

Impacto de la COVID-19 en la implementación de la **Agenda 2030** y los Objetivos de Desarrollo Sostenible en **México**



Laboratorio Nacional
de Políticas Públicas



CIDE

Marzo de 2021

Contenido

Introducción.....	3
El contexto global.....	6
El caso de México.....	10
Impactos de la pandemia de COVID-19 en el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.....	14
Conclusiones.....	38
Referencias.....	40

IMPACTO DE LA COVID-19 EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA AGENDA 2030 Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN MÉXICO*

INTRODUCCIÓN

Es claro que la pandemia originada por la COVID-19 impactará en el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) a nivel global y aunque, como señala el Inter-Agency and Expert Group on Sustainable Development Goal Indicators (IAEG-SDGs)¹, es temprano para identificar si los efectos serán de corto plazo o tendrán un horizonte más largo, y por tanto un impacto más extendido, es importante evaluar el efecto que han tenido en todos los países del mundo.

En este reporte se valora el impacto de la COVID-19 en el logro de las metas planteadas por México de la Agenda 2030. Para hacerlo, se utiliza información cuantitativa y cualitativa. En el primer caso se considera la información disponible de encuestas y registros administrativos, especialmente producidos por el Instituto Nacional de Geografía y Estadística (INEGI), el Banco de México y la Secretaría de Salud. Debe destacarse que, además de los esfuerzos por mantener lo menos afectada posible la generación de información, el INEGI llevó a cabo levantamientos especiales para contar con información específica sobre el impacto de la pandemia y de las medidas tomadas para mitigar su expansión. Entre los principales levantamientos se encuentran: la Encuesta sobre el Impacto Económico Generado por COVID-19 en las empresas; la Encuesta Telefónica sobre COVID-19 y Mercado Laboral; la Encuesta para la Medición del Impacto COVID-19 en la educación; y el Estudio sobre la Demografía de los Negocios 2020.

No obstante lo anterior, es importante señalar que para medir el impacto de la pandemia en los ODS de manera más precisa, será necesario esperar a contar con los resultados de otras fuentes de información como la Encuesta Ingreso-Gasto de los Hogares 2020; la estadística de defunciones correspondiente al año pasado; y las estadísticas del ciclo escolar 2020-2021, entre otras actualizaciones de datos oficiales provenientes de las múltiples secretarías del gobierno federal.

* Esta publicación contó con el apoyo del programa Iniciativa Agenda 2030 implementado por la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable – GIZ) GmbH”.

En la parte cualitativa se han publicado estudios iniciales del impacto de la pandemia en la Agenda 2030 producidos por agencias internacionales y diversos grupos de expertos, entre los que destacan el Informe de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2020 de las Naciones Unidas; COVID-19 and the global SDG indicators de IAEG-SDGs; el reporte de Acciones para Fortalecer la Agenda 2030 de la Comisión Económica para América Latina (CEPAL); el Sustainable Development Report 2020 de United Nations Sustainable Development Solutions Network (UNSDSN); y Reset Sustainable Development Goals for a pandemic world, de Robin Naidoo y Brenda Fisher, publicado en Nature.

Con esta información y bajo este contexto, el equipo del Laboratorio Nacional de Políticas Públicas (LNPP) del Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE), tras un análisis de la evidencia disponible y el estudio de la información sobre los efectos de la pandemia producida por grupos de expertos, determinó el posible grado de afectación a las metas de cada uno de los ODS en el corto plazo. Por corto plazo se entiende la duración de la pandemia desde que se decretó la emergencia sanitaria el 30 de marzo de 2020, al 30 de marzo de 2021 fecha de corte de este estudio.

Estos posibles impactos se clasificaron de acuerdo a un semáforo con las siguientes características:



Impacto positivo: cuando la pandemia mejora el desempeño de la mayoría de los indicadores de un ODS y/o favorece el cumplimiento de las metas.



Impacto mixto: cuando la pandemia mejora el desempeño de algunos de los indicadores de los ODS, pero empeora el desempeño de otros, por lo que es difícil determinar una afectación global.



Impacto negativo: cuando la pandemia impacta en el desempeño de la mayoría de los indicadores del ODS y/o dificulta el cumplimiento de las metas en general.



No existe información suficiente: en el caso de los ODS para los que no ha sido posible determinar un impacto de forma clara.

El análisis se realizó al nivel de los indicadores y de las metas por lo que para un mismo ODS puede haber casos en los que algunos indicadores y metas se ven beneficiadas mientras que otros indicadores o metas vean afectado su desempeño.

El presente reporte se divide en cinco secciones: en la primera de ellas, se analiza el contexto mundial provocado por la pandemia de la COVID-19, mientras que en la segunda sección se profundiza en los principales impactos en materia sanitaria, económica y social que está viviendo México.

La tercera sección presenta, de manera sintética, las consecuencias generales de la pandemia por COVID-19 en cada uno de los ODS a través de los principales impactos haciendo uso del sistema de semaforización del grado de impacto descrito anteriormente. El grado de impacto tiene como propósito tener una medida cualitativa de comparabilidad entre las distintas situaciones que experimentan los ODS. Esto ayudará en el análisis y la posterior toma de decisiones.

A continuación, la cuarta sección se compone de diecisiete fichas infográficas, una por cada ODS, que detallan con mayor precisión los principales impactos por objetivo. Cada ficha está compuesta por un breve análisis gráfico y escrito sobre el impacto de la pandemia en cada ODS, incluyendo la siguiente información:

Sección de análisis: muestra, de manera general, el impacto de la pandemia en el ODS a través de lenguaje accesible y sencillo.

El contenido infográfico: recoge la información clave generada para mostrar, de manera gráfica, las causas por las cuales las metas y los objetivos de los ODS pueden verse amenazados.

Impactos en el avance del ODS: enumera los impactos generados por la pandemia sobre los indicadores, las metas y los objetivos. Estos impactos provienen del análisis del desempeño reciente de los datos y de los indicadores, así como de estudios elaborados por expertos nacionales e internacionales.

Impacto: clasifica el impacto en el ODS a través del sistema de semaforización de cuatro categorías mencionado previamente.

Metas potencialmente afectadas: especifica cuáles son las metas del ODS cuyo cumplimiento se encuentra potencialmente comprometido, de acuerdo con el análisis realizado.

Por último, el documento incluye una sección en la que se presentan las principales conclusiones.

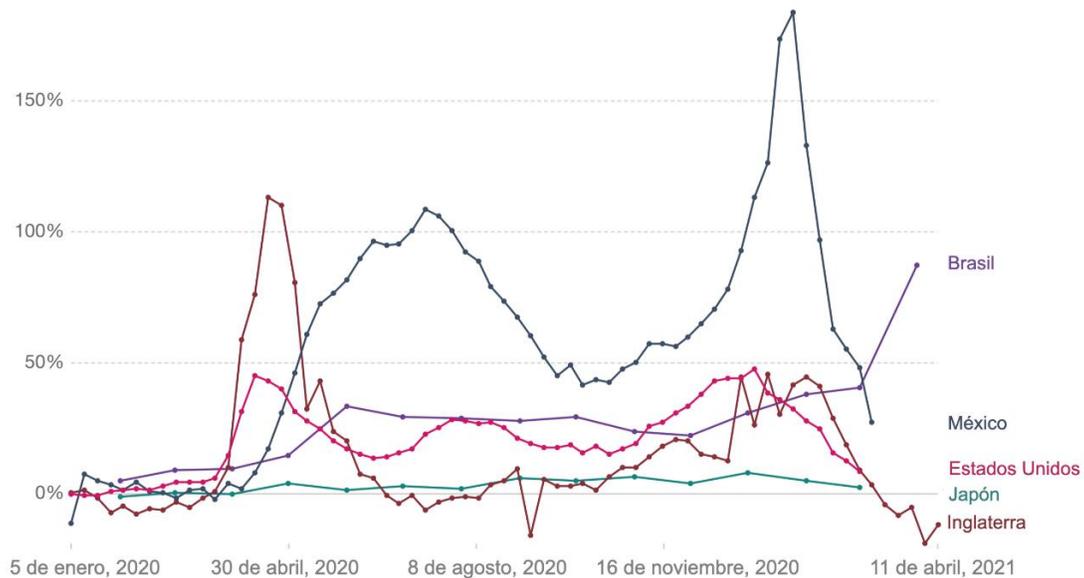
EL CONTEXTO GLOBAL

Como fue expresado anteriormente, la pandemia impactará de manera significativa los objetivos y las metas de la Agenda 2030. A las complicaciones sanitarias que afectan directamente al ODS3, se añadieron las dificultades económicas y sociales derivadas de las medidas tomadas para romper la cadena de contagios, con lo que el impacto resultó mucho más extendido.

Ante este escenario, todos los países del mundo buscaron aplanar las dos curvas, la curva de contagios y muertes por un lado; y la curva de la actividad económica y el empleo por el otro, con el objetivo de reducir el impacto de la pandemia en la economía y en la sociedad.

En el área de salud, además de los impactos desfavorables en contagios y fallecimientos por la COVID-19, han ocurrido una escalada de muertes no esperadas, llamadas muertes excedentes, atribuibles en parte a la canalización de los recursos, frecuentemente escasos, a la operación destinada a actividades con el objetivo de parar la cadena de contagios del virus. Esta redistribución de los recursos sanitarios tuvo como consecuencia la desatención de otras prioridades sanitarias, principalmente en países vulnerables y de bajos recursos.

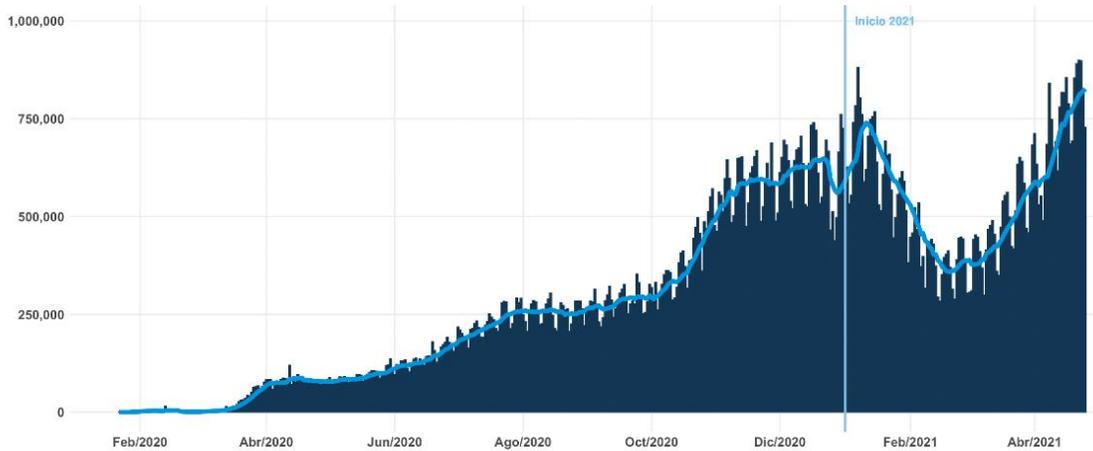
Gráfica 1. Porcentaje de muertes en exceso comparadas con las muertes en promedio del periodo 2015-2019. Países seleccionados.



Fuente: Our World in Data. Exceso de Mortalidad². Información proveniente a su vez de Human mortality Database y del World mortality dataset, 2021.

La tragedia alcanza dimensiones verdaderamente inesperadas: para fines del mes de abril de 2021, se registran aproximadamente 148 millones de casos y 3.13 millones de fallecimientos en el mundo³. Las gráficas siguientes muestran la evolución de la pandemia y de los fallecimientos a nivel mundial a partir del inicio del registro en febrero de 2020.

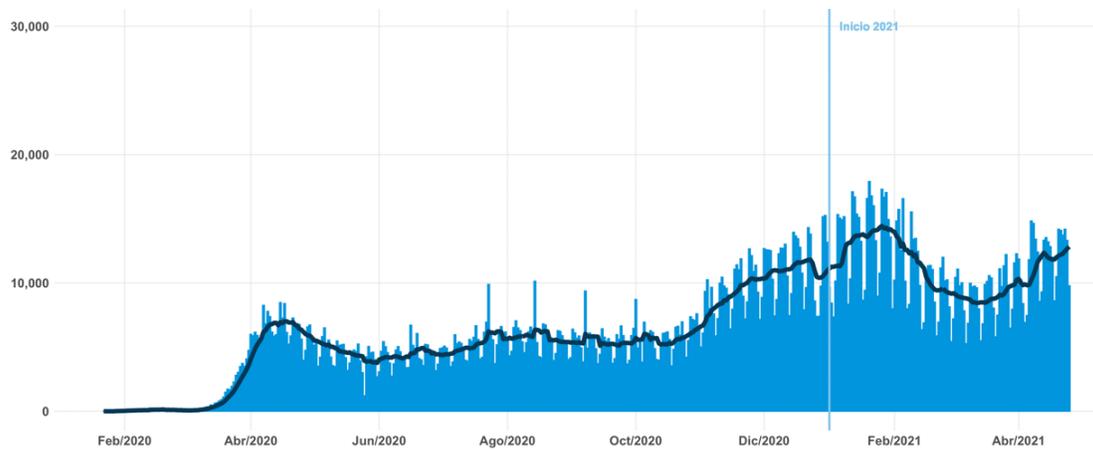
Gráfica 2. Casos diarios reportados desde febrero del 2020 a nivel mundial.



Línea azul: Media móvil a 7 días.

Fuente: Elaboración propia con datos del repositorio de Datos de COVID-19 del Center for Systems Science and Engineering (CSSE) de la Universidad John Hopkins.

Gráfica 3. Fallecimientos diarios reportados desde febrero del 2020 a nivel mundial.



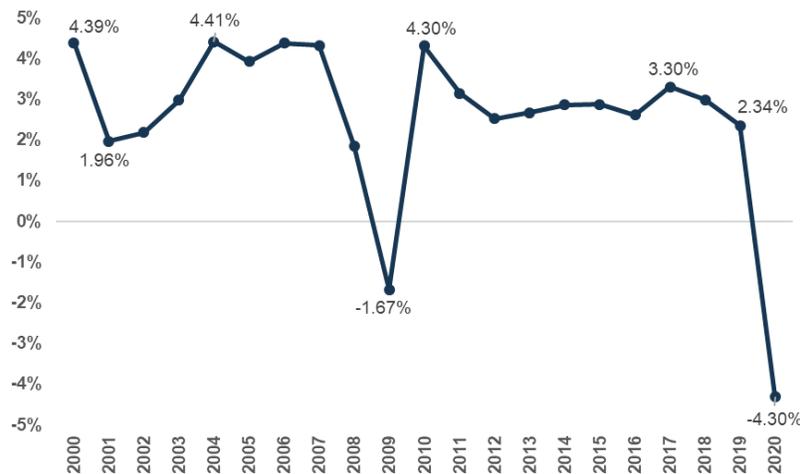
Línea azul: Media móvil a 7 días.

Fuente: Elaboración propia con datos del repositorio de Datos de COVID-19 del Center for Systems Science and Engineering (CSSE) de la Universidad John Hopkins.

En la parte económica se combinaron los choques de oferta producidos por las medidas de cuarentena y aislamiento social, con choques de demanda producidos por la disminución del ingreso, despidos de personal, aislamiento físico y caída drástica del comercio internacional.

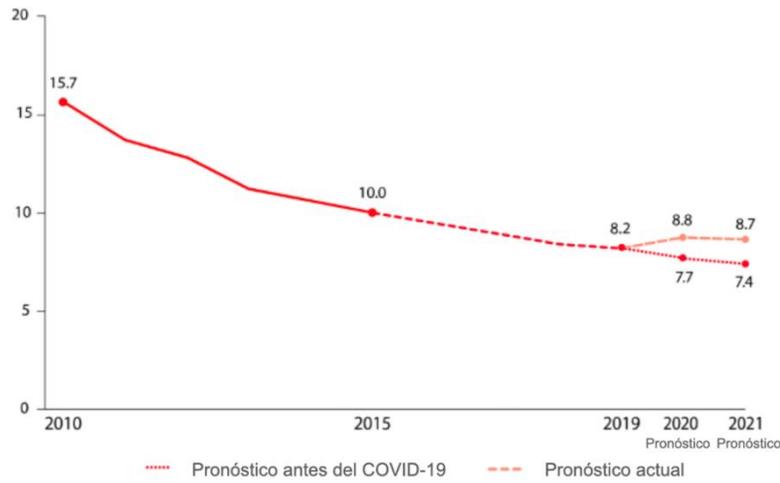
Con excepción de algunos sectores económicos relacionados con la salud, la tecnología de comunicaciones, el comercio electrónico o el sector alimentario, el resto de las actividades de económicas ha resultado impactada directa o indirectamente. Los sectores más afectados están relacionados principalmente con servicios de contacto directo al cliente, como el turismo, hoteles, restaurantes y transporte aéreo, junto con el comercio al menudeo y los servicios de entretenimiento y toda la cadena de actividades que dependen de estos sectores. También ha sido evidente el rompimiento de las cadenas productivas globales por falta de insumos, en particular los microprocesadores, lo que ha afectado, entre otros, al sector automotriz y de electrodomésticos. La caída severa en la actividad económica, que se ha observado en la mayoría de los países, pone en riesgo el cumplimiento de las metas que dependen de la evolución de la economía.

Gráfica 4. Variación anual porcentual del Producto Interno Bruto mundial, 2000-2020



Fuente: Elaboración propia con información del Banco Mundial⁴.

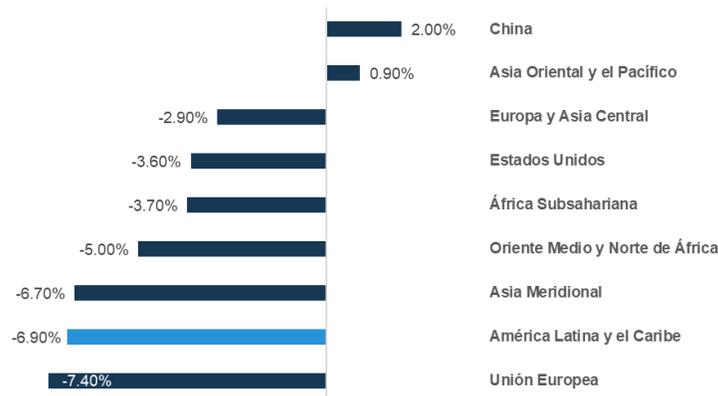
Gráfica 5. Proporción de las personas viviendo bajo la línea de \$1.90 al día, 2010-2015 y estimaciones para antes y después de la COVID-19.



Fuente: UNSTATS. SDG-15.

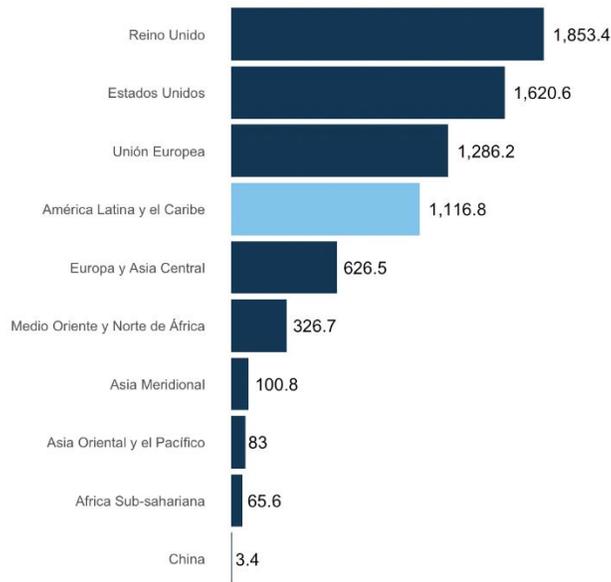
México se encuentra en la región más golpeada del mundo emergente en lo que se refiere a los efectos de la pandemia de COVID-19, de acuerdo al último reporte de la CEPAL. La Comisión explica la severidad de los efectos en América Latina de la siguiente manera: “características como sus persistentes brechas estructurales, su limitado espacio fiscal, el poco acceso a la protección social —así como su escasa cobertura—, el elevado nivel de informalidad laboral, la heterogeneidad productiva y la baja productividad son fundamentales para entender la magnitud de los efectos de la pandemia”⁶. Lo anterior se manifestó en la práctica, en una crisis de naturaleza profundamente regresiva, que dañó de manera más severa a los hogares de menores ingresos, tanto sus condiciones económicas, empleo e ingresos laborales, como en materia de educación y salud.

Gráfica 6. Variación porcentual del PIB, 2019-2020



Fuente: Elaboración propia con información del Banco Mundial⁷.

Gráfica 7. Muertes totales por cada millón de habitantes, por región, al 15 de marzo del 2021.



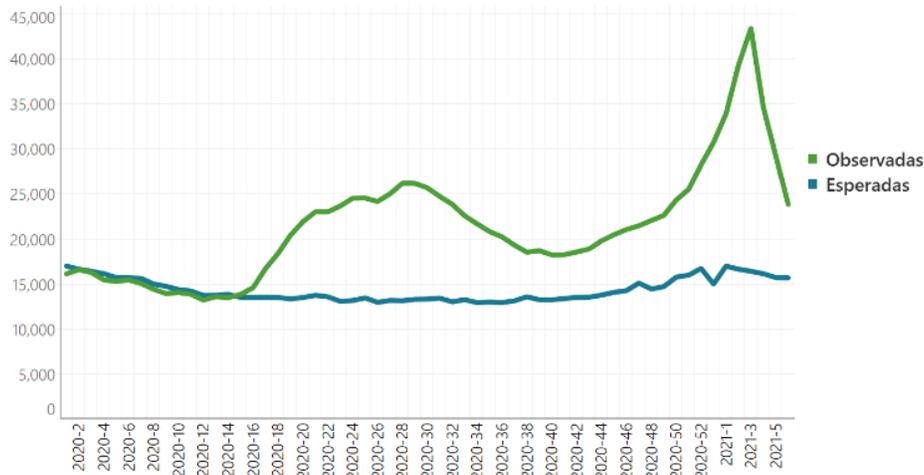
Fuente: Elaboración propia con datos del repositorio de Datos de COVID-19 del Center for Systems Science and Engineering (CSSE) de la Universidad John Hopkins y la regionalización del Banco Mundial®.

En suma, México --al igual que todos los países del mundo-- tuvo que enfrentar los efectos de la pandemia que se tradujo en un choque de oferta y de demanda, pero, además, lo tuvo que hacer en una región que tiene debilidades estructurales en el ámbito social y económico que magnifican los efectos provocados por la COVID-19.

EL CASO DE MÉXICO

México pertenece al grupo de países más dañados por la pandemia: la curva de contagios y fallecimientos alcanzó una meseta y ahí permaneció hasta el segundo mes del 2021, donde ha empezado a disminuir. Al 15 de marzo de 2021, las cifras acumuladas de fallecimientos en términos absolutos reportan un total de 194,710 fallecimientos y 2'167,729 casos positivos acumulados reportadas por la Secretaría de Salud diariamente, lo cual se agrava al aplicar las estimaciones publicadas por el gobierno mexicano relativas al exceso de mortalidad en el periodo que va de la primera semana epidemiológica de 2020 hasta el 15 de marzo de 2021. El exceso de mortalidad en ese período se estima en 49.3% respecto de las esperadas dados los fallecimientos registrados en el período 2015-2019, lo que en números absolutos en ese periodo significarían 417,002 defunciones en exceso, 70% de las cuales se asocian a la COVID-19. En otras palabras, se estarían registrando 62% de los fallecimientos por COVID-19 en los reportes diarios.

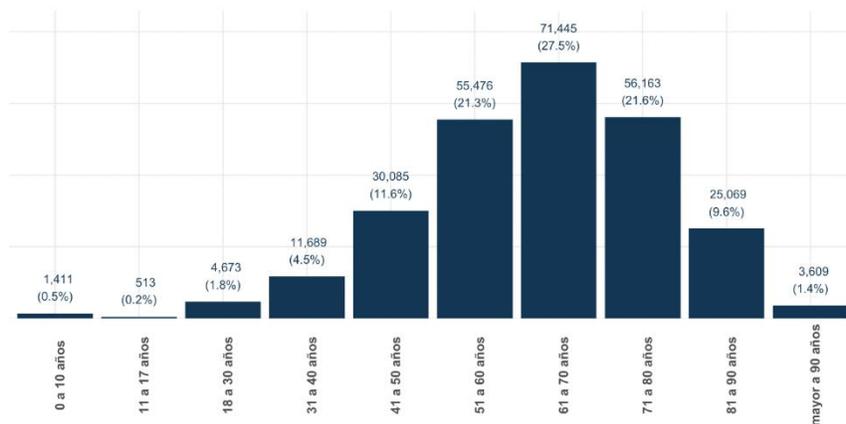
Gráfica 8. Exceso de mortalidad en México al 15 de marzo del 2021.



Fuente: Reportes de Exceso de Mortalidad en México⁹.

La edad promedio de los fallecimientos reportados en México es de 63 años y una edad mediana de 64 años. El grupo de edad que más fallecimientos reporta es el grupo de las personas entre 61 y 70 años (casi 30% de los fallecimientos totales). El 80% de las muertes ha ocurrido en personas mayores de 50 años, lo que hace que la vacunación a personas mayores de esta edad sea un eje fundamental del manejo de la pandemia. En el caso de los menores de edad, estos reportan menos de 1% de los fallecimientos totales y, entre éstos, los que reportan más fallecimientos son los niños menores de dos años.

Gráfica 9. Muertes totales por grupo de edad al 15 de marzo del 2021.

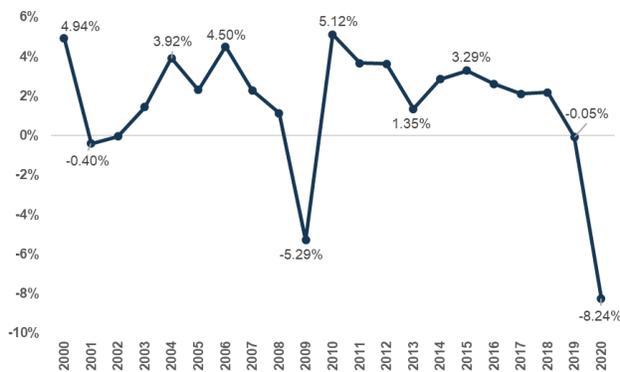


Fuente: Elaboración propia con información de la Dirección General de Epidemiología¹⁰.

Al igual que en el ámbito de la salud, la economía de México también ha resultado muy dañada por la pandemia, con una caída en el Producto Interno Bruto (PIB) de 8.2% en el 2020 y una disminución del consumo privado y la inversión fija bruta de 11.0% y 18.2%, respectivamente.

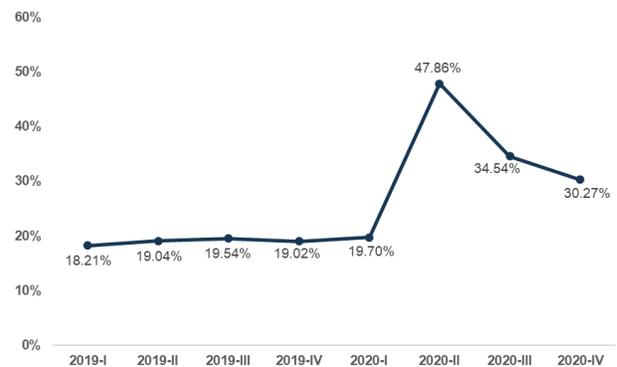
La caída en el ritmo de actividad económica impactó el mercado laboral. Se perdieron 647 mil 710 empleos formales (afiliados al Instituto Mexicano del Seguro Social) y la Brecha Laboral, un indicador amplio que considera a los desempleados, los subempleados (aquellos con necesidad y disponibilidad de trabajar más horas) y los disponibles para trabajar pasó de 19.0% a 30.2% a finales del año pasado.

Gráfica 10. Variación anual porcentual del Producto Interno Bruto de México, valores constantes a precios de 2013, 2000-2020



Fuente: Elaboración propia con información del INEGI¹¹.

Gráfica 11. Brecha laboral, trimestral, 2019-2020



Fuente: Elaboración propia con información del INEGI¹².

Otro indicador relevante para evaluar el impacto económico proviene del Estudio sobre la Demografía de los Negocios (EDN) 2020 del INEGI que estima, con información hasta septiembre de 2020, el cierre de más de 1 millón de negocios, respecto de los observados en el levantamiento del Censo Económico en el 2019. En el caso de las empresas pequeñas y medianas murieron 28.2% del total y sólo nacieron 2.8%.

Lo anterior se refleja en un incremento en el porcentaje de la población en pobreza laboral (porcentaje de la población con un ingreso laboral inferior al valor de la canasta básica alimentaria, que de acuerdo con el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL)) se situó en 40.7% al cuarto trimestre de 2020, superior al 37.3% de un año antes¹³. Del

mismo reporte se infiere que la diferencia entre las percepciones del 20% de la población con mayores ingresos y del 20% con menores ingresos, pasó de 29 a 50 veces entre los cuartos trimestres de 2019 y 2020¹⁴.

Como puede inferirse de los párrafos anteriores, la confluencia de las dos crisis ha afectado severamente la posibilidad de avanzar significativamente en los objetivos planteados por México en el marco de los ODS, con la excepción, quizá, de aquellos objetivos relacionados con los impactos en el medio ambiente que --como resultado de una menor actividad económica-- podrían verse beneficiados por la situación actual.

A continuación, se presentan un resumen general de los impactos que se esperan en los 17 ODS.

IMPACTOS DE LA PANDEMIA DE COVID-19 EN EL LOGRO DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Características de los posibles impactos



Impacto positivo: cuando la pandemia mejora el desempeño de la mayoría de los indicadores de un ODS y/o favorece el cumplimiento de las metas.



Impacto mixto: cuando la pandemia mejora el desempeño de algunos de los indicadores de los ODS, pero empeora el desempeño de otros, por lo que es difícil determinar una afectación global.



Impacto negativo: cuando la pandemia impacta en el desempeño de la mayoría de los indicadores del ODS y/o dificulta el cumplimiento de las metas en general.



No existe información suficiente: en el caso de los ODS para los que no ha sido posible determinar un impacto de forma clara.

ODS	Impactos a corto plazo*	Impacto en el ODS
<p>1 FIN DE LA POBREZA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento del costo de la canasta básica. • Disminución de ingresos y caída del poder adquisitivo. • Aumento en el porcentaje de la población que no puede cubrir el costo de la canasta alimentaria con el ingreso que obtiene por su trabajo. • Exceso de muertes asociadas a la COVID-19. 	Negativo
<p>2 HAMBRE CERO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento en los precios de los alimentos. • Disminución del ingreso. • Baja en la ingesta calórica. • Suspensión de programas alimentarios. 	Negativo
<p>3 SALUD Y BIENESTAR</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento del número de fallecimientos por todas las causas en el país. • Gran número de fallecimientos y contagios por COVID-19. • Impacto negativo en la calidad de la atención, tratamiento y vacunación de otras enfermedades, debido a la demanda de recursos médicos para la atención de la pandemia. • Altas tasas de contagio y mortalidad dentro de personal sanitario. • Impacto negativo en la salud mental y en los hábitos de la población. 	Negativo

* Por corto plazo se entiende la duración de la pandemia desde que se decretó la emergencia sanitaria el 30 de marzo de 2019, al 30 de marzo de 2021 fecha de corte de este estudio.

ODS	Impactos a corto plazo*	Impacto en el ODS
4 EDUCACIÓN DE CALIDAD 	<ul style="list-style-type: none"> Mayor desigualdad en el acceso a la educación. Aumento en la tasa de abandono escolar. Disminución en los indicadores de desempeño académico. 	Negativo 
5 IGUALDAD DE GÉNERO 	<ul style="list-style-type: none"> Aumento en la carga del trabajo doméstico no remunerado. Disminución, a niveles históricos, en la participación laboral de las mujeres. Aumento en la tasa de desocupación de las mujeres. Aumento en la violencia doméstica y de género. 	Negativo 
6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO 	<ul style="list-style-type: none"> Limitaciones de reunión y asociación pueden derivar en una menor participación ciudadana de las comunidades para la mejora de la gestión de los recursos hídricos. Posibles impactos en captación de recursos, en operación y mantenimiento del servicio y la inversión pública destinada al sector. 	No hay información suficiente 
7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE 	<ul style="list-style-type: none"> Mayor incertidumbre para el mercado energético eléctrico y de combustibles. Probable baja en la inversión en infraestructura. Mayor eficiencia por probable disminución en la intensidad energética. 	Mixto 
8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO 	<ul style="list-style-type: none"> Disminución histórica de la tasa de crecimiento anual del PIB real per cápita. Cierre definitivo de uno de cada cinco establecimientos. Caída significativa en el PIB turístico del país. Incremento en la tasa de desocupación, particularmente en la población de 15 a 24 años. 	Negativo 
9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA 	<ul style="list-style-type: none"> Disminución de la contribución de las industrias manufactureras al PIB nacional. Incremento en los cierres definitivos de las empresas del sector. Pérdida de empleos manufactureros. Reducción en las exportaciones manufactureras del país. Insuficiente acceso de la población a las tecnologías de información y comunicaciones. 	Negativo 
10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES 	<ul style="list-style-type: none"> Aumento anual de la desigualdad del ingreso laboral promedio per cápita. Aumento de la pobreza urbana. Desigualdad en el acceso a la salud y la educación. Desempleo afecta particularmente a los jóvenes y las mujeres. Aumento en las cargas del trabajo doméstico no remunerado. Aumento de violencia doméstica y de género. 	Negativo 
11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES 	<ul style="list-style-type: none"> Afectación de los grupos vulnerables que habitan las urbes causada por el confinamiento, falta de servicios y disminución de transporte público. Disminución de la movilidad y del transporte público accesible. Incremento de la propagación de casos de COVID-19 en zonas urbanas. Reducción drástica de los niveles de contaminación por el confinamiento de manera temporal. Escasez de áreas verdes públicas. 	Negativo 

ODS	Impactos a corto plazo*	Impacto en el ODS
<p>12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Importante disminución de la producción y el consumo durante los meses de mayor confinamiento. • Aumento en la generación de residuos sólidos urbanos, especialmente de residuos sanitarios y de plástico. • Impacto negativo en la formación escolar sobre desarrollo sostenible y patrones de consumo responsables. 	<p>Negativo</p> 
<p>13 ACCIÓN POR EL CLIMA</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Disminución en la generación de gases de efecto invernadero GEI. • Caída de la calidad y la cantidad de los recursos para la prevención y gestión del riesgo y los desastres. • Posible repunte abrupto de las emisiones de GEI en la recuperación económica. 	<p>Mixto</p> 
<p>14 VIDA SUBMARINA</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Posible recuperación de algunas especies marinas que sufren sobreexplotación. • Reducción de emisiones provocadas por la COVID-19 podría dar a una tregua temporal a la acidificación de los océanos. • Aumento de las zonas marinas protegidas. • Avance de las pesquerías sustentables, pero se requiere mejorar los sistemas de pesca profunda. • Aumento importante de la producción de plásticos para fines de embalaje y sanitarios, muchos de los cuales acabarán en los océanos. 	<p>Positivo</p> 
<p>15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Posible reducción de los recursos humanos y económicos a proyectos de conservación y recuperación ambiental. • El aumento de la pobreza y el hambre podría poner mayor presión sobre los ecosistemas y las especies. 	<p>No hay información suficiente</p> 
<p>16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Ligera disminución de los delitos de homicidios dolosos y lesiones dolosas. • Drástico aumento de la violencia familiar, de género y contra la mujer. • Incremento de la corrupción de menores. • Mayor dificultad en la operación del gobierno y la prestación de servicios públicos. • Caída de los ingresos presupuestarios del gobierno federal, especialmente de los ingresos petroleros. 	<p>Negativo</p> 
<p>17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Concentración de la ayuda de cooperación mexicana en los países del Norte de Centroamérica. • Reducción de la IED. • Incremento de las remesas y de los ingresos tributarios que no provienen del petróleo. • Disminución del comercio de México con el resto del mundo. • Afectación de la capacidad del INEGI para recolectar datos estadísticos, que ha sido compensada por la realización de encuestas telefónicas. 	<p>Mixto</p> 

1 FIN DE LA POBREZA



De acuerdo con datos del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), entre 2008 y 2018 se logró disminuir el porcentaje de población que vive en pobreza en el país de 44.4% a 41.9%¹. Debido a que la información sobre los indicadores de medición de la pobreza estará disponible a mediados del 2021, no se puede valorar el impacto de la pandemia por la COVID-19 en el ODS 1. Sin embargo, es posible estimar que será difícil mantener la tendencia a la baja registrada en años anteriores, principalmente por los factores que se describen a continuación.

Según el Índice de la Tendencia Laboral de la Pobreza (ITLP) publicado por CONEVAL, entre el cuarto trimestre de 2019 y el cuarto trimestre de 2020, la pobreza laboral --definida como el porcentaje de la población con un ingreso laboral inferior al valor de la canasta alimentaria--, aumentó de 37.3% a 40.7% y el poder adquisitivo del ingreso laboral real per cápita tuvo una disminución anual de 2.5%². Cabe destacar que, en el último trimestre de 2020, la pobreza laboral registró un descenso con respecto al tercer trimestre del mismo año, al pasar de 44.5% a 40.7%.

También, entre el cuarto trimestre de 2019 y el cuarto trimestre de 2020, se registró un aumento de las líneas de pobreza extrema por ingresos --que se estiman conforme al valor de la canasta alimentaria--, de 6.1% en zonas urbanas y 7.6% en zonas rurales. Estas variaciones son mayores a las observadas en el mismo periodo del año anterior y también mayores a la inflación anual (3.5%)³.

El Instituto Nacional de Geografía y Estadística (INEGI) llevó a cabo programas especiales para contar con información específica del impacto de la pandemia. Uno de ellos, la Encuesta Telefónica sobre COVID-19 y Mercado Laboral (ECOVID-ML) muestra que, para julio de 2020, 41.1% de la población ocupada de 18 años y más usuaria de teléfono reportó una disminución de su ingreso, mientras que 3.1% dijo no haber recibido ingresos. Asimismo, 61.2% de las viviendas registró una disminución de su ingreso y de éstas 45.6% tuvo que vender algún bien o pedir prestado⁴.

Otra meta del ODS 1 que se verá afectada es la relacionada con el número de personas muertas, desaparecidas y afectadas directamente atribuido a desastres por cada 100 000 habitantes. Según el Boletín estadístico sobre el exceso de mortalidad en México al 15 de marzo del 2021, se registraron 196,272 casos de muertes por COVID-19, de los cuales 62.8% fueron hombres y 37.2% mujeres. Lo anterior repercute además en el exceso de mortalidad en el país, ya que durante la emergencia por COVID-19 en México hubo 49.9% de exceso de muertes registradas, de las cuales 71.1% está asociada a COVID-19, entre el 20 de diciembre de 2019 y el 15 de marzo de 2021⁵.

PONER FIN A LA POBREZA EN TODAS SUS FORMAS EN TODO EL MUNDO

Aumento anual del valor de la canasta alimentaria
6.1% zonas urbanas
7.6% zonas rurales



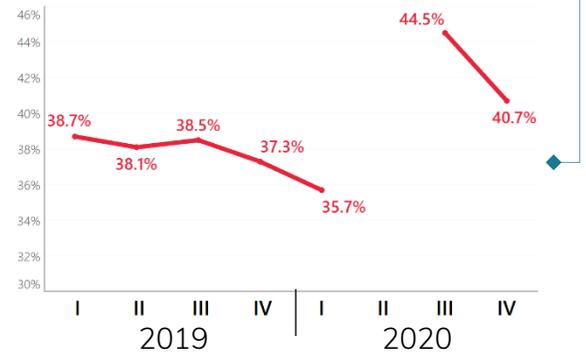
Disminución del ingreso en
46%
 de las personas



El poder adquisitivo del ingreso laboral real per cápita tuvo una disminución anual de
2.5%



Porcentaje de la población con ingreso laboral inferior al costo de la canasta alimentaria, trimestral



Se han registrado
196,272 muertes por COVID-19 al 15 de marzo de 2021 en México.



Porcentaje de exceso de defunciones (acumulado)

49.9%



71.1%



asociadas a COVID-19

123,139 hombres



Impactos en el avance del ODS 1:

- Aumento del costo de la canasta básica.
- Disminución de ingresos y caída del poder adquisitivo.
- Aumento en el porcentaje de la población que no puede cubrir el costo de la canasta alimentaria con el ingreso que obtiene por su trabajo.
- Exceso de muertes asociadas a la COVID-19

Grado de impacto en el ODS:

Negativo



Metas potencialmente afectadas:

- 1.1 Erradicar para todas las personas y en todo el mundo la pobreza extrema.
- 1.2 Reducir al menos a la mitad la proporción de hombres, mujeres y niños de todas las edades que viven en la pobreza en todas sus dimensiones con arreglo a las definiciones nacionales.
- 1.5 Fomentar la resiliencia de los pobres y las personas que se encuentran en situaciones de vulnerabilidad y reducir su exposición y vulnerabilidad a los fenómenos extremos relacionados con el clima y otras perturbaciones y desastres económicos, sociales y ambientales.

2 HAMBRE CERO



La información para actualizar los indicadores del ODS 2 no estará disponible sino hasta mediados de 2021. Sin embargo, es posible estimar los impactos de la pandemia a través de información sobre la disminución del ingreso de los hogares y el aumento en los precios de los alimentos.

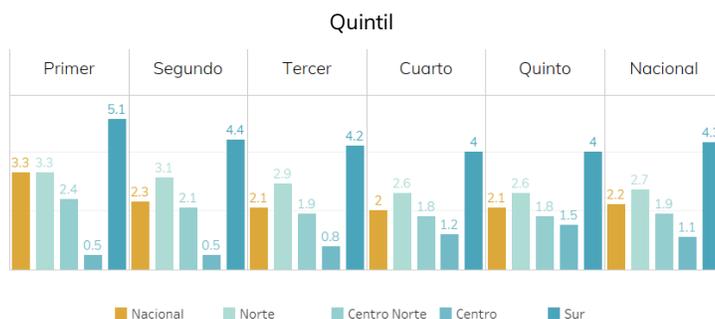
Con respecto a la disminución del ingreso, según datos de CONEVAL, 80% de la población experimentó una reducción del ingreso laboral promedio¹. En relación al aumento de precios en alimentos, el Banco de México realizó un análisis sobre este fenómeno, entre febrero y octubre de 2020, y observó un aumento en el costo de la canasta de consumo de alimentos cuyo impacto fue mayor para la población de menores ingresos y en las entidades de la región Sur del país².

El Banco de México también estimó una reducción en el aporte calórico por persona al calcular las cantidades de alimentos que podrían comprar los hogares con el mismo presupuesto considerando el aumento en los precios de los alimentos entre febrero y octubre de 2019. También se calculó la ingesta calórica diaria por individuo del hogar promedio en cada región y quintil de ingresos. Como resultado, se obtuvo una reducción en el aporte calórico diario per cápita de 59 calorías a nivel nacional, mientras que la región más afectada nuevamente sería el Sur del país con una reducción de 97 calorías³.

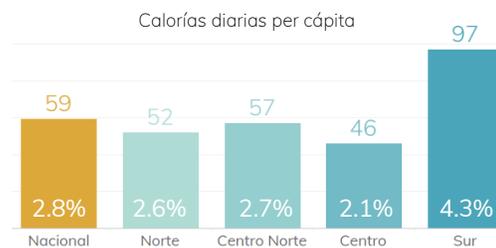
Además, como resultado del confinamiento, las niñas y los niños del país dejaron de asistir de manera presencial a la escuela por lo que también se suspendieron programas alimentarios y, por tanto, no cuentan con acceso a raciones de alimentos que se les distribuían diariamente en su centro escolar. Un ejemplo es el Programa de Desayunos Escolares que --a nivel preescolar, primaria y secundaria-- distribuye 6 millones 92 mil 103 raciones alimentarias diarias⁴. Otro programa que se vio afectado es el de Escuelas de Tiempo Completo que cuenta con servicios de alimentos que se ofrecen en más de 13 mil escuelas de educación básica⁵.

PONER FIN AL HAMBRE

Variación en el Costo de la Canasta Promedio de Consumo de Alimentos ENIGH 2018 entre febrero y octubre



Disminución del aporte calórico per cápita de los alimentos entre febrero y octubre manteniendo constante el gasto a nivel genérico



Con el cierre de escuelas se suspendieron los programas alimentarios:



Programa de desayunos escolares



Distribuye
6,092,130
raciones alimentarias
diarias



Programa Escuela de tiempo completo



Servicios de alimentos a
13 mil escuelas de
educación básica

Impactos en el avance del ODS 1:

Grado de impacto en el ODS:

Negativo



- Aumento en los precios de los alimentos.
- Disminución del ingreso.
- Baja en la ingesta calórica.
- Suspensión de programas alimentarios.

Metas potencialmente afectadas:

- 2.1 Poner fin al hambre y asegurar el acceso de todas las personas, en particular los pobres y las personas en situaciones de vulnerabilidad, incluidos los niños menores de 1 año, a una alimentación sana, nutritiva y suficiente durante todo el año.
- 2n.1 Acceso a una alimentación nutritiva y de calidad.

3 SALUD Y BIENESTAR



GARANTIZAR UNA VIDA SANA Y PROMOVER EL BIENESTAR PARA TODOS EN TODAS LAS EDADES

El sector salud se enfrenta al desafío de garantizar los servicios médicos para la demanda regular y además contar con la capacidad de atender las necesidades extraordinarias de equipo, hospitales y personal que requiere el manejo de la actual pandemia.

El Boletín estadístico sobre el exceso de mortalidad en México al 15 de marzo del 2021, muestra un exceso de mortalidad de 444,722 fallecimientos, de los cuales 71.1% se atribuyen a la COVID-19¹. Esto es indicio de que, en general, han aumentado los fallecimientos en el país tanto por la pandemia actual como por otras causas distintas. En términos absolutos, los grupos de edad más afectados son los que se encuentran entre 50 y 80 años².

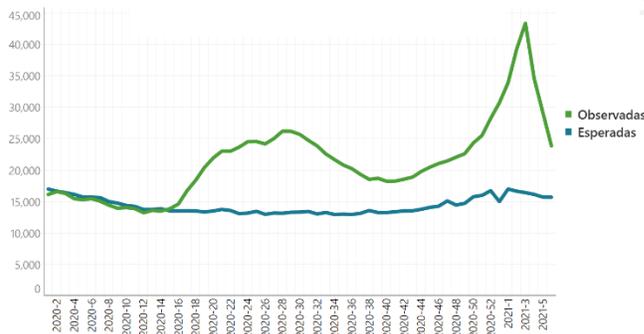
Los impactos de la pandemia en las enfermedades y los fallecimientos por causa de muerte han sido mixtos. Indicadores como el número de casos de sarampión³; la tasa de mortalidad materna⁴; la mortalidad en el personal médico⁵; y el número de casos por enfermedades transmisibles han mostrado claros retrocesos, mientras que indicadores como los casos de SIDA⁶ o dengue⁷, la mortalidad por accidentes de tráfico⁸ o el consumo de alcohol⁹ han tenido un mejor desempeño durante este periodo. Las cifras oficiales que se publicarán en el segundo semestre del 2021 permitirán hacer un análisis más preciso del impacto en otras enfermedades y fallecimientos, como el cáncer o las enfermedades cardiovasculares. A estas enfermedades hay que agregar que estudios de la OMS reportan el incremento de la demanda de servicios de salud mental originados por trastornos derivados del miedo, la depresión y ansiedad generados por la pérdida de familiares y amigos, la pérdida de ingresos y la incertidumbre sobre el futuro¹⁰.

Igualmente, es relevante mencionar la situación del personal médico; en abril del 2021 se reportaron un total de 234,066 casos acumulados y 3,764 fallecimientos, siendo los médicos los profesionales más afectados¹¹. Esta situación ha derivado en un ambiente de estrés y agotamiento constante que puede afectar tanto su salud personal como la calidad de la atención médica brindada¹². También cabe destacar que durante 2020 se han incorporado 104,356 nuevos elementos al personal médico nacional con respecto al año anterior, la cual constituye la incorporación más grande de trabajadores en los últimos años¹³.

Datos relativos al COVID

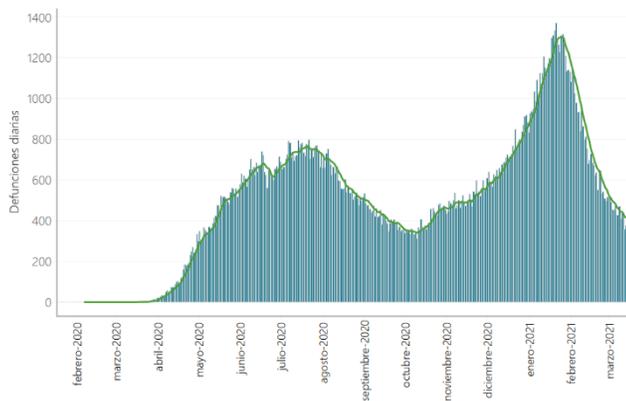
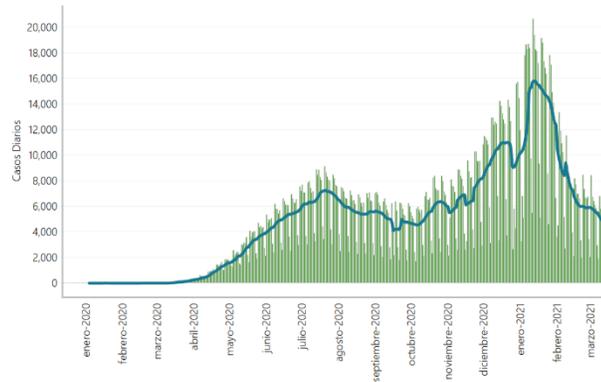


Exceso de mortalidad



Casos nuevos por día

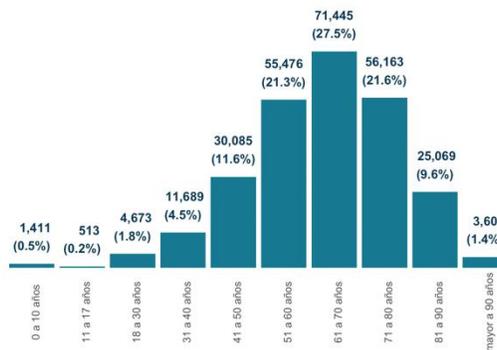
Datos para México al 15 de marzo, 2021



Defunciones por día

Datos para México al 15 de marzo, 2021

Línea verde: Media Móvil a 7 días



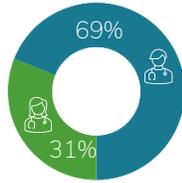
Fallecimientos por grupo de edad al 15 de marzo, 2021



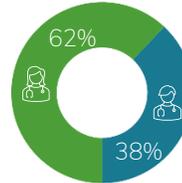
COVID en personal sanitario



Defunciones confirmadas en Personal de Salud
3,764

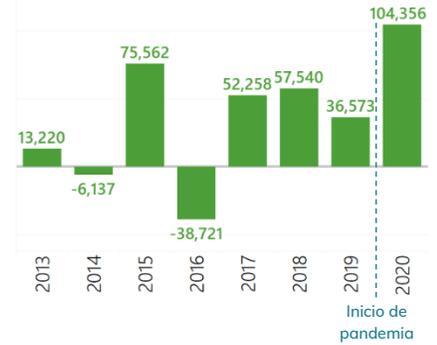


Casos totales acumulados en Personal de Salud
234,066



Personal adicional a final de año con respecto al final del año pasado¹⁰.

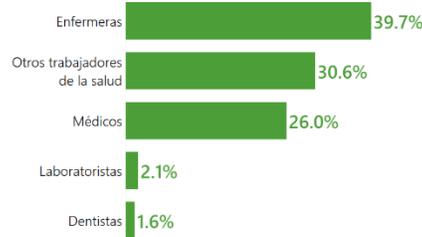
Ocupación: Médicos, Enfermeras y otros Especialistas en Salud



Defunciones

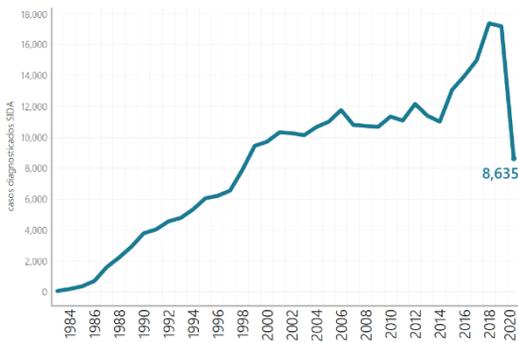


Casos

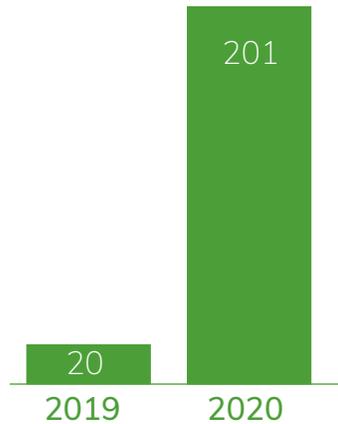


Datos de otras enfermedades

Casos de SIDA reportados a nivel nacional



Casos reportados de sarampión en México, 2019 y 2020



Tasa de mortalidad materna 2007-2020



Grado de impacto en el ODS:

Negativo



Impactos en el avance del ODS 3:

- Aumento del número de fallecimientos por todas las causas en el país.
- Gran número de fallecimientos y contagios por COVID-19.
- Impacto en la calidad de la atención, tratamiento y vacunación de otras enfermedades, debido a la demanda de recursos médicos para la atención de la pandemia.
- Altas tasas de contagio y mortalidad dentro de personal sanitario.
- Impacto negativo de la pandemia, la situación económica y el confinamiento en la salud mental y los hábitos de la población.

Metas potencialmente afectadas:

- 3.3 Poner fin a las epidemias del SIDA, la tuberculosis, la malaria y las enfermedades tropicales desatendidas y combatir la hepatitis, las enfermedades transmitidas por el agua y otras enfermedades transmisibles.
- 3.4 Reducir en un tercio la mortalidad prematura por enfermedades no transmisibles.
- 3.5 Fortalecer la prevención y el tratamiento del abuso de sustancias adictivas, incluido el uso indebido de estupefacientes y el consumo nocivo de alcohol.
- 3.8 Lograr la cobertura sanitaria universal, incluida la protección contra los riesgos financieros, el acceso a servicios básicos de salud de calidad y el acceso a medicamentos y vacunas inocuos, eficaces, asequibles y de calidad para todos.

4 EDUCACIÓN DE CALIDAD



GARANTIZAR UNA ENSEÑANZA INCLUSIVA Y EQUITATIVA DE CALIDAD Y PROMOVER OPORTUNIDADES DE APRENDIZAJE PERMANENTE PARA TODOS

La pandemia ocasionada por la COVID-19 ha tenido repercusiones importantes en el avance del ODS 4. En marzo del 2020, las medidas para la prevención de la propagación de la COVID-19 obligaron a cerrar las puertas de los centros educativos públicos y privados. De acuerdo con la Encuesta para la Medición del Impacto COVID-19 en la Educación 2020 del INEGI (ECOVID-ED) resultaron afectados 33.6 millones de estudiantes, desde los niveles preescolar a superior¹, que debieron continuar sus estudios desde casa, impactando en mayor medida a los hogares que no disponen de herramientas tecnológicas o con problemas de conectividad a internet. De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2020, sólo 92% de los hogares tenían acceso a televisión, 52% a internet y 38% a computadora². En este contexto, el cambio del modelo educativo presencial a uno a distancia ha ampliado las desigualdades que ya existían en el acceso a la educación.

La misma encuesta apunta a un número significativo de estudiantes que no concluyeron el ciclo escolar 2019-2020 y que no se inscribieron en el ciclo 2020-2021. Entre los principales motivos de no conclusión de los estudios y del abandono escolar se encuentran: la dificultad de los estudiantes para adaptarse a las clases a distancia por no corresponder a sus expectativas o por la falta de apoyo para realizar sus tareas; los motivos relacionados a la pérdida del empleo de sus padres; o la carencia de herramientas tecnológicas. Adicionalmente, entre la población de 16 a 29 años, 3.6 millones de personas optaron por ingresar al mercado laboral en lugar de continuar sus estudios³.

En el primer trimestre del 2021 se están realizando esfuerzos para regresar a clases presenciales en los estados de Campeche⁴, Chiapas, Coahuila, Nayarit, Tamaulipas, Veracruz⁵, Aguascalientes, Baja California, Jalisco, Nuevo León y Oaxaca⁶.

33.6 millones

De estudiantes en todos los niveles educativos fueron afectados por los cierres de las escuelas



Para dar continuidad al ciclo escolar, debieron seguir las clases a distancia



Los estudiantes no cuentan con apoyo en el proceso de aprendizaje o con recursos para continuar sus estudios

91 %
Televisión

52 %
Internet

38 %
Computadora, laptop o tablet

No todos los hogares disponen de las herramientas tecnológicas necesarias para hacerlo

738.4 mil
no concluyeron el ciclo escolar 2019-2020, de los cuales:



435 mil
por motivos relacionados a la COVID-19



66 mil
por falta de dinero o recursos

En el ciclo 2020-2021:

2.3 millones

De personas no se inscribieron por un motivo relacionado a la pandemia por la COVID-19 (4.3% de la población en edad escolar)

Algunos de los principales motivos son:

- Considera que las clases a distancia son poco funcionales para el aprendizaje: **26.6%**
- Alguno de sus padres o tutores se quedaron sin empleo o cerró el lugar donde trabajaban: **25.3%**
- Carece de computadora, otro dispositivo o de conexión a Internet: **21.9%**
- La escuela cerró definitivamente: **19.3%**

3.6 millones

De personas entre 16 y 29 años no se inscribieron porque tenían que trabajar o entraron a trabajar

Desventajas de las clases a distancia o virtuales:

- No se aprende o se aprende menos que de manera presencial
- Falta de seguimiento al aprendizaje de los alumnos
- Falta de capacidad técnica o habilidad pedagógica de padres o tutores para transmitir los conocimientos
- Exceso de carga académica y actividades escolares

Impactos en el avance del ODS 4:

- Mayor desigualdad en el acceso a la educación.
- Aumento en la tasa de abandono escolar.
- Disminución en los indicadores de desempeño académico.

Metas potencialmente afectadas:

- 4.1 Asegurar que todas las niñas y todos los niños terminen la enseñanza primaria y secundaria, que ha de ser gratuita, equitativa y de calidad y producir resultados de aprendizaje pertinentes y efectivos.
- 4.3 Asegurar el acceso igualitario de todos los hombres y las mujeres a una formación técnica, profesional y superior de calidad, incluida la enseñanza universitaria.
- 4.5 Eliminar las disparidades de género en la educación y asegurar el acceso igualitario a todos los niveles de la enseñanza y la formación profesional para las personas vulnerables.

Grado de impacto en el ODS:

Negativo



5 IGUALDAD DE GÉNERO



El avance de México en el ODS 5 ha sido significativamente afectado por la pandemia de la COVID-19. De acuerdo con cifras de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), de las 835 mil personas que trabajan como médicos, enfermeras y otros especialistas de salud, 63.7% son mujeres¹. En los centros de salud las enfermeras dan la primera atención y examinan a los pacientes y son, entre el personal de salud, quienes representan el mayor porcentaje en casos por contagio de COVID-19².

Adicionalmente, las medidas de confinamiento aumentaron la carga de trabajo doméstico, de cuidado y atención de personas. De acuerdo con la Encuesta Telefónica sobre COVID-19 y Mercado Laboral durante el segundo trimestre de 2020, de las mujeres que trabajaron desde su casa, 93% realizaron quehaceres domésticos y 35% dedicó tiempo al cuidado de personas en su hogar. Los porcentajes para los hombres son 74% y 21%, respectivamente³. Por otro lado, el cierre de escuelas y guarderías requirió resolver el cuidado y el apoyo en las tareas de educación de niños y adolescentes, siendo las mujeres (madre, algún familiar u otra persona) quien, en 86% de los casos, representó el apoyo en las actividades escolares⁴.

Otro de los impactos generados fue la salida del mercado laboral de 2,414,125 mujeres, quienes representan la mayoría del personal ocupado en los sectores de la economía más afectados por el cierre de actividades no esenciales, como el comercio al por menor y los servicios vinculados con el turismo. Esto se reflejó en un aumento en la tasa de desocupación de las mujeres y la tasa de participación económica más baja de la que se tiene registro en la ENOE⁵. Además, la brecha del ingreso laboral entre hombre y mujeres creció ligeramente⁶.

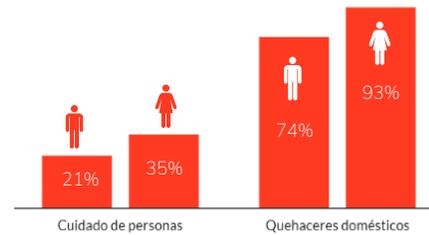
El confinamiento incrementó el riesgo de las mujeres a sufrir violencia dentro de los hogares. De acuerdo con las cifras del Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública, la incidencia delictiva contra las mujeres durante 2020 se incrementó respecto al 2019. Los presuntos delitos de violencia de género se incrementaron 26.1% y los correspondientes a violencia familiar 3.7%. Asimismo, las llamadas de emergencia relacionadas con incidentes de violencia contra la mujer presentaron un aumento de 30.3%⁷.

LOGRAR LA IGUALDAD ENTRE LOS GÉNEROS Y EMPODERAR A TODAS LAS MUJERES Y LAS NIÑAS

Durante el tercer trimestre de 2020, el promedio de horas que las mujeres dedicaron a actividades no económicas fue 3.2 veces mayor al dedicado por los hombres



En el segundo trimestre de 2020, las personas que trabajaron desde casa adicionalmente realizaron:

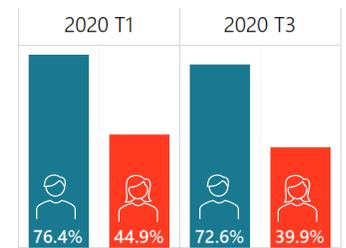


En el tercer trimestre de 2020,

2,414,125

mujeres de 15 y más años

Salieron del mercado laboral, lo que se reflejó en la tasa de participación económica más baja de la que se tiene registro en la ENOE (39.9%)



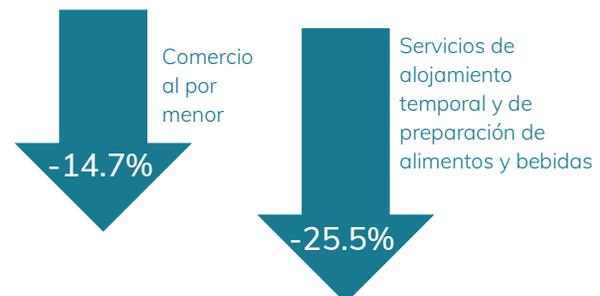
En el mismo periodo la tasa de desocupación de las mujeres incrementó de 3.4% a 4.9%



Disminución de personal ocupado (mujeres) por actividad económica

Del primer al tercer trimestre de 2020

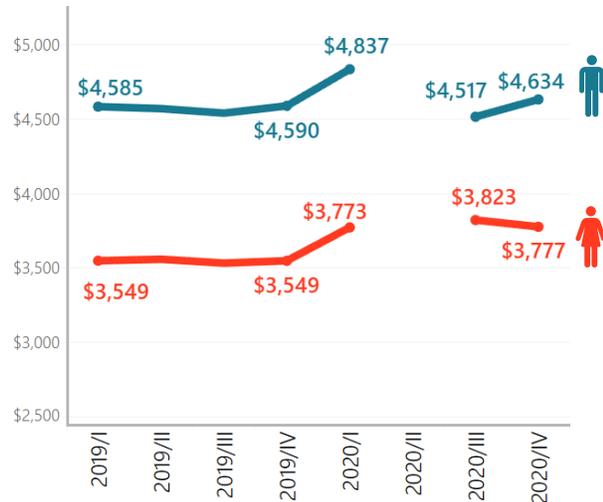
Del primer al tercer trimestre de 2020 se registró la pérdida de empleos en actividades con alta participación de las mujeres



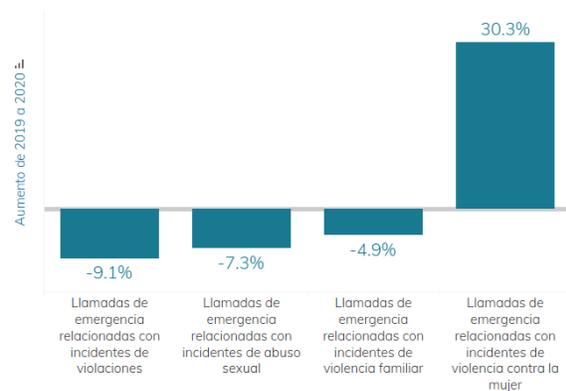
En promedio, el ingreso laboral de las mujeres aumentó durante el 2020, sin embargo, durante el cuarto trimestre el ingreso de los hombres fue 1.28 veces mayor que el de las mujeres.

2020	Brecha entre hombres y mujeres
Primer trimestre	1.23
Tercer trimestre	1.18
Cuarto trimestre	1.28

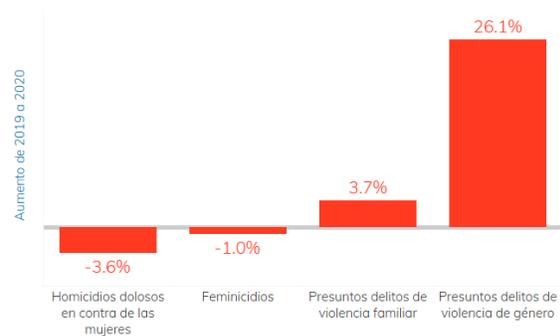
Ingreso laboral promedio de la población ocupada



Cambio entre 2019 y 2020 del número de llamadas de emergencia al 9-1-1 relacionadas con incidentes de violencia contra las mujeres



Cambio entre 2019 y 2020 de la incidencia delictiva contra las mujeres



Grado de impacto en el ODS:

Negativo



Impactos en el avance del ODS 5:

- Aumento en la carga de cuidados y del trabajo doméstico no remunerado.
- Disminución, a niveles históricos, en la participación laboral de las mujeres.
- Aumento en la tasa de desocupación de las mujeres.
- Aumento en la violencia doméstica y de género.

Metas potencialmente afectadas:

- 5.2 Eliminar todas las formas de violencia contra todas las mujeres y las niñas en los ámbitos público y privado, incluidas la trata y la explotación sexual y otros tipos de explotación
- 5.4 Reconocer y valorar los cuidados y el trabajo doméstico no remunerados mediante servicios públicos, infraestructuras y políticas de protección social, y promoviendo la responsabilidad compartida en el hogar y la familia, según proceda en cada país
- 5.a Empezar reformas que otorguen a las mujeres igualdad de derechos a los recursos económicos, así como acceso a la propiedad y al control de la tierra y otros tipos de bienes, los servicios financieros, la herencia y los recursos naturales, de conformidad con las leyes nacionales

6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



GARANTIZAR LA DISPONIBILIDAD DE AGUA Y SU GESTIÓN SOSTENIBLE Y EL SANEAMIENTO PARA TODOS

Porcentaje de la población con acceso a los servicios de sanitización



Porcentaje de la población con acceso a los servicios de agua potable

86.6%



En México, según los indicadores del INEGI de la Agenda 2030¹, en 2018 el porcentaje de la población con acceso a los servicios de agua potable fue de 86.6% y el porcentaje con acceso a servicios de sanitización fue de 64.4%. Si se consideran los datos del Censo de Población y Vivienda 2020², 96% de las viviendas del país cuenta con acceso a agua entubada y 95.4% cuenta con acceso a servicios de drenaje. La pandemia ha evidenciado la importancia del acceso a servicios de abastecimiento de agua para la prevención de los casos de COVID-19 a lo largo del país, debido a que el lavado frecuente de manos es una de las medidas más eficaces para evitar la propagación de la enfermedad.

Si bien el cumplimiento de las metas del ODS 6 puede ayudar al país en el manejo de la pandemia, no está clara una relación en sentido inverso; es decir, que la pandemia tenga una afectación directa en el desempeño del país en la búsqueda del logro de las metas de este ODS. Sin embargo, algunas de las amenazas detectadas³ consisten en la disminución de ingresos públicos provenientes del pago de servicios de agua y saneamiento por parte de usuarios industriales y comerciales y el otorgamiento de prórrogas de pago y subsidios a distintos sectores de la sociedad. Asimismo, también existe la posibilidad de una disminución de la inversión pública destinada a proyectos de agua y saneamiento en aras de destinar recursos a tender la crisis sanitaria. Otro peligro latente es la afectación que podría ocurrir por el riesgo de contagio en la operación del servicio, ya sea durante la construcción de obras y proyectos, o en reuniones comunitarias de planeación de la gestión de los recursos hídricos.

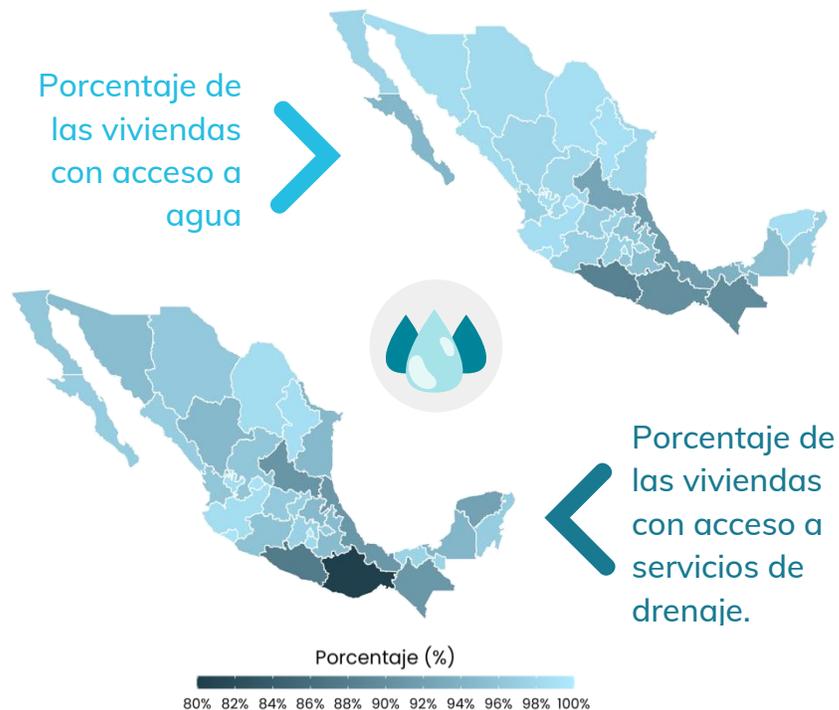
Porcentaje de la población con acceso a agua entubada



Porcentaje de la población con acceso a servicios de drenaje



Porcentaje de las viviendas con acceso a agua



Porcentaje de las viviendas con acceso a servicios de drenaje.

Grado de impacto en el ODS:

No hay información suficiente



Impactos en el avance del ODS 6:

- Limitaciones de reunión y asociación pueden derivar en una menor participación ciudadana de las comunidades para la mejora de la gestión de los recursos hídricos.
- Posibles impactos en captación de recursos, en operación y mantenimiento del servicio y la inversión pública destinada al sector.

Meta potencialmente afectada:

6.b Apoyar y fortalecer la participación de las comunidades locales en la mejora de la gestión del agua y el saneamiento.

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



De acuerdo con la Comisión Federal de Electricidad (CFE)¹ y la Secretaría de Energía (SENER)², la producción y consumo de energía han disminuido en el último año derivado de la caída de las actividades productivas. El consumo eléctrico disminuyó 5.6%, mientras que el consumo de petrolíferos disminuyó más de 21%, principalmente por la recesión económica, el confinamiento y las restricciones en la movilidad.

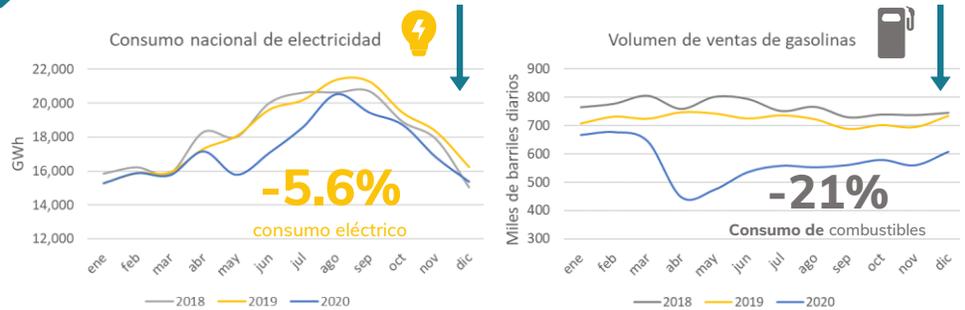
Sin embargo, se prevé que la baja sea temporal y se recobren los niveles de consumo pre-pandemia. Aunque disminuyó el consumo agregado, se observan incrementos en el consumo habitacional, así como cambios en los patrones de consumo y en los horarios de máxima demanda, lo que, de acuerdo con algunos expertos, podría poner mayor presión en los sistemas de generación y en los mercados de energía, lo que potencialmente disminuiría las inversiones en infraestructura³.

De acuerdo con la SENER^{4, 5}, hasta antes de la crisis, la proporción de energía renovable en la matriz del consumo final de energía estaba incrementándose: entre 2017 (año con la menor proporción de los últimos 15 años) y 2019 (último año con registro), se verificó un crecimiento medio anual de 5.7%, con lo que se recuperó el nivel que se tenía en 2005 de alrededor de 10%, y se ratificó el compromiso de México en la descarbonización del sector. Aunque no parece que haya habido un cambio en la tendencia por la crisis sanitaria, habría que esperar a contar con la información actualizada para ratificarlo.

Por otro lado, la intensidad energética, medida de eficiencia energética definida como el consumo de energía final para la generación de una unidad del PIB, había mostrado una tendencia de mejora entre 2015 y 2019 con un decrecimiento medio anual de 3.3% con base en la información de SENER⁴. No se dispone aún del balance de energía de 2020, no obstante, la información disponible apunta a que hubo una caída mayor del consumo de energía que del PIB, por lo que es probable que haya disminuido la intensidad energética aún más, contrario a lo que se observó en otros países.⁵

GARANTIZAR EL ACCESO A UNA ENERGÍA ASEQUIBLE, SEGURA, SOSTENIBLE Y MODERNA

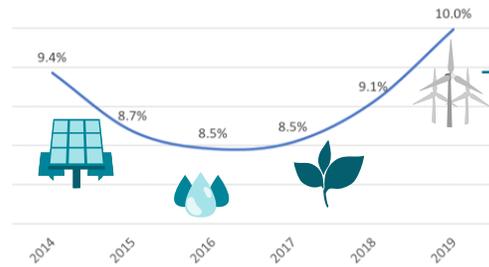
Caída del consumo final de energía en 2020



El cambio en los patrones de consumo, puede poner mayor presión en el mercado de energía.

Proporción de energías renovables

Proporción de renovables en el consumo final de energía



Hasta 2019, la energía renovable tuvo incrementos en la proporción del consumo final, y en 2020 es probable que haya aumentado dicha proporción también.

Intensidad energética (eficiencia energética)



= GJ de energía final por MM\$ del PIB*

En 2020

- Caída del PIB de 8.2%
- Consumo de energía posiblemente con una mayor caída que la del PIB

*Menor intensidad energética es mejor

Intensidad energética medida en función del consumo final de energía y el PIB (base 2013)



Por lo tanto, es probable que haya disminuido aún más la Intensidad energética durante 2020.

Grado de impacto en el ODS:

Mixto



Impactos en el avance del ODS 7:

- Mayor incertidumbre para el mercado energético eléctrico y de combustibles
- Probable baja en la inversión en infraestructura eléctrica
- Menor consumo de energía y probable disminución en la intensidad energética

Metas potencialmente afectadas:

- 7.1 Garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos
- 7.3 Duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética

8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO



El avance de México en el ODS 8 se ha visto significativamente afectado por la crisis causada por la COVID-19. En relación con el crecimiento, el PIB real per cápita disminuyó 9.1% entre 2019 y 2020¹. Otros síntomas de la recesión económica medida por el INEGI son el cierre de más de un millón de establecimientos, según el Estudio sobre la Demografía de los Negocios², y la afectación a 1.6 millones de negocios, entre los que destacan la disminución de sus ingresos y de la demanda, según la Encuesta sobre el Impacto Económico Generado por COVID-19 en las Empresas³. La caída del comercio y el turismo globales impactaron severamente en los niveles de las exportaciones⁴ y del turismo internacional⁵ de acuerdo con información del INEGI.

El fuerte retroceso en materia de crecimiento económico derivó en un impacto severo en el mercado laboral de México. De acuerdo a la ENOE, la tasa de desocupación del país incrementó más de un punto porcentual entre 2019 y 2020, el subempleo pasó de 7.5% a 16.5%, y la población económicamente activa disminuyó en 3,407,033 personas⁶.

PROMOVER EL CRECIMIENTO ECONÓMICO INCLUSIVO Y SOSTENIBLE, EL EMPLEO Y EL TRABAJO DECENTE PARA TODOS

Entre 2019 y 2020, la tasa de crecimiento anual del PIB real per cápita sufrió su peor caída histórica

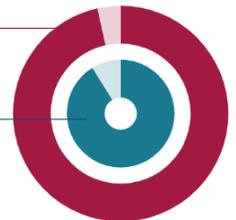


1,010,857 establecimientos

cerraron definitivamente (20.8% del total de las empresas activas en 2019)

De los cuales:

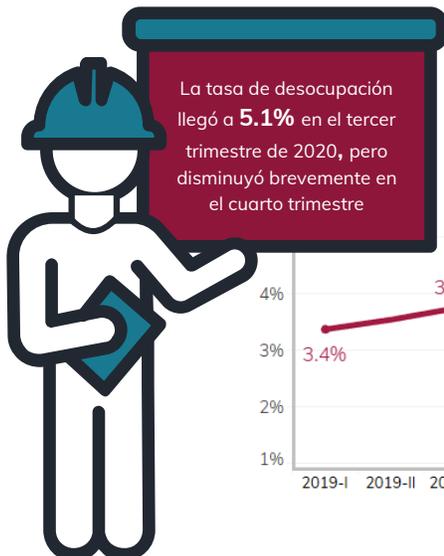
96.5% micronegocios
91.0% comercios y servicios privados



1.6 millones

de unidades económicas sufrieron algún tipo de afectación a causa de la contingencia originada por la COVID-19.

Las principales afectaciones fueron

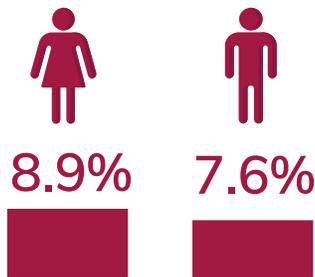


La tasa de desocupación llegó a **5.1%** en el tercer trimestre de 2020, pero disminuyó brevemente en el cuarto trimestre

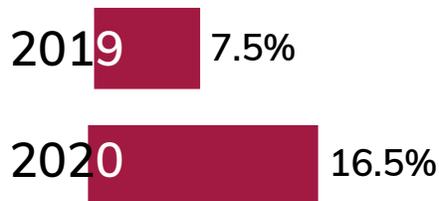


El PIB turístico alcanzó niveles **mínimos históricos**, similares a los que se registraron en 1994

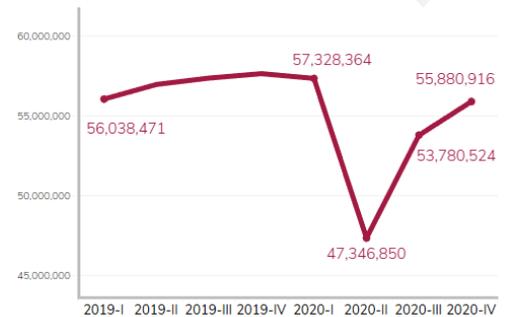
En 2020, la población de entre 15 y 24 años es la que registró mayores niveles de desempleo.



Entre 2019 y 2020, la tasa de subempleo creció 120%.

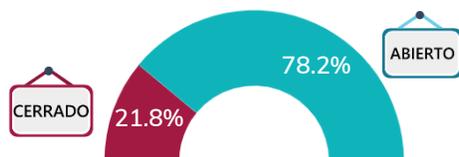


En el mismo periodo, la población económicamente activa disminuyó en **157,555 personas**

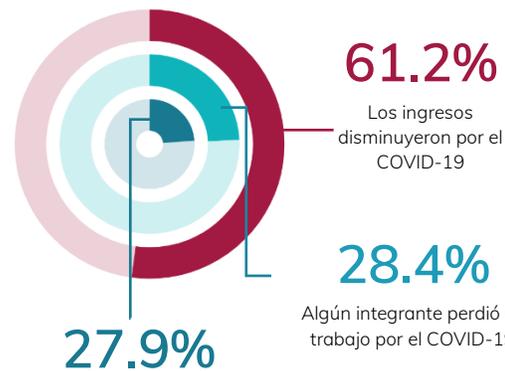


El empleo informal no agropecuario disminuyó de **52.14%** en 2019 a **49.8%** en 2020⁷.

Aunque pareciera que las tasas formalización incrementaron, la causa es el **cierre definitivo** de **21.8%** de los establecimientos informales⁸.



Como consecuencia, las principales afectaciones económicas para las viviendas del país fueron⁹:



Algún integrante tuvo que vender algún bien o pedir prestado, para hacer frente a la contingencia

Impactos en el avance del ODS 8:

- Disminución histórica de la tasa de crecimiento anual del PIB real per cápita.
- Cierre definitivo de uno de cada cinco establecimientos.
- Caída significativa en el PIB turístico del país.
- Incremento en la tasa de desocupación, particularmente en la población de 15 a 24 años.

Metas potencialmente afectadas:

- 8.1 Mantener el crecimiento económico per cápita y, en particular, un crecimiento del producto interno bruto de al menos el 7% anual.
- 8.2 Lograr niveles más elevados de productividad económica, centrándose en los sectores con gran valor añadido y un uso intensivo de la mano de obra.
- 8.3 Promover políticas orientadas al desarrollo que apoyen las actividades productivas, así como fomentar la formalización y el crecimiento de las microempresas y las pequeñas y medianas empresas.
- 8.5 Lograr el empleo pleno y el trabajo decente para todas las mujeres y los hombres, incluidos los jóvenes y las personas con discapacidad.
- 8.6 Reducir considerablemente la proporción de jóvenes que no están empleados y no cursan estudios ni reciben capacitación (al 2020).
- 8.9 Poner en práctica políticas encaminadas a promover un turismo sostenible que cree puestos de trabajo y promueva la cultura y los productos locales.

Grado de impacto en el ODS:

Negativo



9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



En relación a los avances en el ODS 9, el componente más afectado a causa de la pandemia de COVID-19 ha sido la contribución de la industria al empleo y la producción del país. En 2020, la aportación de la industria manufacturera al PIB nacional alcanzó su nivel más bajo desde la crisis económica de 2009¹. Al mismo tiempo, el valor agregado per cápita de las manufacturas cayó 11.2% en términos reales en el 2020².

De acuerdo con el Estudio sobre la Demografía de los Negocios del INEGI, cerca de 10 mil unidades económicas cerraron sus puertas³ (15% de las activas en el 2019) y 172,655 tuvieron una afectación, donde destacan la disminución de los ingresos y la demanda⁴.

Los impactos de la pandemia también se observaron en la pérdida de 314, 614 asegurados en el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) en el sector⁵ y la caída de 8.9% de las exportaciones manufactureras y de 16.8% de las exportaciones automotrices en el 2020. Sin embargo, en el cuarto trimestre de 2020, las exportaciones manufactureras regresaron a los niveles registrados antes de la pandemia⁶.

Respecto a la infraestructura de tecnologías de la información y las comunicaciones, que se ha vuelto fundamental para que los trabajadores realicen sus labores desde casa debido al confinamiento, el acceso de la población a estas herramientas sigue siendo moderada. Sólo 52% tiene acceso a internet y 38% a computadora⁷.

Por último, con respecto al efecto de la COVID-19 en el pilar de innovación de este ODS, no existe suficiente información para determinar el grado de las consecuencias en la investigación científica y la capacidad tecnológica de México.

CONSTRUIR INFRAESTRUCTURAS RESILIENTES, PROMOVER LA INDUSTRIALIZACIÓN SOSTENIBLE Y FOMENTAR LA INNOVACIÓN

Durante el segundo trimestre de 2020, la contribución de las industrias manufactureras al PIB cayó hasta 14%. Recientemente, su contribución regresó a los niveles registrados en 2019.



94,085 empresas manufactureras

cerraron definitivamente (15% del total de las empresas activas en 2019).

172,655 unidades económicas industriales

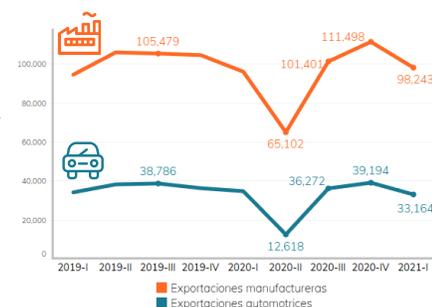
sufrieron algún tipo de afectación a causa de la contingencia originada por el COVID-19.

Las principales afectaciones fueron:



Se perdieron **314,364** empleos en el sector.

Entre 2019 y 2020:



El acceso de la población a las tecnologías de la información y las comunicaciones, herramientas fundamentales para el trabajo a distancia, aún es insuficiente.

Hogares con acceso a:



Impactos en el avance del ODS 9:

- Disminución de la contribución de las industrias manufactureras al PIB nacional.
- Incremento en los cierres definitivos de las empresas del sector.
- Pérdida de empleos manufactureros.
- Reducción en las exportaciones manufactureras del país.
- Insuficiente acceso de la población a las tecnologías de información y comunicaciones.

Metas potencialmente afectadas:

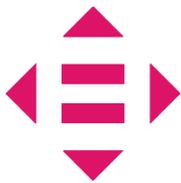
- 9.2 Promover una industrialización inclusiva y sostenible y aumentar significativamente la contribución de la industria al empleo y al producto interno bruto, duplicando esa contribución en los países menos adelantados.
- 9.c Aumentar significativamente el acceso a la tecnología de la información y las comunicaciones y esforzarse por proporcionar acceso universal y asequible a Internet en los países menos adelantados (al 2020).

Grado de impacto en el ODS:

Negativo



10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES



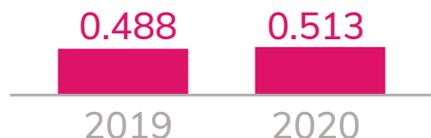
Según estimaciones de CONEVAL, el coeficiente de Gini --que mide la desigualdad del ingreso laboral promedio per cápita--, aumentó al pasar de 0.488 a 0.513 entre el cuarto trimestre de 2019 y el cuarto trimestre de 2020¹. Lo anterior es especialmente grave si se considera que toda la población experimentó una reducción del ingreso laboral promedio, excepto el 20% de la población con mayores ingresos laborales. Esto dio como resultado que en la comparación del cuarto trimestre de 2019 y el cuarto trimestre de 2020, la diferencia entre el 20% de las personas con mayores ingresos ganaron y el 20% de las personas que menos ingreso percibió pasó de 29 a 50 veces². Aunque es importante mencionar que esta diferencia llegó a ser de 146 veces durante el tercer trimestre.

Sin embargo, si se compara el cuarto trimestre de 2019 y el cuarto trimestre de 2020 se observa una disminución en las brechas de ingreso entre hombres y mujeres; entre los ocupados en municipios no indígenas con respecto a aquellos que residen en municipios indígenas; y entre los adultos respecto a los adultos mayores. No obstante, aumentó la brecha entre los ingresos laborales de los jóvenes respecto a los adultos³.

Es importante considerar que la desigualdad no se refiere únicamente al ingreso y que la COVID-19 afecta a todas las personas y comunidades, pero no lo hace a todos por igual. La pandemia ha hecho evidentes las desigualdades y, en algunos casos, ha aumentado las ya existentes. Como ejemplos pueden considerarse la afectación de las condiciones de vida de grupos vulnerables, principalmente los que habitan en ciudades⁴; la falta de acceso a servicios de salud y educación⁵; los jóvenes que es la población que sufre mayor desempleo⁶; y las mujeres que no sólo vieron afectada la carga en el trabajo doméstico no remunerado que realizan, sino que han sufrido un aumento en la violencia doméstica y de género⁷.

REDUCIR LA DESIGUALDAD EN Y ENTRE LOS PAÍSES

Coeficiente de GINI
(cuarto trimestre de cada año)



Brecha en el ingreso promedio de la población ocupada
Entre el cuarto trimestre de 2019 y en cuarto trimestre de 2020



La pandemia ha hecho evidentes las desigualdades y, en algunos casos, ha aumentado las ya existentes.



Impactos en el avance del ODS 10:

- Aumento anual de la desigualdad del ingreso laboral promedio per cápita.
- Aumento de la pobreza urbana.
- Desigualdad en el acceso a la salud y la educación.
- Desempleo afecta particularmente a los jóvenes y las mujeres.
- Aumento en las cargas de cuidados y trabajo doméstico no remunerado.
- Aumento de violencia doméstica y de género.

Metas potencialmente afectadas:

- 10.3. Garantizar la igualdad de oportunidades y reducir la desigualdad de resultados, incluso eliminando las leyes, políticas y prácticas discriminatorias y promoviendo legislaciones, políticas y medidas adecuadas a ese respecto.
- 10.4. Adoptar políticas, especialmente fiscales, salariales y de protección social, y lograr progresivamente una mayor igualdad.
- 10n.1. Lograr un crecimiento económico incluyente, con énfasis en las poblaciones vulnerables. Crecimiento económico de los más pobres.
- 10n.2. Adoptar políticas, especialmente fiscales, salariales y de protección social, y lograr progresivamente una mayor igualdad de ingresos y de oportunidades.

Grado de impacto en el ODS:

Negativo



11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



Los efectos de la COVID-19 están exacerbando la vulnerabilidad de los habitantes de los barrios marginales y de los asentamientos informales en las ciudades mexicanas. Muchos de esos habitantes urbanos tienen que vivir hacinados en viviendas que cuentan con acceso limitado a la infraestructura y los servicios básicos, entre ellos el agua, el saneamiento y la recolección de basura¹. Asimismo, las poblaciones de los barrios marginados también se han visto perjudicadas con la limitación de la movilidad que llegó a -56%² en el mes de mayo de 2020, provocada por una reducción del transporte público y privado. Un factor importante que se ha hecho notar durante la pandemia es la escasez de áreas verdes públicas en las grandes urbes, lo que que reduce las opciones para el esparcimiento.

Con respecto a la contaminación del aire, el confinamiento en respuesta a la COVID-19 ha reducido significativamente la emisión de contaminantes debido al cierre de fábricas, comercios, oficinas y centros educativos, así como la disminución drástica de la cantidad de vehículos en las calles. Sin embargo, es probable que esta mejora sólo sea temporal. Una vez que se levante plenamente el confinamiento y aumente la movilidad, la contaminación del aire volverá a los niveles pre-pandémicos.

En cuanto a resiliencia, México es un país sujeto a tener afectaciones por fenómenos naturales y antropogénicos que se traducen en pérdidas de vidas humanas y daños a la infraestructura. En el año de 2020 se canalizaron 2,770 millones de pesos³ para atender daños ocasionados por fenómenos naturales. Especialmente severos fueron aquellos provocados por las lluvias e inundaciones en los estados de Veracruz, Tabasco y Chiapas.

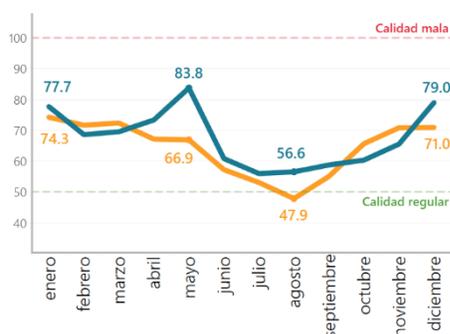
LOGRAR QUE LAS CIUDADES SEAN MÁS INCLUSIVAS, SEGURAS, RESILIENTES Y SOSTENIBLES



63% de la población total vive en zonas metropolitanas

81,114,654 personas

Índice de Movilidad



Media de los máximos mensuales del índice IMECA (todos los contaminantes) en la Ciudad de México 2019 y 2020

Afectación de fenómenos naturales 2020

130 declaratorias de emergencia y desastre



Atención a más de 2 millones de personas



1,699 millones destinados a la adquisición de insumos para atender a la población afectada



2,770 millones para atender daños



Atención a 5,799 incendios forestales



Las lluvias e inundaciones en Tabasco, Veracruz y Chiapas provocaron afectaciones a: 200,400 viviendas, 511 escuelas y 152 Km de carretera federal.

Impactos en el avance del ODS 11:

- Afectación a los grupos vulnerables que habitan las urbes causada por el confinamiento, la falta de servicios y la disminución en el transporte público.
- Disminución de la movilidad y del transporte público accesible.
- Incremento de la propagación de casos de COVID-19 en zonas urbanas.
- Reducción drástica de los niveles de contaminación por el confinamiento de manera temporal.
- Escasez de áreas verdes públicas.

Metas potencialmente afectadas:

- 11.1 Asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles y mejorar los barrios marginales.
- 11.2 Proporcionar acceso a sistemas de transporte seguros, asequibles, accesibles y sostenibles para todos y mejorar la seguridad vial, en particular mediante la ampliación del transporte público.
- 11.6 Reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y de otro tipo.
- 11.7 Proporcionar acceso universal a zonas verdes y espacios públicos seguros, inclusivos y accesibles.

Grado de impacto en el ODS:

Negativo



12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



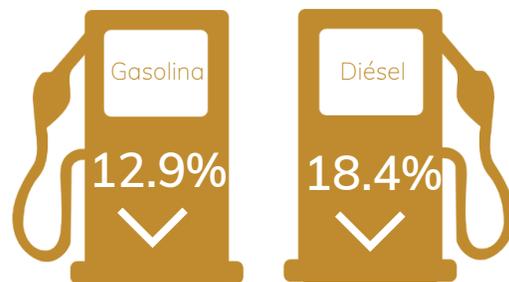
GARANTIZAR MODALIDADES DE CONSUMO Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLES

La disminución de la actividad económica durante 2020, como consecuencia de la pandemia de COVID-19, condujo a una contracción del consumo y la producción. Esto se refleja en una caída con respecto al año anterior de 12.9% y 18.4% en la demanda de gasolina y diésel, respectivamente¹. El mes del año 2020 con menor demanda de ambos combustibles fue abril, aunque en algunos meses se observaron niveles de demanda similares a los de años anteriores. Especialmente, el consumo de gasolina mostró una clara tendencia al alza entre abril y julio. Esto significa que la “tregua” para el medio ambiente ha sido temporal y, de acuerdo con los expertos de la Red de Soluciones para el Desarrollo Sostenible (SDSN, por sus siglas en inglés), la búsqueda de una recuperación económica rápida podría conducir a un retraso en la adopción de modelos de producción sostenibles y de regulaciones más permanentes relacionadas con economía circular².

Por otra parte, el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC) estimó que al 26 de junio de 2020, la generación de residuos sanitarios y residuos sólidos urbanos en México aumentó de 3.3% a 16.5% respecto de lo que se produce en condiciones normales³. En el contexto de la pandemia la generación de residuos sanitarios representa un importante peligro debido a la alta cantidad de materiales peligrosos y elementos plásticos no reciclables que contienen⁴. Preocupan especialmente los desechos de plástico por su tardanza en degradarse.



Caída del consumo y la producción por las medidas de confinamiento

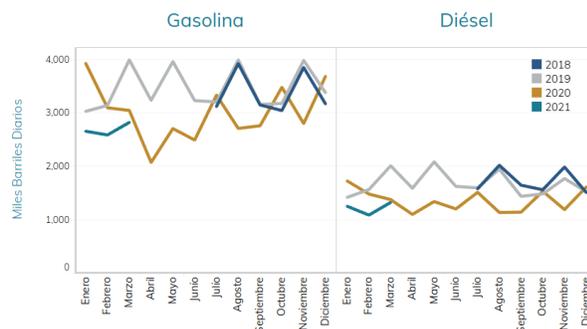


Disminución en el consumo de 2020 respecto de 2019

Aumento de 3.3 a 16.5% en la generación de residuos médicos y residuos sólidos urbanos en México.

Posible desaceleración de la adopción de modelos de producción sostenibles y de regulaciones sobre economía circular.

Demanda mensual de gasolina y diésel



Los impactos de la pandemia de COVID-19 en el ODS 4 como el aumento de la desigualdad en el acceso a la educación, el incremento del abandono escolar y la disminución de los indicadores de desempeño académico podrían afectar también la formación sobre desarrollo sostenible y patrones de consumo responsables.



Grado de impacto en el ODS:

Negativo



Impactos en el avance del ODS 12:

- Importante disminución de la producción y el consumo durante los meses de mayor confinamiento.
- Aumento en la generación de residuos sólidos urbanos, especialmente de residuos sanitarios y de plástico.
- Impacto negativo en la formación escolar sobre desarrollo sostenible y patrones de consumo responsables.

Metas al 2030 potencialmente afectadas:

- 12.2 Lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.
- 12.4 (Al 2020) Lograr la gestión ecológicamente racional de los productos químicos y de todos los desechos a lo largo de su ciclo de vida.
- 12.8 Asegurar que todas las personas tengan la información y los conocimientos pertinentes para el desarrollo sostenible y los estilos de vida en armonía con la naturaleza.

13 ACCIÓN POR EL CLIMA



ADOPTAR MEDIDAS URGENTES PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS EFECTOS

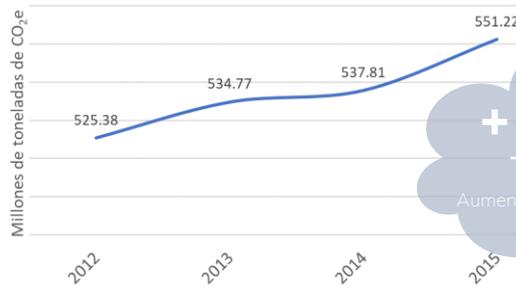
La disminución en el consumo de energía en 2020 por la crisis sanitaria⁴ y la baja en el factor de emisiones eléctrico anticipan que las emisiones habrán disminuido de manera importante en México⁵, aunque es posible que se registre un repunte conforme se recupere la economía.

De acuerdo con la información oficial más reciente, las emisiones totales de gases de efecto invernadero (GEI) a la atmósfera reportan 551 millones de toneladas de CO₂ equivalente (MtCO₂e) en 2015. México comprometió la meta de reducir al menos 22% sus emisiones al 2030 con respecto al año 2012¹ (es decir, 115 MtCO₂e por año). Sin embargo, hasta 2015 se registra un incremento de 5%²; aunque, por otro lado, el factor de emisión eléctrico ha disminuido 15% entre 2017 y 2020³.

La consecuencia más evidente de las emisiones de GEI es el cambio climático y los desastres hidrometeorológicos. Las cifras de personas afectadas por desastres al año en México son muy variables, sin embargo, la tendencia ha sido al alza en lo que va del siglo. A pesar de que en 2020 hubo un aumento con respecto a 2019, éste se ubica dentro de los parámetros de los últimos años de acuerdo con información del Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)⁶.

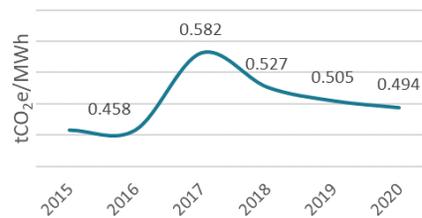
Si bien aún no se conocen las consecuencias de la pandemia en la gestión del riesgo y los desastres, algunos estudios internacionales han reportado una disminución en los recursos destinados a su atención debido a que han sido reasignados a la pandemia, que, en estricto sentido, es un desastre de origen humano⁷.

Emisiones GEI de México

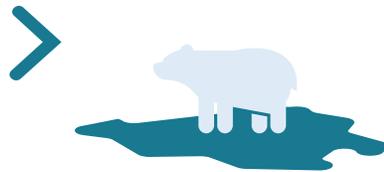


Dada la disminución del consumo de energía en 2020 se espera una caída significativa en las emisiones GEI*.

El Factor de emisión eléctrico cayó 15% entre 2017 (el registro más alto) y 2020



*En 2020 es muy probable ver una caída en las emisiones (entre 5 y 8%) debido a la recesión de la economía, pero podría luego observarse un rebote considerable.

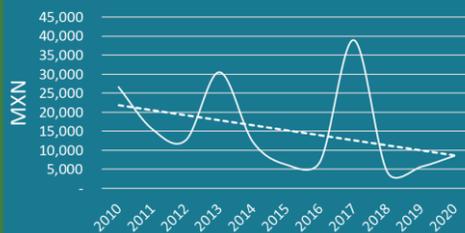


Las principales consecuencias de las emisiones GEI son el cambio climático y los desastres hidrometeorológicos que provoca.



En lo que va del siglo ha aumentado la población afectada por desastres, aunque en los últimos años se aprecia una ligera tendencia a la baja.

Aportaciones per cápita



La concurrencia de los desastres con la crisis sanitaria por COVID-19 pudo haber comprometido los recursos para la gestión de riesgos y desastres, agudizando la tendencia en la disminución que ya se venía observando desde 2010.

Grado de impacto en el ODS:

Mixto



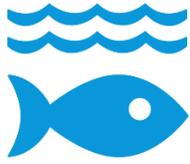
Impactos en el avance del ODS 13:

- Disminución en la generación de gases de efecto invernadero GEI
- Caída de la calidad y la cantidad de los recursos para la prevención y la gestión del riesgo y los desastres
- Posible repunte abrupto de las emisiones de GEI por la recuperación económica

Metas potencialmente afectadas:

- 13.1 Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países
- 13.2 Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales

14 VIDA SUBMARINA



CONSERVAR Y UTILIZAR SOSTENIBLEMENTE LOS OCÉANOS, LOS MARES Y LOS RECURSOS MARINOS

México ha hecho un esfuerzo importante en cuanto a la cobertura de la biodiversidad marina a través del aumento en las áreas naturales protegidas con la incorporación del Parque Nacional de las Islas Revillagigedo, ubicado en el pacífico profundo mexicano, que cuenta con una superficie aproximada de 14.8 millones de hectáreas¹. Esto le permitió a México aumentar la superficie marina protegida 22.05%² de los mares y cumplir ampliamente con la meta que se tenía establecida para el 2020 que era de 10%, tanto en área marina como costera³. México también ha emprendido acciones para impulsar las pesquerías sustentables, a través de 24 planes de manejo pesquero⁴, aunque persisten retos importantes en la pesca de mar profundo con especies como el camarón y el atún aleta azul que se encuentran sobreexplotadas.

A pesar de los avances, México tiene que hacer un esfuerzo importante para medir y disminuir la contaminación marina de todo tipo. También hay que invertir recursos para mejorar la investigación marina y la cooperación internacional que permitan revertir fenómenos como la descarga de contaminantes a los cuerpos de agua y la acidificación de los océanos⁵.

Mar Territorial y Zona Exclusiva

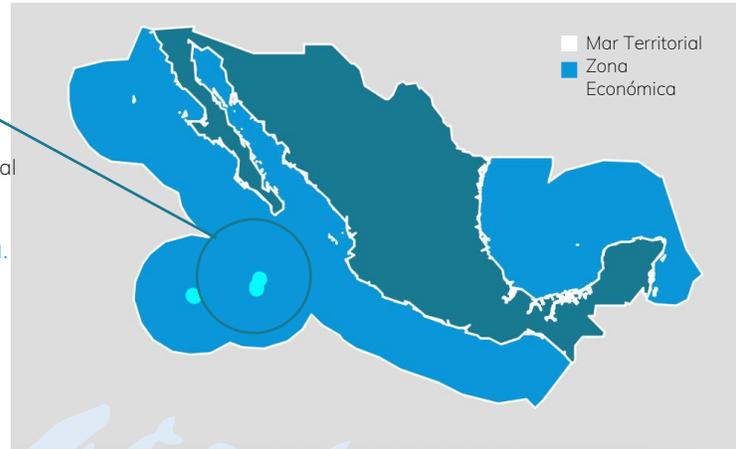
Archipiélago de las Islas Revillagigedo

Designado Patrimonio Mundial de la Unesco

Superficie: 14,808,780 ha.

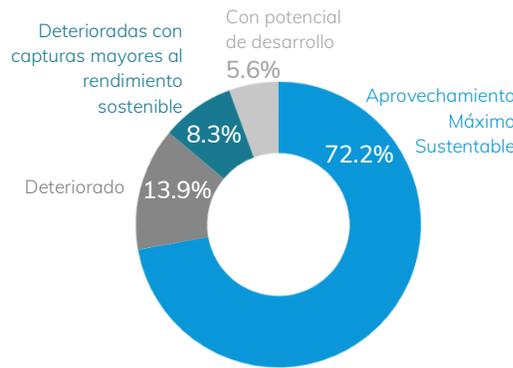
Está compuesto por 4 islas:

- Clarión
- Roca Partida
- San Benedicto
- Socorro

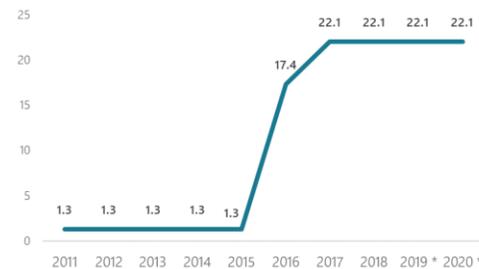


En las islas viven más de 200 plantas y 60 vertebrados

Aprovechamiento de Recursos Pesqueros de 36 pesquerías (2018)



Superficie Cubierta por Áreas Naturales Protegidas Federales Marinas (2011-2021)



Impactos en el avance del ODS 14:

- Posible recuperación de algunas especies marinas que sufren sobreexplotación.
- Reducción de las emisiones provocadas por la COVID-19 podría dar a una tregua temporal a la acidificación de los océanos.
- Aumento de las zonas marinas protegidas.
- Avance de las pesquerías sustentables, pero se requiere mejorar los sistemas de pesca profunda.
- Aumento importante de la producción de plásticos para fines de embalaje y sanitarios, muchos de los cuales acabarán en los océanos.

Metas potencialmente afectadas:

- 14.1 De aquí al 2025, prevenir y reducir significativamente la contaminación marina de todo tipo.
- 14.3 Minimizar y abordar los efectos de la acidificación de los océanos, incluso mediante una mayor cooperación científica a todos los niveles.

Grado de impacto en el ODS:

Positivo



15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



La crisis sanitaria ha provocado que los recursos destinados a la preservación de los ecosistemas y la protección de especies disminuyan en todo el mundo, al igual que muchas actividades turísticas de las que dependen acciones de conservación. Además, expertos han establecido que la pobreza y el hambre también pueden ser precursores de una mayor pérdida de biodiversidad^{1, 2}.

La recesión económica provocada por la pandemia ha reducido la demanda de extracción de materias primas. Esto ha permitido cierto alivio en sectores que provocaban una degradación ambiental y, en algunos casos, una leve recuperación de ciertos ecosistemas, aunque no siempre ha sido el caso³.

México es un país megadiverso con problemas de conservación⁴. La información más reciente permite ver que entre 2010 y 2019, justo antes del brote de la pandemia, aumentó el número de especies que están clasificadas en alguna categoría de riesgo, siendo peces y aves los grupos taxonómicos más afectados. Asimismo, la mitad de las especies de reptiles, mamíferos y anfibios que se encuentran en el país también están amenazadas⁵. Sin embargo, el impacto de la crisis por la COVID-19 en la conservación sólo podrá valorarse de manera certera en unos cuantos años.

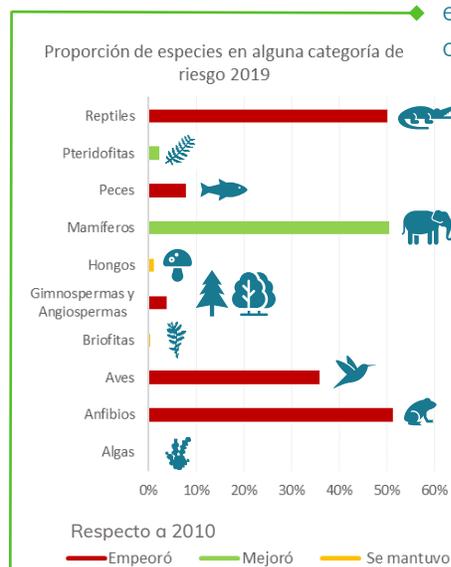
En lo que respecta a las áreas naturales protegidas terrestres, México las ha incrementado desde 1992 (crecimiento de 1.5% anual), aunque en la última década el ritmo de crecimiento apenas fue de 0.2% anual. En 2020, 11% del territorio nacional formaba parte de alguna área natural protegida federal como sitio importante para la diversidad biológica terrestre, pese a que no ha habido un crecimiento sustancial del área desde 2016⁶.

GESTIONAR SOSTENIBLEMENTE LOS BOSQUES, LUCHAR CONTRA LA DESERTIFICACIÓN, DETENER E INVERTIR LA DEGRADACIÓN DE LAS TIERRAS, DETENER LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD



La recesión económica ha traído una menor presión en la extracción de materias primas y una menor contaminación

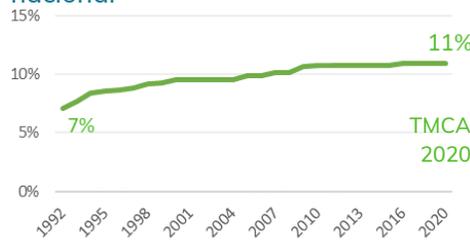
Sin embargo, también han disminuido los esfuerzos y los recursos destinados a la conservación y la protección de especies



Hasta 2019* en México se registró un aumento en el número de especies con alguna categoría de riesgo respecto a 2010.

*Evaluar los efectos del COVID en la conservación de especies deberá esperar algunos años

Proporción de Áreas Naturales Protegidas respecto al territorio nacional



Desde 2016 no ha aumentado la superficie de Áreas Naturales Protegidas terrestres a nivel federal

Grado de impacto en el ODS:
No hay información suficiente



Impactos en el avance del ODS 15:

- Posible reducción de los recursos humanos y económicos a proyectos de conservación y recuperación ambiental.
- El aumento de la pobreza y el hambre podría poner mayor presión sobre los ecosistemas y las especies.

Metas potencialmente afectadas:

- 15.1 Velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y los servicios que proporcionan
- 15.2 Promover la gestión sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación a nivel mundial.
- 15.5 Adoptar medidas urgentes y significativas para reducir la degradación de los hábitats naturales, detener la pérdida de la diversidad biológica y, proteger las especies amenazadas y evitar su extinción.

16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS



PROMOVER SOCIEDADES JUSTAS, PACÍFICAS E INCLUSIVAS

La pandemia de COVID-19 ocasionó un aumento considerable de la violencia doméstica en México, especialmente en contra de las mujeres. De acuerdo con datos del Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública, entre 2019 y 2020 se registró un aumento de las tasas por cada 100 mil habitantes de los presuntos delitos de violencia familiar (3.7%) y de violencia de género (26.1%); así como de las llamadas de emergencia relacionadas con incidentes de violencia contra la mujer (30.3%). No obstante, disminuyó la tasa de llamadas de emergencia relacionadas con incidentes de abuso sexual (-7.3%) y violaciones (-9.1%)¹. También presentaron una reducción las tasas de homicidios dolosos (-0.4%), lesiones dolosas (-12.3%) y feminicidios (-1%)². En la mayoría de los delitos, los meses de mayor confinamiento coinciden con las tasas más elevadas de violencia. Cabe destacar que, de noviembre de 2020 a febrero de 2021, las llamadas de emergencia relacionadas con incidentes de violencia contra la mujer se han mantenido estables y en niveles similares a los meses con menor incidencia de 2020; mientras que las tasas de delitos de violencia familiar y de violencia de género de enero y febrero de 2021 han sido menores a los promedios de 2020³.

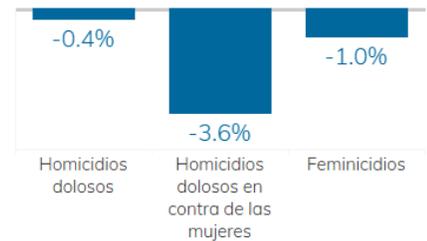
El gobierno se enfrenta a un problema de salud pública sin precedentes que demanda una gran cantidad de recursos e impone la necesidad de buscar nuevas formas de operación; en un contexto de una drástica reducción de los ingresos presupuestarios (-4.1% de 2019 a 2020), especialmente de los ingresos petroleros (-38.7%). Durante 2020, sólo en enero, marzo, agosto y diciembre se registró un aumento real de los ingresos presupuestarios respecto de los mismos meses de 2019. En el primer trimestre de 2021, los ingresos presupuestarios tuvieron un crecimiento real de 2.8% respecto del mismo periodo del año anterior⁴.

Los expertos de la ONU y de la CEPAL consideran que los migrantes, los refugiados⁵, los grupos indígenas y los afrodescendientes⁶ sufren con más intensidad las consecuencias de la pandemia, debido a la desigualdad existente, la discriminación de la que son objeto, la caída del empleo y las dificultades para desplazarse.



Seguridad pública

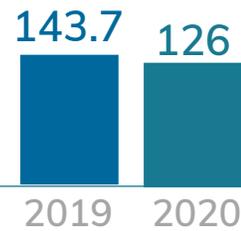
Evolución de 2019 a 2020



Tasa de homicidios dolosos por cada 100 mil habitantes



Víctimas del delito de lesiones dolosas por cada 100 mil habitantes



Víctimas del delito de feminicidio por cada 100 mil mujeres



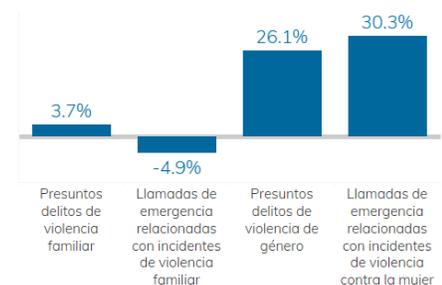
La violencia doméstica y de género tuvo un incremento notable durante 2020, especialmente en el mes de marzo. Las mujeres y los menores son los grupos más vulnerables ante esta situación.



Las llamadas de emergencia relacionadas con incidentes de abuso sexual y de violaciones disminuyeron entre 2019 y 2020, pero tuvieron un aumento importante en marzo.



Evolución de 2019 a 2020



Evolución de 2019 a 2020



El número de víctimas por el delito de corrupción de menores aumentó 8.2% de 2019 a 2020; en contraste, los casos de tráfico de menores disminuyeron 23% entre los dos años.





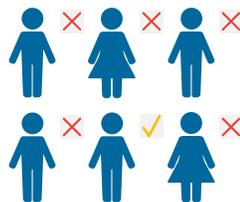
Buen gobierno

Las medidas de confinamiento han traído desafíos de negociación y coordinación entre los gobiernos nacional, estatales y municipales. Además, los trámites y los procesos gubernamentales, así como la prestación de los servicios públicos se han tenido que desarrollar en un contexto de estrictas medidas sanitarias.



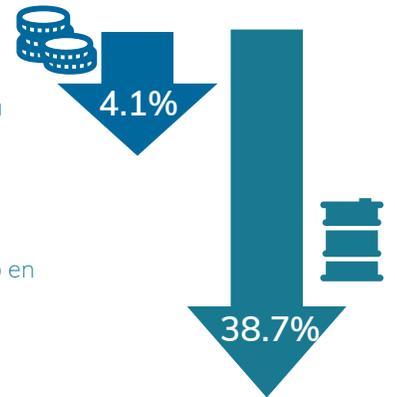
Desigualdad y discriminación

De acuerdo con análisis de los expertos internacionales, los migrantes, los refugiados, los grupos indígenas y los afrodescendientes sufren aún más por la pandemia y sus consecuencias, debido a las desigualdades estructurales existentes, a la discriminación de la que son objeto, el aumento en la desocupación y las dificultades para desplazarse.

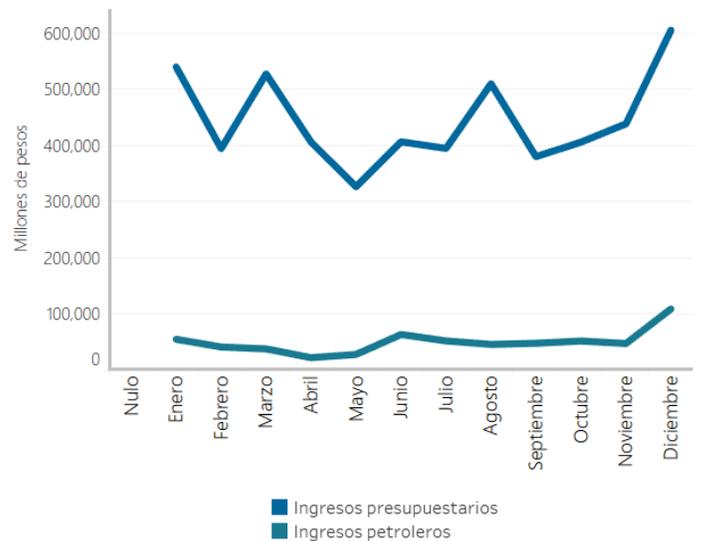


Se han tenido que reorientar una gran cantidad de recursos públicos al combate de la pandemia, en un contexto de menor disponibilidad de ingresos presupuestarios del sector público federal.

- Caída de los ingresos presupuestarios de 2019 a 2020.
- La mayor caída se observó en los ingresos petroleros.



Ingresos presupuestarios e ingresos petroleros del año 2020



Grado de impacto en el ODS:

Negativo



Impactos en el avance del ODS 16:

- Ligera disminución de los delitos de homicidios dolosos y lesiones dolosas.
- Drástico aumento de la violencia familiar, de género y contra la mujer.
- Incremento de la corrupción de menores.
- Mayor dificultad en la operación del gobierno y la prestación de servicios públicos.
- Caída de los ingresos presupuestarios del gobierno federal, especialmente de los ingresos petroleros.

Metas potencialmente afectadas:

- 16.1 Reducir significativamente todas las formas de violencia y las correspondientes tasas de mortalidad en todo el mundo.
- 16.2 Poner fin al maltrato, la explotación, la trata y todas las formas de violencia y tortura contra los niños.
- 16.3 Promover el estado de derecho en los planos nacional e internacional y garantizar la igualdad de acceso a la justicia para todos.
- 16.6 Crear a todos los niveles instituciones eficaces y transparentes que rindan cuentas.
- 16.10 Garantizar el acceso público a la información y proteger las libertades fundamentales, de conformidad con las leyes nacionales y los acuerdos internacionales.

17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS



La cooperación internacional es una fuente de recursos que puede amortiguar algunos de los efectos más dañinos provocados por la crisis derivada de la pandemia. En el caso de México es probable que estas ayudas disminuyan en 2020 y 2021 dada la gran demanda de recursos que tienen los países donantes para atender a sus poblaciones¹. Asimismo, México como oferente de cooperación podría concentrar su ayuda en los países del Norte de Centroamérica.

La OCDE estimó que la reducción del Inversión Extranjera Directa (IED) sería cercana al 30%² por los efectos de la pandemia. En México este fenómeno no se experimentó tan drásticamente y las cifras de IED disminuyeron 16.8%³. En lo referente a las remesas, estas han alcanzado niveles récord de 40.6 mil millones de dólares⁴ y cifras preliminares de Banco de México reportan un alza en los dos primeros meses del 2021 con respecto al año anterior⁵. Esto sin duda ayudará a muchas familias mexicanas a compensar el deterioro del ingreso provocado por la pandemia.

En lo que concierne al comercio exterior, el Banco de México reporta una balanza comercial superavitaria en 2020 por 34,478 millones de dólares⁶. Pero más importante es la fuerte recuperación de las importaciones y las exportaciones en marzo de 2021⁷, de 24% y 11% respectivamente frente a marzo de 2020⁸.

Con respecto a los ingresos tributarios por fuente de recaudación, los ingresos provenientes de recursos no petroleros y de ingresos tributarios continúan en aumento con respecto al PIB, mientras que los petroleros siguen en descenso⁹.

El INEGI suspendió el levantamiento de información estadística cara a cara por el confinamiento y la pandemia, lo que limita el seguimiento sobre los ODS. Sin embargo, realizó una serie de encuestas telefónicas para compensar estos inconvenientes.

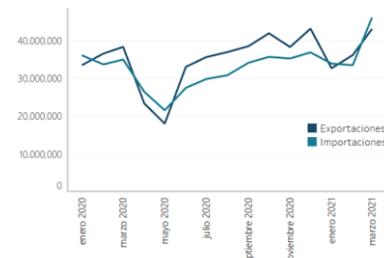
Finalmente, es importante señalar que 66.6 millones de personas disponen de internet en el 2020¹⁰, aunque es necesario mejorar la penetración, la velocidad y reducir la disparidad urbano-rural en materia de brecha digital que aún persisten, ya que la vida post-pandemia ha hecho del internet una necesidad.

REVITALIZAR LA ALIANZA MUNDIAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

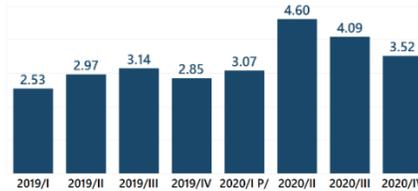
Saldo de la Balanza Comercial de Mercancías 2019-2020 (millones de dólares)



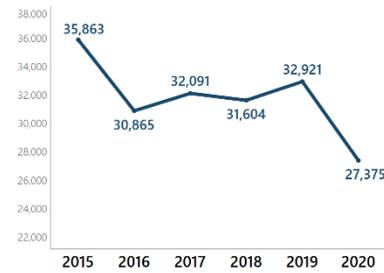
Exportaciones e importaciones 2020-2021 (miles de dólares)



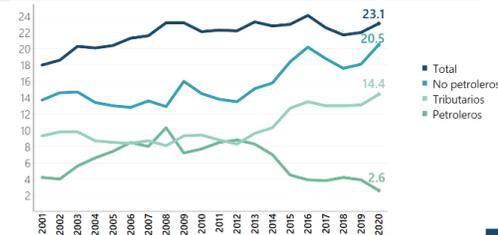
Volumen de las remesas (en dólares de los Estados Unidos) como proporción del PIB total



Inversión Extranjera Directa en México 2015-2020



Ingresos Presupuestarios del Sector Público (Pesos corrientes multianual 2001-2020) como Porcentaje del PIB.



66.6 millones de habitantes disponen de internet

De los cuales:

78.6%

En localidades urbanas



21.4%

En localidades rurales

Impactos en el avance del ODS 17:

Grado de impacto en el ODS:

Mixto



- Concentración de la ayuda de cooperación mexicana en los países del Norte de Centroamérica.
- Reducción de la IED.
- Incremento de las remesas y de los ingresos tributarios respecto del PIB que no provienen del petróleo.
- Disminución del comercio de México con el resto del mundo.
- Afectación de la capacidad del INEGI para recolectar datos estadísticos en campo que ha sido compensada por la realización de encuestas telefónicas.

Metas potencialmente afectadas:

- 17.3 Movilizar recursos financieros adicionales de múltiples fuentes para los países en desarrollo.
- 17.5 Adoptar y aplicar sistemas de promoción de inversión en favor de los países menos adelantados

CONCLUSIONES

A continuación, se presentan diez puntos a manera de conclusión.

1. Los resultados y los análisis presentados en esta nota muestran que la crisis sanitaria, económica y social global ocasionada por la COVID-19 hace más difícil alcanzar las metas planteadas por México en varios de los ODS de la Agenda 2030.
2. Aunque todavía no se dispone de toda la información para medir el impacto de la pandemia en los ODS, los datos disponibles y el análisis de expertos muestra que, en 9 de los 17 ODS, que corresponden a aspectos centrales del desarrollo como la pobreza, el hambre, la desigualdad, la salud, la educación, el empleo, la industria, y la seguridad, el impacto será severo.
3. Los resultados muestran también que los impactos de la pandemia fueron profundamente regresivos, afectando de manera desproporcionada a los grupos vulnerables y exacerbando las desigualdades e injusticias existentes. Lo anterior se muestra especialmente en los ODS 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 11 y 16, dado que a los tradicionales efectos de las crisis económicas se añadieron los que tuvieron que ver con el confinamiento, el trabajo a distancia, el acceso a la educación, la violencia de género y la desigualdad en la atención de la salud. Lo anterior debería llevar a repensar la suficiencia y la efectividad de las medidas de protección social que han sido adoptadas en nuestro país.
4. Los resultados dejan clara la importancia de regresar lo más rápido posible a una senda de desarrollo que permita alcanzar las metas en el menor tiempo posible, lo que estará directamente vinculado con el éxito que se tenga en el proceso de vacunación y en el ritmo de recuperación de la actividad económica.
5. El riesgo de no cumplir con los compromisos derivados de la Agenda 2030 es latente, por lo que es fundamental fortalecer las acciones en los distintos órdenes de gobierno para poder alcanzar las metas en los tiempos previstos.
6. La crisis ocasionada por la pandemia también sacó a la luz las limitaciones de los procesos de generación de información a través de operativos cara a cara y la lentitud para obtener resultados oportunos y precisos sobre los fallecimientos y las causas de la defunción provenientes de registros administrativos, lo que demanda invertir urgentemente en la modernización de los registros administrativos sobre mortalidad.

7. Además, el severo impacto de la pandemia en las condiciones esenciales para el desarrollo de la sociedad mexicana hace necesaria una investigación profunda sobre aquellos elementos de salud pública y de las condiciones de la economía y el entorno social, que hicieron que el impacto fuera mayor que en otros países. Lo anterior con el objeto de fortalecer las políticas públicas encaminadas a contar con una nación más resiliente, con capacidad para mitigar los impactos y reducir los riesgos de una situación como la que se vivió durante 2020.
8. En materia de ecología, consumo energético y protección ambiental, la pandemia ofrece oportunidades mixtas. Por una parte, el confinamiento y la reducción de la actividad económica se tradujeron en un menor uso de combustibles fósiles, menor contaminación ambiental, tregua a la acidificación de los océanos y la posibilidad de recuperación para algunas especies terrestres y marinas que están sobrexplotadas o en peligro de extinción. Por otra parte, la pandemia también ha provocado una mayor utilización de plásticos para fines sanitarios y de embalaje, que son difíciles de biodegradar. Además, es posible que en aras de buscar una recuperación económica rápida ocurran presiones para reducir algunos estándares de protección ecológica y que los niveles de contaminación de los cuerpos de agua, océanos u atmosféricos regresen a los niveles que teníamos antes de la pandemia.
9. La pandemia también ofrecerá nuevas oportunidades y retos para la cooperación internacional. Por un lado, la pandemia brinda --como nunca antes-- la posibilidad de utilizar los mecanismos de cooperación para inmunizar contra la COVID-19 a cerca de 7 mil millones de habitantes en el mundo. Sin embargo, este enorme reto puede desviar el foco de atención y los recursos de otros temas que también son importantes para el desarrollo sostenible como son el empleo, la migración, o el desarrollo social, económico y ambiental.
10. La pandemia de la COVID-19 viene aparejada con un cambio en los hábitos sociales y de trabajo sobre los cuáles hay que implementar políticas públicas para no acrecentar las desigualdades. Entre ellos destaca la importancia de políticas públicas que permitan una mayor cobertura de internet, uso de medios electrónicos y habilidades para el uso de este tipo de dispositivos. Asimismo, estas tendencias impactarán a los mercados laborales que requerirán habilidades distintas a las que se requerían antes de la pandemia y la regulación del trabajo a distancia. Este es uno de los aspectos en los que tendrán que trabajar juntos los gobiernos y las sociedades.

REFERENCIAS

Introducción

¹ Inter-Agency and Expert Group on Sustainable Development Goal Indicators (IAEG-SDGs). 2021. "COVID-19 and the global SDG indicators" (documento preparado en la 52a sesión de la Comisión Estadística, 1, 2, 3 y 5 de marzo de 2021).

² Consultado en: <https://ourworldindata.org/excess-mortality-covid>.

³ Datos de COVID-19 del Center for Systems Science and Engineering (CSSE) de la Universidad John Hopkins.

⁴ Banco Mundial, "Economy. Featured indicators". Disponible en: <https://datatopics.worldbank.org/world-development-indicators/themes/economy.html> y Banco Mundial. 2021. Global Economic Prospects, January 2021. Washington, DC: Banco Mundial.

⁵ Consultado en: <https://unstats.un.org/sdgs/report/2020/goal-01/>.

⁶ CEPAL. 2021. Construir un futuro mejor. Acciones para fortalecer la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Santiago: CEPAL.

⁷ Banco Mundial, Global Economic Prospects, January 2021. Op. cit..

⁸ *Ibíd.*

⁹ Gobierno de México. 2021. "Boletín estadístico sobre el exceso de mortalidad en México al 15 de marzo del 2021". <https://coronavirus.gob.mx/exceso-de-mortalidad-en-mexico/>.

¹⁰ Consultado en: <https://www.gob.mx/salud/documentos/datos-abiertos-152127>.

¹¹ INEGI, "Producto Interno Bruto (PIB) - Trimestral. Base 2013". Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/programas/pib/2013/#Tabulados>.

¹² INEGI, Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/programas/enoe/15ymas/#Tabulados>.

¹³ CONEVAL. 2021. Comunicado No.2, "El CONEVAL presenta información referente al Índice de la Tendencia Laboral de la Pobreza (ITLP) al cuarto trimestre de 2020". Disponible en: https://www.coneval.org.mx/Medicion/Paginas/ITLP-IS_resultados_a_nivel_nacional.aspx.

¹⁴ *Ibíd.*



¹ CONEVAL. 2019. "Resultados de pobreza en México 2018 a nivel nacional y por entidades federativas". Disponible en: <https://www.coneval.org.mx/Medicion/MP/Paginas/Pobreza-2018.aspx>.

² CONEVAL. 2021. Comunicado No.2 "El CONEVAL presenta información referente al Índice de la Tendencia Laboral de la Pobreza (ITLP) al cuarto trimestre de 2020". Disponible en: https://www.coneval.org.mx/SalaPrensa/Comunicadosprensa/Documents/2021/COMUNICADO_02_ITLP_4to_TRIMESTRE_2020.pdf.

³ *Ibíd.*

⁴ INEGI, Encuesta Telefónica sobre COVID-19 y Mercado Laboral (ECOVID-ML). Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/investigacion/ecovidml/2020/>.

⁵ Gobierno de México. 2021. "Boletín estadístico sobre el exceso de mortalidad en México al 15 de marzo del 2021". <https://coronavirus.gob.mx/exceso-de-mortalidad-en-mexico/>.



¹ CONEVAL. 2021. Comunicado No.2 “El CONEVAL presenta información referente al Índice de la Tendencia Laboral de la Pobreza (ITLP) al cuarto trimestre de 2020”. Disponible en: https://www.coneval.org.mx/SalaPrensa/Comunicadosprensa/Documents/2021/COMUNICADO_02_ITLP_4to_TRIMESTRE_2020.pdf . Para más información ver análisis de los ODS 1 y 10 en este texto.

² Banco de México. 2020. “Incrementos en el Costo de los Alimentos Durante la Pandemia de COVID-19 en las Regiones de México”. Disponible en: <https://www.banxico.org.mx/publicaciones-y-prensa/reportes-sobre-las-economias-regionales/recuadros/%7B8DF9711F-B16A-E058-39EF-7ACD4A754320%7D.pdf> .

³ *Ibíd.*

⁴ Programa de Desayunos Escolares. Disponible en: <https://www.gob.mx/difnacional/acciones-y-programas/desayunos-escolares-calientes>.

⁵ Programa Escuela de Tiempo Completo. Disponible en: <http://educacionbasica.sep.gob.mx/site/proetc>.



¹ Gobierno de México. 2021. “Boletín estadístico sobre el exceso de mortalidad en México al 15 de marzo del 2021”. <https://coronavirus.gob.mx/exceso-de-mortalidad-en-mexico/>.

² *Ibíd.*

³ Casos confirmados de sarampión 2020. Disponible en: <https://www.gob.mx/salud/documentos/casos-confirmados-por-sarampion-2020> .

⁴ Dirección General de Epidemiología. 2021. “Informe semanal de notificación inmediata de Mortalidad materna. Semana Epidemiológica 11”. Disponible en: https://omm.org.mx/wp-content/uploads/2021/03/BOLETIN_MUERTE-MATERNA_11_2021.pdf.

⁵ Secretaría de Salud. 2021. “Información sobre los casos relacionados a COVID-19 en el personal de salud en México”. Disponible en: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/630672/PERSONALDESALUD_12.04.21.pdf .

⁶ Secretaría de Salud. 2020. “Sistema de vigilancia epidemiológica del VIH. Informe histórico al 4to trimestre de VIH 2020”. Disponible en: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/622468/VIH-Sida_4toTrim_2020.pdf.

⁷ Dirección General de Epidemiología. 2020. “Panorama Epidemiológico del Dengue”. Disponible en: <https://www.gob.mx/salud/documentos/panorama-epidemiologico-de-dengue-2020> .

⁸ Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública. Datos Abiertos de Incidencia Delictiva. Disponible en: <https://www.gob.mx/sesnsp/acciones-y-programas/datos-abiertos-de-incidencia-delictiva>.

⁹ Conferencia COVID-19 en México - 15 de Noviembre 2020. “Informe sobre consumo de alcohol”. Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=vawlzeGjtmA> .

¹⁰ Organización Mundial de la Salud. 2020. Reporte: Los servicios de salud mental se están viendo perturbados por la COVID-19 en la mayoría de los países. Octubre del 2020. Disponible en <https://www.who.int/es/news/item/05-10-2020-covid-19-disrupting-mental-health-services-in-most-countries-who-survey> .

¹¹ Organización Mundial de la Salud (OMS) Garantizar la seguridad de los trabajadores de la salud para prevenir la de los pacientes. Septiembre 2020. Disponible en <https://www.who.int/es/news/item/17-09-2020-keep-health-workers-safe-to-keep-patients-safe-who> .

¹² Data México. 2020. Datos acerca de médicos, enfermeras y otros especialistas de la salud. Disponible en: <https://datamexico.org/es/profile/occupation/medicos-enfermeras-y-otros-especialistas-en-salud> .



¹ INEGI. Encuesta para la Medición del Impacto COVID-19 en la Educación (ECOVID-ED) 2020. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/investigacion/ecovided/2020/>.

² INEGI. Censo de Población y Vivienda 2020. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/programas/ccpv/2020/default.html>.

³ INEGI. Encuesta para la Medición del Impacto COVID-19 en la Educación (ECOVID-ED) 2020. Op. cit.

⁴ SEP. 2021. Boletín No. 60 “Avanzan Educación y Gobierno de Campeche en el plan para la reactivación de los servicios educativos en la entidad”. Disponible en: <https://www.gob.mx/sep/es/articulos/boletin-no-60-avanzan-educacion-y-gobierno-de-campeche-en-el-plan-para-la-reactivacion-de-los-servicios-educativos-en-la-entidad?idiom=es>.

⁵ SEP. 2021. Boletín No. 71 “Para un reinicio seguro a clases, comienza vacunación para maestros y trabajadores de la educación en cinco estados”. Disponible en: <https://www.gob.mx/sep/es/articulos/boletin-sep-no-71-para-un-reinicio-seguro-a-clases-comienza-vacunacion-para-maestros-y-trabajadores-de-la-educacion-en-cinco-estados?idiom=es>.

⁶ SEP. 2021. Boletín No. 82 “Continúa la jornada nacional de vacunación para personal educativo de escuelas públicas y privadas en cinco entidades más”. Disponible en: <https://www.gob.mx/sep/es/articulos/boletin-sep-no-82-continua-la-jornada-nacional-de-vacunacion-para-personal-educativo-de-escuelas-publicas-y-privadas-en-cinco-entidades-mas?idiom=es>.



¹ INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/programas/enoe/15ymas/>.

² Secretaría de Salud. 2021. Información sobre los casos relacionados a COVID-19 en el personal de salud en México al 12 de abril del 2021. Disponible en: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/630672/PERSONALDESALUD_12.04.21.pdf

³ INEGI. Encuesta Telefónica sobre COVID-19 y Mercado Laboral (ECOVID-ML). Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/investigacion/ecovidml/2020/>.

⁴ INEGI. Encuesta para la Medición del Impacto COVID-19 en la Educación (ECOVID-ED) 2020. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/investigacion/ecovided/2020/>.

⁵ INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo. Op. cit.

⁶ CONEVAL. 2020. “Evolución del poder adquisitivo del ingreso laboral (Índice de Tendencia Laboral de la Pobreza) cuarto trimestre de 2020”. Disponible en: https://www.coneval.org.mx/Medicion/Paginas/ITLP-IS_resultados_a_nivel_nacional.aspx.

⁷ Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública. 2021. Información sobre violencia contra las mujeres. Disponible en: https://drive.google.com/file/d/1GMOd1xhqo051L_hMNEP-IVdpOdSKY-aH/view.



¹ INEGI. Agenda 2030. Indicadores del ODS-6. Disponible en: <http://agenda2030.mx/#/home>.

² INEGI. Censo de Población y Vivienda 2020. Tabulado de Viviendas. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/programas/ccpv/2020/#Tabulados>.

³ International Finance Corporation. 2020. “The Impact of COVID-19 on Water and Sanitation”. Disponible en: https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/126b1a18-23d9-46f3-beb7-047c20885bf6/The+Impact+of+COVID+Water%26Sanitation_final_web.pdf?MOD=AJPERES&CVID=ncaG-hA.



¹ CFE. 2021. Consumo de energía eléctrica 2017-2020 [tabla de Excel]. Comisión Federal de Electricidad, México.

² SENER. Sistema de Información Energética (SIE). Volumen de ventas de petrolíferos. Disponible en: <https://sie.energia.gob.mx/>.

³ Jiang, P., Fan, Y. V., & Klemeš, J. J 2021. "Impacts of COVID-19 on energy demand and consumption: Challenges, lessons and emerging opportunities". Applied energy, 285, 116441. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2021.116441>.

⁴ SENER. "2013-2020 Balance Nacional de Energía". Secretaría de Energía, México.

⁵ SENER. 2020. Programa de Desarrollo del Sistema Nacional Eléctrico (PRODESEN) 2020-2034. Secretaría de Energía, México.



¹ Elaboración propia con información del INEGI, "Sistema de Cuentas Nacionales de México. Producto Interno Bruto Trimestral. Año Base 2013", <https://www.inegi.org.mx/programas/pib/2013/#Tabulados> y del CONAPO, "Población a mitad de año". Disponible en: <https://www.datos.gob.mx/busca/dataset/proyecciones-de-la-poblacion-de-mexico-y-de-las-entidades-federativas-2016-2050/resource/ce2b7c42-7dc0-477f-95e7-b96b0f367e36>.

² INEGI. Estudio sobre la Demografía de los Negocios (EDN) 2020. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/programas/edn/2020/>.

³ INEGI. Encuesta sobre el Impacto Económico Generado por COVID-19 en las Empresas (ECOVID-IE) 2020. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/programas/ecovidie/2020/>.

⁴ INEGI. "Resumen de la balanza comercial de mercancías de México". Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/app/tabulados/default.html?nc=452>.

⁵ INEGI. "Producto Interno Bruto Turístico", Indicadores Trimestrales de la Actividad Turística (ITAT). Base 2013. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/app/tabulados/default.html?nc=679>

⁶ INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/programas/enoe/15ymas/>.

⁷ Ibíd.

⁸ INEGI. Estudio sobre la Demografía de los Negocios (EDN) 2020. Op. cit.

⁹ INEGI. Encuesta Telefónica sobre COVID-19 y Mercado Laboral (ECOVID-ML). Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/investigacion/ecovidml/2020/>.



¹ Elaboración propia con información del INEGI, "Sistema de Cuentas Nacionales de México. Producto Interno Bruto Trimestral. Año Base 2013". Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/programas/pib/2013/#Tabulados>.

² Elaboración propia con información del INEGI, "Sistema de Cuentas Nacionales de México. Producto Interno Bruto Trimestral. Año Base 2013", op. cit. y del CONAPO, "Población a mitad de año", <https://www.datos.gob.mx/busca/dataset/proyecciones-de-la-poblacion-de-mexico-y-de-las-entidades-federativas-2016-2050/resource/ce2b7c42-7dc0-477f-95e7-b96b0f367e36>.

³ INEGI. Estudio sobre la Demografía de los Negocios (EDN) 2020. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/programas/edn/2020/>.

⁴ INEGI. Encuesta sobre el Impacto Económico Generado por COVID-19 en las Empresas (ECOVID-IE) 2020. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/programas/ecovidie/2020/>.

⁵ INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/programas/enoe/15ymas/>.

⁶ INEGI. "Exportaciones no petroleras". Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/app/tabulados/default.html?nc=550>.

⁷ INEGI. Censo de Población y Vivienda 2020. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/programas/ccpv/2020/>.



¹ CONEVAL. 2021. Comunicado No.2 "El CONEVAL presenta información referente al Índice de la Tendencia Laboral de la Pobreza (ITLP) al cuarto trimestre de 2020". Disponible en: https://www.coneval.org.mx/SalaPrensa/Comunicadosprensa/Documents/2021/COMUNICADO_02_ITLP_4to_TRIMESTRE_2020.pdf.

² *Ibíd.*

³ *Ibíd.*

⁴ Para mayor información ver análisis del ODS 11 en este texto.

⁵ Para mayor información ver análisis de los ODS 3 y 4 en este texto.

⁶ Para mayor información ver análisis del ODS 8 en este texto.

⁷ Para mayor información ver análisis del ODS 5 en este texto.



¹ ONU. Informe de los Objetivos del Desarrollo Sostenible 2020. Disponible en: https://unstats.un.org/sdgs/report/2020/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2020_Spanish.pdf.

² CONACYT. Índice de Movilidad 2020. Disponible en: <https://coronavirus.conacyt.mx/proyectos/movilidad.html>.

³ Secretaría de Gobernación, Coordinación Nacional de Protección Civil. "El 2020, año atípico por afectaciones de fenómenos naturales". Disponible en: <https://www.gob.mx/sspc/prensa/el-2020-ano-atipico-por-afectaciones-de-fenomenos-naturales-cnpc?idiom=es>.



¹ Secretaría de Energía. 2021. Estadísticas de petrolíferos. Disponible en: <https://estadisticashidrocarburos.energia.gob.mx/>.

² SDSN y Bertelsmann Stiftung. 2020. Sustainable Development Report 2020. Disponible en: https://s3.amazonaws.com/sustainabledevelopment.report/2020/2020_sustainable_development_report.pdf

³ INECC. 2020. "Panorama de la generación y manejo de residuos sólidos y médicos durante la emergencia sanitaria por COVID-19". Disponible en: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/569684/Residuos_COVID.pdf.

⁴ CEPAL. 2021. Construir un futuro mejor. Acciones para fortalecer la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Disponible en: https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/46682/S2100125_es.pdf



¹ SEMARNAT. 2020. “Contribución Determinada a nivel Nacional. Actualización 2020”. Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, México.

² SEMARNAT. 2018. Inventario Nacional de Emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero 1990-2015 (INEGYCEI). Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, México.

³ SEMARNAT. 2021. Factor de emisión del Sistema Eléctrico Nacional 2020. Registro Nacional de Emisiones, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales México.

⁴ Para mayor información ver el análisis del ODS 7 en este texto.

⁵ Crippa, M., Guizzardi, D., Muntean, M., Schaaf, E., Solazzo, E., Monforti-Ferrario, F., Olivier, J.G.J., Vignati, E. (2020). Fossil CO2 emissions of all world countries - 2020 Report, EUR 30358 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2020, ISBN 978-92-76-21515-8, doi:10.2760/143674, JRC121460

⁶ SEGOB. 2021. Costo de las Declaratorias de Emergencia 2010-2020 [tabla de Excel]. Centro Nacional de Prevención de Desastres, México.

⁷ Cardil, A., & de-Miguel, S. (2020). COVID-19 jeopardizes the response to coming natural disasters. Safety science, 130, 104861, doi.org/10.1016/j.ssci.2020.104861



¹ CONAMP. Parque Nacional Revillagigedo. Disponible en: <https://simec.conanp.gob.mx/ficha.php?anp=82®=1>

² INEGI, Sistema de Información de ODS (SIODS). Disponible en: <http://agenda2030.mx/ODSind.html?ind=ODS014000500010&cveind=266&cveCob=99&lang=es#/BasicData>

³ CONAMP. “México es líder mundial en la protección de áreas marinas”. Disponible en: <https://www.gob.mx/conanp/es/prensa/mexico-es-lider-mundial-en-la-proteccion-de-areas->

⁴ INAPESCA. Planes de manejo pesquero. Disponible en: <https://www.gob.mx/inapesca/acciones-y-programas/planes-de-manejo-pesquero>

⁵ ONU. Disponible en: <https://unstats.un.org/sdgs/report/2020/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2020.pdf>

⁶ Diario Oficial de la Federación. Disponible en: http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5609194&fecha=30/12/2020



¹ Rondeau, D., Perry, B., & Grimard, F. 2020. The Consequences of COVID-19 and Other Disasters for Wildlife and Biodiversity. Environmental & resource economics, 1–17. Doi 10.1007/s10640-020-00480-7.

² Para mayor información ver los análisis de los ODS 1 y 2 en este texto.

³ Chowdhury R., Khan A., Mahiat T. 2021. Environmental externalities of the COVID-19 lockdown: Insights for sustainability planning in the Anthropocene. Science of The Total Environment, p. 147015. Doi 10.1016/j.scitotenv.2021.147015.

⁴ CONABIO. Biodiversidad mexicana. Disponible en: <https://www.biodiversidad.gob.mx/especies/catRiesMexico>.

⁵ Diario Oficial de la Federación. Modificación del Anexo Normativo III, Lista de especies en riesgo de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010 (14 de noviembre de 2019). Gobierno de México.

⁶ CONAMP. Listado de las áreas naturales protegidas [archivo Excel]. Disponible en: <http://sig.conanp.gob.mx/website/pagsig/listanp/>



- ¹ Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública. 2021. Información sobre violencia contra las mujeres. Disponible en: https://drive.google.com/file/d/1GMOd1xhqo051L_hMNEP-IVdpOdSkY-aH/view
- ² Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública. 2021. Datos Abiertos de Incidencia Delictiva. Disponible en: <https://www.gob.mx/sesnsp/acciones-y-programas/datos-abiertos-de-incidencia-delictiva>
- ³ Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública (2021). Información sobre violencia contra las mujeres. Op. cit.
- ⁴ Secretaría de Hacienda y Crédito Público. 2021. Estadísticas Oportunas de Finanzas Públicas. Disponible en en: <http://presto.hacienda.gob.mx/EstoporLayout/estadisticas.jsp>
- ⁵ ONU. 2020. Shared responsibility, global solidarity: responding to the socio-economic impacts of COVID-19. Disponible en: <https://unsdg.un.org/sites/default/files/2020-03/SG-Report-Socio-Economic-Impact-of-Covid19.pdf>
- ⁶ CEPAL. 2021. Construir un futuro mejor: acciones para fortalecer la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Disponible en: <https://www.cepal.org/es/publicaciones/46682-construir-un-futuro-mejor-acciones-fortalecer-la-agenda-2030-desarrollo>



- ¹ ONU. The Sustainable Development Goals Report 2020. Disponible en: https://unstats.un.org/sdgs/report/2020/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2020_Spanish.pdf
- ² OCDE. Coronavirus Policy Responses: Foreign Direct Investment in the Time of Covid 19. Disponible en: <https://www.oecd.org/coronavirus/policy-responses/foreign-direct-investment-flows-in-the-time-of-covid-19-a2fa20c4/>
- ³ Secretaría de Economía. Boletín 001, 18 de febrero de 2020. Disponible en: <https://www.gob.mx/se/articulos/comunicado-de-la-secretaria-de-economia-inversion-extranjera-directa>
- ⁴ Banco de México. Componentes de inversión extranjera directa, abril 2021. Disponible en: <https://www.banxico.org.mx/SielInternet/consultarDirectorioInternetAction.do?sector=1&accion=consultarCuadro&idCuadro=CE131&locale=es>
- ⁵ Ibíd.
- ⁶ Banco de México. Sistema de Información Económica. Disponible en: <https://www.banxico.org.mx/SielInternet/consultarDirectorioInternetAction.do?accion=consultarCuadro&idCuadro=CE37§or=1&locale=es>
- ⁷ INEGI. Boletín de prensa 221/21, Información Oportuna sobre Balanza Comercial de Mercancías de México Durante Marzo 2021. Importaciones y exportaciones Marzo 2021. Disponible en: https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/boletines/2021/balcom_o/balcom_o2021_04.pdf
- ⁸ Banco de México. Sistema de Información Económica. Importaciones y exportaciones enero 2020-febrero 2021. Disponible en: <https://www.banxico.org.mx/SielInternet/consultarDirectorioInternetAction.do?accion=consultarCuadro&idCuadro=CE37§or=1&locale=es>
- ⁹ SHCP. Estadísticas Oportunas de Finanzas Públicas. Disponible en: https://shcp.gob.mx/POLITICAFINANCIERA/FINANZASPUBLICAS/Estadisticas_Oportunas_Finanzas_Publicas/Paginas/unica2.aspx
- ¹⁰ INEGI. Censo de Población y Vivienda 2020. Tabulados del cuestionario básico. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/programas/ccpv/2020/#Tabulados>