación de los resultados. Asimismo, revisaron críticamente el trabajo, aprobaron su versión final y están de acuerdo con su publicación.
- No se ha omitido ninguna firma responsable del trabajo y se satisfacen los criterios de Autoría Científica.
- Los resultados de esta Obra Científica se han interpretado objetivamente. Cualquier resultado contrario al punto de vista de quienes firman se expone y discute en la Obra Científica.

## Copyright y Acceso

La publicación de esta Obra Científica supone la cesión del copyright a ECORFAN-Mexico, S.C en su Holding México para su ECORFAN Books, que se reserva el derecho a distribuir en la Web la versión publicada de la Obra Científica y la puesta a disposición de la Obra Científica en este formato supone para sus Autores el cumplimiento de lo establecido en la Ley de Ciencia y Tecnología de los Estados Unidos Mexicanos, en lo relativo a la obligatoriedad de permitir el acceso a los resultados de Investigaciones Científicas.

Título de la Obra Científica:

Nombre y apellidos del Autor de contacto y de los Coautores	Firma
1.	
2.	
3.	
4.	

## Principios de Ética y Declaratoria de Solución a Conflictos Editoriales

### Responsabilidades del Editor

El Editor se compromete a garantizar la confidencialidad del proceso de evaluación, no podrá revelar a los Árbitros la identidad de los Autores, tampoco podrá revelar la identidad de los Árbitros en ningún momento.

El Editor asume la responsabilidad de informar debidamente al Autor la fase del proceso editorial en que se encuentra el texto enviado, así como de las resoluciones del arbitraje a Doble Ciego.

El Editor debe evaluar los manuscritos y su contenido intelectual sin distinción de raza, género, orientación sexual, creencias religiosas, origen étnico, nacionalidad, o la filosofía política de los Autores.

El Editor y su equipo de edición de los Holdings de ECORFAN® no divulgarán ninguna información sobre la Obra Científica enviado a cualquier persona que no sea el Autor correspondiente.

El Editor debe tomar decisiones justas e imparciales y garantizar un proceso de arbitraje por pares justa.

### Responsabilidades del Consejo Editorial

La descripción de los procesos de revisión por pares es dado a conocer por el Consejo Editorial con el fin de que los Autores conozcan cuáles son los criterios de evaluación y estará siempre dispuesto a justificar cualquier controversia en el proceso de evaluación. En caso de Detección de Plagio a la Obra Científica el Comité notifica a los Autores por Violación al Derecho de Autoría Científica, Tecnológica y de Innovación.

### Responsabilidades del Comité Arbitral

Los Árbitros se comprometen a notificar sobre cualquier conducta no ética por parte de los Autores y señalar toda la información que pueda ser motivo para rechazar la publicación de la Obra Científica.

Además, deben comprometerse a mantener de manera confidencial la información relacionada con la Obra Científica que evalúan.

Cualquier manuscrito recibido para su arbitraje debe ser tratado como documento confidencial, no se debe mostrar o discutir con otros expertos, excepto con autorización del Editor.

Los Árbitros se deben conducir de manera objetiva, toda crítica personal al Autor es inapropiada. Los Árbitros deben expresar sus puntos de vista con claridad y con argumentos válidos que contribuyan al que hacer Científico, Tecnológica y de Innovación del Autor.

Los Árbitros no deben evaluar los manuscritos en los que tienen conflictos de intereses y que se hayan notificado al Editor antes de someter la Obra Científica a evaluación.

### **Responsabilidades de los Autores**

Los Autores deben garantizar que sus Obras Científicas son producto de su trabajo original y que los datos han sido obtenidos de manera ética.

Los Autores deben garantizar no han sido previamente publicados o que no estén siendo considerados en otra publicación seriada.

Los Autores deben seguir estrictamente las normas para la publicación de Obra Científica definidas por el Consejo Editorial.

Los Autores deben considerar que el plagio en todas sus formas constituye una conducta no ética editorial y es inaceptable, en consecuencia, cualquier manuscrito que incurra en plagio será eliminado y no considerado para su publicación.

Los Autores deben citar las publicaciones que han sido influyentes en la naturaleza de la Obra Científica presentado a arbitraje.

### **Servicios de Información**

#### **Indización - Bases y Repositorios**

- RESEARCH GATE (Alemania)
- MENDELEY (Gestor de Referencias bibliográficas)
- GOOGLE SCHOLAR (Índices de citas-Google)
- REDIB (Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico- CSIC)

### **Servicios Editoriales**

Identificación de Citación e Índice H  
Administración del Formato de Originalidad y Autorización  
Testeo del T-Book con PLAGSCAN  
Evaluación de Obra Científica  
Emisión de Certificado de Arbitraje  
Edición de Obra Científica  
Maquetación Web  
Indización y Repositorio  
Publicación de Obra Científica  
Certificado de Obra Científica  
Facturación por Servicio de Edición

### **Política Editorial y Administración**

143 - 50 Itzopan Calle. La Florida, Ecatepec Municipio México Estado, 55120 Código postal, MX. Tel: +52 1 55 2024 3918, +52 1 55 6159 2296, +52 1 55 4640 1298; Correo electrónico: [contact@ecorfan.org](mailto:contact@ecorfan.org)  
[www.ecorfan.org](http://www.ecorfan.org)

**ECORFAN®**

**Editor en Jefe**

VARGAS-DELGADO, Oscar. PhD

**Directora Ejecutiva**

RAMOS-ESCAMILLA, María. PhD

**Director Editorial**

PERALTA-CASTRO, Enrique. MsC

**Diseñador Web**

ESCAMILLA-BOUCHAN, Imelda. PhD

**Diagramador Web**

LUNA-SOTO, Vladimir. PhD

**Asistente Editorial**

TREJO-RAMOS, Iván. BsC

**Traductor**

DÍAZ-OCAMPO, Javier. BsC

**Filóloga**

RAMOS-ARANCIBIA, Alejandra. BsC

**Editores Asociados**

OLIVES-MALDONADO, Carlos. MsC

MIRANDA-GARCIA, Marta. PhD

CHIATCHOUA, Cesaire. PhD

SUYO-CRUZ, Gabriel. PhD

CENTENO-ROA, Ramona. MsC

ZAPATA-MONTES, Nery Javier. PhD

ALAS-SOLA, Gilberto Américo. PhD

MARTÍNEZ-HERRERA, Erick Obed. MsC

ILUNGA-MBUYAMBA, Elisée. MsC

IGLESIAS-SUAREZ, Fernando. MsC

FUENTES-RODRÍGUEZ, Germán. MsC

**Publicidad y Patrocinio**

(ECORFAN®- Mexico- Bolivia- Spain- Ecuador- Cameroon- Colombia- El Salvador- Guatemala- Nicaragua- Peru- Paraguay- Democratic Republic of The Congo- Taiwan), [sponsorships@ecorfan.org](mailto:sponsorships@ecorfan.org)

**Licencias del Sitio**

03-2010-032610094200-01-Para material impreso, 03-2010-031613323600-01-Para material electrónico, 03-2010-032610105200-01-Para material fotográfico, 03-2010-032610115700-14-Para Compilación de Datos, 04 -2010-031613323600-01-Para su página Web, 19502-Para la Indización Iberoamericana y del Caribe, 20-281 HB9-Para la Indización en América Latina en Ciencias Sociales y Humanidades, 671-Para la Indización en Revistas Científicas Electrónicas España y América Latina, 7045008-Para su divulgación y edición en el Ministerio de Educación y Cultura-España, 25409-Para su repositorio en la Biblioteca Universitaria-Madrid, 16258-Para su indexación en Dialnet, 20589-Para Indización en el Directorio en los países de Iberoamérica y el Caribe, 15048-Para el registro internacional de Congresos y Coloquios. [financingprograms@ecorfan.org](mailto:financingprograms@ecorfan.org)

## **Oficinas de Gestión**

244 Itzopin, Ecatepec de Morelos–México.

21 Santa Lucía, CP-5220. Libertadores -Sucre–Bolivia.

38 Matacerquillas, CP-28411. Morazarzal –Madrid-España.

18 Marcial Romero, CP-241550. Avenue, Salinas 1 - Santa Elena-Ecuador.

1047 La Raza Avenue -Santa Ana, Cusco-Peru.

Boulevard de la Liberté, Immeuble Kassap, CP-5963.Akwa- Douala-Cameroon.

Southwest Avenue, San Sebastian – León-Nicaragua.

6593 Kinshasa 31 – Republique Démocratique du Congo.

San Quentin Avenue, R 1-17 Miralvalle - San Salvador-El Salvador.

16 Kilometro, American Highway, House Terra Alta, D7 Mixco Zona 1-Guatemala.

105 Alberdi Rivarola Captain, CP-2060. Luque City- Paraguay.

Distrito YongHe, Zhongxin, calle 69. Taipei-Taiwán

Calle 43 # 30 -90 B. El Triunfo CP.50001. Bogotá-Colombia.

