



# Una visión de la economía en México después de la pandemia de COVID 19

***Ramiro Cadena Uribe***

Ingeniero Industrial. Profesor de Tiempo Completo del Área Académica de Ingeniería y Arquitectura dependiente del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo - México.  
ramiro\_cadena@uaeh.edu.mx

***Jaime Garnica González***

Ingeniero Industrial. Profesor de Tiempo Completo del Área Académica de Ingeniería y Arquitectura dependiente del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo-México.  
jgarnica@uaeh.edu.mx

***Jazmín Georgina Licon Olmos***

Ingeniera Industrial. Profesor de Tiempo Completo del Área Académica de Ingeniería y Arquitectura dependiente del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo - México.  
jazmin@uaeh.edu.mx

***Heriberto Niccolas Morales***

Licenciado en Computación. Profesor de Tiempo Completo del Área Académica de Ingeniería y Arquitectura dependiente del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo-México. hnicolas@uaeh.edu.mx

***Héctor Rivera Gómez***

Ingeniero Industrial. Profesor de Tiempo Completo del Área Académica de Ingeniería y Arquitectura dependiente del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo - México.  
hector\_rivera@uaeh.edu.mx

***Sergio Blas Ramírez Reyna***

Ingeniero Industrial. Profesor de Tiempo Completo del Área Académica de Ingeniería y Arquitectura dependiente del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. México.  
sramirez@uaeh.edu.mx

## Resumen

En este capítulo se presenta un análisis de varios indicadores macroeconómicos y microeconómicos que prevalecen en México a dos años de la declaratoria de epidemia por el COVID 19, a partir de aplicar una metodología de recolección de datos en fuentes secundarias confiables de las cifras de los diversos indicadores económicos. Por lo que el objetivo de esta investigación descriptiva, es mostrar un análisis sintético del escenario de nueve indicadores, para visualizar el estado que guarda el País de México al corte de esta investigación. Se llega a la conclusión de que los efectos de la pandemia causaron serios problemas en la economía mundial y por ende en México, pero el esfuerzo realizado por las acciones del Estado, han permitido mitigar los efectos perturbadores en la economía nacional al contar con medidas estructurales que podrían dar estabilidad y certidumbre en el crecimiento sostenido.

**Palabras clave:** indicadores macroeconómicos, indicadores microeconómicos, desarrollo, crecimiento.

## ***A vision of the economy in Mexico after the COVID 19 pandemic***

### **Abstract**

This chapter presents an analysis of several macroeconomic and microeconomic indicators that prevail in Mexico two years after the declaration of an epidemic by COVID 19, based on applying a data collection methodology in reliable secondary sources of the figures of the various economic indicators. Therefore, the objective of this descriptive research is to show a synthetic analysis of the scenario of nine indicators, to visualize the state of the Country of Mexico at the end of this investi-

gation. It is concluded that the effects of the pandemic caused serious problems in the world economy and therefore in Mexico, but the effort made by the actions of the State has made it possible to mitigate the disturbing effects on the national economy by having structural measures. that could provide stability and certainty in sustained growth.

**Keywords:** macroeconomic indicators, microeconomic indicators, development, growth

## Introducción

La aparición del coronavirus SARS-Cov-2 a finales del año 2019 en China, provocó la pandemia de la enfermedad de COVID 19, afectando a todo el mundo por su alto grado de contagio y de letalidad. Enfermedad nueva que encontró condiciones deficientes en los sistemas de salud y condiciones económicas difíciles en México. Para evitar mayores efectos, la Administración Federal adoptó medidas de contención, reduciendo al mínimo las actividades sociales, productivas y comerciales, hasta que las condiciones sanitarias permitieran reanudar las actividades normales.

Lo anterior trajo como consecuencia la casi total parálisis de la economía nacional. El cierre de empresas provocó la pérdida de más de un millón de empleos formales, según datos del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).

A finales del año de 2020 llegan a México las primeras tres mil vacunas para inmunizar a la población de ese virus. Da inicio así el proceso paulatino de vacunación que da como resultado la apertura de actividades no esenciales y, consecuente, la activación económica.

Es necesario hacer un análisis respecto a la situación actual de la economía nacional, cuando la vacunación de la población rebasa ya el 80 por ciento, utilizando los indicadores macro y microeconómicos que permitan valorar el avance real y las posibles perspectivas de escenarios futuros para una documentada tomo de decisiones.

Por otra parte, la apreciación de la economía de un País debe ser, en primer término, la percepción del propio entorno y el de la cercanía. La

experiencia propia y la de los más cercanos. Vecinos, familia o comunidad. Sin embargo, en el aire se pueden escuchar diversas percepciones y opiniones. Algunas son genuinas, surgidas de la observación y análisis de una realidad. Otras no. Hay noticias que dejan su raíz noticiosa y se pierden en la opinión dirigida. La información pierde su esencia y pasa a la consigna, a la publicidad o propaganda.

Con base a lo expuesto, es necesario retraerse a esa supuesta información e ir a las fuentes autorizadas en cada aspecto. Recolectar los datos reales, libres de opinión. La noticia debe permitir a la población el análisis y la generación del propio juicio. Las secciones editoriales, opiniones o campañas publicitarias se deben definir como tales. Así como las Inserciones Pagadas (IP) deben ser de manera transparente. Por esta problemática, el presente escrito tiene el objetivo de mostrar un análisis de datos de los indicadores macro y microeconómicos con base a fuentes oficiales con la finalidad de ser objetivos al realizar un análisis que permitirá apreciar tendencias y escenarios futuros.

## **Metodología**

El presente estudio parte de un marco conceptual de los términos que se emplean, para definir el espacio en el que se mueve el estudio. De acuerdo a estos límites, se realiza una recolección de datos actualizados de fuentes oficiales para su análisis e interpretación. La metodología tiene características cuantitativas en función del manejo de variables que refieren magnitudes específicas. Características cualitativas al definir la naturaleza y propiedades de algunas variables. Histórica en función al estudio de comportamiento de indicadores y variables en el transcurso del tiempo. La metodología trata de inferir comportamientos en función de una lógica aplicada.

## **Marco conceptual**

### **Economía**

Dominio social que enfatiza las prácticas, discursos y expresiones materiales asociadas con la producción, uso y manejo de recursos (James, 2015). Es la organización del uso de recursos escasos (limitado o infinito) cuando se implementan para satisfacer las necesidades individuales o colectivas, por lo que es un sistema de interacciones que garantiza ese tipo de organización, también conocido como el sistema (Robbins, 1935).

### **Microeconomía**

Es una parte de la economía que estudia el comportamiento económico de agentes individuales, como son los consumidores, las empresas, los trabajadores y los inversores; así como su interrelación en los mercados. Considera las decisiones que toma cada uno para cumplir ciertos objetivos propios. Los elementos básicos en los que se centra el análisis microeconómico son los bienes, los precios, los mercados y los agentes económicos (Varian, 2001).

### **Macroeconomía**

Parte de la teoría económica que se encarga de estudiar los indicadores globales de la economía mediante el análisis de las variables agregadas, como el monto total de bienes y servicios producidos, el total de los ingresos, el nivel de empleo, de recursos productivos, la balanza de pagos, el tipo de cambio y el comportamiento general de los precios (Pindyck, 2009).

### **Desarrollo social**

Es la evolución y el mejoramiento en las condiciones de vida de la población y las relaciones que mantienen entre sí, y con otros grupos e instituciones que conforman el tejido social de una nación. Consiste en el desarrollo del capital humano y social de un país, lo cual abarca aspectos como la salud, la educación, la seguridad ciudadana y el empleo, y no solo se concreta con la disminución de los niveles de pobreza, desigualdad, exclusión, aislamiento y vulnerabilidad de los grupos más necesitados (López, 2018). El desarrollo social es promovido por el Estado desde sus diferentes organismos e instituciones, que son los encargados de implementar políticas y programas de protección social para promover la inclusión, y que están diseñados principalmente para beneficiar a aquellos que viven en las condiciones más precarias (Hernández, 2020).

### **Crecimiento económico**

Es un indicador de lo que se produce en términos de renta o de los bienes y servicios que la economía de un territorio genera en un año (Larrain y Sachs, 2002). Es el aumento de la renta o valor de bienes y servicios finales producidos por una economía que generalmente es de un país o una región en un periodo que se considera generalmente en un año (ONU, 2020).

## **Producto Interno Bruto**

Es un indicador macroeconómico de productividad y desarrollo económico, usado para entregar una visión respecto al rendimiento de las condiciones económicas y sociales de un país, esto en consideración del crecimiento real y la fuerza laboral (Brock, 2022).

## **Resultados**

A continuación, se expresa el análisis de los indicadores económicos más relevantes.

### **Indicadores macroeconómicos**

La inflación acumulada anual a febrero de 2022 es de 7.28% (Instituto Nacional de Estadística Geografía e Información, 2022) La inflación tiene un efecto negativo en los rendimientos, ya sea de activos fijos o circulantes. Ningún inversionista llevara su capital a Países altamente inflacionarios. Por tal razón es necesario mantener controlada la inflación.

En este caso, la actual administración ha buscado controlar el precio de los combustibles, no con medidas totalitarias, sino con el uso de la competencia de precios, con la oferta y la demanda. El incremento de estos insumos impacta directamente a los precios y con ello, a la inflación. Sin embargo, no es suficiente. Factores internos y externos mantienen un estado de presión para el incremento de precios. El cierre de empresas al reducir a las actividades sólo a las esenciales trajo serias consecuencias para el abasto y, aunque la normalización de actividades ya se ha iniciado, la pandemia sigue afectando a los mercados. Por otra parte, la especulación se ha acentuado para determinados productos.

El mercado internacional se ha visto afectado también por la pandemia y ahora por el conflicto entre Ucrania y Rusia. Al bloquear el petróleo de exportación de Rusia, los precios de los hidrocarburos se han elevado hasta sobrepasar a los 10 dólares por barril. Por tal razón los precios de gasolina y diésel se han visto afectados incrementando la inflación mundial. En estos momentos, la inflación de Estados Unidos es mayor que la de México. La inflación implica una pérdida del poder adquisitivo de la moneda. Hay no se compra la misma cantidad de productos que hace un año. Ni comprará lo mismo dentro de un año.

## Crecimiento económico

Factor importante del desarrollo social del país. Para reducir la pobreza y las carencias sociales es necesario producir y vender. La población debe generar su propia riqueza mediante el trabajo. No es con adquirir deudas para distribuir dádivas. Es general producción. Se pronostica que la economía mexicana crecerá entre 1.6 y 3.2% en 2022, con una estimación puntual de 2.4%; y entre 1.9 y 3.9% para 2023, con una estimación puntual de 2.9%. El desempeño de la economía mexicana seguirá dependiendo del comportamiento de la pandemia. Así, la reciente ola de contagios causados por la variante ómicron a principios de año podría afectar la reactivación económica esperada para principios de 2022. No obstante, se espera que una evolución más favorable de la pandemia en los próximos meses propicie un mejor comportamiento de nuestra economía durante el resto del año (Banco de México, 2022). La Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE) estima que el crecimiento para México en 2022 del Producto Interno Bruto (PIB) será de 2.3 por ciento.

La reactivación económica implica la reactivación de los 3 sectores de la producción, en especial el de las industrias de la transformación, dado que generan la mayor riqueza al procesar materias primas y obtener productos manufacturados. “La calidad de los procesos de producción y como tal el producto final, el cual es la razón de ser de cada empresa manufacturera, es de vital importancia mantenerla siempre a margen ya que un producto de calidad es la carta de presentación dentro del mercado para las industrias. Para ello, las organizaciones deben buscar estrategias que permitan con un control que ayude a darle más estabilidad a sus procesos y por ende a sus productos. Administrar estos procesos no es una tarea sencilla, principalmente porque implica una revisión interna muy detallada analizar su medio y competencia además de la elección de herramientas de calidad y las tecnologías para aplicarlas (Dorantes, et al., 2019).

Las micro y pequeñas empresas generan un volumen de producción y gran parte de las fuentes de empleo en el País. Se deberá fomentar y apoyar el espíritu emprendedor de la población. De los pequeños productores del campo y la ciudad. “Recientes teorías económicas están revalorando el papel del emprendimiento en los países puesto que en los últimos años han observado que los emprendedores son importan-

tes agentes de cambio dentro de las sociedades, originando con ello crecimiento y bienestar económico en donde se encuentran (Manjarrez Et al., 2019).

Para tal efecto, se debe considerar en la formación de nuevas generaciones de egresados la creatividad empresarial como una competencia básica. “La creatividad empresarial es una competencia susceptible de adquirirse y mejorarse sistemáticamente, es por ello, la necesidad imperiosa de fomentar una cultura de cambio, empezando por la institución educativa y los jóvenes estudiantes. Actualmente la mano de obra gira alrededor del pensamiento creativo. Todos los trabajos que no requieran creatividad tienden a desaparecer, ya que diversos estudios consideran la creatividad e innovación como competencias necesarias para emprender en las organizaciones (Céspedes et al., 2016).

El incremento de la producción debe considerar la biodiversidad que existe en nuestro país. Como lo describe Lavado, et al., (2021) como que la biodiversidad es considerada como un elemento indispensable para el funcionamiento de los ecosistemas, el mantenimiento de la calidad y el flujo de los servicios ecosistémicos e incluso, para la mitigación de la pobreza. En general, desempeña un papel importante en la producción de bienes y servicios ecosistémicos, en términos de oportunidades de producción y consumo.

El campo deberá recuperar sus niveles de producción. Sin crédito, agua, ni asistencia técnica se ha ido al abandono y nuestro país se ha convertido en importar de alimentos, cuando antes era exportador. Los intentos se realizan, aunque los resultados no son los deseados. El Programa Precios de Garantía tuvo un diseño deficiente desde la construcción del árbol de problemas y la Matriz de Indicadores para Resultados; una baja participación de los productores, reflejada en una capacidad instalada ociosa de 69 % de los centros de acopio; y desinterés de los beneficiarios por causas atribuibles al programa como la lejanía de los centros de acopio (Guerrero, et al., 2021).

Deuda Externa. Con base a CEFP (2022), se tiene que las amortizaciones de la deuda externa del Gobierno Federal, con base en su saldo contractual al 31 de diciembre de 2021, durante el año 2022, serán por 2 mil 324.9 mdd; asociadas principalmente a los vencimientos de emisiones de bonos en los mercados internacionales de capital. Durante 2021, el

Gobierno Federal implementó una estrategia proactiva de manejo del portafolio de deuda, que contribuyó a que esta, como porcentaje del PIB, continuara en una senda estable aún después de haber experimentado una de las crisis más extensas y profundas de los últimos años, cuyas repercusiones directas no solo se proyectaron sobre la deuda en 2020, sino que también influyeron en el movimiento de los mercados durante 2021 y tuvieron que ser consideradas en el diseño de la estrategia de financiamiento. Esto permitió ejecutar, con éxito, numerosas operaciones de colocación y refinanciamiento en los mercados interno y externo, de acuerdo con lo establecido en el Plan Anual de Financiamiento 2021 y en el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, que posibilitaron respetar los techos de endeudamiento autorizados por el Congreso para el ejercicio fiscal 2021.

Al respecto se debe considerar que en diciembre de 1998 el Gobierno Federal, con el respaldo del Poder Legislativo asume como deuda pública la deuda privada de los bancos, proceso llamado rescate, que dio origen al Fondo Bancario de Protección al Ahorro (FOBAPROA), cuyo acumulado de obligaciones financieras está por arriba del 1.4 billones de pesos (CEFP, 2022).

Para julio de 2021 los requerimientos del programa de apoyo a deudores y los pasivos del Instituto para la Protección al Ahorro Bancario (IPAB), mecanismo a través del cual la deuda del sistema bancario se absorbió como obligaciones soberanas, sumaron un billón 21 mil 471 millones de pesos a precios actuales, un saldo por arriba de los 704 mil 918 que representaban en diciembre de 2000. El costo financiero del rescate bancario, decir, los pagos por intereses y comisiones que se han entregado son de 764 mil 112 millones de pesos desde diciembre de 1998, recursos que al actualizarse al valor de julio de 2021 ascienden a un billón 499 mil 895 millones de pesos, 47 por ciento más que el saldo de los pasivos acumulados a la misma fecha.

Empleo formal (trabajadores asegurados en el IMSS) se tiene con base a los datos oficiales por parte del IMSS (2021). Al 30 de junio de 2021, se tienen registrados ante el Instituto Mexicano del Seguro Social a 20,175,380 puestos de trabajo; de éstos, el 85.9% son permanentes y el 14.1% son eventuales. En junio se registra un incremento mensual de 65,936, equivalente a una tasa mensual de 0.3%. La creación de empleo de enero a junio del año en curso, es de 401,648 puestos, de éstos, el

82.9 es de empleos permanentes. En los últimos doce meses se registró un aumento de 675,521 puestos, equivalente a una tasa anual de 3.5%. Los sectores económicos con el mayor crecimiento anual en puestos de trabajo son el de construcción con 8.0%, transformación con 6.5% y transportes y comunicaciones con 4.7%. Los datos por entidad federativa, destacan Tabasco, Quintana Roo y Nayarit con crecimientos anuales por arriba del 10.0%.

El saldo total del año pasado fue la generación de 846 mil 416 puestos, equivalente a una tasa de crecimiento anual de 4.3% (IMCO, 2022). Se trata del mayor incremento de empleo formal registrado en el IMSS desde que se tienen datos, y se observa después de que, en 2020, la pérdida de 647 mil 710 puestos fuera la caída más fuerte desde que el registro se estableció en 1997. En febrero del 2022 se registraron 178,867 altas de trabajadores formales, cifra 55.1% superior a la observada en el mismo mes del 2021 y un récord para cualquier febrero desde que el IMSS tiene registros. se llegaron a perder un millón de puestos de trabajo (febrero-mayo de 2020) y cuya recuperación empezó a registrarse en agosto de 2020. Parte de las cifras históricas que se han registrado en los últimos meses en el Seguro Social, se deben a la reforma en materia de subcontratación.

### **Patrones registrados en el Instituto Mexicano del Seguro Social**

Al cierre de junio, se tienen registrados ante el Instituto 1,011,974 patrones, que representa una tasa de variación anual de 1.1%. Con este registro, la variación mensual en este mes de junio es de 5,600 patrones, y en lo que va del año se han inscrito 11,560 nuevos patrones (IMSS, 2021).

### **Remesas**

En el 2021 el envío de dinero a México por parte de los connacionales que radican en el exterior llegó a 51 mil 594 millones de dólares, un nuevo récord histórico. Incremento de 27 por ciento respecto a los 40 mil 604 millones de dólares registrados en el 2020. En diciembre del 2021 el incremento en las remesas fue de 30.4 por ciento, pasaron de 3 mil 650 millones a poco más de 4 mil 760 millones. Se estima que en este año crecerán alrededor de 13 por ciento (Banco de México, 2022). Se ha considerado incluir este rubro por el gran impacto que tiene en la economía nacional. Sin duda, ha sido de gran ayuda para solventar las serias dificultades económicas de la población.

## **Inversión Extranjera Directa**

Con información de la Secretaría de Economía del Gobierno Mexicano, se hace el siguiente análisis. Durante 2021, enero-diciembre, la Inversión Extranjera Directa (IED) fue de 31,621.2 millones de dólares (mdd). Si se compara la IED captada en enero-diciembre de 2021 con las cifras preliminares reportadas para el mismo periodo de 2020 (29,079.4 mdd), se observa un incremento de 8.7%. Este indicador describe la confianza que existe en los inversionistas internacionales en los indicadores económicos del País. Ningún inversionista lleva su capital a un lugar de incertidumbre que ponga en riesgo la inversión (Secretaría de Economía, (2022).

## **Exportaciones e importaciones: Balanza Comercial**

Existe una variación irregular en el comportamiento de la Balanza Comercial de México. Un rubro muy significativo es el de las importaciones petroleras. La vuelta en operación de las 6 refinerías ya existentes en el territorio nacional, su actualización y mantenimiento ha hecho que la tendencia a la baja de su producción cambie y ahora inicie una tendencia ascendente. A esto debe sumarse la adquisición de una refinería que está en operación en Deer Park ubicada en Houston, Texas, Estados Unidos y la construcción de otra refinería en Dos Bocas en Paraíso, Tabasco y que iniciará operaciones el 2 de julio del 2022, hacen pronosticar una reducción en la importación de gasolinas y demás derivados del petróleo. La vuelta a la normalidad de actividades empresariales permitirá incrementar la producción para no depender de las importaciones. De acuerdo con la información del Banco de México, se presenta en la Tabla 1, un resumen de la Balanza Comercial de 2016 al 2021. En este periodo puede observarse que en el año de 2018 fue el de mayor déficit, después de una tendencia negativa en la balanza de 2016 a 2018. Se observa el mayor superávit en el año 2020, luego que también se registra superávit en el 2019. Pero en el año 2021 vuelve a presentarse un déficit.

**Tabla 1**  
Balanza Comercial de Mercancías de México. Cifras acumuladas (millones de dólares)

Concepto	2016 A	2017 A	2018 A	2019 A	2020	2021 R
Exportaciones Totales	373,953.6	409,432.6	450,712.7	460,603.7	416,999.4	494,224.5
Petroleras	18,824.8	23,725.2	30,629.4	25,793.9	17,483.9	28,925.6
Petróleo Crudo1/	15,582.0	20,047.2	26,540.3	22,361.2	14,683.7	23,983.9
Otras	3,242.8	3,677.9	4,089.1	3,432.7	2,800.2	4,941.7
No Petroleras	355,128.8	385,707.4	420,083.4	434,809.8	399,515.5	465,298.9
Agropecuarias	14,844.8	16,000.0	16,507.6	17,832.3	18,284.6	19,668.2
Extractivas	4,368.3	5,427.1	6,232.0	6,188.8	7,407.5	9,554.8
Manufactureras	335,915.7	364,280.4	397,343.8	410,788.7	373,823.4	436,075.9
Importaciones Totales	387,087.5	420,394.6	464,302.4	455,241.6	382,985.9	505,715.6
Petroleras	31,565.9	42,010.3	53,761.6	47,206.8	31,408.0	53,851.4
No Petroleras	355,521.7	378,384.3	410,540.8	408,034.7	351,577.9	451,864.2
Bienes de Consumo	51,954.5	57,338.4	63,117.6	61,158.4	45,979.8	62,017.6
Bienes Intermedios	295,411.9	322,039.4	355,656.7	352,847.4	303,733.2	403,163.7
Bienes de Capital	39,721.1	41,016.8	45,528.0	41,235.8	33,272.9	40,534.3
Balanza Comercial Total	-13,133.9	-10,962.0	-13,589.6	5,362.1	34,013.5	-11,491.1

Notas y Llamadas: A: Ajustada, R: Cifras revisadas  
a/ Información proporcionada por P.M.I. Comercio Internacional, S.A. de C.V., misma que corresponde a sus cifras operativas y está sujeta a revisiones posteriores.

Fuente: Balanza comercial de México (INEGI, 2022)

## **Turismo extranjero**

En este apartado se tiene como base la información emitida por el INEGI (2022) y donde se observa que los visitantes a México por vía aérea en enero del 2022, fueron 4'621,271 visitantes, representando un gasto total 1,980.7 millones de dólares. En automóvil 788 587 visitantes con gastos de 74'629, 935 dólares. Sector seriamente afectado por la pandemia. México cuenta con una gran riqueza natural propicia para el turismo que puede y debe ser explotado racional y sistemáticamente para beneficio del propio país.

## **Paridad de la moneda respecto al dólar**

Este análisis se realiza con base en la información proporcionada por Banco Nacional de México (Banxico, 2022), por lo que se tiene que, al 27 de marzo de 2022, la relación comercial de México con Los Estados Unidos se incrementó en un 19.97%. La diversificación de los mercados internacionales. permitirá menor dependencia frente al dólar. Durante la actual administración la paridad ha mantenido una tendencia estable con ligeras variaciones respecto a los niveles del año 2018.

## **Activos internacionales, crédito interno y base monetaria, reservas internacionales**

La economía mundial tiene un proceso lento de recuperación ante las constantes afectaciones en las cadenas globales de suministro, es decir, desde la búsqueda de materias primas, procesos de producción y distribución de mercancías, y la menor movilidad asociada al repunte de contagios por la variante Ómicron del virus SARS-CoV-2. Por lo anterior, al 18 de marzo de 2022, en millones de pesos: Activos Internacionales Netos 4'387,086.2. Reserva Internacional, en dólares: 201,687.1 (Banxico, 2022). Así, La recuperación de la actividad económica mundial es diferente entre países, dependiendo de la evolución de la pandemia, del avance en los procesos de vacunación y de las distintas medidas aplicadas por las autoridades sanitarias, monetarias como ajustes en las tasas de interés y en programas de compras de activos y fiscales tales como apoyos económicos.

La inflación mundial aumenta ante el alza en los precios de alimentos y energéticos, así como de una gran cantidad de bienes y servicios, reflejando en parte los persistentes cuellos de botella en las cadenas globales de suministro. Además, a pesar de que algunos servicios han empezado a normalizarse, las familias siguen comprando más mercancías. Los

mercados laborales siguen recuperándose en función de la evolución de la pandemia y la reapertura de actividades productivas. En algunos sectores de la economía los salarios han aumentado como consecuencia del desbalance entre la disponibilidad de mano de obra y los trabajadores que requieren las empresas. La recuperación de la economía mundial aún se observa incierta en los próximos meses y dependerá de la evolución de la pandemia, el proceso de vacunación mundial, la duración de las interrupciones en las cadenas globales de suministro, la evolución de las presiones inflacionarias y la posibilidad de que tanto Estados Unidos como otras economías avanzadas otorguen menores apoyos económicos a los previstos e incrementen sus tasas de interés. Además, el agravamiento del conflicto entre Rusia y Ucrania podría tener repercusiones tanto en el crecimiento como en la inflación mundial (Banco de México, 2022).

## Indicadores Microeconómicos

### Ingreso

Con base a la información proporcionada por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social de México a través de la Comisión Nacional de Salarios Mínimos (CONASAMI), se tiene que el salario mínimo general pasa de 141.70 a 172.87 pesos diarios; mientras que en la Zona Libre de la Frontera Norte pasa de 213.39 a 260.34 pesos diarios. Incremento a salarios mínimos 2022 impulsa ingreso de 5.84 millones de personas trabajadoras (CONASAMI, 2021). Los salarios mínimos profesionales también recibirán un incremento de 22%. durante los tres años de la presente administración el poder adquisitivo del salario mínimo ha registrado un incremento del 71% respecto a 2018 (CONASAMI, 2021). Y al 30 de junio de 2021, el salario base de cotización promedio de los puestos de trabajo afiliados al IMSS alcanzó un monto de \$432.00 (cuatrocientos treinta y dos puntos cero pesos). Este salario representa un incremento anual nominal de 6.1%, que es el tercer más alto registrado para un mes de junio de los últimos diez años y, desde enero de 2019, el salario base de cotización registra crecimientos anuales nominales iguales o superiores al 6.0% (CONASAMI, 2021).

## Conclusiones

Los efectos de la pandemia causaron serios problemas en la economía mundial, las medidas de contención y aislamiento repercutieron en las actividades productivas. El paro de la industria trajo como consecuen-

cia desempleo para la sociedad y la caída de rendimientos para los inversionistas.

El proceso de vacunación ha logrado la reactivación de la economía al abrirse las actividades productivas. Pero no en todos los países. Algunos no cuentan con los recursos para su adquisición y para su distribución entre la población.

En México se ha contado con esos recursos y la vacunación comprende ya, en estos momentos, a más de 80 por ciento de la población. La reactivación de la economía está en marcha, aunque aún reciente los efectos de la pandemia. Hay signos alentadores como lo muestran los indicadores económicos analizados.

La economía actual se sustenta en medidas estructurales que podrían dar estabilidad y certidumbre en el crecimiento sostenido de la economía. A rango constitucional el manejo de variables económicas, la eliminación de fugas hacendarias, la soberanía sobre nuestros recursos y sobre las industrias estratégicas para el desarrollo, el control presupuestal de ingresos y egresos y la asignación de recursos a programas sociales.

Inversión Extranjera Directa. En el 2021, fue de 31,621.2 millones de dólares (mdd). Si se compara la IED captada en enero-diciembre de 2021 con las cifras preliminares reportadas para el mismo periodo de 2020 (29,079.4 mdd), se observa un incremento de 8.7%. Este indicador describe la confianza que existe en los inversionistas internacionales en los indicadores económicos del País. Ningún inversionista lleva su capital a un lugar de incertidumbre que ponga en riesgo la inversión.

## Referencias

Banco de México (2022). *Informe trimestral Octubre-Diciembre 2021*. Informe Trimestral, CD. de México. Obtenido de <https://www.banxico.org.mx/publicaciones-y-prensa/informes-trimestrales/%7B9CE-4F0BD-2CE1-0A7C-9A88-7FBFC2411A53%7D.pdf>

Banxico. (2022). *Expectativas Mensuales del Tipo de Cambio*. Cd. de México: Banco Nacional de México. Obtenido de <https://www.banxico.org.mx/>

- SieInternet/consultarDirectorioInternetAction.do?sector=24&accion=consultarCuadroAnalitico&idCuadro=CA242&locale=es
- Brock, T. (30 de January de 2022). *What Is Per Capita GDP?* Obtenido de Investopedia: <https://www.investopedia.com/terms/p/per-capita-gdp.asp#:~:text=GDP%20per%20capita%20measures%20the,per%20person%20in%20a%20nation>.
- CEFP. (2022). *Deuda Neta del Gobierno Federal, al Cuarto Trimestra de 2021*. Cd. de México: Centro de Estudios de las Finanzas Públicas, Camara de Diputados LXV Legislatura. Obtenido de <https://www.cefp.gob.mx/publicaciones/nota/2022/notacefp0112022.pdf>
- Céspedes Gallegos, S. C. (2016). Percepción de competencias de creatividad empresarial en estudiantes de Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos - Veracruz - México. En V. Meriño et al., *Gestión del Conocimiento. Perspectiva Multidisciplinaria*. (Vol. 16, págs. 51-66). Santa Bárbara – Zulia – Venezuela: Fondo Editorial Universitario de la Universidad Nacional Experimental del sur del Lago de Maracaibo Jesús María Semprum. Obtenido de <https://www.cedinter.com/wp-content/uploads/2020/04/Ebook-Gestion-del-conocimiento-vol-16.pdf>
- CONASAMI. (2021). *Incremento a los Salarios Mínimos para 2022*. Cd. de México: Secretaria del Trabajo y Previsión Social del Gobierno Mexicano. Obtenido de <https://www.gob.mx/conasami/articulos/incremento-a-los-salarios-minimos-para-2022?idiom=es>
- Dorantes Benavides, F. J. (2019). Muestreo de aceptación por atributos en el área de producto terminado para la disminución de rechazos: caso Asientos Prestige & Comfort, SA de CV. En V. Meriño et al. *Gestión del Conocimiento Multidisciplinaria* (Vol. 16, págs. 151-166). Venezuela: Fondo Editorial Universitario de la Universidad Nacional Experimental del Sur del Lago de Maracaibo Jesús María Semprum.
- Economía, S. d. (2022). *México atrae 31,621.2 millones de dólares de IED de enero a diciembre de 2021*. CD. de México: Gobierno de México, Secretaría de economía. Obtenido de <https://www.gob.mx/se/articulos/mexico-atrae-31-621-2-millones-de-dolares-de-ied-de-enero-a-diciembre-de-2021-295074?idiom=es>
- Fernández, J. (2022). Los conceptos de calidad de vida, salud y bienestar analizados desde la perspectiva de la Clasificación Internacional del Funcionamiento (CIF). *Revista Española de Salud Pública*, 169-184.
- Guerrero Ortiz, P. P. (2021). Precios de Garantía en México (2019-2020): diseño e implementación de política agrícola. *Economía Agraria y Recursos Naturales*, 21(2), 121-141.

- Hernández, A. (2020). *Proceso de Contrataciones y su relación con el Desarrollo Nacional: Programa Nacional Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social (Foncodes), período año 2020*. Obtenido de Tesis, Centro de Altos Estudios Nacionales - Escuela de Posgrado].: <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/2262090>
- Huerta, A. (2016). Carencias Sociales: una visión desde el Proyecto de Presupuesto de Egresos de la Federación 2016. *Economía Informal*, 399, 77-87. doi:DOI: 10.1016/j.ecin.2016.08.006
- IMCO. (2022). *El empleo formal registrado en el IMSS al cierre del 2021*. Cd. México: Instituto Mexicano para la Competitividad. Obtenido de <https://imco.org.mx/el-empleo-formal-registrado-en-el-imss-al-cierre-del-2021/#:~:text=Generaci%C3%B3n%20de%20empleo%20formal%20durante%202021&text=Pese%20al%20bajo%20desempe%C3%B1o%20durante,de%20crecimiento%20anual%20de%204.3%25>.
- IMSS. (2021). *Puestos de trabajo afiliados al Instituto Mexicano del Seguro Social*. Cd. México: Instituto Mexicano del Seguro Social.
- INEGI. (2022). *Encuestas de Viajero Internacionales Enero de 2022*. Cd. de México: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Información. Obtenido de [https://www.uv.mx/fca/files/2022/03/evi2022\\_03.pdf](https://www.uv.mx/fca/files/2022/03/evi2022_03.pdf)
- Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Información. (2022). *Índice Nacional de Precios al consumidor Febrero de 2022*. Cd. de México: INEGI. Obtenido de [https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/boletines/2022/inpc\\_2q/inpc\\_2q2022\\_03.pdf](https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/boletines/2022/inpc_2q/inpc_2q2022_03.pdf)
- James, P. (2015). *Urban Sustainability in Theory and Practice, Circles of sustainability*. London: Routledge. doi:<https://doi.org/10.4324/9781315765747>
- Larrain, F. y. (2002). *Microeconomía en la economía global*. Buenos Aires: Pearson Education.
- Lavado Solís, K. O. (2021). Valor económico de la conservación de la biodiversidad: el caso del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén. *Economía Agraria y Recurso Naturales*, 21(2), 101-120. doi:<https://doi.org/10.7201/earn.2021.02.05>
- López, P. J. (2018). Familias monoparentales y el desarrollo social en los adolescentes. *Dominio de las Ciencias*, 152-162. doi:10.23857/dc.v4i3.799
- Manjarrez Olmos, L. R. (2019). Manjarrez Olmos, L. R. Martínez GarcíEl perfil emprendedor de los estudiantes de la Licenciatura en Administración y Gestión de Pequeñas y Medianas Empresas de la Universidad

Politécnica Metropolitana de Hidalgo. En En V. Meriño et al. *Gestión del Conocimiento Perspectiva Multidisciplinaria* (Vol. 16, págs. 29-50). Santa Bárbara – Zulia, Venezuela: Fodo Editorial Universitario de la Universidad Nacional Experimental del Laago de Maracaibo Jesús María Semprum. Obtenido de <https://www.cedinter.com/wp-content/uploads/2020/04/Ebook-Gestion-del-conocimiento-vol-16.pdf>

ONU. (17 de abril de 2020). Obtenido de Objetivo 8 Trabajo decente y crecimiento económico: <https://www.undp.org/es/sustainable-development-goals#trabajo-decente-y-crecimiento-economico>

Pindyck, R. S. (2009). *Microeconomía*. Madrid: Pearson educación S.A.

Robbins, L. (1935). *An Essay on the Nature and Significance of Economic Science*. Lomdon: Macmillan.

Sánchez, J. (31 de marzo de 2016). *Índice de desarrollo humano (IDH)*. Obtenido de Economipedia: <https://economipedia.com/definiciones/indice-desarrollo-humano.html>

Varian, H. (2001). *Microeconomía intermedia: Un enfoque actual*. Barcelona: Antoni Bosch.