

Contenido

COLECCIÓN | **Recuperación transformadora de los territorios con equidad y sostenibilidad**
José Gasca Zamora y Hazel E. Hoffmann Esteves
Coordinadores de la colección

Innovación, turismo y perspectiva de género en el desarrollo regional

RYSZARD EDWARD RÓZGA LUTER
SERENA ERÉNDIRA SERRANO OSWALD
VENTURA ENRIQUE MOTA FLORES
(Coordinadores del volumen)

Volumen V de la Colección "Recuperación transformadora de los territorios con equidad y sostenibilidad", coordinada por José Gasca Zamora y Hazel E. Hoffmann Esteves

Volumen V

Innovación, turismo y perspectiva de género en el desarrollo regional

Ryszard Edward Rózga Luter
Serena Eréndira Serrano Oswald
Ventura Enrique Mota Flores
(Coordinadores del volumen)



VOLUMEN V

Introducción

Primera parte. Empresa, innovación tecnológica y capital humano en el desarrollo endógeno

1. Experiencias Nacionales y Regionales de Innovación y Empresa



Distribución regional de empresas innovadoras: el caso de las ganadoras del Premio Nacional de Tecnología e Innovación (PNTI).
Olivia Mejía Chávez y José Luis Solleiro Rebolledo



Crecimiento del empleo “intensivo en conocimiento” en ciudades de México, 2019-2004.
Luis Enrique Santiago y Boris Graizbord



Las MiPymes y el COVID19- y en la Región XV Texcoco: A un año de la pandemia.
María de los Ángeles Velázquez Martínez y Melesio Rivero Hernández



El impacto del internet en el crecimiento económico de México.
Esther Figueroa Hernández, Francisco Pérez Soto y Lucila Godínez Montoya

Coordinación Institucional

Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional A. C.
Universidad Autónoma de Chihuahua
Universidad Nacional Autónoma de México

Soporte Institucional

Coordinación de Humanidades, UNAM
Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM
Regional Science Association International

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Enrique Luis Graue Wiechers
Rector

Leonardo Lomelí Vanegas
Secretario General

Guadalupe Valencia García
Coordinadora de Humanidades

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

Luis Alberto Fierro Ramírez
Rector

Raúl Sánchez Trillo
Secretario General

Damián Aarón Porras Flores
Director de FACIATEC

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS

Armando Sánchez Vargas
Director

Isalia Nava Bolaños
Secretaria Académica

Patricia Llanas Oliva
Secretaria Técnica

Graciela Reynoso Rivas
Jefa del Departamento de Ediciones

ASOCIACIÓN MEXICANA DE CIENCIAS PARA EL DESARROLLO REGIONAL A. C.

José Luis Ceceña Gámez In Memoriam
Presidente Honorario

José Gasca Zamora
Presidente

Serena Eréndira Serrano Oswald
Expresidenta

Rosa María Sánchez Nájera
Juana Isabel Vera López
Vicepresidentas

Francisco Alejandro Ramírez Gómez
Secretario

Alejandro Tlacaélel Ramírez De León
Tesorero

Crucita Aurora Ken Rodríguez
Vocal

Socorro Moyado Flores
Vocal

Artemio Ramírez López
Vocal



Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional, A. C.

**María de los Ángeles Velázquez Martínez
Melesio Rivero Hernández
Presentes.**

Por este medio, se extiende la presente **CONSTANCIA DE PUBLICACIÓN** por su trabajo:

“Las MiPymes y el COVID-19 y en la Región XV Texcoco: A un año de la pandemia”

Que forma parte del Volumen V de la Colección: **“Recuperación transformadora de los territorios con equidad y sostenibilidad”**, la cual contó con el dictamen de pares académicos y es avalada por las instituciones editoras. Para efecto de registro, reporte y citación de su capítulo, sírvase a considerar la siguiente referencia bibliográfica:

Rózga Luter, R. E., Serrano Oswald, S. E. y Mota Flores, V. E. [Coords.] (2021). ***Innovación, turismo y perspectiva de género en el desarrollo regional*** (Vol. V). Ciudad de México: Edit. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones Económicas y Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional. (Colección: Recuperación transformadora de los territorios con equidad y sostenibilidad). <http://ru.iiec.unam.mx/5399>

ISBN: UNAM 978-607-30-5367-9, AMECIDER 978-607-86-3222-0

Además de la disposición del volumen en el repositorio institucional del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM, la colección completa se encuentra alojada en el sitio web de la AMECIDER: www.amecider.org/publicaciones.

Sin otro particular, agradecemos su valiosa contribución a esta obra editorial.

Atentamente
“La Región Hoy”
Ciudad Universitaria, CDMX a 8 de diciembre de 2021.

Dr. José Gasca Zamora
Coordinador de la Colección

Las MiPymes y el COVID19 en la Región XV Texcoco: A un año de la pandemia

María de los Ángeles Velázquez Martínez¹

Melesio Rivero Hernández²

Resumen

Como consecuencia de la pandemia originada por el virus Covid-19, uno de los sectores más afectados en la economía fue el de las Micro, pequeñas y medianas empresas (mipymes). Debido a la contingencia sanitaria y a las medidas adoptadas por la misma, en el año 2020 la estabilidad de estas unidades económicas se vio amenazada, muchas de estas cerraron sus puertas parcialmente, otras más se vieron en la necesidad de innovar su proceso de operación, y otras más cerraron definitivamente, ocasionando esto, que miles de trabajadores perdieran su empleo.

El objetivo del presente trabajo de investigación fue, realizar una revisión del contexto actual post-crisis económica SARS-COV-2 (COVID-19) en las mipymes, el comportamiento de su operación y las diversas acciones que realizaron Organismos Públicos Descentralizados, las Instituciones Públicas, las Privadas (mipymes) y la Sociedad Civil para el estudio y la reactivación de la economía, tanto en el Estado de México como en la región XV Texcoco y los municipios que la integran, Atenco, Chiconcuac y Tezoyuca, localidades donde las actividades del comercio, manufactura y servicios son desarrolladas en su conjunto por estas unidades económicas constituidas en su mayoría bajo la figura de empresas familiares.

Como conclusión preliminar se observa, como de la crisis económica nacieron nuevas oportunidades de cambio, progreso y desarrollo en la operación de las mipymes, entes que representan el motor de la economía y son fundamentales para el desarrollo regional y local y, que contribuyen de manera importante en el desarrollo endógeno de la localidad.

Conceptos clave: Mipymes, Región XV Texcoco, Covid-19, Crisis económica

Introducción

El año 2020 conocido como el año de la pandemia fue significativamente crítico para las Micro, pequeñas y medianas empresas (Mipymes), algunas cerraron la cortina temporalmente y otras más definitivamente, dejando sin empleo a miles de trabajadores. Las consecuencias por las medidas sanitarias como el cierre temporal de establecimientos, el distanciamiento social y el “quédate en casa” generaron una crisis económica que detuvo el crecimiento económico y el desarrollo endógeno de las diversas regiones del Estado de México.

¹ Doctora en Ciencias Sociales y Administrativas, Centro Universitario UAEM Texcoco, vema640828@hotmail.com

² Doctor en Urbanismo, Centro Universitario UAEM Texcoco,. Correo: melesior@yahoo.com

Si bien algunas mipymes tuvieron que cerrar, otras más tuvieron que innovar sus procesos económicos, convirtiéndose como herramienta indispensable el uso del internet para realizar el “marketing digital” que incluye el uso y: manejo de redes sociales, plataformas comerciales, email, teléfonos inteligentes, PC de escritorio entre otras.

En el Estado de México dividido en regiones, Texcoco ocupa la número XI conjuntamente con los municipios de Atenco, Chiautla, Chiconcuac, Papalotla, Tepetlaoxtoc, y Tezoyuca, sin embargo para efectos de Desarrollo Regional y con base a la facción IV del Dictamen de la División Regional, Regiones y Municipios que al texto señala: “Es fundamental la vocación económica y social de cada región, donde el sector económico y la distribución de las actividades productivas forman agrupamientos de diversas índoles, es decir, existen regiones especializadas en el sector agropecuario, asimismo, las hay en actividades comerciales y de servicios, o bien, forman parte de importantes concentraciones industriales” (COPLADEM, 2021. Párr. 4). Texcoco ocupa la región XV, exclusivamente con los municipios de Atenco, Chiconcuac y Tezoyuca, localidades donde las actividades del comercio, manufactura y servicios son desarrolladas en su mayoría por las Mipymes.

El Gobierno del Estado de México en el documento “El Programa Regional XV. Texcoco 2017-2023” refiere que:

A nivel regional la productividad de las actividades económicas adquiere mayor reelevancia porque se convierte en uno de los principales indicadores de localización para la atracción de la inversión, motivo por el cual es indispensable el impulso de la infraestructura eficiente, recursos humanos capacitados y políticas públicas innovadoras para consolidar las potencialidades económicas de la región y posicionarla a nivel estatal y nacional, sin perder de vista que el mejoramiento de las condiciones de vida de la población mexiquense depende de las oportunidades que le brindan en su entorno.

El impulso de las actividades agropecuarias, industriales, comerciales y de servicios requiere la incorporación de tecnologías avanzadas para la producción y sinergia entre los grupos de productores y emprendedores que fortalezcan sus procesos de diseño, producción y distribuciónque promueve políticas orientadas al desarrollo que apoyen a las actividades productivas para su integración en las cadenas de valor. (GEM, 2018.p87)

Para efectos de poder reactivar la economía durante el año 2020, diversas instituciones públicas y privadas en el Estado de México y en la Región XV Texcoco realizaron una serie de acciones encaminadas a impulsar la operación de las micro, pequeñas y medianas empresas, por lo que, para revisar dichas gestiones, se procedió a realizar una investigación de tipo descriptivo documental, donde se revisaron diversas fuentes bibliográficas, sitios web y demás documentos específicos referentes al tema estudiado, analizando en primera instancia el contexto actual en que se ubican las mipymes, que resultados se han obtenido antes y después del año de la crisis (2020) para posteriormente, plantear las conclusiones finales.

Contexto actual post-crisis económica SARS-COV-2 (COVID-19)

El Instituto de la Administración Pública del Estado de México (IAPEM) en un estudio sobre el “Análisis de las acciones Covid-19” refiere que:

La crisis económica originada por la interrupción de las cadenas productivas repercute en la oferta de productos y servicios en todo el mundo, y propicia la disminución en los requerimientos de mano de obra, lo que también tiene consecuencias del lado de la demanda, que se origina por la disminución del ingreso de las personas por los recortes de las empresas, generando incertidumbre en las consecuencias inmediatas de la crisis. (IAPEMa, 2021.párr.3)

Como consecuencia de la crisis económica sufrida por las mipymes la mayoría de éstas, ante la imposibilidad de poder seguir operando y solventar los gastos y costos de operación, tuvieron que cerrar sus puertas, sin embargo, esta situación también tuvo como resultado que otras más se percibieran en la necesidad de innovar sus procesos de operación y emprender nuevos negocios.

El Instituto Nacional de Estadística y geografía (INEGI) define que la demografía de los negocios: “Permite conocer los eventos asociados a la vida de los negocios para proporcionar información sobre: cuantos establecimientos nacen, cuantos permaneces (sobreviven), y cuantos desaparecen (mueren), así como su impacto en el empleo. (INEGI, 2020a.p.1). Uno de los objetivos del reciente estudio sobre este tema, fue el análisis del comportamiento de las micro, pequeñas y medianas empresas (Mipymes) como consecuencia de las diferentes medidas sanitarias adoptadas y originadas por la pandemia del COVID-19.

Bnamericas expone que:

Aproximadamente una de cada cinco microempresas, y pequeñas y medianas empresas (mipymes) mexicanas cerró sus operaciones definitivamente durante el último año, según los datos estadísticos más recientes de la agencia de estadísticas Inegi.

Informes de Inegi actualizados a marzo de 2021 consignan que solo 3,85 millones de los 4,86 millones de mipymes que funcionaban al inicio de la pandemia siguen abiertos hoy, en medio de una economía muy golpeada por los confinamientos y restricciones a la movilidad y a las actividades comerciales.

Esto significa que 1,1 millones de mipymes -el 20,8% del total- cerraron definitivamente. Sin embargo, el mismo estudio arroja que el mismo período se crearon 619,443 nuevos emprendimientos, lo que se traduce en una pérdida neta cercana a 400.000 mipymes en los 12 meses. Además, Inegi informó que mientras las mipymes que cerraron sus puertas tenían en promedio tres empleados, las empresas recién creadas cuentan con solo dos. (Bnamericas, 2021.párr.1)

El sitio web quickbooks. Ideas y Recursos para tu pyme menciona:

Ante el cierre de más de un millón de negocios a nivel nacional, las empresas mexicanas solicitaron mayor número de apoyos fiscales, rebajas en gastos como el predial, agua, entre otros, y aplazamiento de créditos para afrontar el escenario de afectaciones por el Covid-19.

En este sentido la Cámara de Comercio Servicios y Turismo en Pequeño (CANACOPE) asegura que miles de pequeñas y medianas empresas se han visto envueltas en numerosas dificultades por la disminución de la demanda, escasez de productos e insumos, eventualidad y conflictos económicos derivados del coronavirus, por los que micros y pequeños negocios en México han registrado pérdidas, de 155,250 millones de pesos hasta el momento. (Hernández, sin fecha)

En el Estudio sobre la Demografía de los Negocios (EDN) realizado por el (INEGI) en el año 2020, se analizaron diferentes elementos económicos como resultado de la pandemia, toda vez que el último informe realizado por dicho organismo data del año 2012, efectuado 37 meses después de los Censos económicos del año 2009.

Las siguientes tablas reflejan información obtenida en el referido estudio a nivel nacional, respecto de los nacimientos y muertes de las micro, pequeñas y medianas empresas (mipymes), el personal ocupado por éstas, así como la condición de formalidad al mes de octubre de 2020, en las tres principales actividades económicas.

Tabla 1. Establecimientos: Nacimientos y muertes a nivel nacional por sector de actividad

Sector de actividad	Tasa mensual de nacimientos		% Variación	Tasa mensual de muertes		% Variación
	año de comparación			Año de comparación		
	2012	2020		2012	2020	
Manufacturas	.44	.50	13.63	.46	.95	106.5
Comercio	.60	.76	26.66	.67	1.23	56
Servicios Financieros	.59	.71	20.33	.58	1.67	84

Fuente: Elaboración propia con información de INEGI. Estudio sobre la demografía de los negocios 2020.

La información presentada puntualiza que estas unidades económicas, tuvieron una tasa de variación total de muertes de 246.5 siendo el sector manufacturero con una variación de 106% el más afectado, respecto a los nacimientos se destaca que a pesar de estar pasando por una crisis económica derivada del SARS-COV-2 (COVID-19), éstas aumentaron en promedio del 20.20% en los tres sectores, principalmente en el sector comercio.

Tabla 2. Personal ocupado promedio por establecimiento. Referencia año 2018

	Personal ocupado promedio por establecimiento	Por tamaño de establecimiento	
		Micro	Pymes
Sobrevivientes (2018)	3	3.2	27.2
Nacidos	2	1.8	21.1

Muertos	2.9	2.0	28.7
Sobrevivientes (2020)	2.7	2.1	20.1

Fuente: Elaboración propia con información de INEGI. Estudio sobre la demografía de los negocios 2021.

Respecto al número de trabajadores que se mantenían, en las categorías analizadas se refleja la muerte de aproximadamente 7 trabajadores en los establecimientos sobrevivientes respecto del año 2018, así como una contratación menos en las microempresas.

Es el análisis realizado por el INEGI sobre la medición de la economía informal, en el período 2019 se menciona que esta representa el 23% del PIB formal, la condición de formalidad o informalidad es determinante en el desarrollo económico y subsistencia de las mipymes, la siguiente tabla muestra el comportamiento de estas, en la condición de formal e informal en cuanto a muertes y sobrevivientes.

Tabla 3. Establecimientos³: Sobrevivientes y muertes según su condición.

Condición	Sobrevivientes %	Muertes %
Total	79.2	20.8
Formal	25.9	5.6
Informal	46.0	12.8

Elaboración propia con información de INEGI. Estudio sobre la demografía de los negocios 2021.

Tabla 4. Establecimientos por sector: Formales, informales, sobrevivientes y muertos.

Sector	Formal		Informal	
	Sobrevivientes %	Muertos %	Sobrevivientes %	Muertos %
Manufactura	8.8	1.4	12.2	2.3
Comercio	41.3	7.8	38.0	9.5
Servicios privados no financieros	32.0	8.7	28.1	10.0

Elaboración propia con información de INEGI. Estudio sobre la demografía de los negocios 2021.

³ Cálculos respecto de establecimientos activos en 2019, que excluyen el 2.4% de estos en los que no fue posible identificar su condición de formal o informal. (INEGI, 2021b. p.19)

Paradójicamente en los datos obtenidos, las tablas 3 y 4 evidencian que la condición de informalidad se denota menos afectada en las unidades económicas sobrevivientes, sin embargo la formalidad resulta un factor importante para no morir y cerrar cortinas definitivamente, toda vez que bajo esta condición resulta más fácil obtener financiamientos y apoyos para poder continuar con la operación y el uso de las herramientas tecnológicas. La misma condición prevalece al desglosar los sectores por actividad económica.

En otro contexto la recuperación de las mipymes en el Estado de México, el factor “tecnologías de la información” fue determinante, ya que debido a las medidas sanitarias implementadas por las diferentes autoridades obligo a estas empresas a dar un giro a sus formas de operar, se aumentaron las compras y ventas por línea, el uso de las redes sociales, entregas a domicilio, etc. estas estrategias conocidas ahora como la Economía Digital tomaron auge en el año 2020, en este entorno el sitio Web El Ceo menciona que:

Las micro, pequeñas y medianas empresas (mipymes) que utilizan internet para el comercio electrónico aumento con respecto de 2018.

El número de medianas empresas que ofrecen sus servicios o productos en la red registro un incremento al pasar de 62.5%, en 2018 a un 85% en 2019. Mientras que en las microempresas, subió de 46.2% a 55%, respectivamente, según la Cuarta Encuesta, 2019, Usuarios de Servicios de Telecomunicaciones, realizada por el Instituto Federal de telecomunicaciones (IFT). (CEO, 2020. párr.1)

Las mipymes que ya las utilizan en sus negocios dijeron que estos instrumentos les ayudan a aumentar sus ventas, facilitan el pago de los clientes, y brindan mayor facilidad de almacenamiento y rapidez en el acceso a la información de la empresa.(CEO,2020.párr.5)

Asimismo, al utilizar estos negocios las tecnologías para diversificar su operación, la mayoría de estos también se enfrentaron al crimen cibernético, mismo que se agudizo como consecuencia de la pandemia, en este alcance Velázquez (2020) señala algunos de los fraudes tecnológicos más comunes como: Phishing (suplantación de identidad), ataques de ransomware (secuestro de datos), estafas y fraudes mediante aplicaciones móviles, riesgos relacionados con el correo empresarial, entre otros. Véase detalle de estos en:

<https://www.ricea.org.mx/index.php/ricea/article/view/153/564>

Sobre estos ataques cibernéticos, el sitio web Grupo Fractalia señala:

No podemos terminar este post sin mencionar las razones por las que este fenómeno ha crecido tanto durante los últimos meses. La causa principal no radica en el aumento del uso de los canales electrónicos para realizar distintas actividades cotidianas, sino en la poca educación en seguridad cibernética que tienen las personas y las pocas **medidas de seguridad informática** que implementan las organizaciones. (Fractalia, 2020.párr. 7)

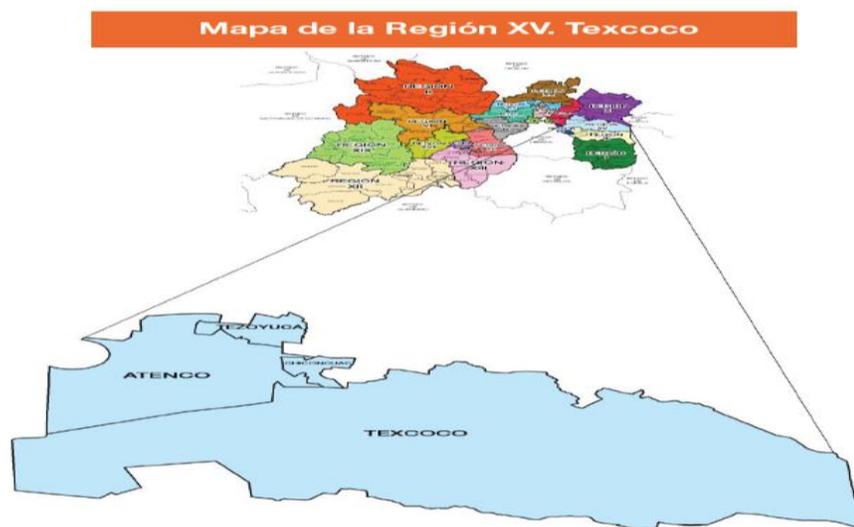
Región XV. Texcoco⁴

El Documento IGCEM, (2020), Información Socioeconómica Básica Regional del Estado de México 2020, describe a la Región XV. Texcoco como:

Revestida por su riqueza histórica, la Región Texcoco conlleva en si tradición y cultura, aún y cuando su extensión es pequeña, comprende cuatro municipios: Atenco, Chiconcuac, Texcoco y Tezoyuca. La región tiene una superficie de 532.24km², lo que equivale al 2.37% de la superficie estatal. (IGCEM, 2020a. p528)

El siguiente mapa, ubica la Región XV. Texcoco

Figura 1. Mapa Región XV. Texcoco.



Fuente: IGCEM, 2020.

La región XV. Texcoco conformada por los municipios de Atenco, Chiconcuac, Texcoco y Tezoyuca, representan jurisdicciones que albergan 20 624 mipymes distribuidas como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 5. Unidades económicas registradas

Municipio	Mipymes registradas	%
Atenco	2 737	13.27
Chiconcuac	2 924	14.18
Texcoco	12 655	61.36

⁴ Definida como Región XV Texcoco, con base en el dictamen de la división regional, Regiones y Municipios. Copladem, 2021.

Tezoyuca	2 308	11.19
Total	20 624	100

Elaboración propia con información de IGCEM. Estadística Básica Municipal, Estado de México, 2020b.

La región XV. Texcoco es conocida principalmente por sus actividades económicas como la manufactura, el comercio, y servicios (tabla 6), estos trabajos son desarrolladas por las mipymes que en su mayoría se encuentran operando bajo la figura de empresas familiares.

La siguiente tabla muestra las actividades económicas desarrolladas en la región XV. Texcoco

Tabla 6. Clasificación de actividades económicas Región XV. Texcoco

Actividad	Atenco	Chiconcuac	Texcoco	Tezoyuca	Total por actividad	%
Comercio	1 461	2 000	6 214	1 338	11 013	53.40
Manufactura	366	260	929	221	1 776	8.61
Servicios Financieros	2	7	30	6	45	.20
Servicios Profesionales	20	23	268	13	324	1.56
Servicios Educativos	60	16	379	49	504	2.44
Servicios de Salud y asistencia social	90	43	562	50	745	3.61
Servicios de alojamiento temporal	216	193	1 562	208	2 179	10.56
Otros	522	382	2 721	423	4 048	19.62
Total	2 737	2 924	12 665	2 308	20 624	100

Elaboración propia con información de IGCEM. Estadística Básica Municipal, Estado de México, 2020.

Resultados.

En el año 2020 diversas situaciones económicas como consecuencia de la pandemia enfrentaron las mipymes, estas incluyeron desde la dificultad para el pago de créditos, el uso de herramientas tecnológicas, pago de contribuciones, despido de trabajadores, hasta el cierre de las mismas, Pérez & Beltrán en AvaCient mencionan:

Durante el mes de marzo del presente año, la Asociación de Emprendedores de México (ASEM) en colaboración con Nauta,realizaron una encuesta a 1,211 Mipymes mexicanas pertenecientes a diversos sectores, con la finalidad de conocer como han sido afectadas por la contingencia. Los resultados obtenidos muestran que el 77%de las mipymes podrían dejar de operar en menos de dos meses, el 87% estima la pérdida de clientes, ventas y aprobación de trabajo, el 31% tendrá dificultad para pagar préstamos y créditos, el 25%se verá forzado a despedir su personal; el sector que tendrá mayor impacto es el gastronómico, el 89% de estas empresas podrían dejar de operar dentro de los dos meses siguientes (Asociación de Emprendedores de México y Centro de Competitividad de México, 2020) en (Pérez & Beltrán, 2020)

Para efectos de volver a la llamada la “nueva normalidad”, en el Estado de México se llevaron a cabo diversas acciones para la reactivación de la economía, el Instituto Mexiquense del Emprendedor refiere un programa para la reactivación de la misma, al texto señala:

[.....tiene como objetivo el desarrollo e implementación de planes de acción que permitan la reactivación económica de las MiPyMES mexiquenses afectadas por la parálisis económica y social derivada por el COVID-19. Dicho programa está dividido en tres fases:

- Serie de video conferencias en línea para la promoción y articulación con programas y agentes clave para la reactivación,.....]
- Serie de talleres regionales semi presenciales basados en cuatro ejes principales para la reactivación (comercialización, operaciones, finanzas y salud). Próximamente apertura de convocatoria.....]
- Posterior a los talleres, se realizará la articulación y seguimiento de las empresas participantes en un esquema de cadenas de valor y planes individualizados. (IME, sin fecha)

Asimismo, el Instituto de Administración Pública del Estado de México (IAPEM), realizo un análisis sobre las acciones Covid-19 llevadas a cabo en las Entidades Federativas que conforman el país, respecto a las líneas de acción a seguir en cuanto a las actividades económicas; en el Estado de México (Edomex), destacan las siguientes:

- Apoyo al sector empresarial. Línea de crédito por 300md para las pequeñas y mediana empresas.
- Impulso a pequeños negocios, taxistas, productores, comerciantes o prestadores de otros servicios a través de la campaña #Yo consumo local.
- Programa microcréditos Edomex.
- Apoyo a los productores del campo para que comercialicen por internet.
- Programa para el Desarrollo Industrial y Regional #EdoMex #Fortalece tu negocio
- Bolsa de trabajo virtual.
- Inversión de más de 2 mil 900 millones de pesos, en apoyos a ingresos familiares, autoempleos, pequeñas y medianas empresas.
- Se han avalado más de 120 convenios de modificación de condiciones laborales entre empleadores y trabajadores.

- Acompañamiento a más de 50 pymes que busca formar parte de la cadena de proveeduría de las tiendas asociadas a la ANTAD⁵.
- Apoyo a la comunidad emprendedora con acompañamientos, capacitación y financiamiento para crecer y diversificarse a través de las mesas de negocios.
- Capacitación e coordinación con Amazon a Mipymes para ventas por internet.
- Creación de fonde⁶ de más de 250 millones de créditos para apoyar a empresas.
- Diversos subsidios y prorrogas en pago de tenencias, prorrogas para el pago del 3% sobre nóminas, cero impuestos al servicio de hospedaje, entre otros apoyos en materia de impuestos⁷.

Fuente: Elaboración propia con información de: Análisis de Acciones Covid-19 Entidades Federativas. IAPEM, 2021a.

Los resultados obtenidos de las diversas acciones implementadas por el gobierno del Estado de México (EdoMex) ante la pandemia, se pueden enlazar con el estudio de la demografía de los negocios realizado por el INEGI en esta Entidad, para efectos de poder apreciar el comportamiento de estas unidades económicas ante las acciones emprendidas, los resultados se muestran en las tablas 7 y 8 y, reflejan las muertes y nacimientos así como el personal ocupado por sector de actividad que desarrolla las mipymes, en una proporción de 17 meses.

Tabla 7. Nacimientos y muertes de los negocios 2020. Estado de México

Sector	Tamaño	Nacimientos (N) %	Muertes (M) %	Variación n %	(N) tasa mensual %	(M) tasa mensual %
Manufactura	Micro	10.64	18.16	-7.52	.60	1.17
	Pyme	0.00	10.83	-10.83	.00	.67
Comercio	Micro	14.84	19.83	-4.99	.82	1.29
	Pyme	1.81	27.40	-25.59	.11	1.87
Servicios	Micro	14.71	25.01	-10.30	.81	1.68
	Pyme	4.28	14.71	-10.43	.25	.93

Elaboración propia con información de Estudio sobre la Demografía de los Negocios, 2020. (Periodo mayo 2019-septiembre 2020 (Proporción, 17 meses). INEGI, 2020a.

⁵ Asociación Nacional de Tiendas de Autoservicio y Departamentales

⁶ Plataforma digital que se especializa en préstamos personales libres. Se encarga de otorgar créditos acordes a la realidad actual y a las demandas de la población mexicana. (Generamas, sin fecha)

⁷ Acuerdo publicado en la Gaceta del estado de México de Fecha 26 de marzo de 2020.

Los datos indicados en la tabla 7, muestran que variación de las muertes en relación con los nacimientos fueron mayores en las micro en -22.81% y en las pymes de -47.25%, siendo el sector más afectado el comercio.

Tabla 8. Personal ocupado de las Unidades Económicas 2020. Estado de México

Sector	Tamaño	Nacimientos (N) %	Muertes (M) %	Variación %	(N) tasa mensual %	(M) tasa mensual %
Manufactura	Micro	11.59	16.18	-4.59	.65	1.03
	Pyme	0.00	11.67	-11.67	.00	.73
Comercio	Micro	12.68	18.94	-6.26	.70	1.23
	Pyme	0.79	25.43	-24.64	.05	1.71
Servicios	Micro	12.67	23.34	-10.67	.70	1.55
	Pyme	2.66	17.68	-15.02	.15	1.14

Elaboración propia con información de Estudio sobre la Demografía de los Negocios, 2020. (Periodo mayo 2019-septiembre 2020 (Proporción, 17 meses). INEGI, 2020a.

Respecto del personal ocupado la tabla 8 expresa que, durante la pandemia las mipymes muertas mantenían más número de empleados activos, por lo que la pérdida de empleos en las micro fue del 21.52%, en las pyme 51.33%.

La Región XV Texcoco, representa un estribo muy importante en el desarrollo económico de la zona Oriente del Estado de México, entidad que se vio fuertemente afectada por la pandemia, a nivel municipal el IAPEM realizó un análisis de las acciones Covid-19 en los Municipios que conforman el EdoMex, las acciones destacadas implementadas por los gobiernos municipales en la Región XV Texcoco se detallan en la tabla 9:

Tabla 9. Acciones COVID-19 Región XV. Texcoco

Acciones Covid-19. Texcoco	Atenco	Chiconcuac	Tezoyuca
Acciones en el marco de las disposiciones estatales y federales			
• Difusión de medidas preventivas	✓	✓	✓
• Difusión de videos informativos			
• Suspensión de actividades no esenciales			
• Implementación del programa hoy no circula			

<p>Otras acciones identificadas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Convocatoria para el programa municipal “Todos por Texcoco” que se ha creado ante la emergencia sanitaria por COVID-19 • Sanitización de espacios públicos, transporte público, calles y avenidas • Suspensión temporal de las actividades del mercado municipal • Seguimiento de las actividades “Todos por Texcoco” • Supervisión de establecimientos para cumplir con las medidas de prevención necesarias • Apoyo de \$700 MXN mensuales para Texcocanos por 3 meses • Programa: Incorporación de las actividades en el municipio de Texcoco, rumbo a la nueva normalidad • Reunión para la activación de la economía global 			
<p>Acciones realizadas por la Sociedad Civil</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apoyo a los jóvenes texcocanos aspirantes a ingresar a las Universidades a través de las instalaciones del FARO. 	<p>No presento acciones relevantes</p>	<p>No presento acciones relevantes</p>	<p>No presento acciones relevantes</p>
<p>Comunicación</p> <p>A través de una cuenta de Facebook del ayuntamiento se difunden videos y se comparten medidas preventivas emitidas por los tres ámbitos de gobierno, además de videos de rutinas de ejercicio y lectura para los habitantes</p>	<p>✓</p>	<p>✓</p>	<p>✓</p>

Cierre de Programas tianguis municipal “Canastas del bienestar”

Elaboración propia con información de IAPEM. Análisis de acciones COVID-19. Municipios del Estado de México. 2021b.

Empleos durante la pandemia

Otra de las consecuencias inquietantes para las mipymes fue la pérdida del empleo tanto en el sector formal como el informal, como resultado de la Encuesta Telefónica de Ocupación y Empleo (ETOE) y la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE) realizadas por INEGI

y referidas por DataMéxico la tasa de desempleo durante la pandemia de Covid-19 en el EdoMex especifica los siguientes datos⁸:

- Segundo trimestre de 2019, población económicamente activa 8,073,781, población desocupada 368,037, con una tasa de desempleo del 4.56%.
 - Resultados al mes de 2020, población económicamente activa 4,238,597, población desocupada 334,945, con una tasa de desempleo de 7.90%
 - Segundo trimestre de 2019, población económicamente activa 8,073,781 población en edad de trabajar 13,650,169., tasa de participación 59.10%.
 - Resultados al mes de junio 2020, población económicamente activa 4,238,597, población en edad de trabajar 9,521,243, tasa de participación, 44.5%
- Fuente: Elaboración propia con información de Dataméxico. (2021).

La información muestra como la tasa de desempleo ha aumentado en un 3.34% mientras que la participación de la población en edad para trabajar disminuyo en un 14.60%.

En esta realidad, las medidas sanitarias adoptadas por la pandemia origino una desmesurada pérdida de empleos, en nota periodística publicada en el diario El Economista se puntualiza:

De acuerdo con los datos de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, a nivel nacional la merma asciende a 457,234 empleos al cierre de marzo de este año, ya que en el tercer mes del 2020 se registraron 20.48 millones de trabajadores asegurados en el Instituto mexicano del Seguro Social (IMSS), frente a 20.03 millones en igual período del 2021. (Rosales, 2021. Párr.2)

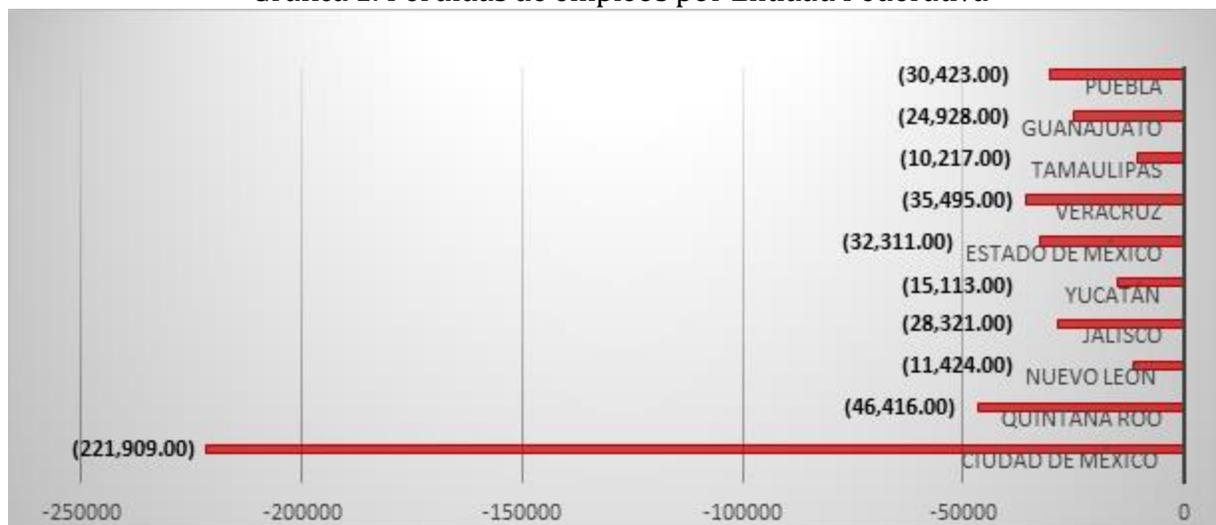
En la nota referida se señala que los estados que superaron las pérdidas laborales como consecuencia de la pandemia originada por el Covid-19 fueron Baja California, Chihuahua, Tabasco, Sonora, Nayarit y Zacatecas, en algunos de estos se considera como factor importante su situación geográfica en frontera; Asimismo las entidades que están mas cercanas a recuperar las pérdidas de empleos son, Querétaro, Tlaxcala y Chiapas, en el texto se señala que:

[.....]la Ciudad de México sigue siendo la entidad con mayor merma laboral a causa del impacto negativo de la pandemia, al presentar un deficit de 221,909 trabajadores en un año; otras pérdidas importantes se dieron en Quintana Roo (46,413 despidos), Veracruz ((35,945), Estado de México (32,311) y Puebla (30,453). (Rosales, 2021.Párr.12)

La siguiente gráfica muestra la posición que guarada el Estado de México, respecto del número de empleos perdidos.

⁸ Los datos visualizados corresponden al Estado de México, dado que no hay representatividad a nivel municipio. (Datamexico.2021)

Gráfica 1. Pérdidas de empleos por Entidad Federativa



Elaboración propia con información de Rosales. Sólo 6 estados superan las pérdidas laborales derivadas del Covid-19. (2021)

La gráfica muestra que la Ciudad de México (CDMX) advierte la mayor cantidad de empleos perdidos durante la pandemia -221,909 y el Estado de México (EdoMex) – 32,311 ambas entidades tienen cercanía y colindancia geográfica, en este contexto mucha de la población económicamente activa que habita en la región XV Texcoco tiene su fuente de empleo en la capital⁹, lo que origina como consecuencia que al perder mano de obra la Cdmx, se pierde también la fuente de ingreso y por consecuencia el poder adquisitivo, demanda y consumo de bienes y servicios que generan la cadena productiva de la economía en la región XV Texcoco.

Otro concepto importante que revelan los resultados, es el grupo de población más afectado durante la pandemia, Ponce (2021), expone lo siguiente:

Los jóvenes mexicanos han sido los más afectados por la pérdida del empleo que dejó la crisis sanitaria por Covid-19. Entre marzo y diciembre del año pasado, 440 mil 047 jóvenes de 15 a 29 años perdieron su empleo formal y no lograron recuperarlo.

La mitad de todos los empleos que se perdieron en 10 meses -839 mil 804 fuentes de trabajo formal según estadísticas del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)- pertenecía a un joven menor de 29 años. El resto de los empleos perdidos -339 mil 758- se dio entre trabajadores de los 30 hasta los 75 años de edad. (Ponce, 2021)

⁹ En total, un millón 320 mil 748 mexiquenses que se trasladan a la Ciudad de México para trabajar y representan 21.3 por ciento de la población ocupada del Estado de México. Durante la encuesta 47.3 por ciento revelaron que en promedio tardan más de una y hasta dos horas para llegar a su trabajo. (Navarro, 2015. Párr.3)

Reflexión sobre el desarrollo endógeno

Una vez referido el panorama económico y de desarrollo de las mipymes y el Covid-19 post pandemia, Velázquez et al, puntualizan acerca de las mipymes que:

Estas unidades económicas representan un importante rol en el desarrollo endógeno de los municipios, sin embargo, los efectos de la pandemia que se viven a nivel global originaron como consecuencia el desorden económico y social; en el contexto donde la población no se encuentra preparada económica, administrativa y socialmente para enfrentar hechos que generan temor e incertidumbre afectan sustancialmente al desarrollo endógeno de la región. (Velázquez & Rivero , 2020)

Conclusiones

La Micro pequeñas y medianas empresas Mipymes representa uno de los sectores económicos más golpeado como consecuencia de la pandemia y las medidas adoptadas, no obstante a pesar que un porcentaje importante de estos entes económicos murió, otros más nacieron y sobrevivieron, emprendiendo, creando e innovando sus procesos económicos donde el uso de las herramientas tecnológicas y las redes sociales se posesionaron como indispensable para nacer y sobrevivir.

Resultan importantes las acciones implementadas en el Estado de México por los diferentes gobiernos y los organismos autónomos como el Instituto Mexiquense del Emprendedor y el IAPEM, donde se abarcan diversas acciones tanto económicas como sociales y capacitación en comercialización, operaciones y finanzas, sin embargo estas resultan inciertas si los apoyos y créditos otorgados por las autoridades y organismos privados, no son lo suficientemente sólidos para realizar inversión en infraestructura tecnológica como: acceso a la red de internet, equipos, capacitación y cultura en seguridad informática, entre otras, necesaria para llevar a cabo los procesos de operación de las mipymes en la llamada la nueva “economía digital” y la nueva normalidad.

Si bien se perdieron miles de empleos a causa de la pandemia, la población que corresponde a los jóvenes de entre 15 y 29 años de edad fue la más desempleada, por lo que se hace necesario que dentro de las estrategias implementadas por los diversos organismos se incluya alguna dirigida esta población, con el objetivo de, que puedan pasar a formar parte de la población económicamente activa de la región y puedan contribuir al desarrollo endógeno de la región.

De las acciones económicas y sociales implementadas en la Región XV Texcoco. No destaca alguna lo suficientemente concreta que pueda coadyuvar en el proceso ahora denominado “La economía digital”, por lo que se hace necesario implementar este tipo de apoyos o acompañamientos a las 20 624 mipymes registradas en la región, buscando como meta que no haya más muertes de unidades económicas (mipymes) y que al cerrar sus puertas definitivamente crezca el desempleo y la informalidad.

Los gobiernos en sus tres niveles, deben considerar diversos apoyos firmes y fuertes, entre los que pueden destacar a nivel federal, otorgar estímulos y subsidios fiscales en el pago de contribuciones como el ISR e IVA, así como permitir la deducibilidad del 100% de las cuotas pagadas por seguridad social al (IMSS) otorgada a los trabajadores (acción

encaminada a generar empleos), en el caso de contribuciones locales se encuentran las cuotas sobre remuneraciones pagadas a los trabajadores, toda vez que lo que se ha hecho hasta el momento es deferir y otorgar plazos para realizar los pagos, situación que no soluciona crisis económica por flujos de efectivo que pueden ser utilizados en el proceso de inversión y operación de las unidades económicas.

A pesar de las acciones económicas, sociales y sanitarias como la vacunación de la población que se están llevando a cabo, aún existen escenarios de incertidumbre, toda vez que la reactivación y pronóstico de crecimiento económico es de menos del 5% y existen miles de personas en edad de trabajar sin empleo, en estas circunstancias se plantea como futura línea de investigación dar continuidad al análisis de subsistencia, competitividad, desempeño y expansión de las mipymes, conjuntamente con las acciones emprendidas por los diferentes actores que coadyuvan en el desarrollo endógeno, económico y social de la Región XV Texcoco.

Referencias

Bnamericas (2021). "Pandemia genera pérdida neta de 400.000 mipymes en México", [En línea], México, disponible en: <https://www.bnamericas.com/es/noticias/pandemia-genera-perdida-neta-de-400000-mipymes-en-mexico>. [Accesado 24 de mayo de 2021].

Ceo, P. (2020). "Crece el uso del internet entre pymes para el comercio electrónico" [En línea], México, disponible en: <https://elceo.com/tecnologia/crece-uso-de-internet-entre-mipymes-para-comercio-electronico/>, [Accesado el 30 de abril de 2021].

Comité de Planeación para el desarrollo del Estado de México (COPLADEM), (2021). "Dictamen de la División Regional", [En línea], México, disponible en: http://copladem.edomex.gob.mx/regiones_y_municipios, [Accesado el 29 de abril de 2021].

Datamexico.org. (2021). datamexico.org, [En línea], México, disponible en: <https://datamexico.org/es/profile/geo/textcoco#empleo-durante-covid19>. [Accesado el 4 de junio de 2021].

Fractalia, G. (2020). "Los ataques cibernéticos aumentan un 40% durante la pandemia", [En línea], México, disponible en <https://fractaliasystems.com/los-ataques-ciberneticos-aumentan-40-en-mexico-durante-la-pandemia/> [Accesado el 31 de mayo de 2021].

Generamas. (sin fecha). "Fonde" , [En línea], México, disponible en: <https://generamas.com/finanzas/negocios/fonde/>, [Accesado el 29 de mayo de 2021]

Gobierno del Estado de México (GEM), (2018). "Programa Regional XV Texcoco. 2017-2023", [En línea], México, disponible en: https://issuu.com/copladem/docs/xv_textcoco, [Accesado el 29 de abril de 2021].

Hernández Aguilar, Mariana (sin fecha). "Panorama de las pymes mexicanas en 2021", [En línea], México, disponible en: <https://quickbooks.intuit.com/mx/recursos/comienza-tu-negocio/la-situacion-de-las-pymes-en-mexico-en-2020/>, [Accesado el 8 de junio de 2021]

Instituto de Administración Pública del Estado de México (IAPEM). (2021a). "Análisis de acciones Covid-19. Entidades federativas", [En línea], México, disponible en:

<https://iapem.edomex.gob.mx/sites/iapem.edomex.gob.mx/files/files/ACOV1190321.pdf>, [Accesado el 5 de junio de 2021].

Instituto de Administración Pública del Estado de México (IAPEM), (2021b). "Análisis de acciones Covid-19. Municipios del Estado de México", [En línea], México, disponible en: <https://iapem.edomex.gob.mx/sites/iapem.edomex.gob.mx/files/files/ACOV1190321.pdf>, [Accesado el 31 de mayo de 2021].

Instituto de Información e Investigación Geográfica, Estadística y Catastral del Estado de México (IGCEM). (2020a). "Información Socioeconómica Básica Regional del Estado de México", [En línea], México, disponible en: https://igecem.edomex.gob.mx/sites/igecem.edomex.gob.mx/files/files/ArchivosPDF/Productos-Estadisticos/Indole-Social/ISBR/INF_SOC_ECO_BAS%202020.pdf [Accesado el 26 de mayo de 2021]

Instituto de Información e Investigación Geográfica, Estadística y Catastral del Estado de México (IGCEM). (2020b). "Estadística Básica Municipal" [En línea], disponible en: https://igecem.edomex.gob.mx/indole_social [Accesado el 11 de junio de 2021].

Instituto Mexiquense del Emprendedor (IME). (sin fecha). "Capacitación mipyme Edomex", [En línea], México, disponible en: <https://ime.edomex.gob.mx/empresas/programas-financiamiento/capacitacion-mipyme-edomex>, [Accesado el 15 de junio de 2021].

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). (2020a). "Estudio sobre la demografía de los negocios 2020", [En línea], México, disponible en: <https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/edn/2020/doc/EDN2020Pres.pdf>, [Accesado el 25 de mayo de 2021]

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). (2020b). "Medición de la informalidad", [En línea], México, disponible en: <https://www.inegi.org.mx/temas/pibmed/>, [Accesado el 10 de junio de 2021].

Navarro, Fernanda, (2015). "Población flotante: DF, centro laboral y escolar del Edomex." *Excelsior*. [En línea], México, disponible en: <https://www.excelsior.com.mx/comunidad/2015/12/24/1065140>, [Accesado el 8 de junio de 2021].

Pérez Ramírez, R., & Beltrán López, R. (2020). "Situación actual de las mipymes y su adaptación durante la pandemia" en *Ava Cient*, XI (2), 81-88. [En línea], México, disponible en: <file:///C:/Users/ANGELE~1/AppData/Local/Temp/ARTICULOAVACIENTJULDIC81-88ART21.pdf>, [Accesado el 31 de mayo de 2021].

Ponce, A. (2021). "Los jóvenes, los más afectados: más de 440 mil de entre 15 y 29 años quedaron desempleados por la pandemia". [En línea], México, disponible en: <https://www.animalpolítico.com/2021/01/jóvenes-afectados-desempleados-pandemia/>, [Accesado el 8 de junio de 2021].

Rosales Contreras, Rodrigo (2021). "Sólo 6 estados superan las pérdidas laborales derivadas del Covid-19". *El Economista*. [En línea], México, disponible en:

<https://www.eleconomista.com.mx/estados/Solo-6-estados-superan-las-perdidas-laborales-derivadas-del-Covid-19-20210413-0163.html>, [Accesado el 10 de junio de 2021].

Velázquez Martínez, María de los Ángeles (2020). "Empresas fintech, activos virtuales y la era digital: Retos y oportunidades en México". *Revista Iberoamericana de Contaduría, Economía y Administración*, 9(18), 47-73., [En línea], México, disponible en: [doi:https://doi.org/10.23913/ricea.v9i18.153](https://doi.org/10.23913/ricea.v9i18.153), [Accesada en 29 de mayo de 2021].

Velázquez Martínez, María de los Ángeles & Rivero Hernández, Melesio (2020). "Las Mipymes ey el Covid-19 en la Región XI del oriente del Estado de México" en *Factores Críticos y Estratégicos en la Interacción Territorial.Desafíos Actuales y Escenarios Futuros*, [En línea], México, disponible en: <http://ru.iiiec.unam.mx/5175/1/1-072-Velazquez-Rivero.pdf>, [Accesado el 8 de junio de 2021].