

## Un obstáculo del crecimiento: cadenas de suministro

La cadena de suministro ha sido definida por diversos autores como los procesos inherentes a la transformación de la materia prima en productos finales, incluyendo aspectos de valor agregado, interconexión de organizaciones, así como flujos reales y financieros al interior del proceso.

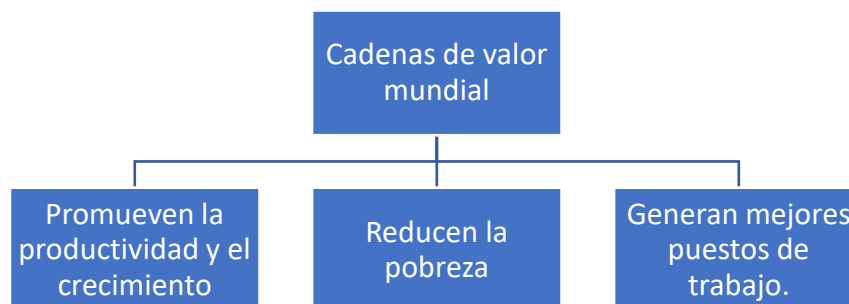
Una cadena de suministro óptima implica la relación continua de abasto entre proveedores de insumos, fabricantes y consumidores finales; se trata de un proceso eficiente de transformación de insumos en bienes y servicios finales.

## Cadenas de Valor Mundial (CVM)

En el 2019 el Banco Mundial (2020) impulsaba el desarrollo de cadenas de valor mundial para detonar el crecimiento económico y disminuir las brechas productivas y sociales entre regiones y países.

Una cadena de valor mundial es la división del proceso de producción entre diferentes países basado en las ventajas competitivas, generando menores costos de producción y mayores beneficios sociales derivados de la internacionalización. Relaciones de valor agregado originadas por factores económicos y factibles por la adopción de políticas públicas.

Una cadena de valor mundial divide el proceso de producción entre distintos países. Las empresas se especializan en una tarea específica y no elaboran todo el producto.



El informe sobre el desarrollo mundial 2020: El comercio al servicio del desarrollo en la era de las cadenas de valor mundiales señala la velocidad de crecimiento de las CVM entre 1990 y el 2007 con una desaceleración posterior debido a la contracción del crecimiento económico -principalmente en la inversión-, freno de las reformas del comercio y a la fragmentación de la producción en las regiones y sectores más dinámicos -como China y Estados Unidos-.

Aunque la brecha persiste al interior del avance:

- América del Norte, Europa occidental y Asia oriental. Son regiones que se especializan en maquinaria, electrónica y transporte. Son CVM complejas con actividades innovadoras.
- África, América Latina y Asia central, continúan elaborando productos básicos, actividades tradicionales, productos que aún requieren luego ser procesados en otros países.

Sin embargo, este proceso no es posible de activar sin la disponibilidad de insumos.

### **Cadenas de suministro**

En el último par de años, se ha observado una disrupción en las cadenas de suministro, principalmente por el desequilibrio entre la oferta y la demanda mundial de insumos básicos que mantiene vigente la presión inflacionaria.

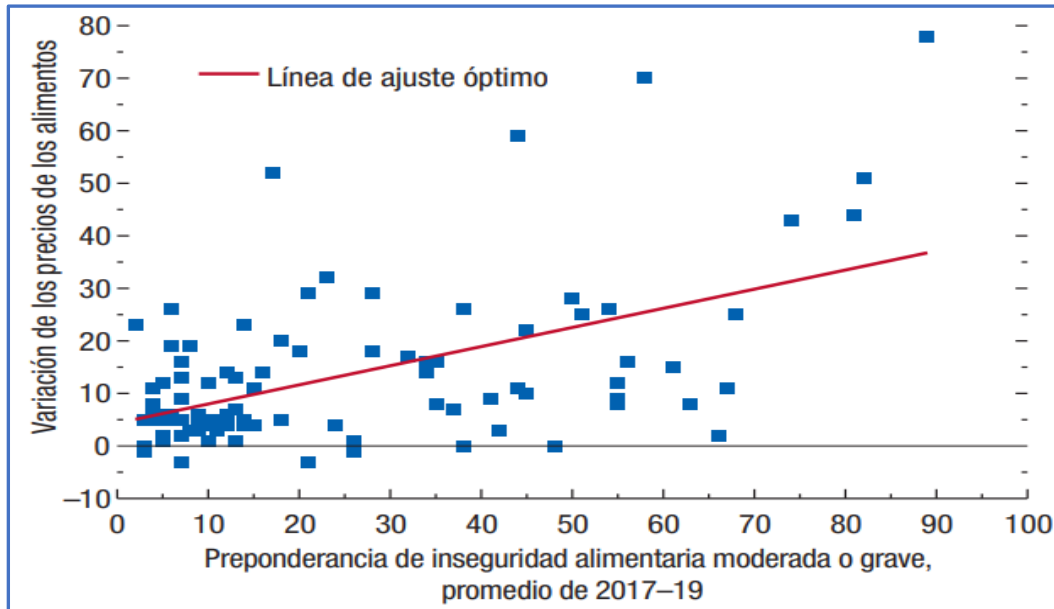
El Fondo Monetario Internacional (2021) apunta la existencia de cuellos de botella en el suministro de insumos intermedios a la contracción en la demanda ocasionada por la pandemia del COVID-19 a través de la reducción en la producción de los proveedores y la incapacidad de lograr niveles de producción solicitados ante la recuperación en el 2021, sumado a trastornos en la distribución marítima por temas de restricciones sanitarias -cierres y congestión- con efectos de retrasos en el abastecimiento.

Por otro lado, el aumento proyectado en el precio de las materias primas, un 60% para productos petroleros y alrededor del 30% para las no petroleras -principalmente por el alza esperada en metales y alimentos-, respecto a los precios vigentes en el 2020.

En esta línea adquiere relevancia el tema de inseguridad alimentaria ante el incremento en el precio de los alimentos (gráfico 1) con una tendencia al alza, superior al crecimiento del precio promedio del petróleo e inferior al comportamiento del precio de los metales (gráfico 2), este último con efectos significativos en el sector industrial y de innovación tecnológica.

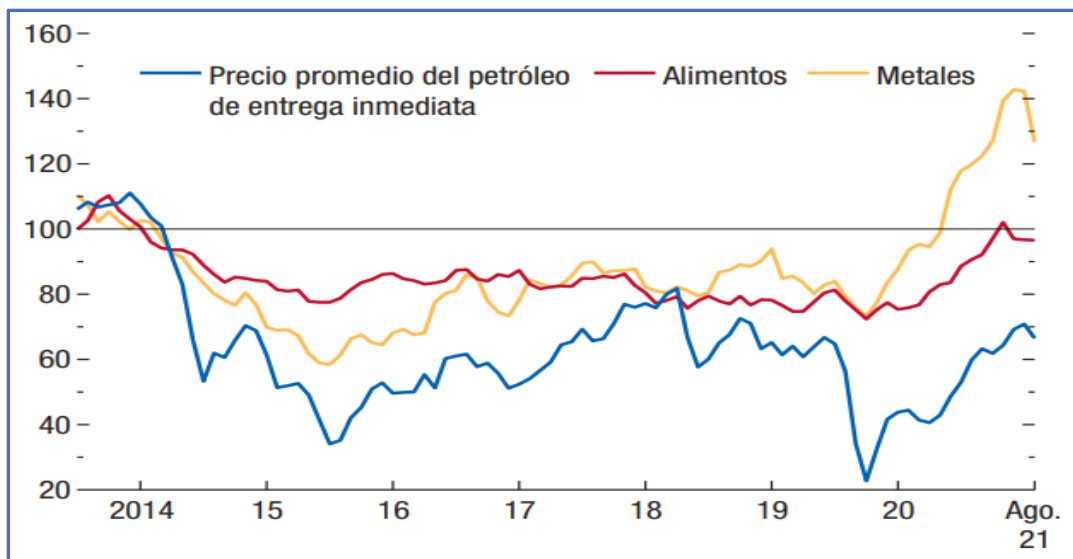
De acuerdo al informe Perspectivas de la economía mundial: octubre 2021, “los aumentos de los precios de los alimentos fueron más sustanciales en los países donde la inseguridad alimentaria predomina más” y “los precios de las materias primas han experimentado una marcada alza respecto de los mínimos registrados durante la recesión causada por la pandemia”.

**Gráfico 1. Inflación de los precios de los alimentos e inseguridad alimentaria. (Cambio porcentual de marzo 2019 a marzo 2021)**



Fuente. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura y cálculos del personal técnico del FMI.  
Nota. Cada cuadrado corresponde a un país excluyendo a cinco que superan el incremento de precio de más del 100%

**Gráfico 2. Precios de las materias primas. (Deflactados con el índice nacional de precios al consumidor de Estados Unidos, 2014=100)**



Fuente. FMI, Sistema de Precios de Productos Primarios, y cálculos del personal técnico del FMI.  
Documento elaborado por Jorge Manuel Manrique Morteo y Georgina Manrique Morteo

Un análisis más detallado sobre los mercados de materias primas señala que, entre febrero y agosto de 2021, “los precios de los productos primarios aumentaron 16,6%” a causa de la “fuerte recuperación de la demanda de materias primas, condiciones financieras laxas y perturbaciones de oferta y meteorológicas”.

En el periodo señalado,

- los precios del petróleo subieron en 13.9% por la recuperación económica de las economías avanzadas y la caída de existencias mundiales; con riesgos al alza por una menor capacidad productiva mundial, y a la baja por el avance de variantes del COVID-19 y por la mayor producción de los países miembros de la OPEP no comprometidos (Irán, Libia, Venezuela) y de los productores estadounidenses de petróleo de esquisto;
- el contagio del alza (132.6%) de los precios asiáticos del gas natural licuado en los precios de Europa y Estados Unidos;
- el aumento en el índice de precio de los metales básicos del 9.7%; el alza del 11.1% en el índice de precios de alimentos y bebidas del FMI, con riesgos inflacionarios, preponderantemente en economías emergentes.

En los primeros meses del 2022, se observa

- una continuidad en el alza del precio de los combustible y alimentos, como consecuencia del conflicto armado entre Rusia y Ucrania, que impactan en el bienestar de la población, en particular a los grupos vulnerables en todas las regiones del mundo;
- posibles estrangulamientos en las cadenas mundiales de abastecimiento por el nuevo confinamiento en China como consecuencia de las variantes del COVID-19 y prolongación de la pandemia.

### **Ajustes en el crecimiento**

Las proyecciones del FMI se ajustan a la baja con mayor contracción para el cierre del 2022. A nivel global se espera un menor crecimiento de -0.8%, de -0.6% en las economías avanzadas y de -1.0% en las economías emergentes y en desarrollo; con la mayor contracción esperada es del -11.3% para Rusia; las estimaciones ajustan a la baja a la economía de Estados Unidos en -0.6% y para el caso de México en -0.8%.

La excepción de retroceso se proyecta para Oriente Medio y Asia Central, con un ajuste al alza del 0.3%, con la mayor estimación positiva para Arabia Saudita con un 2.8%.

**Tabla 1. Proyecciones del crecimiento de Perspectivas de la Economía Mundial: Abril 2022  
(PIB real, variación porcentual anual)**

	2021	2022	2023	Diferencia WEO Enero 2022	
				2022	2023
Producto mundial	6.1	3.6	3.6	-0.8	-0.2
Economías avanzadas	5.2	3.3	2.4	-0.6	-0.2
Estados Unidos	5.7	3.7	2.3	-0.3	-0.3
Zona Euro	5.3	2.8	2.3	-1.1	-0.2
Alemania	2.8	2.1	2.7	-1.7	0.2
Francia	7.0	2.9	1.4	-0.6	-0.4
Italia	6.6	2.3	1.7	-1.5	-0.5
España	5.1	4.8	3.3	-1.0	-0.5
Japón	1.6	2.4	2.3	-0.9	0.5
Reino Unido	7.4	3.7	1.2	-1.0	-1.1
Canadá	4.6	3.9	2.8	-0.2	0.0
Otras economías avanzadas	5.0	3.1	3.0	-0.5	0.1
Economías emergentes y en desarrollo	6.8	3.8	4.4	-1.0	-0.3
Economías emergentes y en desarrollo de Asia	7.3	5.4	5.6	-0.5	-0.2
China	8.1	4.4	5.1	-0.4	-0.1
India	8.9	8.2	6.9	-0.8	-0.2
ASEAN-5	3.4	5.3	5.9	-0.3	-0.1
Economías emergentes y en desarrollo de Europa	6.7	-2.9	1.3	-6.4	-1.6
Rusia	4.7	-8.5	-2.3	-11.3	-4.4
América Latina y el Caribe	6.8	2.5	2.5	0.1	-0.1
Brasil	4.6	0.8	1.4	0.5	-0.2
México	4.8	2.0	2.5	-0.8	-0.2
Oriente Medio y Asia Central	5.7	4.6	3.7	0.3	0.1
Arabia Saudita	3.2	7.6	3.6	2.8	0.8
África subsahariana	4.5	3.8	4.0	0.1	0.0
Nigeria	3.6	3.4	3.1	0.7	0.4
Sudáfrica	4.9	1.9	1.4	0.0	0.0
Partidas informativas					
Economías emergentes y de mediano plazo	7.0	3.8	4.3	-1.0	-0.3
Países en desarrollo de bajo ingreso	4.0	4.6	5.4	-0.7	-0.1

Fuente. Fondo Monetario Internacional. Abril 2022

Para atenuar los efectos, una recomendación de expertos del FMI se centra en promover la resiliencia del comercio internacional enfocada a mayores niveles de diversificación o sustituibilidad, acciones con estimaciones de reducciones en el efecto contractivo en el Producto interno Bruto (PIB) por perturbaciones de la oferta; mejorar la infraestructura para mitigar perturbaciones de la oferta relacionadas con la logística del comercio; y mejorar la política comercial para disminuir los costos asociados y fomentar la diversificación.

**A manera de reflexión.** El temido efecto de la crisis de suministro es la estanflación con retrocesos en la brecha de desigualdad entre las economías avanzadas y las economías emergentes y en desarrollo.

Las presiones del contexto se agudizan con la prolongación de dos males, la guerra y la propagación ininterrumpida del virus con riesgos a nivel internacional de retomar políticas de aislamiento, trastornos a la producción, fragilidad financiera, incrementos en el gasto social vía apoyos focalizados a grupos vulnerables, sin descartar la posibilidad del malestar social frente la continuidad del alza en alimentos y combustibles. Lo anterior, genera recomendaciones de política monetaria y fiscal, asociadas con acciones para garantizar la estabilidad de los precios y la deuda pública.

### Fuentes de información

Banco Mundial (2020), Informe sobre el desarrollo mundial 2020: El comercio al servicio del desarrollo en la era de las cadenas de valor mundiales, cuadernillo del “Panorama general”, Banco Mundial, Washington, DC. Disponible en <https://openknowledge.worldbank.org/bitstream/handle/10986/32437/211457ovSP.pdf>

Fondo Monetario Internacional (2022, abril). Informes de Perspectivas de la economía mundial. La guerra retrasa la recuperación. Disponible en <https://www.imf.org/es/Publications/WEO/Issues/2022/04/19/world-economic-outlook-april-2022#Chapters>

Fondo Monetario Internacional (2021, octubre). Informes de Perspectivas de la economía mundial. La recuperación en tiempos de pandemia: preocupaciones sanitarias, trastornos del suministro y presiones de precios. Disponible en <https://www.imf.org/es/Publications/WEO/Issues/2021/10/12/world-economic-outlook-october-2021>

Fontalvo Herrera, T., De la Hoz-Granadillo, E. y Mendoza-Mendoza, A. (2019). Los Procesos Logísticos y La Administración de la Cadena de Suministro. *Saber, Ciencia Y Libertad*, 14(2), 102–112. <https://doi.org/10.18041/2382-3240/saber.2019v14n2.5880>

García Santiago F. A. (2006). La Gestión de Cadenas de Suministros: Un enfoque de integración global de procesos. *Visión Gerencial*. (1),53-62. ISSN: 1317-8822. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=465545874007>

Malacrino, D., Mohommad, A. y Presbitero, A. (2022, abril 22). El comercio mundial necesita una oferta más diversa, no lo contrario. En Blog. Disponible en <https://www.imf.org/es/News/Articles/2022/04/12/blog041222-sm2022-weo-ch4>