

Universidad de Lima

Facultad de Ciencias Empresariales y Económicas

Carrera de Negocios Internacionales



IMPACTO DE LA PANDEMIA POR CORONAVIRUS (COVID-19) EN EXPORTACIONES DE MINERALES DESDE PERÚ HACIA CHINA

Tesis para optar el título profesional de licenciado en Negocios Internacionales

Romulo Andre Valencia Calderon

Código 20131370

Asesora

Dra. Sabina Mlodzianowska

Lima – Perú

Junio del 2022



SCIENTIA ET PRAXIS

IMPACT OF THE CORONAVIRUS (COVID-19) PANDEMIC ON EXPORT OF MINERALS FROM PERU TO CHINA

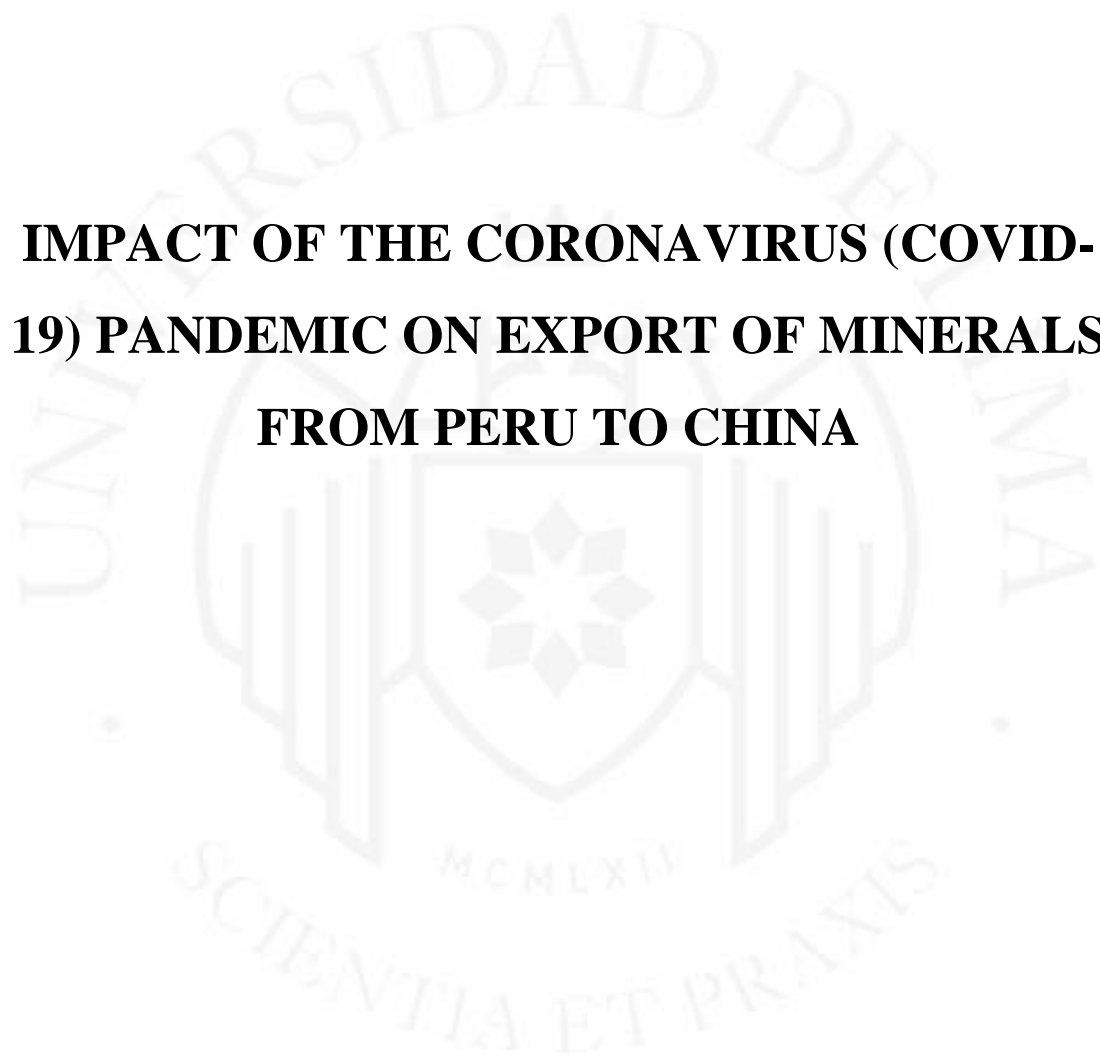


TABLA DE CONTENIDO

RESUMEN	xvi
ABSTRACT.....	xvii
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I: ANTECEDENTES.....	2
1.1 Estudios sobre pandemia COVID-19 y economía	3
1.2 Exportaciones mineras de Perú	9
CAPÍTULO II: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	12
2.1 Situación problemática.....	12
2.2. Formulación del problema	27
2.2.1 Problema general.....	27
2.2.2 Problemas específicos	27
CAPÍTULO III: JUSTIFICACIÓN.....	28
3.1 Importancia	28
3.1.1 Justificación teórica.....	28
3.1.2 Justificación práctica.....	29
3.1.3 Justificación metodológica.....	29
3.2 Viabilidad.....	29
3.3. Limitaciones.....	30
CAPÍTULO IV: OBJETIVOS.....	31
4.1 Objetivo general.....	31
4.2 Objetivos específicos	31
CAPÍTULO V: HIPÓTESIS.....	32
5.1 Hipótesis general.....	32
5.2 Hipótesis específicos.....	32
CAPITULO VI: MARCO TEÓRICO	33

6.1 Marco teórico	33
6.1.1 Teoría clásica del comercio.....	33
6.1.2 Teoría neoclásica. Modelo Heckcher Ohlin.....	35
6.1.3 La Nueva Teoría del Comercio Internacional de Krugman	35
6.2 Marco conceptual.....	36
6.2.1 Desaceleración económica	36
6.2.2 Tratado de Libre Comercio entre Perú y China	37
6.2.3 Exportación del sector minero.....	40
6.2.4 Riesgo país	40
6.2.6 Brote por COVID-19 y exportaciones del sector	41
6.3 Matriz de operacionalización de Variables	48
CAPÍTULO VII: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	51
7.1 Tipo de investigación	51
7.1.1 Según la orientación.....	51
7.1.2 Según la técnica de contrastación.....	51
7.1.3 De acuerdo con la direccionalidad	51
7.1.4 De acuerdo con el tipo de fuentes de recolección de datos	52
7.2 Población, muestra y muestreo	52
7.3 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	53
7.4 Técnica de análisis	54
CAPÍTULO VIII: RESULTADOS	55
CONCLUSIONES	194
RECOMENDACIONES	199
REFERENCIAS.....	200
BIBLIOGRAFÍA	213
ANEXOS.....	214

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.1 Ficha resumen de la revisión bibliográfica	3
Tabla 2.1 Variación del PIB de China en el primer trimestre del 2019 y del 2020.....	20
Tabla 2.2 Registro histórico de la variación del PIB de China desde el año 2010 hasta el año 2018.....	20
Tabla 2.3 América Latina y el Caribe: efectos del COVID-19 en las exportaciones de bienes por subregiones y países de exportación principales (Variación porcentual)	22
Tabla 6.1 Exportaciones con destino a Asia en riesgo por coronavirus, según tipo (en millones de soles y porcentaje)	42
Tabla 6.2 Exportaciones con destino a Asia que pueden afectarse, según principales productos (en millones de soles y participación).....	42
Tabla 6.3 Operacionalización de Variables	48
Tabla 6.4 Matriz de consistencia	49
Tabla 8.1 Oferta y Demanda Global	85
Tabla 8.2 Enero-marzo 2019/ enero-marzo 2020	98
Tabla 8.3 Abril-junio 2019/ abril-junio 2020	100
Tabla 8.4 Julio-setiembre 2019/ julio-setiembre 2020	102
Tabla 8.5 Octubre-diciembre 2019/ octubre-diciembre 2020.....	104
Tabla 8.6 Enero-marzo 2020/ enero-marzo 2021	106
Tabla 8.7 Sector económico, Productos tradicionales (Minería) Enero-marzo 2019/ enero-marzo 2020	108
Tabla 8.8 Sector económico, Productos tradicionales (Minería) Abril-junio 2019/ abril-junio 2020	110
Tabla 8.9 Sector económico, Productos tradicionales (Minería) Julio-setiembre 2019/ julio-setiembre 2020	112
Tabla 8.10 Sector económico, Productos tradicionales (Minería) Octubre-Diciembre 2019/ octubre-diciembre 2020	114

Tabla 8.11 Sector económico, Productos tradicionales (Minería) Octubre-Diciembre 2019/ enero-marzo 2021	116
Tabla 8.12 Productos tradicionales: Cobre, Zinc y Plomo Enero-marzo 2019/ enero-marzo 2020	118
Tabla 8.13 Productos tradicionales: Cobre, Zinc y Plomo Enero-marzo 2019/ abril-junio 2020	121
Tabla 8.14 Productos tradicionales: Cobre, Zinc y Plomo Enero-marzo 2019/ julio-setiembre 2020	123
Tabla 8.15 Productos tradicionales: Cobre, Zinc y Plomo Enero-marzo 2019/ octubre-diciembre 2020	125
Tabla 8.16 Productos tradicionales: Cobre, Zinc y Plomo Enero-marzo 2019/ enero-marzo 2021	127
Tabla 8.17 PIB Trimestral a precios de mercado 2019.....	162
Tabla 8.18 PIB Trimestral a precios de mercado 2020.....	163
Tabla 8.19 PIB Trimestral a precios de mercado 2021.....	163
Tabla 8.20 IPC General variación interanual y mensual China Enero-Marzo 2019	164
Tabla 8.21 IPC General variación interanual y mensual China Abril-Junio 2019	164
Tabla 8.22 IPC General variación interanual y mensual China Julio-Setiembre 2019	165
Tabla 8.23 IPC General variación interanual y mensual China Octubre-Diciembre 2019	165
Tabla 8.24 IPC General variación interanual y mensual China Enero-Marzo 2020	166
Tabla 8.25 IPC General variación interanual y mensual China Abril-Junio 2020	167
Tabla 8.26 IPC General variación interanual y mensual China Julio-Setiembre 2020	167
Tabla 8.27 IPC General variación interanual y mensual China Enero-Marzo 2020	168
Tabla 8.28 IPC General variación interanual y mensual China Enero-Marzo 2021	169
Tabla 8.29 China Exportaciones de Mercancías 2019 y 2020 (En millones de euros)	169
Tabla 8.30 China Importaciones de Mercancías 2019 y 2020 (En millones de euros)	170
Tabla 8.31 China, minerales enero-marzo 2019/ enero-marzo 2020.....	171

Tabla 8.32 China, minerales abril-junio 2019/ abril-junio 2020	173
Tabla 8.33 China, minerales julio-setiembre 2019/ julio-setiembre 2020.....	175
Tabla 8.34 China, minerales octubre-diciembre 2019/ octubre-diciembre 2020	177
Tabla 8.35 China, minerales enero-marzo 2020/ enero-marzo 2021.....	179



ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 2.1 Ubicación del Mercado Mayorista de Mariscos del Sur de China de Wuhan	13
Figura 2.2 Rutas de transmisión de Sars, Mers y COVID-19 a los humanos.....	14
Figura 2.3 Casos de la enfermedad en más de 210 países	15
Figura 2.4 Comparación de curvas de contagio a partir del primer caso registrado, países de América Latina con más de 1.000 casos	16
Figura 2.5 Costos económicos del COVID-19	17
Figura 2.6 Volatilidad financiera, noviembre de 2018 a marzo de 2020 (En índices de volatilidad).....	18
Figura 2.7 Casos confirmados de COVID-19 en todo el mundo y previsión de crecimiento mundial (En número de casos y porcentajes)	19
Figura 2.8 América Latina y el Caribe: empleo formal por sectores de actividad económica, 2018 (En porcentajes).....	22
Figura 2.9 Cotización internacional de cobre y zinc enero 20- abril 20.....	25
Figura 2.10 Exportaciones mineras según destino, 2015 - 2019 (en millones de US\$) .	26
Figura 7.1 Mapeamiento de la información.....	54
Figura 8.1 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) enero 2019	56
Figura 8.2 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) enero 2020	57
Figura 8.3 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) enero 2021	58
Figura 8.4 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) febrero 2019	59
Figura 8.5 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) febrero 2020	60
Figura 8.6 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) febrero 2021	61

Figura 8.7 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) marzo 2019	62
Figura 8.8 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) marzo 2020	63
Figura 8.9 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) marzo 2021	64
Figura 8.10 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) abril 2019	65
Figura 8.11 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) abril 2020	66
Figura 8.12 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) mayo 2019	67
Figura 8.13 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) mayo 2020	68
Figura 8.14 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) junio 2019	69
Figura 8.15 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) junio 2020	70
Figura 8.16 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) Julio 2019	71
Figura 8.17 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) Julio 2020	72
Figura 8.18 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) agosto 2019	73
Figura 8.19 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) agosto 2020	74
Figura 8.20 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) setiembre 2019	75
Figura 8.21 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) setiembre 2020	76

Figura 8.22 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) octubre 2019	77
Figura 8.23 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) octubre 2020	78
Figura 8.24 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) noviembre 2019	79
Figura 8.25 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) noviembre 2020	80
Figura 8.26 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) diciembre 2019	81
Figura 8.27 Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) diciembre 2020	82
Figura 8.28 Exportaciones peruanas 2008-2019.....	83
Figura 8.29 Producto Interno Bruto y Demanda Interna 2008-2019	84
Figura 8.30 Producto Interno Bruto y Demanda Interna 2008-2019	86
Figura 8.31 Producto Interno Bruto y Demanda Interna 2008-2019.....	87
Figura 8.32 Producto Interno Bruto y Demanda Interna 2008-2019	88
Figura 8.33 Exportaciones peruanas 2007-2019.....	89
Figura 8.34 Producto Bruto Interno y Demanda Interna 2008-2020.....	90
Figura 8.35 Producto Bruto Interno y Demanda Interna 2008-2020.....	91
Figura 8.36 Producto Bruto Interno y Demanda Interna 2008-2020.....	92
Figura 8.37 Producto Bruto Interno y Demanda Interna 2008-2020.....	93
Figura 8.38 Exportaciones peruanas 2007-2020.....	94
Figura 8.39 Exportaciones 2008-2020.....	95
Figura 8.40 Producto Bruto Interno y Demanda Interna 2008-2021	96
Figura 8.41 Exportaciones peruanas 2007-2021.....	97
Figura 8.42 Producción minera metálica Setiembre 2019-2020/ Enero-Setiembre 2019-2020	129

Figura 8.43 Producto Bruto Interno (Var. % respecto a similar periodo del año anterior)	130
Figura 8.44 Producto Bruto Interno (Var. % respecto a similar periodo del año anterior)	131
Figura 8.45 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo enero 2019.....	132
Figura 8.46 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo febrero 2019.....	132
Figura 8.47 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo marzo 2019.....	133
Figura 8.48 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo enero 2020.....	134
Figura 8.49 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo febrero 2020.....	134
Figura 8.50 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo marzo 2020.....	135
Figura 8.51 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo abril 2019.....	136
Figura 8.52 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo mayo 2019.....	136
Figura 8.53 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo junio 2019.....	137
Figura 8.54 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo abril 2020.....	138
Figura 8.55 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo mayo 2020.....	138
Figura 8.56 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo junio 2020.....	139
Figura 8.57 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo julio 2019.....	140

Figura 8.58 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo agosto 2019	140
Figura 8.59 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo setiembre 2019	141
Figura 8.60 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo julio 2020	142
Figura 8.61 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo agosto 2020	142
Figura 8.62 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo setiembre 2020	143
Figura 8.63 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo octubre 2019	144
Figura 8.64 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo noviembre 2019	144
Figura 8.65 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo diciembre 2019	145
Figura 8.66 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo octubre 2020	146
Figura 8.67 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo noviembre 2020	146
Figura 8.68 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo diciembre 2020	147
Figura 8.69 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo enero 2021	148
Figura 8.70 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo febrero 2021	148
Figura 8.71 Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo marzo 2021	149
Figura 8.72 Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2020	150
Figura 8.73 Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2020	150

Figura 8.74 Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2020.....	151
Figura 8.75 Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2020.....	152
Figura 8.76 Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2020.....	152
Figura 8.77 Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2020.....	153
Figura 8.78 Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2020.....	154
Figura 8.79 Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2020.....	155
Figura 8.80 Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2020.....	155
Figura 8.81 Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2020.....	156
Figura 8.82 Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2020.....	157
Figura 8.83 Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2021.....	157
Figura 8.84 Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2021.....	158
Figura 8.85 Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2021.....	159

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1: Aplicación de instrumentos de recolección de data de fuentes secundarias .215	
Anexo 2: Ficha de registro.....	224
Anexo 3: Fichas de registro	225



RESUMEN

El contexto de este estudio nos sitúa en la pandemia por COVID-19, donde se analizó el impacto en la exportación de minerales desde Perú hacia China. En este escenario, se hizo una comparativa de cómo se encontraba la exportación de minerales de Perú al país asiático y la economía peruana y China en 2019. Asimismo, este análisis incluye data de los minerales exportados de nuestro país a China, como también de la economía peruana y China. El trabajo es una revisión documental de una base de datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) y otras fuentes y organismos gubernamentales. La metodología utilizada va en base al uso del registro documental, esta tesis recopila datos reales publicados por los organismos públicos para poder comparar cifras y revisar el impacto del COVID-19 en la economía y por ende en las exportaciones. En este caso, resultó necesario estudiarlo por el tema de la pandemia, para tener conocimiento de qué impacto ha originado esta a la economía de Perú, principalmente por lo exportado en minerales, los cuales son los primeros productos de exportación y en el cual China es su principal cliente dentro de este rubro.

Línea de investigación: 5306 – 3.b19

Palabras clave: COVID-19, minerales, exportaciones, Perú, China.

ABSTRACT

The context of this study will place us in the COVID-19 pandemic, where the impact on the export of minerals from Peru to China was analyzed. In this scenario, a comparison was made of how the export of minerals from Peru to the Asian country and the Peruvian economy and China are found in 2019. Likewise, this analysis includes data on the minerals exported from our country to China, as well as the Peruvian economy and China. The work is a documentary review of a database of the National Institute of Statistics and Informatics (INEI), the Central Reserve Bank of Peru (BCRP) and other sources and government agencies. The methodology used is based on the use of the documentary record, this thesis compiles real data published by public bodies to be able to compare figures and review the impact of COVID-19 on the economy and therefore on exports. In this case, it was necessary to study it due to the issue of the pandemic, to know what impact this has caused to the Peruvian economy, mainly due to the export of minerals, which are the first export products and in which China is its main client in this area.

Research line: 5306 - 3.b19

Keywords: COVID-19, minerals, exports, Peru, China.

INTRODUCCIÓN

La siguiente investigación trata de realizar una comparativa económica entre los años 2019, 2020 y el primer trimestre del 2021, todo ello en relación a las exportaciones de minerales realizadas desde Perú hacia China, las cuales se han visto influenciadas por la llegada de la pandemia provocada por el virus del COVID-19. Mediante esta primera premisa se pretende conocer de qué manera ha impactado el COVID-19 a lo exportado en minerales desde Perú hacia China en estos periodos de tiempo, el propósito es ver que tan afectado se ha visto lo que se exporta en minerales de nuestro país a China, si es que han habido variaciones de gran magnitud en el año 2020 y 2021 frente a la data registrada en el año 2019, donde aún no había aparecido el COVID-19. Empezando desde un análisis macro, se busca determinar el impacto que tuvo este virus en la economía de ambos países, y por consiguiente conocer el impacto económico que trajo consigo este virus no solo a nuestro país, si no también a China en relación a lo exportado en minerales.

CAPÍTULO I: ANTECEDENTES

El presente estudio se sitúa en un nivel exploratorio debido a que el tema abordado corresponde a una situación muy reciente con menos de 2 años de vigencia desde su aparición en diciembre de 2019, siendo la pandemia (declarada por la Organización Mundial de la Salud en marzo de 2020) por el Coronavirus (COVID-19). Se considera la variable: el impacto originado a la economía mundial y replicado a la economía de Perú, donde se especifica el tema de la variación en el volumen y valor de las exportaciones de productos tradicionales correspondientes a la minería.

En este sentido, con el propósito de registrar antecedentes que correspondan a cada una de las variables que conforman el presente estudio, se tomarán los de escala internacional como los recientes estudios realizados sobre la consecuencia de la pandemia por COVID-19 en el tema económico a nivel del mundo, economía de China y de América Latina. Para la escala nacional se tomarán como referencia los antecedentes relacionados a la transformación de lo que se exporta en productos tradicionales correspondientes a la minería en los últimos diez años, considerando que metodológicamente se realizará la contrastación del comportamiento de las exportaciones referidas durante todo el año 2019 y las del año 2020, lo que permitirá comparar los resultados que conduzcan al análisis que dará respuesta a la pregunta general de investigación. En la tabla 1.1 se muestra la ficha resumen de la revisión bibliográfica:

Tabla 1.1*Ficha resumen de la revisión bibliográfica*

Categoría	Autor y país estudiado
Pandemia COVID-19 y economía	Petersen (2016) - Chile
	Suárez (2015) - Perú
	Paredes (2018) – Perú
	Jaramillo (2020) - Perú
	Álvarez et al. (2020) - EEUU
	Atkeson (2020) - EEUU
	Barcena (2020) - Chile
	Dorn et al. (2020) - Alemania
	Eichenbaum et al. (2020) - EEUU
	Faria et al. (2020) - EEUU
	Feal (2020) - Chile
Instituto Belisario Domínguez (2020) - Perú	
Exportaciones mineras de Perú	Camargo (2016) - Perú
	Suárez (2015) - Perú
	Espinoza et al. (2016) - Perú
	Izquierdo (2016) - Perú
	Chambilla (2018) - Perú
	Paredes (2018) - Perú

1.1 Estudios sobre pandemia COVID-19 y economía

Jaramillo (2020) analizó el impacto económico que tuvo el COVID-19 en el Perú por medio de dos momentos denominados shocks, las repercusiones que trajo el COVID-19 y un cambio en términos de precios de materias primas. El estudio se enmarcó en que medidas económicas fueron designadas e impuestas por medio del gobierno del país de estudio de qué manera afectó este impacto por COVID-19 a los hogares peruanos en relación a su economía. Asimismo, se estudió el impacto que tuvo en las empresas y el nivel de vulnerabilidad que produjo esta pandemia por COVID-19 en las empresas. El estudio presentado marca un precedente para la investigación en curso porque aborda temas económicos del país relacionados al impacto que ha tenido esta pandemia por COVID-19 en el 2020.

Álvarez et al., (2020) estudiaron la política óptima de cierre de fronteras para un planificador que desee controlar las muertes de una pandemia mientras minimiza los costos de producción del bloqueo. Como metodología utilizaron el modelo SIR y una economía lineal para formalizar el problema de control dinámico de los planificadores. La política óptima depende de la cantidad de contagiados y vulnerabilidad en la población. Parametrizarán el modelo usando datos sobre la pandemia de COVID-19 y la amplitud económica del bloqueo de fronteras por medio de variables como el PBI y la

balanza comercial. Identificando cuantitativamente las características que configuran la intensidad y la duración de la política óptima de bloqueo. La parametrización inicial estuvo condicionada a un 1% de agentes infectados en el brote.

Concluyeron que, la intensidad del bloqueo depende del gradiente de la tasa de mortalidad en función de los infectados y del valor supuesto de una vida promedio. La ausencia de las pruebas aumenta los costos económicos del bloqueo, conduce a peores resultados de bienestar y acorta la duración de un bloqueo óptimo. El artículo representa un aporte a la presente investigación debido a que ofrece información detallada sobre la posición acertada que pudiera ser tomada para aplicar políticas económicas y sociales que permitan minimizar los daños que causará la pandemia a la economía peruana, particularmente por el vínculo que tiene con China en relación con las exportaciones de productos correspondientes a la minería.

Petersen (2016) analizó los efectos que el proceso de desarrollo y crecimiento de China tienen sobre el desempeño exportador de los países. El estudio se enmarcó en la teoría de la enfermedad holandesa y la diversificación de las exportaciones, construyendo un Shock de demanda con los productos importados por China, utilizó una muestra de 164 países del mundo. Sus datos indican que China tiene efectos sobre el portafolio exportador de los países, impactando heterogéneamente la muestra. Los países con menor nivel de capital humano reciben negativamente este Shock caso contrario ocurre en aquellos con alto capital humano.

Al mismo tiempo ilustran los efectos que el impulso de China ejerce sobre el comercio mundial, pero, particularmente en el desempeño exportador de los países, previenen con esta investigación orientar a la formulación de políticas que promuevan la diversificación productiva y comercial que produzca un cambio estructural a largo plazo para evitar las vulnerabilidades que sufren las economías con fenómenos como el Shock de demanda que reporta China. El estudio presentado marca un precedente para la investigación en curso porque aborda el escenario o contexto similar al que actualmente se presenta en China y en Perú, con el que se sentó un precedente acerca de la influencia de la economía china sobre otros países, entre los cuales se encuentra Perú, ambos países mantienen nexos comerciales desde el 2010 con la firma del TLC, convirtiendo a China en el principal mercado minero para exportar.

Atkeson (2020) evaluó el modelo SIR simple apoyado con el modelo de Markov que indica la división poblacional en categorías de susceptibilidad a la enfermedad, infectados activamente con la enfermedad y recuperados dejando de ser contagioso. La forma en que se desarrolla una epidemia con el tiempo está determinada por las tasas de transición entre estos tres estados.

Se concluyó que este modelo permite la obtención de resultados cuantitativos sobre el equilibrio entre la gravedad de la pandemia y el momento de la superación a partir del distanciamiento social y la progresión de la enfermedad en la población, proporcionando ejemplos de aplicaciones del modelo. Con el citado estudio se obtiene información que aplicado con estrategias adicionales puede prever impactos en diversos escenarios presentados a raíz de la pandemia en la economía peruana. A raíz del COVID-19 se ha tratado la epidemia en base a las mismas premisas, dividiendo la sociedad peruana según categorías de susceptibilidad a la enfermedad, por lo que esto ha originado un impacto a la economía del país debido a la adopción de la estrategia de confinamiento para mitigar los estragos de esta en la salud pública, entonces dichos efectos se replican en las exportaciones de productos tradicionales (minería) eje central del presente estudio.

Barcena (2020) evaluó el impacto que se dio por la pandemia en la oferta y demanda a corto, mediano y largo plazo de productos a nivel de todo el mundo, que se van diferenciando de acuerdo con el contexto, es decir, las condiciones en términos económicos internos de cada nación, el lapso de duración de la pandemia, las medidas aplicadas para sobrellevarla, el nivel de aceptación de sus ciudadanos, y las medidas adoptadas para evitar rebrotes. Indicó, que para el año 2020 se había previsto un crecimiento económico mundial lento, con una disminución del 1,0%, con una caída del PIB del 3,8% para EEUU, en la Zona del Euro del 9%, para Japón sería del 2,1%, y para la Gran Economía China el 3%, con una contracción a mediano plazo con lenta recuperación. Barcena (2020) también señaló que, la caída a nivel de comercio en el mundo de productos, ubicado en el 0,4%, que desde el 2018 se viene experimentando a raíz de algunas barreras comerciales generadas por las grandes economías mundiales como las de EEUU y China generando un efecto dominó en las cadenas globales interconectadas.

En América Latina y el Caribe, se presenta una caída del PIB de al menos el 1,8%, con contracciones de un 3% y un 4% o incluso mayor, esto dependerá de las medidas

tomadas. El citado artículo es de gran importancia debido a que refleja datos reales del impacto generado por la pandemia a la economía mundial y particularmente a los daños registrados en la economía del Caribe y América Latina, lo que se replica en la economía peruana, viéndose el impacto en sus diferentes sectores, entre ellos en la minería, la cual se ha visto golpeada por las estrategias que ha tomado el gobierno para de una forma evitar mayores efectos. Con el presente estudio se analizará cuál ha sido el impacto, comparándose con los resultados del citado estudio.

Dorn et al., (2020) estimaron el impacto producido por la pandemia a la economía, aplicando una metodología de comparación o contrastación de la tasa relacionada al aumento del PIB en los dos primeros meses del año 2020 (I escenario), con la tasa de crecimiento al tercer mes en el cierre del primer trimestre del año (II escenario), y un último escenario donde plantea la aplicación de estrategias combinadas con el levantamiento progresivo y paulatino de las medidas restrictivas para aumentar la velocidad de la recuperación de la economía y por ende incrementar su desarrollo.

En los resultados de su investigación se obtuvo la estimación de pérdidas entre 255 y 495 mil millones de EUR, con una baja de la tasa de incremento en términos anuales de PIB entre el 7,2% y 11,2% al cierre del segundo mes (I escenario). En el II escenario, se obtuvo como resultado que para la finalización del primer trimestre con respecto al año 2020 las estimaciones reales se ubicaron en una pérdida de EUR 354 a 729 mil millones, es decir, el 10,0% a los 20,6 puntos porcentuales. Los autores concluyen, los daños provocados por la pandemia del COVID-19 ha excedido a más de las pérdidas obtenidas con los peores desastres naturales ocurridos en Alemania al menos en las últimas décadas, incluso si se llegara a comparar solo con el I escenario, es decir, los primeros dos meses del año 2020. Esta crisis está causando efectos negativos en el mercado laboral apagando las condiciones para un posible apogeo de la crisis financiera, reduciendo la cantidad de empleados que deberán ser reemplazados por los trabajadores a corto plazo, lo presupuestos públicos se verían gravados a 200.000 millones de EUR, recomendando la aplicación de nuevas estrategias que permitan la introducción de nuevas formas de organizar la producción, combinando una reanudación de la producción con mayor contención de la epidemia.

El punto focal, plantean los autores, se observa en el conflicto que puede generarse entre la recuperación económica y la lucha contra la epidemia, que básicamente conduce

a un gran problema, por lo que, urge buscar formas combinadas entre el levantamiento gradual y una protección efectiva de la salud. En los países de Asia, especialmente, así como en otros continentes, enfatizan en la repetición de pruebas continuas, sobre todo en la población más vulnerable, con el uso generalizado de las mascarillas protectoras, desinfección de espacios públicos y otras medidas. El citado estudio se relaciona con la presente investigación debido a que, en casi todos los países las secuelas del COVID-19 para lo económico se orienta en grandes pérdidas, disminución del PIB, desaceleración de la economía y una constante lucha por aplicar estrategias que combinen medidas económicas que resguarden la estabilidad de la nación y medidas sanitarias encaminadas a la protección de la salud y de la vida humana.

Eichenbaum et al., (2020) estudiaron la correlación entre la epidemia y las decisiones económicas. La metodología empleada se orientó en la aplicación de un modelo que implica que la decisión de las personas en reducir su consumo y su trabajo para reducir la gravedad de la epidemia partiendo del total de fallecidos. Encontraron como resultados, que las decisiones exacerbaban la recesión causada por la epidemia, el equilibrio competitivo no es socialmente óptimo porque las personas infectadas no son conscientes del efecto económico que tiene la propagación del virus. Proponen un modelo de referencia que contempla una política de contención simple que pueda aumentar la gravedad de la recesión pero que puede salvar medio millón de vidas en estados Unidos.

Concluyeron que el modelo actual puede afectar a largo plazo el rendimiento de la economía proyectándose en costos de bancarrota, desempleo y destrucción de la cadena de suministros, fuerzas que deben incorporar en la macroeconomía, con modelos usados en las epidemias para estudiar sus implicaciones positivas y normativas. Lo que representa un aporte a la investigación en curso, pues en Perú se deben estimar ambas variables, es decir, medidas para la protección de la economía, pero principalmente medidas para la protección de la salud, pues un rebrote puede ser más invasivo en la economía que la epidemia propia, puesto que ya se han aplicado drásticas medidas de bloqueo a la economía y tener que aplicar más medidas causaría devastadoras pérdidas y una marcada recesión económica.

Faria et al., (2020) estudió los efectos del brote del COVID-19 2019-2020 en los Estados Unidos y la posterior respuesta de la política fiscal en un modelo DSGE no lineal. Como metodología utilizó una versión calibrada del modelo que permitió el análisis de

los diversos tipos de políticas fiscales. Como resultado, los beneficios de UI resultan ser el instrumento más eficaz para la estabilización de los ingresos de los prestatarios quienes resultan ser los más afectados en este escenario, entre tanto, los ahorradores terminan favoreciendo las transferencias incondicionales.

Concluyeron que los programas de asistencia de liquidez tienen efectividad si el objetivo de la política persigue la estabilización del empleo en el sector afectado. El presente estudio representa un aporte a la investigación en curso, debido a que en Estados Unidos al igual que en Perú la pandemia es un Shock para la utilidad de los servicios de contacto intensivo propagándose a otros sectores por medio del equilibrio general, lo que puede producir una profunda recesión, y es lo que el gobierno peruano ha tratado de prevenir, sin embargo, se analizará en qué medida se ha impactado las exportaciones de productos tradicionales (minería).

Feal (2020) determinó la realidad de una conexión de causa-efecto generado por las exportaciones hacia China y su desempeño en Latinoamérica, con una muestra conformada por quince países de Latino América en el periodo comprendido entre 1991-2003, a través de los paneles heterogéneas no estacionarios. El estudio obtuvo como resultados la visualización de las ventajas comparativas a las de la economía de China con las que se presentan fuertes nexos comerciales. Determinándose para los últimos años un mayor dinamismo en las exportaciones y el patrón exportador entre China y Latinoamérica.

Se concluyó con la nula existencia de impactos negativos de las exportaciones a China en Latinoamérica, pero, tampoco se observó un crecimiento económico causado particularmente por estas exportaciones, que puede ser originado por las pérdidas causadas a raíz de la privatización de la canasta exportadora y el beneficio de economías de escala.

De acuerdo con lo anterior, se observa un valioso aporte a la investigación que se está desarrollando debido a que sus resultados replican en Perú por ser un país latinoamericano y por mantener mayores relaciones comerciales con China desde el 2010 tras la vigencia del TLC como ya se ha mencionado, ahora bien, qué tanto ha impactado esto en las exportaciones de productos tradicionales (minería) a Perú, es lo que se contrastará entre ambos estudios.

Instituto Belisario Domínguez (2020) analizó los efectos de la pandemia en la economía mundial. Usando como método la contrastación del balance de las exportaciones e importaciones de las grandes economías mundiales. Obteniendo como resultado que el COVID-19 puede afectar, las industrias, las cadenas relacionadas a los suministros, las empresas, los sistemas de viaje, la fuerza laboral, entre otros, por lo que, las consecuencias económicas del mismo comienzan a sentirse en todo el mundo, con grandes impactos socioeconómicos.

Se pudo concluir que, en el plazo más inmediato, los efectos del COVID-19 con respecto a la economía mundial serán más sustanciales, el comercio y el turismo están resistiendo un duro golpe. En lo que respecta a la suspensión temporal de las cadenas de suministros, de producción y abastecimiento impactan sobre los índices bursátiles, señalando una cercana recuperación de lo económico a finales del año 2020. Esta pandemia le recuerda al mundo que el gasto público en Investigación y Progreso y el afianzamiento de los Sistemas de Salud juegan un papel de gran importancia. Los resultados de este estudio tienen particular concomitancia al contexto que actualmente se presenta en Perú a raíz de la pandemia, lo que exige la aplicación de medidas que permitan contrarrestar el duro golpe que está afectando a la economía del país, proponiéndose en el presente estudio para de una manera crear mecanismos que mitiguen el impacto a las exportaciones de productos tradicionales (minería) hacia China.

1.2 Exportaciones mineras de Perú

Suárez (2015) examinó el resultado del incremento en lo que respecta a economía en China con respecto al nivel de lo que se exporta de Perú dirigido al país del Asia, a partir de un diseño no experimental, que obtuvo como resultado la variación del 18% en la tasa promedio con respecto a la economía de China al crecimiento del Perú en ese periodo, pese a que en lo económico China en el 2014 tuvo un nivel inferior al habitual. También, muestran los veinte productos de mayor preferencia en el mercado chino, donde la minería abarca diez de estos productos, aportan el 76,15% del valor total de exportaciones.

Se concluye que las exportaciones peruanas son afectadas de manera positiva por la economía del país del Asia, particularmente en el sector minería. Lo que se ha presentado guarda estrecha relación con la investigación en curso pues ambas estudian la importancia de las exportaciones y las relaciones comerciales con China para la economía

del Perú, lo que permitirá establecer un análisis más profundo a la hora de desarrollar los objetivos que aquí se proponen.

Camargo (2016) estudió el TLC Perú China en relación con los efectos que produce en Perú en su estructuración del comercio exterior durante el lapso 2010-2013. Con un enfoque cuantitativo, y un estudio no experimental, indicó la correlación entre las variables, cuyos resultados indican un impacto negativo entre las variables en relación con el TLC de ambos países. Lo que representa un aporte al presente estudio los resultados aquí hallados, pues desde entonces el panorama no ha variado mucho, sin embargo, al estudiar los actuales periodos se podrá analizar cuáles han sido estas variaciones, su evolución y las repercusiones que tienen en tiempo de COVID-19.

Espinoza et al., (2016) compararon la minería y sus aportes económicos entre estos países, a través de un enfoque cuantitativo, se obtuvo como resultado la variación en el sector minero colombiano. Por su parte, Perú, mostró una economía más sólida al respecto debido a los proyectos que ha manejado. Como conclusión plantean, el sector minero puede potenciar la economía de estos países, generando grandes inversiones en el sector privado y público, enfatizando que se le debe brindar un mayor apoyo que le genere un estable fondo económico.

Estos hallazgos generan un aporte al estudio que se está desarrollando básicamente porque enfocan el tema de que Perú siempre se ha caracterizado en la región como uno de los países con mayor solidez económica, lo que permitirá observar cual ha sido su evolución en tiempos de COVID-19 en comparativa con los demás países de la región.

Izquierdo (2016) analizó la variabilidad de los precios y sus efectos en las exportaciones del Perú relacionadas al oro y cobre. Es de tipo no experimental, donde se obtuvo como resultado la incidencia de la variación de los precios de estos metales relacionados con la oferta-demanda en el periodo estudiado. La oferta del cobre experimentó un crecimiento promedio anual del 5% y su demanda para el periodo fue de 5,5% en promedio anual. La oferta del oro se incrementó al 28,2% y la demanda al 47,1% del promedio anual en el mencionado periodo.

La conclusión a la que se llega con el presente estudio se orienta en que los precios de estos metales dependen de la oferta-demanda para este periodo. Se relaciona con el presente estudio porque genera un análisis profundo de la evolución de las exportaciones

del sector minero a China en un periodo particular que parte con la firma del TLC entre Perú y China, principalmente estudiando los precios y sus efectos en lo exportado de Perú en cobre, como primer producto de exportación al mercado chino.

Chambilla (2018) determinó los causantes de lo que se exportó de cobre en la economía de Perú en el intervalo 2001-2017, a partir de una investigación descriptiva. Obtuvo como resultado que el precio del cobre decreció, produciendo variaciones desde el 2011 hasta el 2016, observándose un leve incremento en el 2017.

Se concluye que lo exportado del cobre no es estable, variaron desde el 2001 hasta el 2017, debido a que la demanda internacional se vio afectada pues China compró más a raíz de la crisis del 2008. Los resultados de la presente investigación permitirán observar la escala de evolución de las exportaciones desde el 2001 hasta el 2021 (I trimestre) con la situación de la pandemia, para analizar si hay variaciones importantes o por el contrario fueron leves en lo exportado del Perú en cobre, como primer producto de exportación al mercado chino.

Paredes (2018) determinó el impacto de lo exportado del Perú en cobre a China en lo que se exporta nacionalmente de cobre, en el intervalo 2010-2017. Diagnosticando ciertas variables en el establecimiento de soluciones ante la problemática. Con un diseño no experimental de corte longitudinal, de tipo aplicada, con nivel explicativo y un enfoque cuantitativo, estudió una población compuesta por las empresas exportadoras de cobre. Los resultados arrojados en este estudio actual mostraron el valor de las exportaciones p-val (sig) de 0,002, producto de la desaceleración económica de China, afectando su precio y valor. Por su parte, la cantidad de lo que se exporta del Perú en cobre a China repercutió, se generó mayor producción de cobre elevando el volumen de las exportaciones desde el 2016.

Con el estudio se llegó a la conclusión de que el tamaño de lo que se exporta en cobre al país asiático impactó lo valorizado en lo exportado nacionalmente de cobre, lo valorizado en lo que se exporta de cobre a China no impactó en la cantidad de lo exportado nacionalmente en cobre. Reflejando el estudio un aporte a la investigación en curso debido a que presenta resultados de la evolución de la exportación del cobre a China que permitirá comparar con los índices actuales de la evolución de estas para determinar qué tan pronunciadas fueron las variaciones que pudieran presentarse a raíz de la pandemia actualmente presente.

CAPÍTULO II: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En este capítulo se afina y estructura la idea de investigación, para considerar la información que se debe recolectar, los métodos que se utilizarán para su estudio y cómo se analizarán y procesarán los resultados que permitan alcanzar los objetivos planteados susceptibles de ser investigados con procedimientos científicos. En las próximas páginas se conceptualizará el problema de investigación, verbalizándolo en forma clara, precisa y accesible, desglosando inicialmente la variable pandemia por COVID-19, posteriormente, la variable Exportaciones Regionales de productos tradicionales a China, en un contexto macro, meso, micro, que permitirá a través de un enfoque deductivo analizar el impacto de la pandemia sobre dichas exportaciones durante todo el año 2020 y el primer trimestre del año 2021.

2.1 Situación problemática

2.1.1 El Coronavirus (COVID-19)

Los Coronavirus (CoV), según la ONU (2020), representan un conjunto de virus que producen desde enfermedades respiratorias prolongadas hasta síndromes respiratorios. Por su parte, la OMS (2020) indicó que el COVID -19 es una enfermedad recientemente descubierta producida por un coronavirus poco estudiado hasta el momento, hasta ahora se conoce que está afectando en mayor medida a los ancianos y personas con algún tipo de enfermedad severa (diabetes, cáncer, obesidad, entre otras). La particularidad de este virus es su fácil propagación por medio de la saliva o secreción de la nariz en el momento que una persona infectada tose o estornuda.

En este sentido, la pandemia es la propagación mundial de una enfermedad, considerando que un brote significa esta enfermedad ha excedido lo que normalmente se espera, lo diferencian con una epidemia, que para la OMS (2020) representa un número normal de casos, comportamientos particulares referidos con la salud, eventos relacionados con la salud detectados en un lugar específico como una comunidad o región. La pandemia por Coronavirus del periodo 2019-2020-2021, se determinó inicialmente en el mes de diciembre de 2019, con localización en la capital de Hubei, en

China Central, en la ciudad de Wuhan, en el Mercado Mayorista de mariscos, que se localiza al Sur de China. En la figura 2.1 se aprecia la ubicación de este mercado.

Figura 2.1

Ubicación del Mercado Mayorista de Mariscos del Sur de China de Wuhan

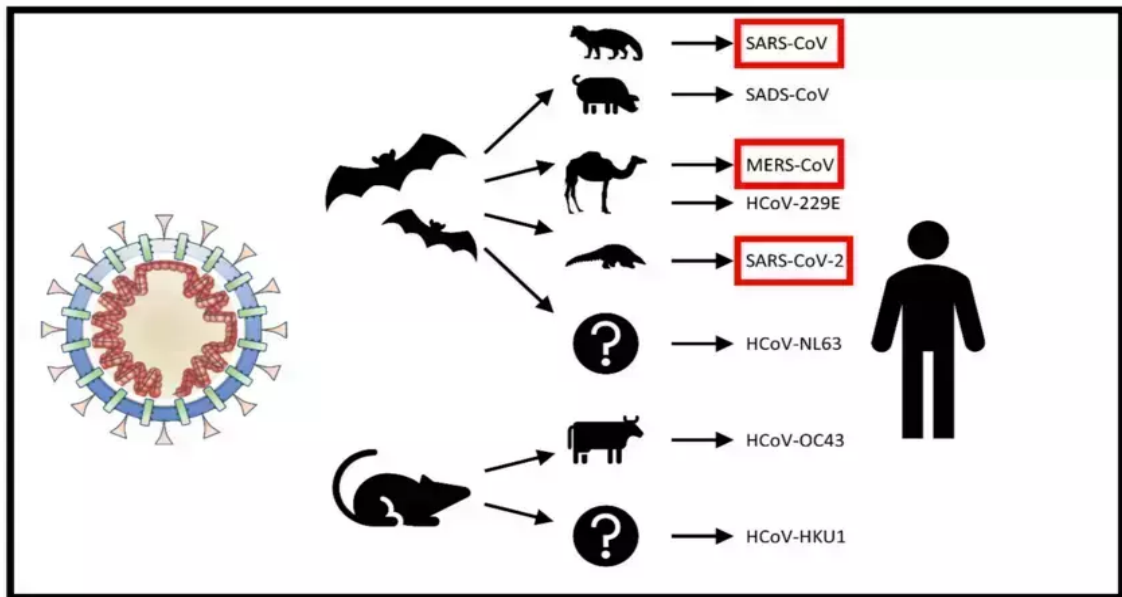


Nota. De Mercado Mayorista de Mariscos del Sur de China de Wuhan, también conocido como Mercado de Wuhan o Mercado Húmedo, por Google maps, 2020 (<https://www.google.com/maps>)

Por lo que estos mercados llamados “Mercados húmedos”, “Mercados de flora y fauna” se caracterizan por la tendencia de que los vendedores ambulantes tienden a lavar sus productos para mantenerlos frescos, al uso de hielo derretido para mantener frescos a los mariscos, a la venta y comercialización de especies animales vivas, como aves, peces y mamíferos, animales salvajes, entre otros, han sido fuente de preocupación para los expertos en salud, numerosas enfermedades infecciosas indican su origen y propagación en este tipo de lugares donde existe un contacto cercano entre los seres humanos y animales salvajes, provisionalmente los científicos estiman que el COVID-19 proviene del consumo de carne de murciélagos, al mismo tiempo indican que, las condiciones de hacinamiento de estos animales en los mercados son focos para la fácil propagación entre manipuladores y clientes por medio de sus fluidos o secreciones corporales (Shih & Sun, 2020). En la figura 2.2 se visualizan las rutas de transmisión de Sars, Mers y COVID-19 a los humanos.

Figura 2.2

Rutas de transmisión de Sars, Mers y COVID-19 a los humanos



Nota. Focos de fácil propagación. De Specter of possible new virus emerging from central China raises alarms across Asia, por Shih & Sun Tthe Washington Post, 2020, *the Washington Post*. (<https://www.sciencemag.org/news/2020/06/swine-flu-strain-human-pandemic-potential-increasingly-found-pigs-china#>)

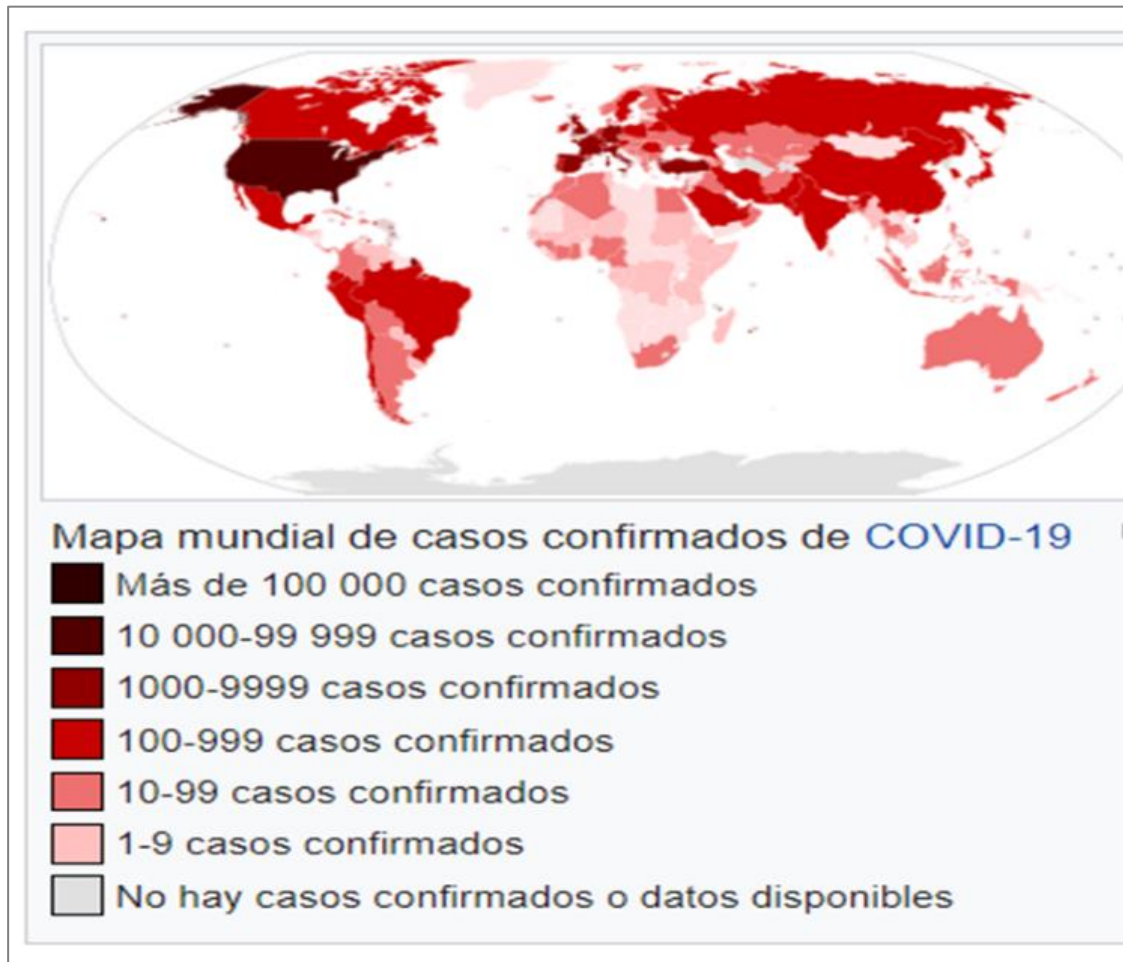
El mercado de Wuhan ha sido cerrado el 1 de enero de 2020, el gobierno de China ordenó su clausura y la venta temporal de animales salvajes para el consumo humano. Pese a esto, en abril del 2020 se reaberturan mercados al sur de China con estas mismas características, pese a la petición de expertos de ese país de que la prohibición sea permanente, lo que estaría impedido por la normativa deficiente y el arraigado comercio ilegal que caracteriza la zona.

2.1.2 El Coronavirus como pandemia

La Organización Mundial de Salud decretó pandemia mundial el 11 de marzo de 2020. Según datos de la OMS (2020), para el 11 de marzo del 2020 se contabilizaron 118.000 casos de personas infectadas en 114 países y 4.291 personas fallecidas, cabe resaltar que la concentración de infectados, es decir un aproximado del 90% se concentraba en 4 países de los 114, entre ellos China y Corea del Sur. En la figura 2.3 se muestran los casos del virus en más de 210 países.

Figura 2.3

Casos de la enfermedad en más de 210 países



Nota. Casos de COVID-19 confirmados a nivel mundial por la OMS. De *Coronavirus*, por Organización Mundial de la Salud (OMS), 2020, *División de Estadísticas e Investigaciones Económicas*. (https://www.who.int/health-topics/coronavirus#tab=tab_1)

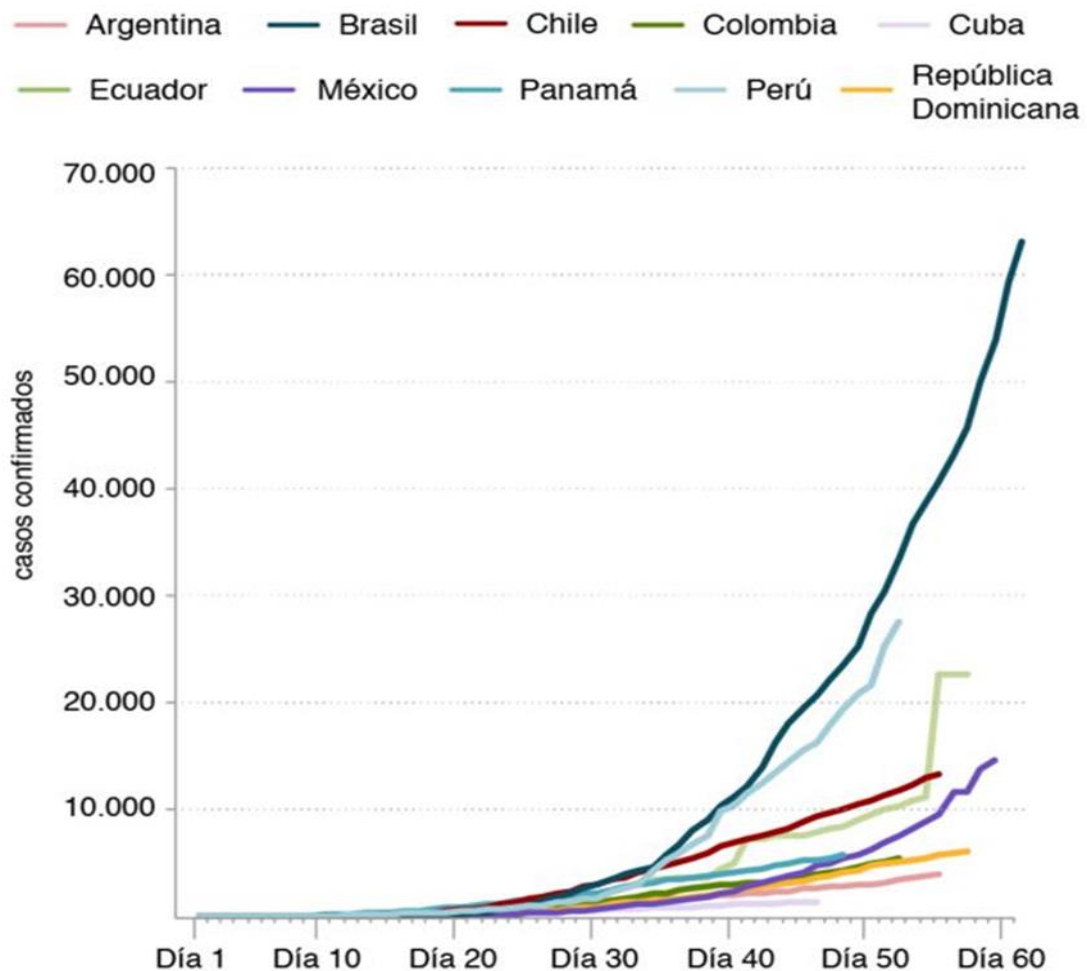
Esta situación puso en alerta, donde la OMS en el momento de su declaración les pidió a todos los países que activaran y ampliaran los mecanismos sus mecanismos de respuesta a estas posibles emergencias. Además recomendó encontrar, asilar, determinar y tratar cada uno de casos de COVID-19 rastreando el perímetro de las personas con las que hayan tenido contacto con el fin de encontrar los contagios cercanos a cada caso, como una forma de prevenir la propagación. También alertó a comunicarse con las personas sobre los riesgos y la manera de cómo protegerse.

2.1.3 Latinoamérica y la propagación de la pandemia

En el contexto regional, en América Latina, la rápida propagación de la enfermedad alertó a los diferentes gobiernos de la región, debido a la confirmación de casos en 10 países, siendo Brasil el que mayor número de contagiados ha contabilizado desde la declaración de esta pandemia. Según la OMS (2020), para el 31 de marzo de 2020 se registraron en América Latina más de 1.000 casos. En la figura 2.4 se indica la comparación de curvas de contagio a partir del primer caso registrado para países de América Latina que tienen una cifra mayor de 1.000 casos.

Figura 2.4

Comparación de curvas de contagio a partir del primer caso registrado, países de América Latina con más de 1.000 casos

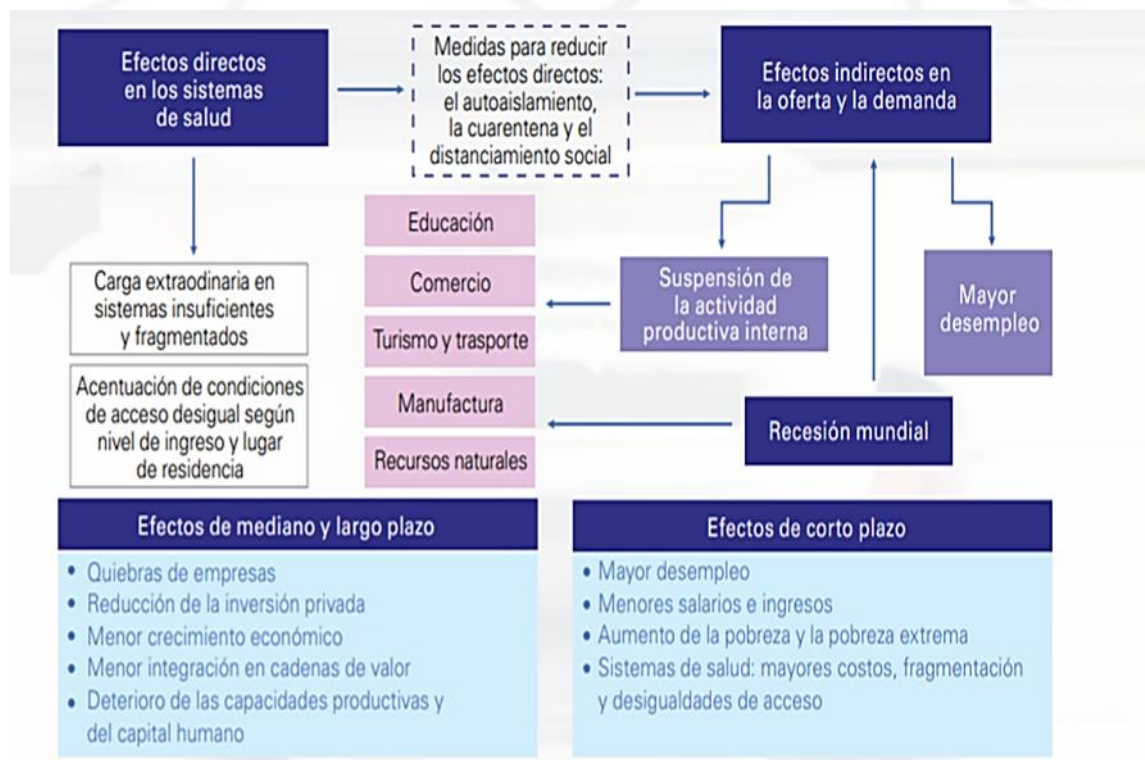


Nota. Propagación del COVID-19 en Latinoamérica. De Coronavirus en América Latina: 7 gráficos para entender el avance de la pandemia de COVID-19 en la región BBC News Mundo, Universidad Johns Hopkins por BBC News Mundo, 2020 (<https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-52405371>)

La pandemia ha tenido un efecto socioeconómico disruptivo, un tercio poblacional mundial tiene restricciones para su libre movimiento produciendo grandes efectos en la actividad económica. La diferencia con otras grandes pandemias que han afectado al mundo es que esta irrumpió un mundo con más de 7,700 millones de habitantes, con gran interconexión tecnológica y con un planeta ambientalmente afectado, lo que la convierte en la mayor crisis humana y de salud jamás vista, donde más que un deber es una obligación para las naciones hacer un abordaje efectivo para minimizar sus implicaciones económicas, a la par de la salvaguarda de la salud y el bienestar de las personas. Los efectos directos se visualizan en los sistemas de salud y en la oferta y la demanda, produciendo una recesión mundial, pues se afectan sectores como educación, comercio, turismo y transporte, recursos naturales (entre los que se destaca la minería), dichos efectos se visualizan a corto, mediano y largo plazo. Los costos económicos del COVID-19 se pueden apreciar en la figura 2.5.

Figura 2.5

Costos económicos del COVID-19



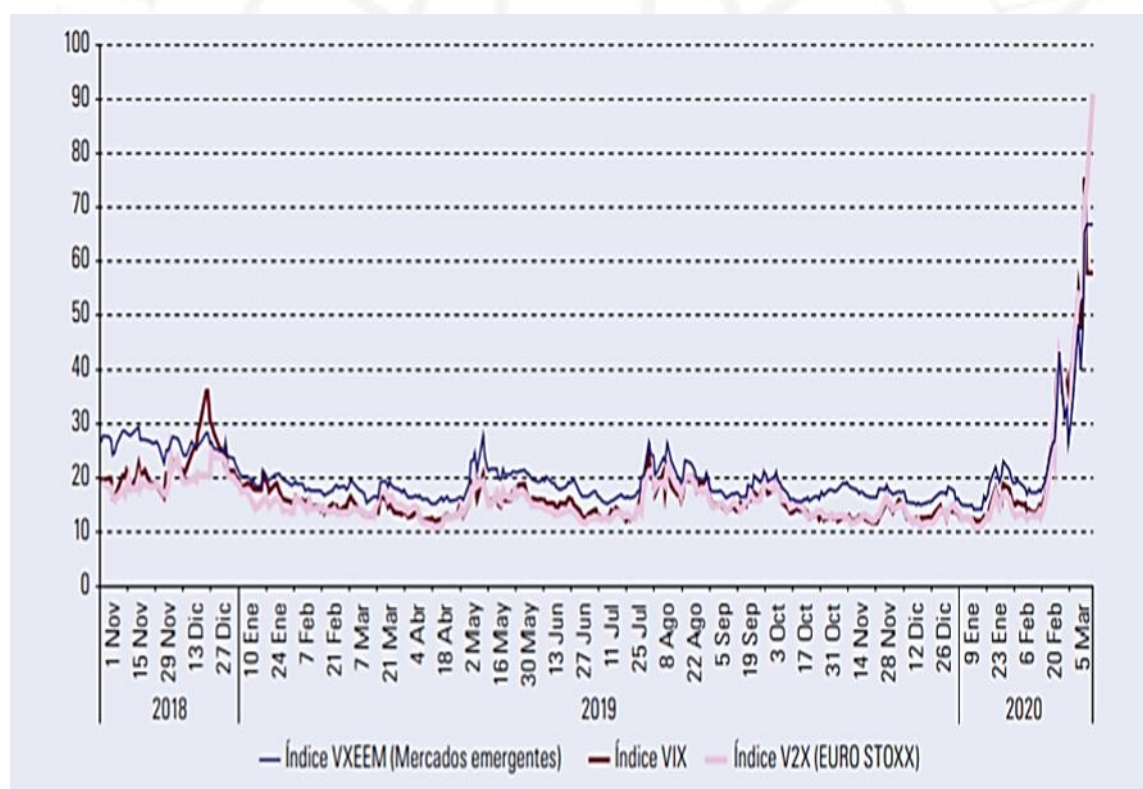
Nota. Impacto del COVID-19 en la economía mundial. De Evolución y los efectos de la pandemia del COVID-19 en América Latina y el Caribe, por Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2020 (<https://www.cepal.org/es/temas/COVID-19>)

2.1.4 La pandemia y su repercusión en la economía mundial

En presencia de la pandemia por COVID-19, las grandes economías se bloquean y detienen creando un efecto domino que causa incertidumbre por conocer cuánto durará la crisis y su recuperación, siendo en muchos casos los mecanismos tradicionales de mercado insuficientes para afrontarla por la masiva intermisión de actividades productivas y una contracción de lo demandado. La volatilidad financiera desde noviembre 2018 a marzo 2020 ha registrado una marcada variación, que durante el último trimestre del año 2018 y los cuatro trimestres de 2019 su variación no superó el 40%, mientras que durante el primer trimestre del año 2020 se elevó drásticamente hasta alcanzar una variación del 40% a casi el 90%, registrado hasta el mes de marzo. La volatilidad financiera para el periodo noviembre 2018- marzo de 2020 (en índices de volatilidad) se aprecia en la figura 2.6.

Figura 2.6

Volatilidad financiera, noviembre de 2018 a marzo de 2020 (En índices de volatilidad)

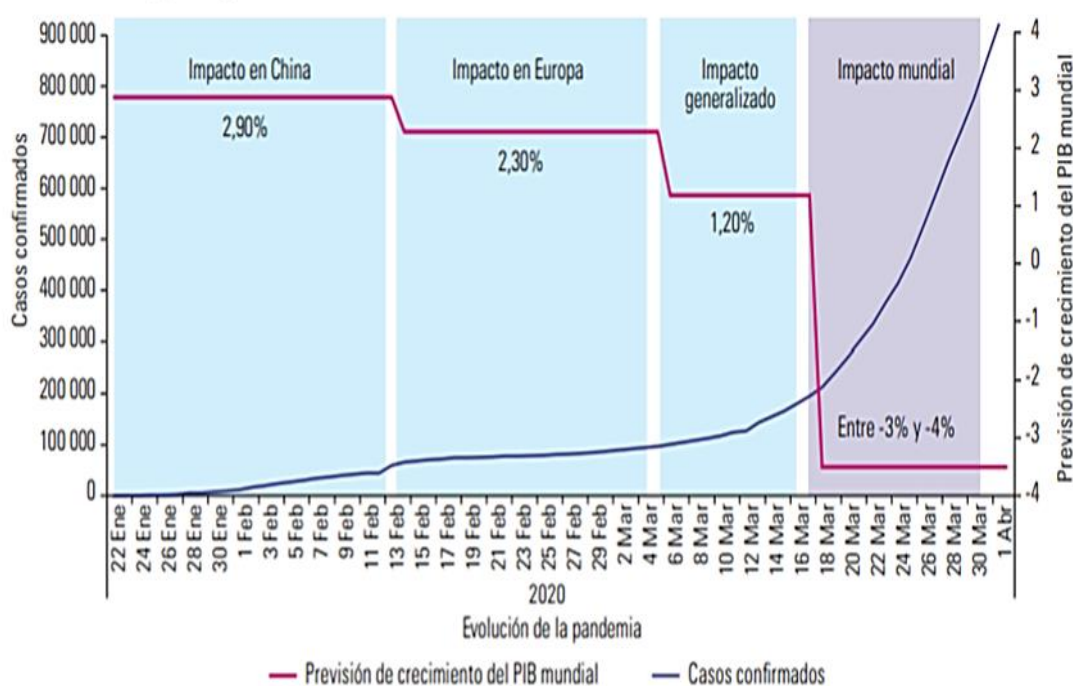


Nota. Marcada variación en la volatilidad financiera. De Evolución y los efectos de la pandemia del COVID-19 en América Latina y el Caribe, por Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2020 (<https://www.cepal.org/es/temas/COVID-19>)

Según Goldman (2020), en la economía mundial ya se venía observando desventajas que se agudizan con la llegada del COVID-19. Desde el 2009 no se había visto un desempeño tan bajo, registrándose un desplome anual del PIB en los Estados Unidos (3,8%), en la zona del euro (2,30%), en Japón (2,1 %), en China (2,90%), lo que representa todo este contexto es un escenario de recesión mundial con una contracción de mediano plazo con muy lenta recuperación del -3% y -4%. Los casos registrados a nivel mundial y prevision de crecimiento mundial se visualizan en la figura 2.7.

Figura 2.7

Casos confirmados de COVID-19 en todo el mundo y prevision de crecimiento mundial (En número de casos y porcentajes)



Nota. Impacto del COVID-19 en el mundo. De Evolución y los efectos de la pandemia del COVID-19 en América Latina y el Caribe, por Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2020 (<https://www.cepal.org/es/temas/COVID-19>)

2.1.5 La pandemia y su repercusión en la economía de China

Por su parte, la economía China en la actualidad representa el 17% del PIB mundial, convirtiéndose en el mayor socio comercial para la mayoría de sus países vecinos, donde los más dependientes de esta están siendo los más afectados ante el tema de la pandemia, Perú y Brasil, ambos exportadores de productos a China podrán ver apenas un crecimiento del 0,3% por debajo de lo que hubiera representado sin esta pandemia

(Dormido y Leung, 2020). El PIB perteneciente a China en su primer trimestre del 2020 presentó un descenso de -9,8%, en comparación al cuarto trimestre del año 2019 que fue del 6%. La tabla 2.1. muestra la variación del PIB de China en el primer trimestre del 2019 y 2020,.

Tabla 2.1

Variación del PIB de China en el primer trimestre del 2019 y del 2020

Fecha	Var. Trim. PIB (%)	Var. anual PIB Trim. (%)
I Trim 2019	2,0%	6,4%
I Trim 2020	-10%	-6,8%

Nota. El PIB subió un 2,3% en China, De *Variación del PIB de China en el primer trimestre del 2019 y del 2020*, por Expansión / Datosmacro.com, 2020 (<https://datosmacro.expansion.com/pib/china?anio=2020>)

En la siguiente tabla se puede observar el registro histórico de la variación del PIB de China desde el año 1999 hasta el año 2018.

Tabla 2.2

Registro histórico de la variación del PIB de China desde el año 2010 hasta el año 2018

Fecha	PIB anual	Var. PIB (%)
2018	11.530.456M.€	6,6%
2017	10.758.347M.€	6,8%
2016	10.065.842M.€	6,7%
2015	9.837.421M.€	6,9%
2014	7.834.157M.€	7,3%
2013	7.262.612M.€	7,8%
2012	6.644.870M.€	7,9%
2011	5.423.968M.€	9,6%
2010	4.593.804M.€	10,6%

Nota. Variación favorable para la economía China. De *Coronavirus: el colapso en la economía china por el coronavirus (y por qué es una "gran amenaza" para el mundo)*, por BBC News Mundo, 2020 (<https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-51916056>)

En este sentido, la economía de China representa el 17% de la economía mundial, considerando que tiene una quinta parte de la población mundial se ha transformado en un líder mundial en tecnología y fabricación, su economía ocupa el segundo lugar

después de los Estados Unidos. Según las estimaciones del Fondo Monetario Internacional (2020), en 2018, la contribución de la economía de China al crecimiento económico mundial fue de 27,5%.

Gil (2020) señala, en el primer trimestre del 2020, en la economía mundial se produjo un récord histórico con el registro de descensos a doble dígito de tres indicadores económicos. La producción industrial (manufactura, minería y servicios públicos) registró una caída del 13,5%, la primera contracción sufrida desde 1990. Las ventas al por menor descendieron al 20,5%, la inversión de activos fijos (infraestructura, equipos y maquinaria) disminuyó en un 24,5%, apuntando estas cifras un récord histórico, peor que el sufrido en el 2008. A pesar de que la segunda economía del mundo regresa paulatinamente a la marcha, aún se sitúa en el estándar de la normalidad, a la fecha del 16 de marzo, la economía china operaba apenas en un 69,5% de la producción normal.

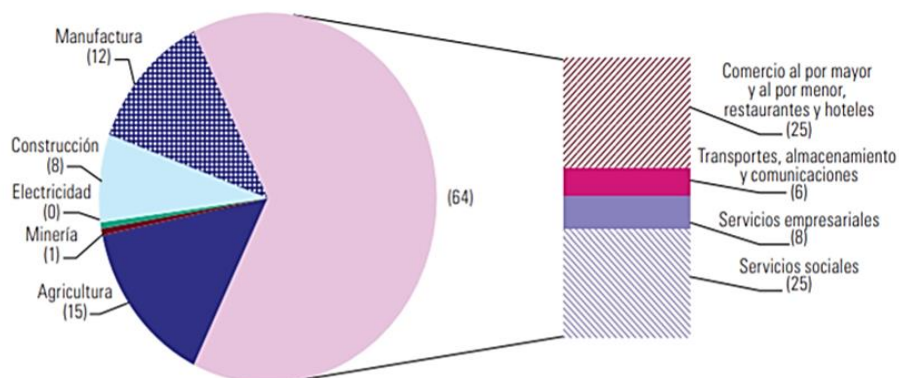
2.1.6 La pandemia y su repercusión en la economía de América Latina y el Caribe

América Latina y el Caribe enfrentan la pandemia por COVID-19 con una débil posición en comparación con otras regiones del mundo, llevando a registrar una caída del PIB de al menos el 1,8% sin descartar previsiones de contracciones de entre un 3% y un 4% y hasta más (Barcena, 2020). Esta parte de la región enfrenta con la pandemia un duro escenario de disminución económica de las grandes economías mundiales y los efectos que esto acarrea, dependiendo de un énfasis para las exportaciones, cuyo volumen y valor se han reducido a raíz de la recesión mundial, la amplitud de sus efectos se verá reflejados de acuerdo con la estructura sectorial de cada economía de la región. La figura 2.8 muestra el empleo formal por sectores de actividad económica en América Latina y el Caribe.

Figura 2.8

América Latina y el Caribe: empleo formal por sectores de actividad económica, 2018

(En porcentajes)



Nota. Reducción del empleo formal en América Latina y el Caribe. De *Evolución y los efectos de la pandemia del COVID-19 en América Latina y el Caribe*, por Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2020 (<https://www.cepal.org/es/temas/COVID-19>)

Con la baja de precios en productos primarios y el deterioro de los intercambios se verán afectados negativamente los ingresos de las economías de la región que dependen de las exportaciones marcando diferencias significativas entre estas. Con contracción en la economía china, uno de los mayores importadores y consumidores de productos de gran escala jugará un rol importante en la variación de los precios, donde tendrá presencia también el mercado del petróleo enfrenta una crisis registrada en un 24% de reducción en sus precios para marzo del 2020. Pronóstico para el 2022 del comportamiento de las exportaciones se pueden apreciar en la tabla 2.3.

Tabla 2.3

América Latina y el Caribe: efectos del COVID-19 en las exportaciones de bienes por subregiones y países de exportación principales, 2020 (Variación porcentual)

Región	Dinámica de las exportaciones		
	Volumen	Precio	Valor
América Latina y el Caribe	-2,5	-8,2	-10,7
Exportadores de petróleo	-1,8	-14,1	-15,9
Exportadores de minerales	-3,0	-8,9	-12,0
Exportadores de productos agroindustriales	-2,4	-2,5	-5,0
América del Sur	-2,8	-11,0	-13,8

Nota: Se asumen las siguientes tasas de crecimiento para 2020: 1,0% (mundial), 1,0% (Estados Unidos), 0,3% (Japón), 0,5% (Reino Unido), -0,2% (Unión Europea, 27 países), 3,0% (China) y -1,8% (América Latina y el Caribe), más una reducción media del 16% en la cesta de exportación de productos primarios de la región. De *Evolución y los efectos de la pandemia del COVID-19 en América Latina y el Caribe*, por Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2021 (<https://www.cepal.org/es/temas/COVID-19>)

2.1.7 La pandemia y su repercusión en la economía de Perú

Perú es el primero de los países de la región que decretó la cuarentena general de manera obligatoria, donde el gobierno nacional dictaminó el cierre total de sus fronteras por un intervalo de 15 días, a partir del 15 de marzo de 2020. Este país minero de la región por excelencia para el mercado chino tiene un récord de ahorro, con poco endeudamiento, y buenas líneas de crédito con organismos multilaterales ante esta pandemia de COVID-19 (García, 2020).

García (2020), indica que Perú posee una reserva de US\$68,044 millones según el BCRP. Además, posee el 27% del PIB en deuda pública, lo que representa una de las más bajas de la región, su inflación es baja y cuenta con una moneda volátil de la región. Sin embargo, según lo indica García (2020), en el 2019, registró un crecimiento de 2,2% por debajo del 4% registrado en el 2018 a la baja de la industria pesquera y la guerra de comercio por parte de China y Estado Unidos.

Según el BCRP (2020), la economía peruana se contrajo en un 3,4% con predicción de un desplome en 31,9%, lo que indica una estrepitosa caída jamás vista desde la década de los 80. Por su parte, el desempleo registró un alza del 7% para el mes de febrero y al cierre de mayo el 13,1%, en cifras abarca para Lima Metropolitana 2,3 millones de personas desempleadas.

2.1.8 La pandemia y su repercusión en las exportaciones mineras de Perú

Para las exportaciones totales (de bienes y servicios tradicionales y no tradicionales), según lo señalado por INEI (2020), en el 2019 ascendieron a 45,978 millones de dólares, que, en comparación con el total registrado en el 2018, representó una caída de 4,2%, cuyas causas siguen siendo el principal destino con más de 13,500 millones de dólares, en valor porcentual refleja el 29%.

En lo que corresponde al primer trimestre del año 2019, INEI (2019), señala que las exportaciones pertenecientes a China aumentaron a US\$ 4,292 millones, es decir, un incremento de 9,5%, respecto al año 2018 (I trimestre), donde China pasó a ser el mercado principal con el 42% de participación total exportado, destacándose el cobre como el principal producto minero con un aumento del 8% equivalente a US\$ 2,826 millones.

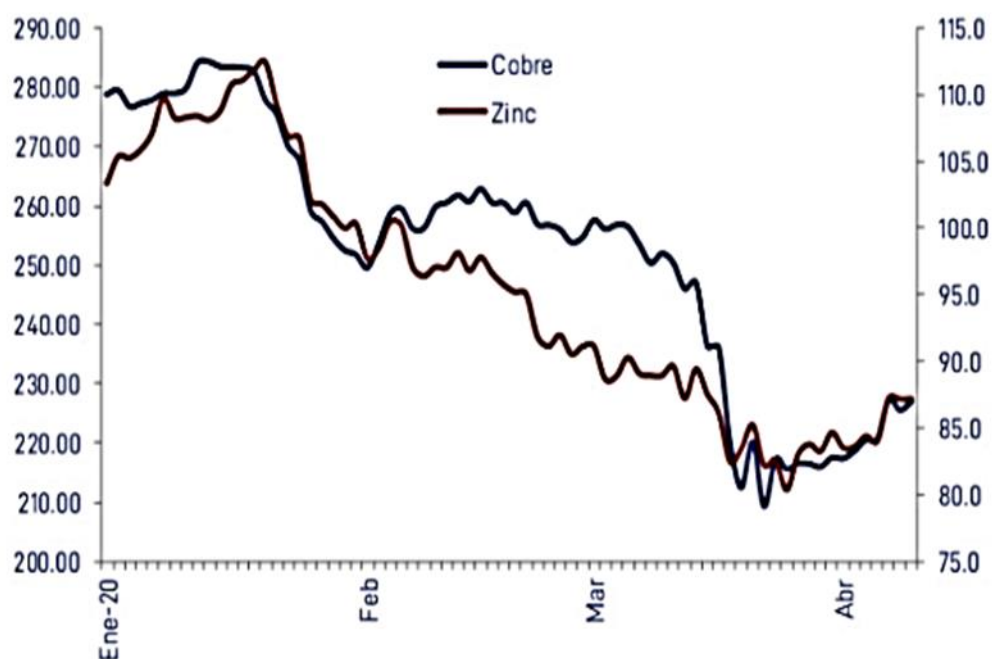
En un registro histórico, Tiempo Minero (2019) señala, la producción del Perú a nivel del cobre, en el 2017, se incrementó en un 25%, al 2018, su alza se elevó a 7,5%. Por su parte, el oro, en el 2018 sufrió una caída del 6,1%, el plomo del 5,7%, el hierro se elevó a 8,3%, el estaño a 4,6% y zinc a 0,1%, lo que se traduce, el año 2018 representó un tiempo difícil para el sector minero, debido a una variación constante de los precios en el mercado mundial.

El IPE (2020) indicó que un intervalo del 50 y 55% del PIB estaría detenido durante el periodo de emergencia generado por la pandemia, con acentuadas pérdidas potenciales de algunos sectores. La desaceleración de la economía en China (país que recibe el 45% de las exportaciones mineras peruanas y el 70% de las exportaciones de cobre) ha repercutido en la reducción de la demanda de minerales afectando al principal sector exportador peruano.

El desempeño de la producción y exportaciones mineras será objeto del grado progresivo y paulatino de la recuperación de la demanda que se genere en China, lo cual pudiera revertirse a través de los contratos a futuro realizados con los importadores chinos, puesto que una demanda pactada con anticipación asegura a las empresas mineras estabilidad en tiempos de variaciones en el ciclo económico. Según el IPE (2020), la demanda a nivel internacional de metales industriales redujo los precios del primer producto exportado a China, el cobre en un 10,2% y el zinc en 14,7%, lo que ha provocado la caída del inicio de proyectos mineros que requieren de un largo proceso de maduración. La Figura 2.9 muestra la cotización internacional de cobre y zinc enero 20-abril 20.

Figura 2.9

Cotización internacional de cobre y zinc enero 20- abril 20

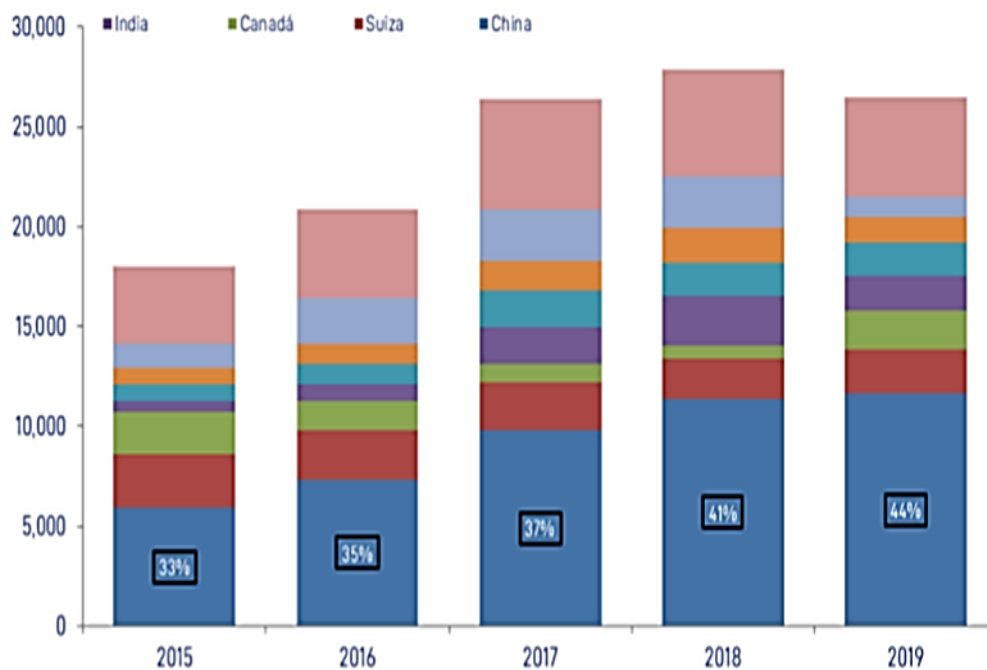


Nota. Reducción del precio de algunos metales como el cobre en un 10,2% y el zinc en 14,7%. De Informe IPE IV: Impacto del COVID 19 en la economía peruana. Lima: IPE, por Instituto Peruano de Economía (IPE), 2020 (<https://www.ipe.org.pe/portal/informe-ipe-xv-impacto-del-COVID-19-en-la-economia-peruana/>)

La actividad más afectada en estos tiempos de COVID-19 ha sido el de las exploraciones. En lo que corresponde a la cadena de suministros, el IPE (2020) indicó una caída en el primer bimestre del año 2020, particularmente en las importaciones de Ferreyros S.A, experimentando -25%, quien es el principal proveedor de maquinaria al sector de la minería en Perú. En una evaluación histórica de las exportaciones de mineras de Perú a China, desde el 2015 hasta el 2019, su porcentaje de diferencia es muy leve, por ejemplo, en el 2015 se produjo el 33% de exportaciones, en el año 2016 se elevó a 35%, en el 2017 al 37%, en el 2018 al 41%, y en el 2019 al 44%. La evolución de las exportaciones observadas en la figura muestra un desigual crecimiento a lo largo del periodo de estudio, observándose un mayor repunte durante el año 2019, en la Figura 2.10 presenta las exportaciones mineras según destino, 2015 - 2019 (en millones de US\$).

Figura 2.10

Exportaciones mineras según destino, 2015 - 2019 (en millones de US\$)



Nota. Comportamiento de las exportaciones 2015-2019. De Informe IPE IV: Impacto del COVID 19 en la economía peruana. Lima: IPE, por Instituto Peruano de Economía (IPE), 2020 (<https://www.ipe.org.pe/portal/informe-ipe-xv-impacto-del-COVID-19-en-la-economia-peruana/>)

Ahora con la entrada particular del año 2022 cuyo inicio se encuentra en un contexto inusual, enmarcado en una difícil situación que sumerge a la economía mundial a situaciones de gran envergadura donde el foco de la pandemia y origen de esta se debe al principal socio comercial de Perú, es pertinente analizar el impacto que esto trae a la economía del país, y particularmente a las exportaciones tradicionales (minería).

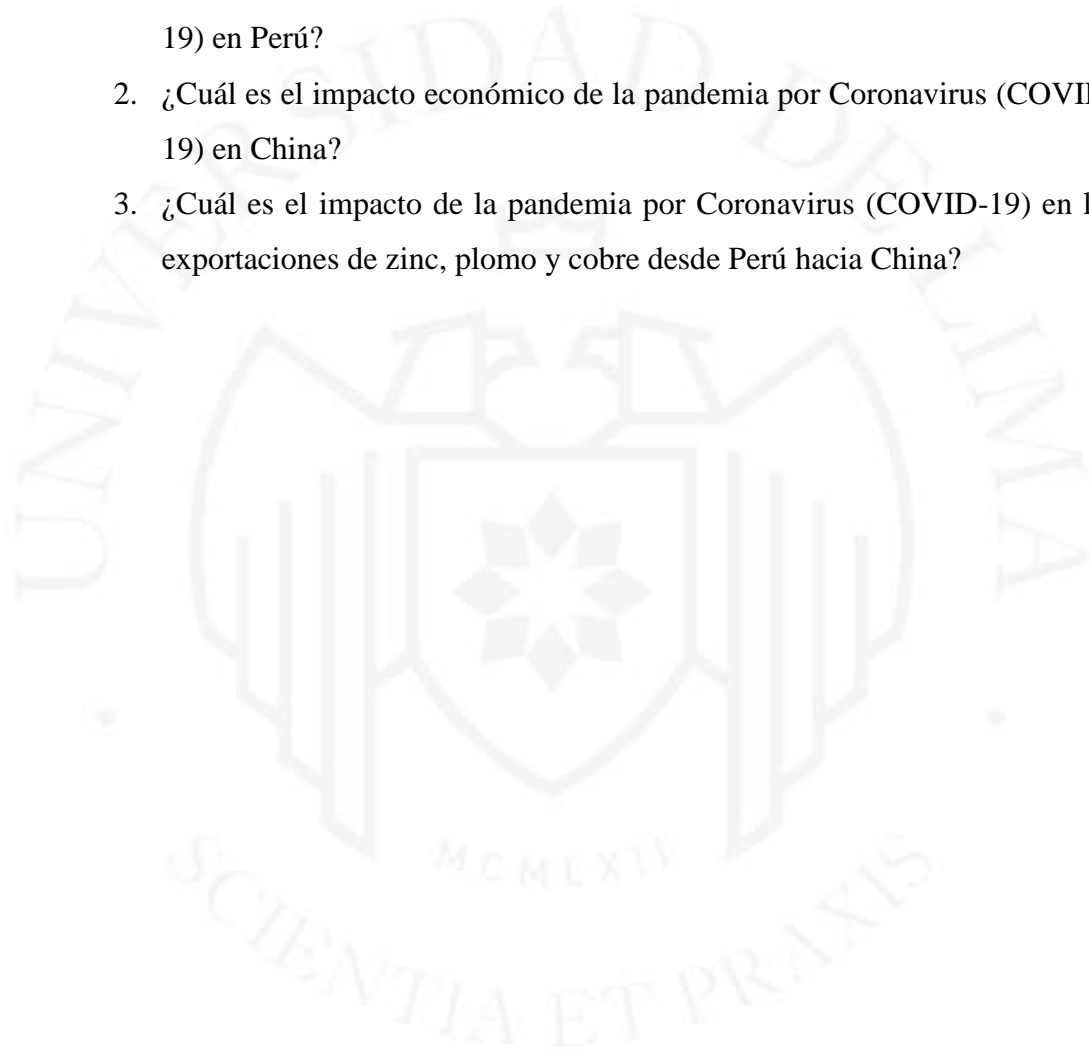
2.2. Formulación del problema

2.2.1 Problema general

¿Cuál es el impacto de la pandemia por Coronavirus (COVID-19) en las exportaciones de minerales de Perú hacia China?

2.2.2 Problemas específicos

1. ¿Cuál es el impacto económico de la pandemia por Coronavirus (COVID-19) en Perú?
2. ¿Cuál es el impacto económico de la pandemia por Coronavirus (COVID-19) en China?
3. ¿Cuál es el impacto de la pandemia por Coronavirus (COVID-19) en las exportaciones de zinc, plomo y cobre desde Perú hacia China?



CAPÍTULO III: JUSTIFICACIÓN

3.1 Importancia

Las exportaciones de América Latina y el Caribe presentaron una contracción en 2019, tras dos años de expansión, en el inicial trimestre de 2019 acopio un decrecimiento de 3,1%, el principal determinante fue la evolución de los precios y un debilitamiento en los volúmenes exportados, el cobre registró caída de 8,3% en el periodo enero-octubre de 2019 en relación con el año anterior. El impacto de la aplicación de aranceles a China en el marco de la guerra comercial con Estados Unidos presionó la baja de la cotización del metal. Los volúmenes de exportaciones registraron un estancamiento del 1,0% en el 2019 tras haber registrado un alza en el 2018 del 4,0%. En el 2019, las compras de China disminuyeron un 2,3% que habían experimentado un crecimiento del 25% en el 2018. Fueron determinantes la contracción sufrida por el sector minero debido a la reducción de los precios y agotamiento de las reservas de algunos yacimientos (El peruano, 2020).

La importancia de la presente investigación se puntualiza en que permitirá conocer que la estructura minera exportadora cumple un importante rol económico fundamental basado en el destino de la producción minera al mercado internacional como actividad generadora de divisas y de interrelaciones con el resto de la economía mundial, es decir, si la economía mundial y los principales socios comerciales del Perú presentan contracciones, esto repercutirá de alguna manera en el país, por lo que es pertinente, ahora con la pandemia por COVID-19, conocer de qué manera y en qué magnitud la estructura minera exportadora se ha visto afectada, en atención a que esta genera una gran parte del crecimiento económico, aporte al PIB y contribución al estado peruano.

3.1.1 Justificación teórica

En cuanto a la justificación teórica, el tema de las exportaciones peruanas es de gran importancia, particularmente las de productos tradicionales (minería), donde el cobre el principal producto, pues constituye un gran factor que impulsa el crecimiento económico del país y promueve el crecimiento de la inversión privada mediante el comercio exterior. El presente estudio permitirá conocer las secuelas de esta pandemia por COVID-19 durante el año 2020 hasta marzo 2021 en la economía peruana, particularmente en la

evolución de las exportaciones de minerales, así como el análisis de la economía mundial y de China, país con el que Perú mantiene firmes relaciones comerciales, lo que permitirá detallar el análisis de las repercusiones en la economía peruana. La información generada en el presente estudio servirá para sustentar teóricamente futuras investigaciones relacionadas a este tema. Con lo que se espera poder contribuir al conocimiento los estragos causados por la pandemia, para generar recomendaciones y propuestas que permitan mitigar estos efectos, canalizar y orientar propuestas para optimizar la economía peruana.

3.1.2 Justificación práctica

De una manera práctica, el análisis y la explicación de la presente investigación permitirá recomendar medidas de política económica que servirá de base para la formulación de propuestas referidos al comercio internacional en tiempos de COVID-19, evitando bruscas variaciones a la balanza comercial del Perú, asimismo, buscando la estabilidad comercial del país después de este duro golpe de la pandemia para promover su desarrollo económico con políticas adecuadas inherentes al comercio exterior. Convirtiéndose en un aporte como documento de análisis para el sector público y universidades del país.

3.1.3 Justificación metodológica

Metodológicamente, el presente estudio se justifica, pues mediante una investigación no experimental, exploratoria y correlacional, se medirá desde la contrastación y comparación los análisis estadísticos correspondientes a las exportaciones de minerales hacia China de dos periodos particulares, 2019 y 2020, debido a que la pandemia se origina en China a mediados de diciembre de 2019 y llega a Perú durante el primer trimestre del 2020.

3.2 Viabilidad

Para esta investigación se cuentan con los recursos necesarios como: económico, humano, tiempo y fuentes secundarias. En referencia a la viabilidad económica, para el desarrollo del presente estudio los gastos económicos son aportados por el investigador, el cual se encargará de abarcar los recursos necesarios para asegurar su disponibilidad.

Se constata que es posible desarrollar la presente investigación, pues, se cuentan con los recursos necesarios, entre los que se destacan laptop, internet, acceso a buscadores y fuentes confiables, acceso a data oficial de organismos del Estado, además, se cuenta con el recurso humano necesario para llevar a cabo el estudio, así como de fuentes primarias que indicarán valiosa información para llegar al análisis de los resultados.

En lo que respecta a la viabilidad temporal, se posee la disponibilidad de desarrollar el presente estudio en un cronograma de tiempo programado a abarcar doce meses calendario, que es el tiempo regular para el desarrollo de cualquier investigación de este tipo. Por último, se menciona, la viabilidad ética, que es un aspecto clave para el manejo de los datos tanto de las fuentes primarias como secundarias, lo que implica una total disposición de mantener completa confidencialidad de datos cuando lo amerite, así como de manejarlos correctamente dentro del contexto ético y legal establecido por la Universidad de Lima.

3.3. Limitaciones

Para el desarrollo del presente estudio no se encontraron limitaciones que impidan su desarrollo. Sin embargo, es conveniente resaltar, el investigador debió correr con los gastos económicos de la investigación, por lo que pudiera considerarse una limitante que posteriormente fue solventada.

También, es importante destacar que la actual pandemia por COVID-19 que enfrenta la población mundial, en algunos países más prominente que en otros influyó en el avance de esta investigación, pues todo el trabajo se realiza con trabajo remoto, lo que por un lado representa una ventaja a la hora de aclarar dudas y requerir de asesorías del tutor, así como también para la búsqueda de información de fuentes bibliográficas, data de organismos oficiales, entre otros, pudiera presentarse algunos inconvenientes debido al aislamiento físico que actualmente se viene implementando como estrategia para decrecer las secuelas negativas de la pandemia.

CAPÍTULO IV: OBJETIVOS

4.1 Objetivo general

Determinar el impacto de la pandemia por Coronavirus (COVID-19) en las exportaciones de minerales desde Perú hacia China.

4.2 Objetivos específicos

1. Determinar el impacto económico de la pandemia por Coronavirus (COVID-19) en Perú.
2. Determinar el impacto económico de la pandemia por Coronavirus (COVID-19) en China.
3. Determinar el impacto de la pandemia por Coronavirus (COVID-19) en las exportaciones de zinc, plomo y cobre desde Perú hacia China.

CAPÍTULO V: HIPÓTESIS

5.1 Hipótesis general

Determinar el impacto de la pandemia por Coronavirus (COVID-19) en las exportaciones de minerales de Perú hacia China.

X₁= El Coronavirus ha impactado a la economía peruana desde el año 2020 y hasta marzo del 2021, generando una variación en el volumen y valor total de las exportaciones de minerales de Perú hacia China.

X₀= El Coronavirus **NO** ha impactado a la economía peruana durante el año 2020 y hasta marzo del 2021, generando una variación en el volumen y valor total de las exportaciones de minerales de Perú hacia China.

5.2 Hipótesis específicos

X₁= El Coronavirus (COVID-19) durante el año 2020 y hasta marzo del 2021 provocó la desaceleración de la economía mundial afectando a China.

X₁= El Coronavirus (COVID-19) durante el año 2020 y hasta marzo del 2021 provocó la desaceleración de la economía de Perú, afectando principalmente a las exportaciones de minerales.

X₂= El Coronavirus (COVID-19) durante el año 2020 y hasta marzo del 2021 provocó la desaceleración de la economía de China, afectando principalmente a las importaciones de minerales.

X₃= El Coronavirus (COVID-19) durante el año 2020 y hasta marzo del 2021 provocó la desaceleración de las exportaciones de zinc, plomo y cobre.

CAPITULO VI: MARCO TEÓRICO

El presente apartado se refiere al conjunto de ideas, procedimientos y teorías que guían la labor investigativa en el estudio en curso. Identificando las fuentes secundarias sobre las cuales se sustenta la investigación, permitiendo ampliar la descripción del problema integrándolo con la teoría. Se conforma de diversos postulados teóricos que generan una visión completa necesaria para su análisis. En este capítulo se abordan las investigaciones previas referidas a la pandemia por COVID-19 y sus efectos en la economía global, de China y de Perú, haciendo particular énfasis en las exportaciones de minerales a China durante el año 2020 y hasta marzo del 2021.

6.1 Marco teórico

6.1.1 Teoría clásica del comercio

Las contribuciones de David Ricardo y Adam Smith dominan la escuela clásica con sus aportes a la teoría del comercio internacional. Gracias a sus conceptos desarrollados respecto a la ventaja comparativa y la ventaja absoluta. Generalmente estos modelos de la escuela clásica sintonizan en los supuestos: i) inician con la teoría del valor trabajo, en otras palabras, el intercambio de bienes se realiza en concordancia con el monto relativo de mano de obra que se usa en su producción; ii) la mano de obra es uniforme y se trata del único factor de producción y iii) prevalecen constantes rendimientos de escala (González, 2017). Con lo cual se relaciona con la variable de exportaciones regionales de productos tradicionales, específicamente la minería, pues se debe calcular los costos de conllevar la extracción de los recursos y su posterior envío a los mercados de destino.

6.1.1.1 Ventajas absolutas.

Una economía posee ventajas absolutas en la producción de un bien cuando puede realizarlo a un coste absoluto, considerado en unidades de mano de obra y se encuentra por debajo a otro país. Siguiendo al máximo postulante de las ventajas absolutas, un país exporta aquellos bienes con los que goza de ventaja, explicada esta última por el menor coste laboral que le caracteriza. Esto se explica con los supuestos señalados

anteriormente, es decir, el trabajo se trata del único factor productivo y que además es internacionalmente homogéneo (González, 2017).

Así, los costos laborales inferiores en la producción de una mercancía, en este caso, implica una eficiencia mayor en la mano de obra, por lo que, en presencia de libre comercio, según este autor, el país puede valerse de sus ventajas naturales y dominar la producción de bienes en los que goza de ventaja absoluta. Entonces, su división internacional del trabajo o su especialización internacional le dirigiría a un aumento de la producción mundial, y este sería simultáneo por los copartícipes en el comercio (González, 2017).

Todo lo anterior se sintetiza en; si un país se encarga de producir un bien a un costo menor, entonces ese país tiene una ventaja absoluta con respecto a la comercialización de este bien respecto a un país distinto que representa así desventaja absoluta precisamente al coste relacionado a lo que se produce, obteniendo así mejor situación que la autosuficiencia (Paredes, 2018).

6.1.1.2 Ventajas comparativas.

Por su parte, David Ricardo en su teoría de las ventajas comparativas comparte los supuestos simplificadores de Smith, en lo que respecta a la teoría del valor trabajo, en la cual el valor del bien se encuentra relacionado a la cantidad de trabajo que este implica (González, 2017). Asimismo, dentro de un país el trabajo es considerado móvil, sin embargo, entre países es inmóvil. Además, considera la productividad constante en el interior de cada país, y pueden intencionalmente variar por la utilización de diversas técnicas productivas, es decir, se presentan diferencias en las funciones de producción entre los países. Así, existe competencia perfecta, los costos unitarios son invariables, no existen dificultades al comercio internacional y tampoco se consideran los costos de transporte.

De esta manera, la teoría Ricardiana postula el concepto de las ventajas comparativas para comprender al comercio internacional. Según este autor, el único factor de producción se trata del trabajo. Por lo que, la tecnología de la economía está basada en la productividad del trabajo en cada industria manifiesta en términos de exigencias de trabajo por unidad de producto, en otras palabras, el número de horas necesarias para producir cada producto. Finalmente, en este modelo Ricardiano, si se trata

de un país que tiene desventaja absoluta en la producción de bienes respecto a otro país, el intercambio es mutuamente beneficioso y posible, solo si, los costos relativos, es decir, los costos de un bien medido con base a los términos del otro bien son diferentes (González, 2017).

6.1.2 Teoría neoclásica. Modelo Heckcher Ohlin.

Heckscher-Ohlin 1919, (como se citó en Anahua, 2017) generó la teoría de la dotación de los factores, esta asume como principal origen del comercio global que todos los países cuentan con una tecnología similar y se diferencian en la dotación de los inputs o factores obligatorios para la producción; contiene la mano de obra, la tierra, el capital y los bienes naturales. De igual modo, esta teoría neoclásica asevera que una economía consigue ventaja comparativa en mecanismos en los que utilice más exhaustivamente los agentes de elaboración obtenidos de carácter cuantioso, exportando estos recursos e importando terceros con los que goza de desventaja comparativa en los agentes más utilizados.

Así, en el modelo Heckscher-Ohlin la principal razón del intercambio internacional de bienes se fija en la diversidad de las dotaciones relativas de factores entre países, puesto que, con relación al modelo Ricardiano, considera que los países poseen funciones de tecnología y producción similar. Estas discrepancias en las dotaciones de factores aclaran las desigualdades de los costos de producción entre los países y como consecuencia de los precios precisamente, de los vienen en intercambio (González, 2017).

6.1.3 La Nueva Teoría del Comercio Internacional de Krugman

La Nueva Teoría del Comercio Internacional de Krugman indica posiblemente su origen en ventajas comparativas y por la presencia de economías de escalas, enfoques que analizan el impacto producido por el comercio con respecto al bienestar de la población, en los diversos sectores de la economía y en la sociedad en general (Anahua, 2017). Su finalidad es dar respuesta y alternativa de solución a la interrogante sobre la existencia del comercio internacional. Su hipótesis plantea que el comercio internacional se origina por las ventajas comparativas y por la existencia de economías en la escala de producción. Esto producirá la venta del excedente de producción, comparando los bienes que no

producen. En este sentido, generan el comercio internacional y las ganancias que se derivan de este, incluso sin la existencia de ventajas comparativas.

6.2 Marco conceptual

6.2.1 Desaceleración económica

La economía mundial en el siglo XXI, con el estallido de la primera crisis financiera internacional en 2008, y la contracción del 2009, produjo a partir del 2011 lo que se advirtió como un proceso de desaceleración de las tasas de crecimiento tanto de comercio como de producción mundial. Por su parte, América Latina evidenció una desaceleración mayor frente a economías avanzadas y emergentes, como en el caso de China, país que también reportó cifras en descenso nunca vistas desde los ochenta años previos. La nueva normalidad, divergencias de direcciones entre la política monetaria y fiscal, una recesión de balances, los componentes de la demanda interna, el lento crecimiento de la inversión y el consumo; explican esta desaceleración del país asiático (Parodi, 2018).

Dicha desaceleración se acentuó en los últimos dos años por la adopción de restricciones crediticias, en especial las dirigidas al conjunto de prácticas, infraestructuras y entidades que respaldan las operaciones en las que los supervisores y reguladores poseen limitada capacidad de actuación. Todo con el último objetivo de menguar el alto nivel de endeudamiento de los gobiernos y empresas locales, lo que, a su vez, se trata de un legado de las políticas de estímulo aplicadas en respuesta a la crisis, enfocadas en la inversión y capitalizadas a través del recurso al crédito. Aunado a esto, las disputas comerciales entre China y Estados Unidos desde el 2018, han representado una fuente agregada de debilitamiento para la economía, la cual para el trimestre tercero del 2019 presentó un 6% de elevación. Ante este deterioro más intenso de lo esperado en la actividad, las autoridades chinas han asumido políticas expansivas. Sin embargo, el índice de actuación cada vez es más reducido (Bing et al., 2019).

China actualmente cuenta con relevancia en la economía mundial, las interrelaciones y el peso de este país en la economía mundial ha ido en ascenso a un ritmo significativo en las últimas décadas, de ahí que las repercusiones en la evolución de esta economía, son cada vez más relevantes a escala global. En este sentido, en lo que respecta a la paridad de poder de compra, ha conseguido desde un un 8% en 2001 un peso que

alcanza una quinta parte del PBI mundial, superando a EE.UU desde 2014. El rápido crecimiento de la estrategia de apertura comercial y de la economía han permitido que China sea uno de los principales actores del comercio mundial. El valor añadido mundial que pende de la demanda final de este país ha ido también en aumento, con especial relevancia para las economías exportadoras de materias primas. Al respecto, la economía China es de las primordiales consumidoras de muchas materias primas, demanda cerca de 50% de lo que se produce en el mundo con respecto a acero, aluminio, cobre y del 14% de petróleo (Bing et al., 2019).

Así, los impactos de la crisis financiera internacional con estallido en 2008 en EE.UU y en 2011 en Europa, ambos mercados principales para las exportaciones chinas evidentemente repercutieron en el ritmo de crecimiento y la desaceleración, por lo que, a menor producción y ritmo de crecimiento moderado, China requiere menor consumo de materias primas, repercutiendo esencialmente en América Latina y expandiendo la desaceleración mundialmente (Parodi, 2018). China protagoniza un importante rol a nivel mundial, por lo que, si bien padece problemas internos por abordar, su dinámica incide mundialmente en la economía, en la cual ha venido teniendo un rol netamente positivo. Al ser Latinoamérica una de las regiones con las que se ha relacionado potencialmente, mantiene una cuidadosa estrategia para el intercambio comercial Norte-Sur consolidando sus inversiones en el patrón básico exportador, basado en recursos naturales (Fairlie, 2015).

6.2.2 Tratado de Libre Comercio entre Perú y China

La política exterior del Perú desde el 2009 incorporó nuevas relaciones económicas, mediante mecanismos como el Tratado de Libre Comercio (TLC) entre Perú y China, aprobado por Yi Xiaozhun, Viceministro de Comercio de China y Mercedes Aráoz, Ministra de Comercio Exterior y Turismo del Perú. El TLC fue difundido en el Diario Oficial El Peruano el 19 de setiembre del 2011. El 01 de marzo de 2010 este acuerdo entró en vigor. Este TLC comprende negociaciones relacionadas a: Solución de Controversias y Excepciones, Administración del Tratado, Transparencia, Cooperación, Derechos de Propiedad Intelectual.

El TLC goza de mucha importancia ya que establece reglas claras y facilita el intercambio bilateral entre China y Perú regido por medidas consensuadas basadas en la

defensa comercial, consigna cláusulas de cooperación aduanera para la validación e intercambio de información, así como también facilita investigar los posibles delitos aduaneros. Además, busca disminuir la desviación de comercio fundada por los otros acuerdos que China ha firmado con otras economías competitivas al Perú. Provee la oportunidad de establecer normas que admiten el desarrollo de un comercio ordenado. Incentiva mayor inversión en el país, facilitando la aplicación de procesos de transformación y acceso preferencial a otros mercados y por su parte, ofrece escenarios para que las empresas puedan formar parte y asociarse a la cadena productiva de empresas chinas (Espinales, 2018).

Entonces, el TLC se trata de una estrategia comercial integral centrada en hacer de Perú un país netamente exportador, fortaleciendo mercados para los productos, fortaleciendo la oferta exportable y dotándola de competitividad, a través de la promoción del comercio y la inversión enfocada en el desarrollo equilibrado y sostenido que propicie mejores niveles de vida y más oportunidades económicas en todos los peruanos. La economía del Perú es relativamente pequeña, por lo que, el desarrollo sostenido depende de su crecimiento en el comercio exterior, en otras palabras, de su participación exportadora en mercados cada vez más amplios (Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2015).

Este tratado ha resultado en abundante inversión extranjera en el país, apertura de oportunidades de mercado tanto en el gigante asiático como en el Perú. Este nuevo ciclo de crecimiento, especialmente se encuentra liderado por la comercialización de materias primas. Es así, como el comercio bilateral con China inicia para 1992 su auge con la primera gran inversión, y es precisamente en el sector minero, en donde para 2016 se incrementó de 273 millones de dólares hasta 16 mil millones de dólares, además produjo la inversión de importantes proyectos de infraestructura con proyección a gran escala (Alden y Méndez, 2019).

Ahora bien, para el 2020 a 9 años de establecerse oficialmente el TLC entre Perú y China, se ha desarrollado una relación comercial estrecha con dicho país, y a la actualidad ha resultado beneficiosa en la economía nacional consolidando a China como el principal socio comercial del Perú. En el periodo del 2010 al 2018 las exportaciones peruanas con destino al gigante asiático han reportado un crecimiento acumulado del 143% con un crecimiento promedio anual del 11,8%. Es desde el 2011 que este país

desplazó a EE.UU como principal destino peruano para su exportación, el cual exceptuando a los años 2013 y 2014 ha mantenido un crecimiento sostenido. Así, para el 2018 con respecto al periodo de enero hasta diciembre las exportaciones de nuestro país a China registraron un total de 13.234 millones de dólares, es decir, fue un 14.1% mayor con relación al 2017. Estos resultados se mantuvieron impulsados principalmente por el rubro tradicional el cual para los envíos totales representó el 96,4% (ComexPerú, 2019).

En virtud de estos resultados con un 28% de envíos, China se volvió el principal destino de las exportaciones por encima de Suiza con un 5% y EE.UU con un 17%. Gracias a esto las exportaciones tradicionales en el periodo 2010-2018 se incrementaron a un 146% reflejando anualmente un incremento del 11.9%. En este sentido, para el mismo 2018 los principales envíos del rubro estuvieron enmarcados en el sector minero con exportaciones que alcanzaron el 88% lo que en dólares representó 11.347 millones de dólares que en relación con el 2017 representó un incremento del 14,6%, siendo el cobre y sus concentrados los minerales que representaron el 73.9%, es decir, 8.391 millones de dólares de los envíos del sector. Es evidente entonces, que el país asiático adquiere la mitad de la demanda mundial del cobre, por lo tanto, el incremento de las exportaciones de este metal pende en gran manera de la demanda China (ComexPerú, 2019).

Sin embargo, a pesar de los diversos beneficios y ventajas del TLC referidos hasta ahora, es importante agregar, que, entre las desventajas de este, destaca desde el 2015, la caída del valor de exportación. El 76% de las exportaciones peruanas muestran acentuada dependencia a los commodities, especialmente los minerales. Además, el sector agrario y textil evidencia pérdidas a pesar de las medidas de protección a estos productos sensibles, las cuales no han impedido que estos sectores sufran caídas en sus ingresos. En consecuencia, se ha dejado de producir hilado en más de 42 mil toneladas y de sembrar alrededor de 46 hectáreas de algodón. Asimismo, entre 2005 y 2013 se dejaron de confeccionar más de 41 mil toneladas de tela y 237 millones de prendas en el sector textil (Espinales, 2018).

Presenta a su vez, una clara desventaja de la producción nacional frente al ingreso de productos subsidiados en otros países. Pues, el gigante asiático sólo beneficia a un sector industrial diligente a la exportación minera, importadores de productos de telefonía, electrónicos y pesqueros. Perjudica también a la mediana y pequeña industria

de servicio, manufactura, y comercio incidiendo en la pobreza. Finalmente, ampliamente beneficia a las transnacionales de países cuya tecnología es mucho más avanzada (Espinales, 2018).

6.2.3 Exportación del sector minero

Perú es un país minero, goza de riqueza geológica de calidad, con antigua tradición minera sostenida en el tiempo. A nivel mundial, Perú figura entre los productores más importantes de diversos metales como el telurio, molibdeno, estaño, hierro, zinc, plomo, cobre, plata y oro. Estos minerales, son altamente demandados actualmente en el mercado mundial, especialmente por aquellos países que basan su economía en la industria y la producción tales como China, EE.UU, Suiza, Canadá, la Unión Europea y Japón,. En este sentido, el Perú cuenta con reconocimiento internacional y se ha suscrito en diversos convenios bilaterales destacando los TLC con México, Corea del Sur, Singapur, China, Canadá y Estados Unidos (Ministerio de Energía y Minas (Minem), 2020).

Asimismo, actualmente se están negociando diversos TLC con la Unión Europea, Tailandia y Japón. Todo esto, gracias a que Perú se trata del país que inició la producción de molibdeno, plomo, estaño, zinc y oro en América Latina. Y el productor número dos de zinc, cobre y plata en el mundo. Como mencionamos, en la columna vertebral del país está ubicada la Cordillera de los Andes, principal fuente de depósitos minerales del mundo, destacando como el primer país en el mundo con reservas de plata, así como también se ubica entre las primeras posiciones en otros metales preciosos y básicos (Minem, 2020).

6.2.4 Riesgo país

Se entiende por riesgo país a las eventualidades respecto a las propiedades particulares de un país. Comúnmente se asocia a conceptos como riesgos cambiarios y regulatorios, conflictos internos, aspectos jurídicos y legales que pueden incidir en el afán de pago y operaciones de compañías que hacen vida en cualquier país. Además, el riesgo país está asociado al riesgo de la deuda soberana o del Estado, pues se afirma que el ente gubernamental es la personificación de crédito más estable del país, lo que podría marcar el terreno de peligro para el resto de adeudados del país. Este riesgo es estimable considerando la disimilitud entre el rendimiento de la deuda libre de peligro o deuda de

mínimo riesgo al similar plazo y el desarrollo de la deuda externa mediante dólares de un país (IPE, 2017).

Para fines de la presente investigación, se considera el riesgo financiero y económico pues son los que están asociados a la capacidad de pago del país. Por su parte, el riesgo financiero examina el riesgo al que se expone debido a potenciales pérdidas frente a los controles de cambios, atrasos y repudios de deudas, expropiaciones y/o debido a problemas en la operatividad del procedimiento de pago por el sistema financiero local. Mientras que, el riesgo económico está relacionado a la posibilidad de incumplimiento causado por el debilitamiento en lo económico del país es así como en la estructura interna y externa (Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), 2019).

De igual manera, en el contexto de la presente, es importante considerar el riesgo de ejecución, el cual hace referencia a una posibilidad de pérdidas por dificultades en el proceso de pago. El cual, puede ocurrir por dificultad técnica (problemas en la transferencia de datos); aspectos sociales (feriados laborales, días sin laborar, contingencias por salud, huelgas); marco político (nacionalizaciones, congelamiento de contratos, cambio abrupto en los impuestos, licencias burocráticas) y contexto geopolítico (conflictos internacionales, embargo) (BCRP, 2019).

6.2.6 Brote por COVID-19 y exportaciones del sector

Las medidas asumidas por el ejecutivo nacional al declarar la cuarentena a nivel de todo el país frente de la pandemia por COVID-19 involucraron un cierre fronterizo. Sin embargo, el Estado garantiza que las actividades relacionadas al comercio exterior respecto al ingreso y salida de mercancías y cargas desde o hacia el territorio peruano, no se detienen. Esto refiere a que, no se detiene el tránsito de productos desde o hacia el país en puntos fronterizos habilitados, aeropuertos o puertos. Asimismo, el ejecutivo mantiene en ejecución, los correspondientes protocolos de seguridad determinados por las autoridades competentes (Gobierno del Perú, 2020).

Ahora bien, pese a que el impacto considerado hoy por hoy para América Latina es medido con referencia al continente asiático, las compañías y países de la región pueden verse afectadas por una lenta demanda china, además de una disminución del precio relacionado a materias primas. Especialmente, en los países que dependen en mayor instancia de las exportaciones y exposición directa al comercio con China, como

es el caso del Perú. La tabla 6.1 presenta exportaciones con destino a Asia en riesgo por coronavirus.

Tabla 6.1

Exportaciones con destino a Asia en riesgo por coronavirus, según tipo (en millones de soles y porcentaje).

Tipo de exportación	2019	2019 (%)	2020	2020 (%)
5 regiones más expuestas 1/	7,909.8	100.0	8,350.9	100.00
No tradicional	77.2	1.0	150.6	4.4
Tradicional	7,832.5	99.0	8,200.3	95.6

Nota: 1/ Regiones en riesgo: Apurímac, Puno, Cusco, Madre de Dios y Arequipa. De *Exportaciones con destino a Asia en riesgo por coronavirus, según tipo (en millones de soles y porcentaje*, por Asociación Peruana de Agentes Marítimos (2020). <https://www.apam-peru.com/web/wp-content/uploads/2016/10/MEMORIA-APAM-2020.pdf>

La tabla 6.2 muestra las exportaciones con destino a Asia que pueden afectarse, según principales productos.

Tabla 6.2

Exportaciones con destino a Asia que pueden afectarse, según principales productos (en millones de soles y participación)

Tipo de exportación	2019	2019 (%)	2020	2020 (%)
5 regiones más expuestas 1/	7,909.8	100.0	8,350.9	100.0
Tradicional	7,832.5	99.0	8,200.3	95.0
Cobre y sus concentrados	5,915.3	74.8	7,650.4	92.8
Oro, incluido el oro platinado	1,536.4	19.4	9,430.7	29.4
Cobre refinado	112.7	1.4	804.3	10.3
Plata y sus concentrados	107.5	1.4	540.8	8.4
Plomo y sus concentrados	55.4	0.7	294.6	6.5
Molibdeno	41.3	0.5	180.4	4.8
Zinc y sus concentrados	33.8	0.4	110.9	3.5
Harina, polvo y de pescado	19.1	0.2	30.2	2.1
Oro y sus concentrados	7.9	0.1	20.5	1.3

Nota: 1/ Regiones en riesgo: Apurímac, Puno, Cusco, Madre de Dios y Arequipa. De *Exportaciones con destino a Asia que pueden afectarse, según principales productos*, por Asociación Peruana de Agentes Marítimos (2020). <https://www.apam-peru.com/web/wp-content/uploads/2016/10/MEMORIA-APAM-2020.pdf>

Con relación a los datos expuestos en las tablas 6.1 y 6.2, siguiendo a la Asociación Peruana de Agentes Marítimos (2020), el foco de mayor preocupación respecto a la incidencia del COVID-19 a las exportaciones nacionales especialmente de minerales como el hierro y el cobre, no están relacionadas a los volúmenes exportados a China, sino precisamente en la incidencia que la pandemia posee en referencia a los precios de estas materias primas que se exportan al gigante asiático. En concreto, esto último es significativo pues la caída en relación a la demanda China se interpreta en caídas de precios. Así, la incidencia impacta en el decrecimiento de los precios de bienes básicos que por la desaceleración del volumen que es exportado. En este sentido, lo exportado del país a China cayó 7,5%, y para las perspectivas por sector los más comprometidos son la energía, minería y la agricultura.

Ahora bien, el INEI (2020), refiere que “la producción nacional en febrero de 2020 creció 3,83%” (p.1). Resultado que se justifica como la continuidad de 127 meses de continuo crecimiento. Este resultado refleja una evolución favorable de todos los sectores productivos del país, entre los que destacan la manufactura, hidrocarburos y minería, agropecuario, transporte, construcción y comercio.

Es decir, el índice de la producción minera y de hidrocarburos para 2020 en febrero reportó un aumento de 4,17% gracias al incremento en 3,25% de la actividad minero-metálica especialmente impulsada por la producción de plata, zinc, hierro y molibdeno coadyuvado por la producción de estaño y plomo, siendo los minerales que más contribuyeron a este resultado en el sector. Asimismo, en lo que refiere a hidrocarburos la producción aumentó en 8,96% justificado por una explotación mayor de gas natural y petróleo crudo, mientras que por su parte disminuyó la producción con respecto a líquidos de gas.

En lo que concierne a la variación interanual del índice de producción de hidrocarburos y minera se registró para febrero 2020 una variación de 4,17% como consecuencia de la mayor producción minero-metálica del 3,25%, esto se refleja positivamente en el resultado global en 2,73 puntos porcentuales. Los hidrocarburos sumando 1,44 puntos con 8,96% reflejan la mayor producción total del sector. El impulso del 3,25% de la minería-metálica se debió a una producción mayor de hierro en 67,04%, plata en 12,87%, zinc en 9,67% y molibdeno en 46,84%, estaño en 10,43% y plomo 10,94%. En tanto que la producción disminuyó en -10,74% oro y -3,52% cobre. Por su

parte, la producción aumento en hidrocarburos alcanzando un 8,96% gracias a la mayor explotación de gas natural 2,35% y petróleo crudo en 34,42% mientras que la producción de líquidos de gas natural se vio atenuada en -1,90%.

Para febrero 2020 hubo una variabilidad de manera mensual de la serie desestacionalizada en la serie con ajuste estacional mejorada del efecto calendario evidenció un incremento del 0,16% con relación al mes anterior. Por el contrario, para el primer trimestre del 2020 solo en Lima Metropolitana en lo que respecta al empleo según la Encuesta Permanente de Empleo se evidenció una reducción de 5700 puestos de trabajo. Especialmente empresas con menos de 10 trabajadores sufrieron caídas de 107 mil empleos, es decir, contracción de 4% del empleo adecuado lo que se traduce en pérdidas en más de 110 mil puestos de empleo.

Para la quinta semana del estado de emergencia la mayoría de los sectores económicos estuvieron detenidos. Durante esta semana la mayor parte de las empresas mineras continúan sin desarrollar sus actividades productivas, dedicando únicamente sus operaciones críticas para el funcionamiento de las minas, si bien es cierto, se observa mucha heterogeneidad entre mineras, algunas han reportados dificultades para alcanzar el abastecimiento de los insumos necesarios para este tipo de operaciones. Además, el poder ejecutivo autorizó el relevo por motivos humanitarios del personal que venía trabajando en las unidades mineras en circunstancias de aislamiento durante el último mes; estos contratistas y trabajadores se decretó sean trasladados a sus residencias. Asimismo, el Ministerio de Energía y Minas ratificó el necesario protocolo sanitario en vistas a ejecutar de forma segura este traslado.

Pese a todo, han existido dificultades para ejecutar el traslado específicamente debido a impedimentos de ciertos gobiernos subnacionales para movilizar a estos trabajadores por temas de circulación de buses. En lo que refiere a la reactivación del sector, según el IPE (2020) funcionarios mineros comunican que se ha remitido al gobierno un protocolo de trabajo para ejecutar el reinicio de las operaciones productivas. Pero, sus detalles y consideración para la aprobación siguen en discusión entre los ministerios correspondientes. Al respecto, las empresas del sector discurren que, finalizado el Estado de Emergencia, el sector minero podría ser uno de los primeros en ampliamente reiniciar su producción pues gracias a las características del trabajo minero, entre las que destacan, el común aislamiento en las minas representa menor riesgo de

contagio entre los trabajadores, en comparación con otras actividades y sectores (IPE, 2020).

En lo que concierne a los hidrocarburos, la producción mantiene por debajo los niveles arrastrados antes de la cuarentena, como resultado de la menor demanda local. Para abril, en promedio la extracción de gas natural cayó cerca del 45% en relación con la primera quincena del mes de marzo, así como también la producción de líquidos del gas natural cayó en aproximadamente 26% respecto al mismo periodo. Además, para abril también cayó la producción de petróleo crudo en promedio en 9% con relación a la primera quincena de marzo y en comparación con la producción promedio de febrero la producción ha caído en más del 30%. Panorama que no se proyecta en la exportación, pues no se ha desarrollado con normalidad (IPE, 2020).

Es importante mencionar que la menor demanda local de gas natural ha resultado en aumentar la reinyección de los lotes del gas no vendido localmente. En cambio, la capacidad limitada de reinyección de los lotes no consiente extender la producción de líquidos como Diesel y GLP de los campos especialmente del Lote 88. En el sector hidrocarburos esta caída de producción se debe a la menor demanda especialmente de las empresas de generación eléctrica, el menor consumo de vehículos particulares y la menor demanda industrial. En base a ello, la recuperación del sector la definirá el grado de reactivación de la economía, es decir, la reactivación de la demanda de las principales industrias como las mineras, empresas cementeras, generación eléctrica, entre otros.

Algunas empresas durante la cuarentena implementaron protocolos sanitarios con el objeto de salvaguardar la salud de sus trabajadores. Entre los que destacan periodos de rotación mayores a 14 días, como forma de aislamiento. Así como también el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE) estableció restricciones al trabajo del personal más vulnerable, con mayor riesgo de contagio, como lo son los trabajadores con enfermedades crónicas o mayores de 60 años, esta decisión implementada al inicio de la cuarentena generó ciertas dificultades por la necesidad de reemplazar con mano calificada al personal, al pasar las siguientes semanas esa situación se vio resuelta (IPE, 2020).

Al recapitular lo descrito anteriormente, el sector minería e hidrocarburos para febrero de 2020 aumentó en 4,17% en relación con el nivel de producción del mes de febrero pero para el pasado año. Con eso se llega a visibilizar que mantuvo una trayectoria ascendente durante cinco meses sucesivos, destacado por la positiva evolución de la

actividad minera metálica en 3,25% basada en el incremento de la producción de estaño, plomo, plata, zinc, hierro y molibdeno; seguida por la expansión del subsector de hidrocarburos en 8,96% por el mayor nivel de explotación de gas natural y petróleo.

Desglosando, la minería metálica (3,25%) para febrero 2020 sostuvo su comportamiento positivo con inicio en octubre de 2019 justificado por la mayor producción de plata (12,87%), zinc (9,67%), hierro (67,04%) y de molibdeno (46,84%) lo que representó un aporte de 5,38 puntos en términos de porcentaje al resultado del sector, secundado por el incremento en la producción de estaño (10,43%) y de plomo (10,94%) dos metales que aportan una contribución de 0,25 puntos porcentuales; mientras que con una incidencia negativa en el desempeño global de 0,25 puntos porcentuales por la baja en la producción de oro (-10,74%) y de cobre (-3,52%) (INEI, 2020).

Con respecto al 2019 el precio de los metales en febrero de 2020 en el mercado internacional evidenció un comportamiento mixto, mostrando una elevación en precios de metales preciosos, así el oro (20,99%) mantuvo su tendencia al alza desde el sexto mes del 2019 consiguiendo su valor más alto no visto desde febrero de 2013, y por su parte el precio de la plata (13,06%) desde julio 2019. En cuanto al cobre, la cotización se redujo (-9,73%) después de permanecer en los dos meses anteriores en constante ascenso, asimismo otros metales sostuvieron una decreciente trayectoria generalizada el plomo -9,22%., el zinc -21,94% y estaño -22,50%.

En lo que respecta a la producción de molibdeno vio un incremento en 46,84% debido al volumen generado por Southern Perú Copper Corporation, Antamina y es sumado lo que se produce de la planta nueva de molibdeno que inició en abril 2019 en Toquepala, sumado a Hudbay Perú y Chinalco Perú. Respecto al hierro se elevó en 67,04% esta tasa de expansión está asociada a la ampliación de operaciones de planta y mina de beneficio. La producción de zinc aumentó en 9,67% definida por los altos volúmenes reportados por Chinalco Perú, Colquishiri, Shouxin Per, Sociedad Minera El Brocal, Antamina y Los Quenuales. Asimismo, la producción de plata reportó un alza de 12,87% debido al mayor nivel reportado en Minera Chungar, Volcan, Southern Perú Copper Corporation, Chinalco Perú y Buenaventura,

El aumento también lo reportó la producción de plomo en 10,94% por un volumen elevado de la Minera Kolpa, Nexa Resources Atacocha, Minera Chungar, Los Quenuales, Sociedad Minera Corona y Sociedad Minera El Brocal. Además, desde el inicio de la

producción comercial en 2020 por el Proyecto de Reaprovechamiento de Relaves B2 la producción de estaño creció en 10,43% por parte de Minsur. En lo que concierne a la producción de cobre, disminuyó en 3,52% debido a los bajos niveles reportados por Gold Fields La Cima, Nexa Resources Perú, Minera Antapaccay, Cerro Verde, Antamina, Hudbay Perú, Minera Las Bambas. Aunado a esto, la paralización de Doe Run Perú atenuada en cierto grado por “el alza considerable en Southern Perú Copper Corporation y en menor magnitud en Chinalco Perú y en Colquisiri” (INEI, 2020, p.21).

Finalmente, la producción de oro reconoció una variación de -10,74% ante el nivel más bajo reportado por La Arena, Gold Fields La Cima, Minera La Zanja, Barrick Misquichilca, Anabi, Productores Artesanales, Yanacocha, así como el paro desde setiembre de 2019 en las operaciones en la compañía Aruntani debido a la medida cautelar del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA) que decretó parar las actividades de recuperación y de procesamiento de oro. Sin embargo, se reportó significativas alzas en la producción de otras compañías como Shahuindo, Aurífera Retamas y el aporte de Summa Gold Corporation que reportan producción desde el año pasado.

6.3 Matriz de operacionalización de Variables

Tabla 6.3

Operacionalización de Variables

Variable	Tipo de Variable	Definición conceptual	Dimensiones	Indicador	Técnica e instrumento
Coronavirus COVID-19	Independiente	“Enfermedad infecciosa causada por un coronavirus recientemente descubierto, afectando en mayor medida a los ancianos y personas con algún tipo de enfermedad severa (diabetes, cáncer, obesidad, entre otras). La particularidad de este virus es su fácil propagación a través de la saliva o secreción de la nariz cuando una persona infectada tose o estornuda” (Organización Mundial de la Salud (OMS), 2020).	Pandemia	Impacto economía mundial Impacto economía de Perú Impacto economía de China	Técnica: Registro documental Instrumento: Ficha de registro
Exportaciones de minerales de Perú hacia China	Dependiente	“Comercialización de los metales hacia el mercado internacional producto de la minería, referida a la combinación extractiva de minerales y otros componentes terrestres” (Ministerio de Economía y Finanzas., 2017).	Minerales Comercio internacional Volumen de exportación Valor de exportación	Variación-desaceleración económica Comportamiento-desaceleración económica Evolución-Comportamiento año 2019 Evolución-Desaceleración-Comportamiento año 2020 hasta marzo 2021	

6.4 Matriz de consistencia

Tabla 6.4

Matriz de consistencia

IMPACTO DE LA PANDEMIA POR CORONAVIRUS COVID-19 EN LAS EXPORTACIONES DE MINERALES HACIA CHINA.				
FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLES	INDICADORES
¿Cuál es el impacto de la pandemia por Coronavirus (COVID-19) en las exportaciones de minerales desde Perú hacia China?	Determinar el impacto de la pandemia por Coronavirus (COVID-19) en las exportaciones de minerales desde Perú hacia China.	<p>X₁= El Coronavirus ha impactado a la economía peruana durante el año 2020 hasta marzo del 2021, generando una variación en el volumen y valor total de las exportaciones de minerales desde Perú hacia China.</p> <p>X₀= El Coronavirus NO ha impactado a la economía peruana durante el año 2020 hasta marzo del 2021, generando una variación en el volumen y valor total de las exportaciones de minerales desde Perú hacia China.</p>	<p>Independiente: Coronavirus COVID-19</p>	<p>Impacto exportaciones minerales</p> <p>Impacto economía de China</p> <p>Impacto economía de Perú</p> <p>Variación-desaceleración económica</p>
Problemas específicos	Objetivos Específicos	Hipótesis Específicas	Dependiente:	Comportamiento-desaceleración económica
¿Cuál es el impacto económico de la pandemia por Coronavirus (COVID-19) en Perú?	Determinar el impacto de la pandemia por Coronavirus (COVID-19) en la economía de Perú.	X1= El Coronavirus (COVID-19) durante el año 2020 y hasta marzo del 2021 provocó la desaceleración de la economía de Perú, afectando principalmente a las exportaciones de minerales.	Exportaciones de minerales hacia China	Evolución-Comportamiento año 2019 Evolución-Desaceleración-Comportamiento año 2020 Evolución-Desaceleración-Comportamiento año 2021
¿Cuál es el impacto económico de la pandemia por Coronavirus (COVID-19) en China?	Determinar el impacto de la pandemia por Coronavirus (COVID-19) en la economía de China.	X2= El Coronavirus (COVID-19) durante el año 2020 y hasta marzo del 2021 provocó la desaceleración de la economía de China, afectando principalmente a las importaciones de minerales.		
¿Cuál es el impacto de la pandemia por Coronavirus (COVID-19) en las exportaciones de zinc, plomo y cobre desde Perú hacia China?	Determinar el impacto de la pandemia por Coronavirus (COVID-19) en las exportaciones de zinc, plomo y cobre desde Perú hacia China.	X3= El Coronavirus (COVID-19) durante el año 2020 hasta marzo del 2021 provocó la desaceleración de las exportaciones de zinc, plomo y cobre desde Perú hacia China.		

(continúa)

(continuación)

TIPO DE INVESTIGACIÓN	POBLACIÓN Y MUESTRA	TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	INSTRUMENTOS
Según la orientación: Básica	Población y muestra Exportaciones de minerales de Perú hacia China durante el año 2020 y hasta marzo del 2021	Técnicas	Ficha de registro
Según la técnica de contrastación: No experimental Exploratoria Descriptiva-correlacional		Registro documental Técnicas estadísticas estadística descriptiva estadística analítica	
De acuerdo con la direccionalidad: Prospectiva			
De acuerdo con el tipo de fuentes de recolección de datos: Prolectiva			
De acuerdo con la evolución del fenómeno estudiado: Transversal			
De acuerdo con la comparación de las poblaciones: Comparativa			
Según el enfoque: Mixto			

CAPÍTULO VII: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

7.1 Tipo de investigación

7.1.1 Según la orientación

Según la orientación, la presente investigación se circunscribe en una investigación básica, debido a que se basa en originar un nuevo conocimiento de modo sistemático, con el objetivo de incrementar el conocimiento sobre el impacto de la pandemia por Coronavirus en las exportaciones de minerales hacia China.

7.1.2 Según la técnica de contrastación

La presente investigación corresponde al tipo no experimental, debido a que el investigador no manipulará las variables del estudio. También, es una investigación exploratoria, debido a que, como la pandemia por COVID-19 es relativamente nada antigua (su origen se estima en diciembre de 2019), no se conoce por completo el tema abordado, por lo que, en el presente estudio se describirán aspectos muy generales sobre su impacto en las exportaciones de minerales hacia China durante el año 2020 hasta marzo 2021, el cual servirá de base para futuras investigaciones relacionadas con este tema.

Asimismo, se puede acotar, también corresponde a una investigación descriptiva correlacional, en virtud de la presencia del vínculo de causa-efecto entre las variables, es decir, su impacto en las exportaciones de minerales hacia China.

7.1.3 De acuerdo con la direccionalidad

La direccionalidad del presente estudio es prospectiva, debido a que el fenómeno estudiado, es decir, la pandemia por COVID-19, se originó en el presente (diciembre de 2019, declarada por la OMS en marzo del 2020) y está causando efectos a corto y largo plazo, es decir, con posibles repercusiones en este año 2021, y próximos años.

7.1.4 De acuerdo con el tipo de fuentes de recolección de datos

La investigación se originará a partir de información según el criterio del investigador a partir de los objetivos determinados de la investigación, por lo que será prolectiva.

7.1.5 De acuerdo con la evolución del fenómeno estudiado

El estudio actual es de corte transversal, mide una sola vez las variables para realizar el análisis, a partir de la medición del impacto del Coronavirus durante el año 2020 y hasta marzo 2021 a las exportaciones de minerales de Perú hacia China.

7.1.6 De acuerdo con la comparación de las poblaciones

Se orienta en una investigación comparativa, pues su estudio se realiza a la evolución de las exportaciones de minerales de Perú hacia China durante el año 2020 y hasta marzo 2021 contrastado con el mismo periodo del año 2019 y 2020, lo que permitirá examinar el impacto de la pandemia.

7.1.7 Según el enfoque

Se presenta el enfoque cualitativo. Los resultados y su análisis son expresados de una manera subjetiva, según la apreciación de las fuentes primarias y el investigador.

7.2 Población, muestra y muestreo

7.2.1 Población

El marco poblacional de la presente investigación está determinado por el tipo de fuentes usadas para la extracción de los datos, las cuales son fuentes secundarias, compuesto por unas bases de datos públicas y bibliográficas indexadas. Por lo tanto, la unidad de análisis son las exportaciones de minerales hacia China.

7.2.2 Muestra

La muestra para el presente estudio está constituida por las exportaciones de minerales de Perú hacia China durante el año 2020, hasta marzo 2021. El periodo analizado se usó para delimitar el inicio de la pandemia hasta marzo del 2021.

7.3 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

7.3.1 Técnicas

Las técnicas por utilizar en el presente estudio serán:

- Observación documental, la cual corresponde a una revisión exhaustiva de fuentes secundarias que permitan establecer un mapeo de la información la cual será codificada para su posterior presentación.

7.3.2 Instrumentos

Para la presente investigación se utilizará como instrumentos: la Ficha de registro.

7.3.3 Proceso de recolección de datos

Las fases o etapas para la realización del presente estudio serán las siguientes:

- Elección del tema de investigación, se tomó como punto de partida escoger un tema de relevancia social, de interés, actual y poco investigado.
- Revisión bibliográfica, esta etapa consistió en reconocer, identificar y acopiar de manera preliminar fuentes documentales, para construir un mapeo documental que guiará la base del estudio, acá se investigaron conceptualmente las variables.
- Elaboración del plan de investigación, Se realizó la generación del problema principal, que guiaran la formulación del objetivo general y los específicos. Posteriormente se construye el marco teórico que sustentará la investigación y el marco metodológico que guiará los pasos para lograr los objetivos planteados.
- Interpretación de la información, aplicando la técnica de la clasificación de información para interpretar los conceptos, información relevante.
- Estructurar y realizar la redacción del informe de investigación.

- Presentación del trabajo de investigación, una vez cumplidos los requisitos y exigencias establecidos por la Universidad de Lima para la presentación de la investigación, se concretará la misma con la sustentación ante el jurado dictaminador, a quienes se le expondrá de manera muy detallada los logros alcanzados con la presente investigación.

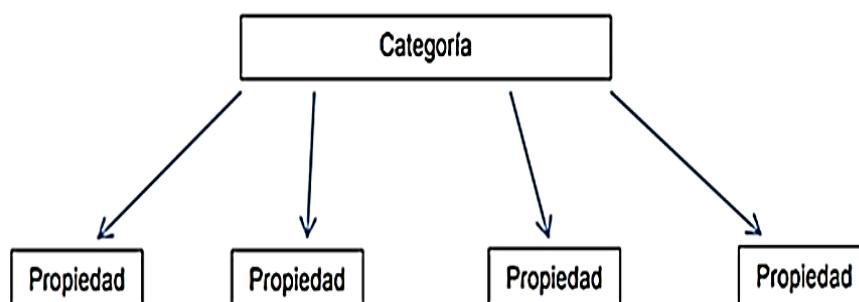
7.4 Técnica de análisis

Se presentará la investigación a través de tablas, figuras a fin de plasmar uniformemente los datos encontrados para una lectura simple y de fácil interpretación, en términos totales y porcentuales, a través de un lenguaje adecuado y a la vez técnico, con el apoyo de programas como el Excel y SPSS, todo ello con la finalidad de analizar cuantitativamente los datos. Para el análisis cualitativo, se realizó un mapeo de la información a través de la Teoría fundamentada de Glaser y Strauss (1967), para crear teoría inductiva relativo a la conducta humana y mundo social en base empírica, con base epistemológica por Interaccionismo Simbólico Blumer y dentro del pragmatismo de la Escuela de Chicago, especialmente por ideas de George Mead y John Dewey. Que desarrolla el siguiente procedimiento:

- El método de comparación constante, comparativa de acaecimientos adjudicables para cada categoría (notas de códigos, notas teóricas, notas operacionales).
- Codificación: abierta y axial
- Muestreo teórico

Figura 7.1

Mapeamiento de la información



CAPÍTULO VIII: RESULTADOS

8.1 Impacto de la pandemia en la economía peruana

En contexto nacional, Perú pasó a ser uno de los países con más índice de contagios a nivel de todo el mundo, generando una profunda crisis a nivel social, económico y político. Según el INEI (2020), el empleo en el primer trimestre del año 2020 se contrajo de 5 mil a 700 personas, en comparación al trimestre primero del 2019, se reporta un decrecimiento en la tasa de empleo del 0,1%, este impacto se ve reflejado en las pequeñas y grandes empresas de los múltiples sectores de la economía peruana, para el inicial trimestre del 2020 llegó a incrementarse la informalidad laboral al 71,1% en contraste con el primer trimestre del 2019.

A través del Reporte Mensual de Comercio Exterior (RMC) del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), se realizó una contrastación entre los reportes del año 2019 con el año 2020, desglosándose la siguiente información:

Periodo enero 2019- enero 2020 – enero 2021

Para enero del 2019, se produjo un aumento del comercio internacional con China reflejado en un +19,5%, sin embargo, el comercio global de Perú con el mundo presentó una caída del 2,4% para ese mes, esto fruto de la caída de las exportaciones reportadas en un 7,4%, las cuales estuvieron afectadas por la baja en los precios de los minerales hasta en un -8,2%, generando menores volúmenes -10%. El país en enero de 2019 experimentó una disminución del intercambio comercial del 2,4% en comparación con enero del 2018, las exportaciones hacia la Unión Europea tuvieron una caída del -27,1% y hacia Estados Unidos del -19,7%. En lo que respecta al comercio con Asia, se presentó para este mes un crecimiento del 5,5%, debido al incremento de las negociaciones con China del 19,5% como ya se había mencionado.

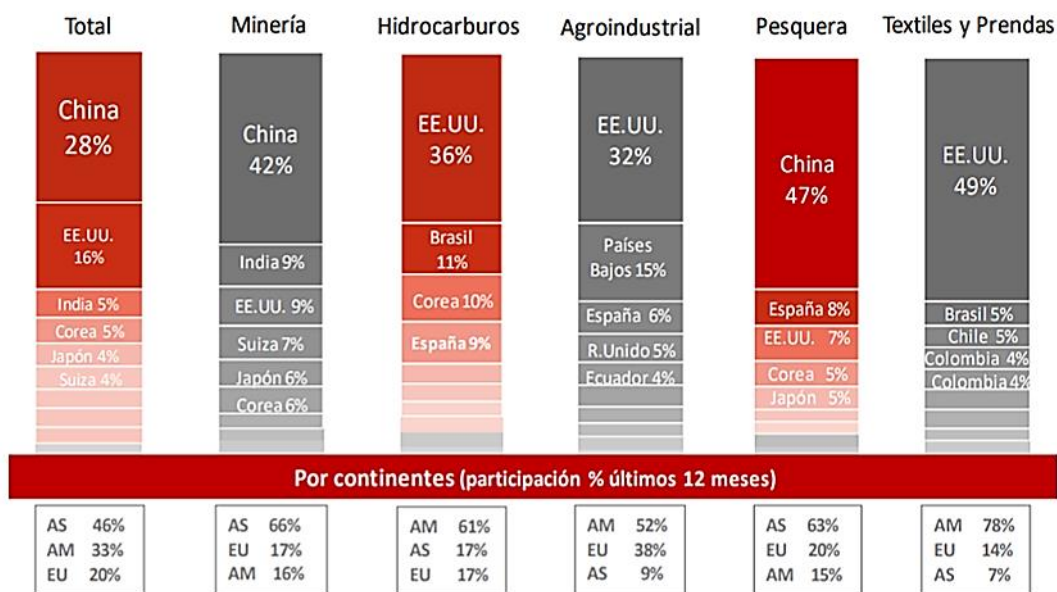
Mencionado en las tablas 3.6 y 3.7, donde se acotó que el Instituto Nacional de Estadística e Informática en su Informe de Producción Nacional de abril 2020 refiere que “la producción nacional en febrero de 2020 creció 3,83%” (p.1). Resultado que se justifica como la continuidad de 127 meses de continuo crecimiento. Este resultado refleja una evolución favorable de todos los sectores productivos del país, entre los que

destacan la manufactura, hidrocarburos y minería, agropecuario, transporte, construcción y comercio.

La participación del comercio de Perú con los países asiáticos alcanzó el 40% del comercio total. Por su parte, la menor cotización de los minerales produjo un descenso de las exportaciones del 7,4% en comparación con la registrada en enero de 2018, descendiendo US\$ 3 679 millones, fruto también de la reducción en los precios y de la oferta exportable del petróleo. En rango del periodo febrero 2018-enero 2019, los principales mercados comerciales de Perú fueron: en un primer lugar China, abarcando el 28%, seguido de Estados Unidos abarcando el 16%, en un tercer lugar la Unión Europea con el 15%, con niveles menores se encuentra India y Corea del Sur, ambos países con el 5% respectivamente, apreciable en la figura 8.6.

Figura 8.1

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) enero 2019



Nota. */AM: América, EU: Europa, AS: Asia. De Reporte Mensual de Comercio, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2019, p.4 (https://www.mincetur.gob.pe/wp-content/uploads/documentos/comercio_exterior/estadisticas_y_publicaciones/estadisticas/exportaciones/2019/RMC_Enero_2019.pdf)

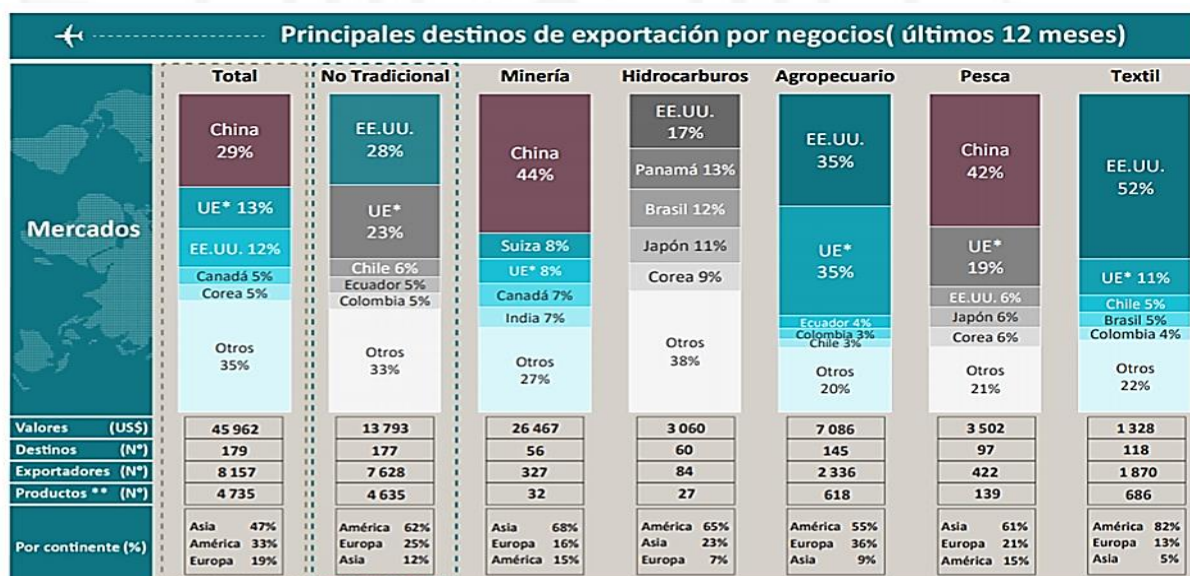
Para enero del 2020, hubo un descenso en el intercambio comercial de Perú del 0,7% en comparación con enero del 2019, producto de la caída en las exportaciones del -4%, hacia Estados Unidos del -22,6% y con China del -16%, por el contrario, hubo un incremento con las operaciones con otros socios como Canadá del 31,9%, Corea del Sur

del 19,9%, Chile del 20%, Japón del 15,4%. Se estima que la reducción en las exportaciones del -4% se debe a las bajas de las ventas del cobre -7,5% que es el primer producto exportable el cual abarca el 30% del total exportado. También, el gas natural cayó en un -58%.

La disminución en la exportación del cobre se debe a la baja en el volumen exportado del -10%. Por otro lado, las exportaciones mineras que reportaron en este mes un alza del 6% fueron: oro 44%, plata 50,5%, estaño 35%, hierro 35% y zinc 24%. Por su parte, en este mes, hubo un crecimiento en las negociaciones con el segundo socio comercial del Perú, Estados Unidos, con un 2,3%. Para el periodo febrero 2019-enero 2020, lo exportado del Perú en bienes tradicionales (minería) alcanzó los US\$ 45 962 millones, llegó a 179 destinos, cuyo principal destino fue China con el 29%, Estados Unidos con el 12%, Canadá y Corea con el 5% respectivamente. China fue el destino principal de los despachos mineros con el 44%, tal y como puede apreciarse en la figura 8.7.

Figura 8.2

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) enero 2020



Nota. UE*: Unión Europea / **Subpartida nacional – 10 dígitos. De Reporte Mensual de Comercio, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2020, p.6

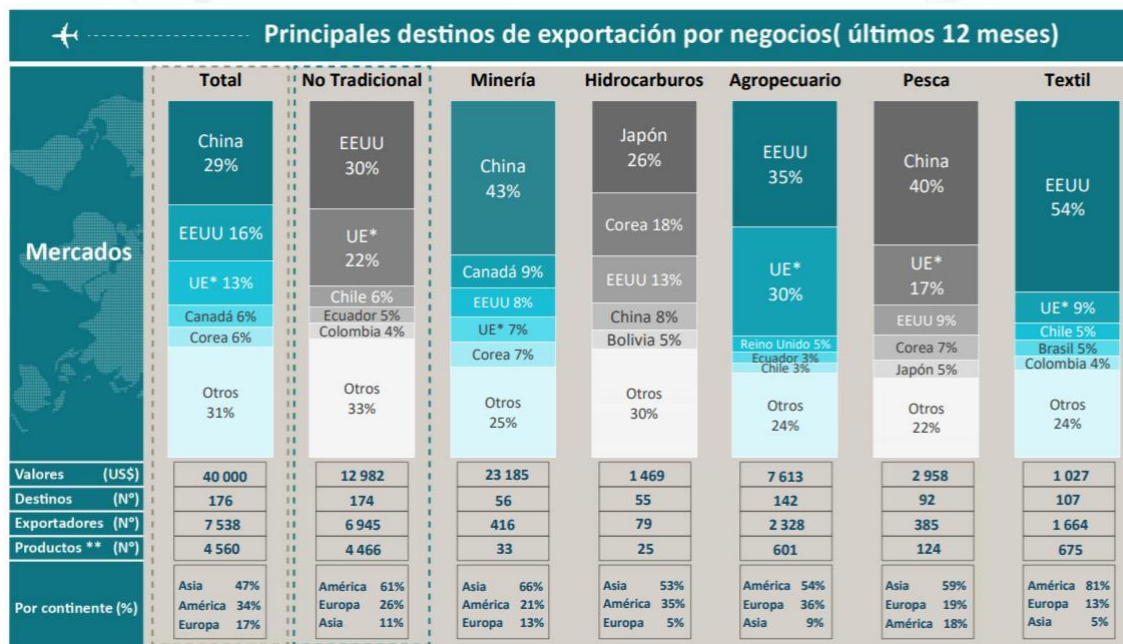
(https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/728614/RMC_Enero_2020.pdf)

Para el mes de enero 2021, se registró que el intercambio comercial cayó en un 6,4% esto debido a que hubo menores volúmenes transados, producto de que los precios relacionados a la exportación promedio incrementaron. La exportación de nuestro país

tuvo una baja del 4,4%, a pesar de que minerales como el cobre y oro aumentarían en lo que respecta a sus precios, en un 32% y en un 20%, respectivamente. Además, el comercio con algunos de nuestros principales socios se incrementó, este es el caso de China, con el cual se llegó a incrementar en un 3,4% en este mes debido a la subida en conjunto de las importaciones, en un 3,8% y de las exportaciones, en un 3%. Asimismo, aumentaron las ventas de minerales como el hierro. También, uno de los principales destinos de nuestras exportaciones fue China, él ocupó el 29% total de nuestras exportaciones totales, además de que China fue el destino principal de nuestras exportaciones mineras, con un 43% del mercado, apreciables en la figura 8.8.

Figura 8.3

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) enero 2021



Nota. UE*: Unión Europea / **Subpartida nacional – 10 dígitos. De Reporte Mensual de Comercio, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2021, p.6
<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1732211/Reporte%20Mensual%20de%20Comercio%20Exterior%20-%20Enero%202021.pdf>

Periodo febrero 2019- febrero 2020 – febrero 2021

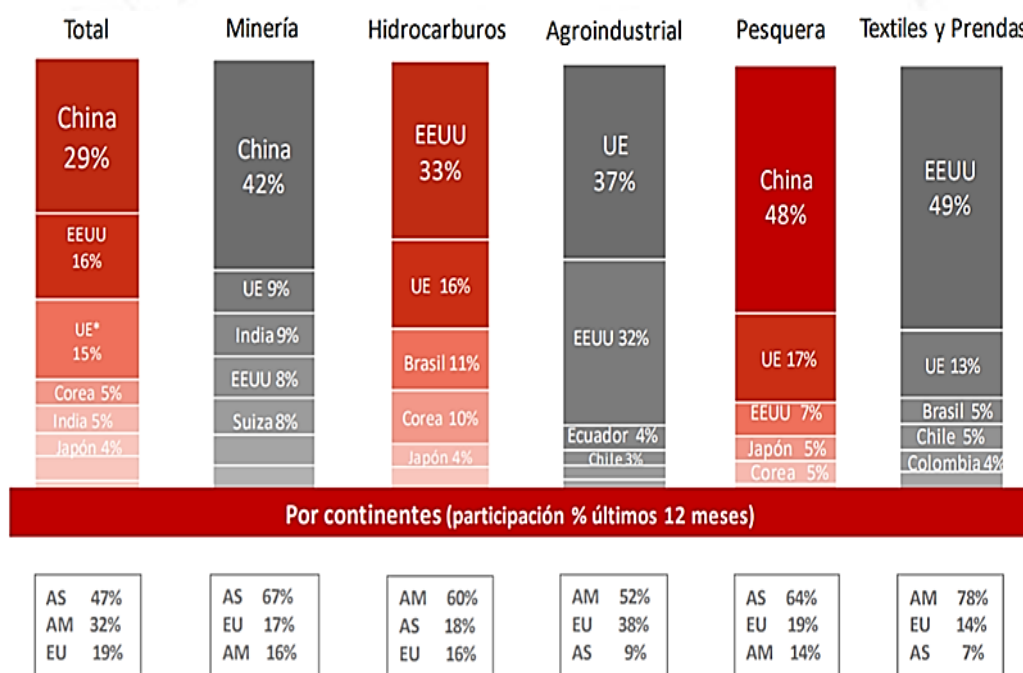
Para el mes de febrero de 2019, se experimentó una disminución del 1,1% en el intercambio comercial de Perú, en febrero de 2018 había experimentado un alza del 8%, esto se debe a que hubo una reducción en los precios de los bienes exportados. Para este mes, el comercio con China ascendió un 16%, principalmente por la exportación del

cobre y el hierro. Sin embargo, estas exportaciones de productos tradicionales (minería) descendieron en 14%, los precios cayeron en un 12% y el monto exportado fue de -4%, lo que llegó a exportarse en cobre descendió a más de 10%.

El intercambio comercial del Perú, para este mes disminuyó levemente en un -1,1%, en lo que respecta a China, su comercio aumentó el 15,9%, donde el cobre representó el 23%. Para el periodo marzo 2019-febrero 2020, las exportaciones peruanas descendieron a US\$ 7 159 millones, con una reducción del 5,2% en comparación con el periodo anterior. La comercialización con China se elevó al 29%, Estados Unidos 16%, Corea del Sur e India 5% respectivamente, la participación de China es más alta en la minería con el 42%, apreciable en la figura 8.9.

Figura 8.4

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) febrero 2019



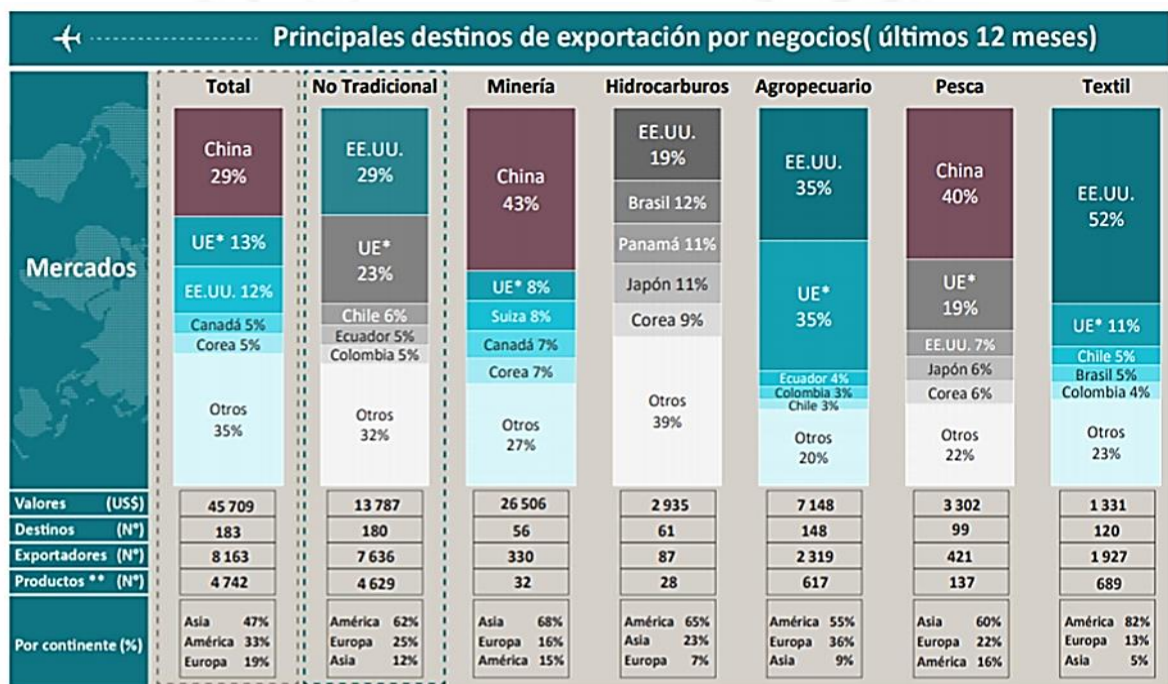
Nota. *Unión Europea /AM: América, EU: Europa, AS: Asia. De Reporte Mensual de Comercio, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2019, p.4 (https://www.mincetur.gob.pe/wp-content/uploads/documentos/comercio_exterior/estadisticas_y_publicaciones/estadisticas/exportaciones/2019/RMC_Febrero_2019.pdf)

Para el mes de febrero 2020, el intercambio comercial disminuyó en un 4,1%, debido a la caída en las exportaciones del -5,8%, producto de la menor disponibilidad de los recursos hidrobiológicos y la menor demanda interna de los insumos, asimismo, una menor demanda mundial, la exportación minera registrada en el 2019 fue similar. El comercio con China cayó en un 11,6%, las exportaciones se vieron reducidas a un 5,8%,

la exportación del cobre en este mes cayó en un 1,7%, mientras que hubo un aumento en otros minerales como el oro 0,9%, hierro 49,4%, estaño 6% y zinc 4,8%. Para el periodo marzo 19-febrero 2020 la exportación peruana fue de US\$ 45 709 millones con 183 destinos, China principal destino, con el 29%, Estados Unidos 12%, Canadá y Corea del Sur 5% respectivamente, la minería exportó a China en un 43%, el continente del Asia contabilizó el 47% de lo que se exportó, América el 33% y Europa el 19%, apreciable en la figura 8.10.

Figura 8.5

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) febrero 2020



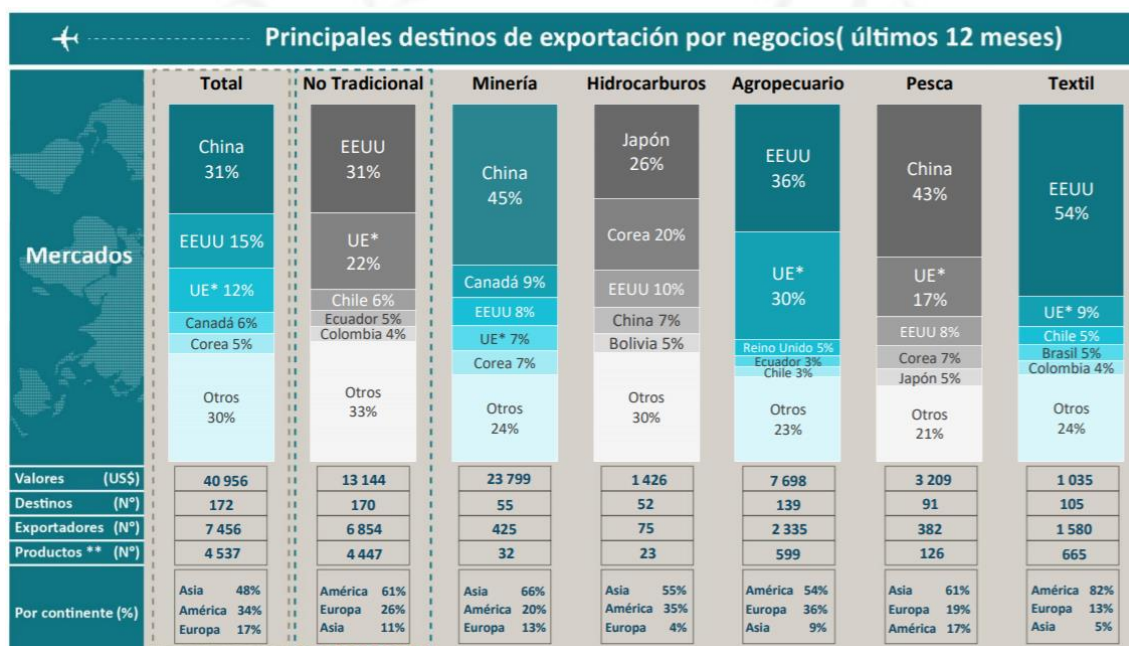
Nota. UE*: Unión Europea / **Subpartida nacional – 10 dígitos. De Reporte Mensual de Comercio, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2020, p.6 (https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/728624/RMC_Febrero_2020.pdf)

Para el mes de febrero 2021, se registró que el intercambio comercial de nuestro país creció en un 10,2%, esto producto del incremento en los precios de los commodities. Asimismo, las cotizaciones de minerales como el cobre y el oro fueron de 49% y de 13%, respectivamente, cotizaciones muchos mayores a las que se registraron en el mismo mes pero en 2020. Además, la exportación de nuestros bienes incremento en 4,5%, camino a una recuperación de los niveles pre pandemia que tenía el país. También, se puede comentar que en este primer bimestre del 2021 el comercio entre Perú y China se

incrementó en 25%, esto gracias a la importación y exportación que aumentaron en un 16% y un 33% respectivamente, en cuanto a los productos de exportación que ayudaron a este incremento se localizan los minerales como el hierro y cobre. El más importante país donde llegan las exportaciones del Perú fue China, quien ocupa un 31% de todo el total, así como también es el más importante destino de lo que exportamos en minerales, ocupando un 45% de este último, , apreciables en la figura 8.11.

Figura 8.6

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) febrero 2021



Nota. UE*: Unión Europea / **Subpartida nacional – 10 dígitos. De Reporte Mensual de Comercio, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2021, p.6
<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1790733/Reporte%20Mensual%20de%20Comercio%20Exterior%20-%20Febrero%202021.pdf>

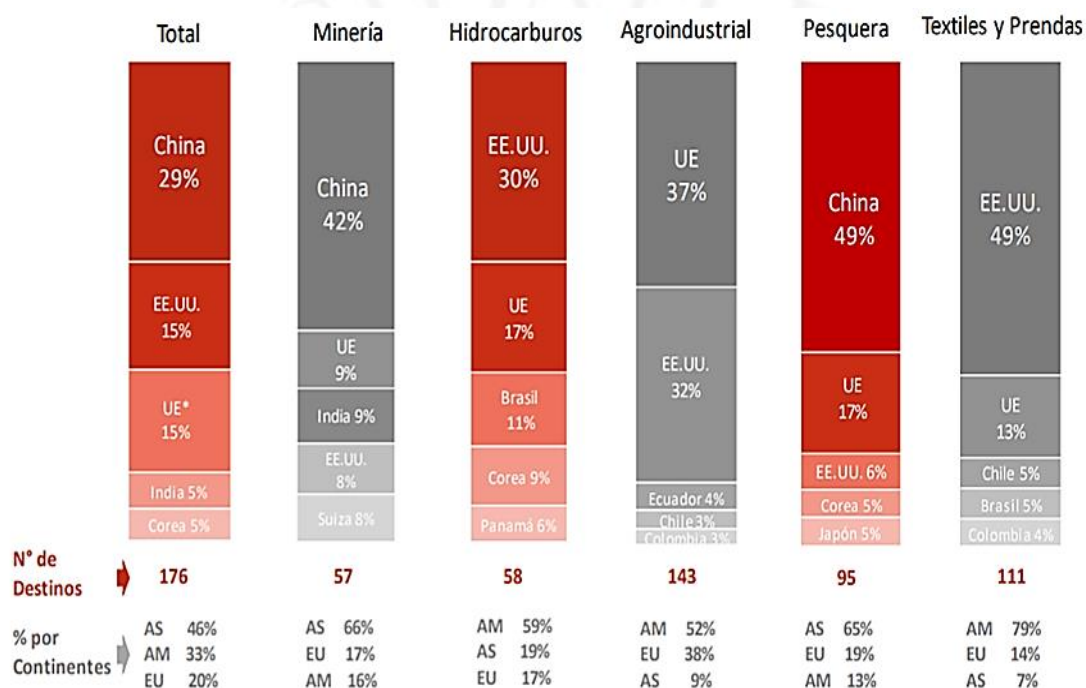
Periodo marzo 2019- marzo 2020 – marzo 2021

Para el mes de marzo 2019, el comercio exterior declinó en 4,2% producto de la reducción de las exportaciones en un -7,7%, impactada por la reducción de los precios en -7,4%, la cotización del cobre cayó en 11%, disminuyendo las exportaciones tradicionales en 11,6%. El cobre y oro descendieron en 16%, las de zinc en 28,6% y las de zinc en 12,3%. El petróleo cayó en 24,2%, gas natural y derivados en 2,9%. El intercambio comercial del Perú con el mundo bajó al 4,2%, con China aumentó en 8,6% por el alza en sus exportaciones al 8,4%, las exportaciones descendieron a US\$ 10 778

millones, monto 7,7% menor al registrado en el mismo periodo del año anterior. En el primer trimestre del año las exportaciones tradicionales cayeron en un 12%, los principales socios comerciales se ubicaron: China 29%, Estados Unidos 15%, India y Corea del Sur 5% respectivamente, la participación de China es más elevada en las exportaciones mineras con el 42%, que se denota en la figura 8.12.

Figura 8.7

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) marzo 2019



Nota. *Unión Europea /AM: América, EU: Europa, AS: Asia. De Reporte Mensual de Comercio, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2019, p.5

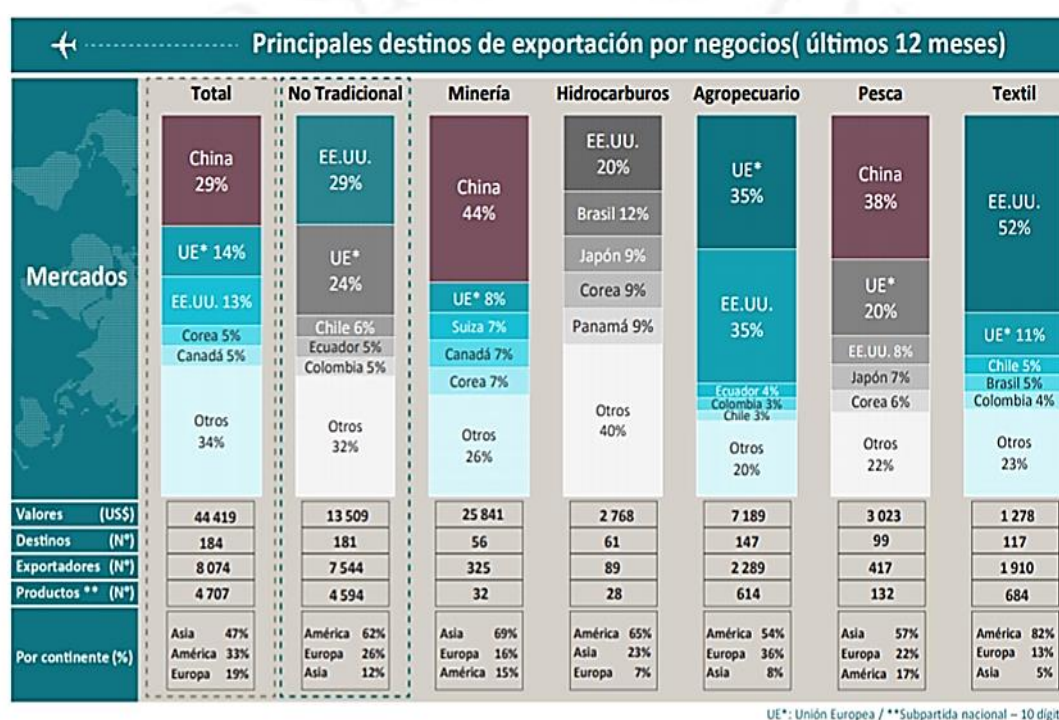
https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/410084/Reportes_de_Comercio_-_Reporte_Mensual_de_Comercio_Exterior_-_Marzo_201920191030-24204-1n86y9t.pdf

Para el mes de marzo 2020, el comercio exterior se vio fuertemente afectado por la pandemia COVID-19 debido a la baja disponibilidad de los recursos hidrobiológicos, presentando una estrepitosa caída del 30,5%, las exportaciones cayeron en un 39%, esta tasa no se había experimentado en el país desde mayo de 1990, donde se sufrió la caída del 46%. Las repercusiones de la pandemia COVID-19 sobre las exportaciones se evidencian en 3,4 puntos porcentuales, también originada por la baja demanda mundial y los bajos precios presentes en el mercado externo, también, por la reducción de la oferta exportable. Las exportaciones tradicionales (minería) presentan una caída del 3,8% con

una reducción acumulada del 11,8%. El oro se convirtió en el producto más afectado con -75%, el cobre -26%, zinc -33%, molibdeno -19,7%, estaño -15%, hierro -2,3%. El comercio con China se perjudicó con un decrecimiento del 20% en las exportaciones, por el acortamiento en las ventas de los bienes tradicionales, a causa de la baja disponibilidad de los recursos hidrobiológicos, baja en los precios, Estado de Emergencia Nacional, apreciables en la figura 8.13.

Figura 8.8

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) marzo 2020



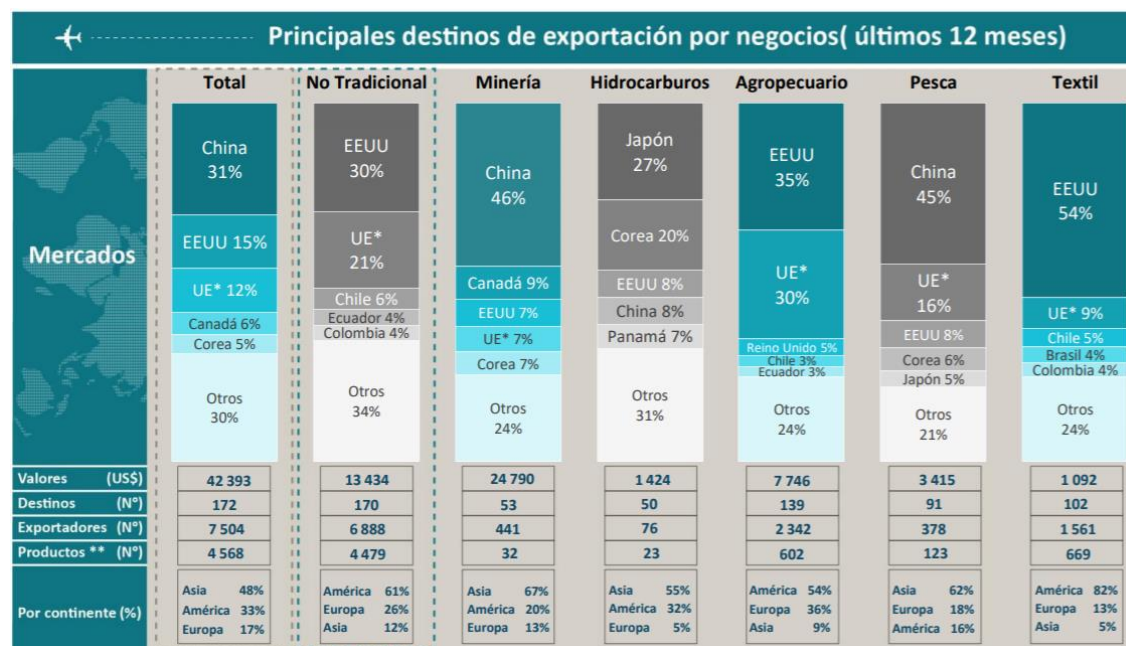
Nota. UE*: Unión Europea / **Subpartida nacional – 10 dígitos. De Reporte Mensual de Comercio, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2020, p.6
https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/728631/RMC_Marzo_2020.pdf

Para el mes de marzo 2021, se registró un intercambio comercial en aumento del 42,2%, esto debido al incremento de las cotizaciones relacionadas a los principales commodities de nuestro país en exportación y también por la normalización correspondiente a actividades económicas que han podido favorecer al comercio exterior de bienes de nuestro país. De esta manera, en el primer trimestre del 2021, el comercio internacional de bienes aumentó en un 14,9%, esto producto del incremento de nuestras importaciones, en un 17,5%, y de nuestras exportaciones, en un 12,6%. También, el comercio bilateral de nuestro país incrementó en este primer trimestre del año, destacó

China con el que se dio un aumento del 40,3%. El país más importante que ocupa el recibimiento de las exportaciones del Perú fue China, que ocupó un 31% del total, como también un 46% de nuestras exportaciones de minerales, , apreciables en la figura 8.14.

Figura 8.9

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) marzo 2021



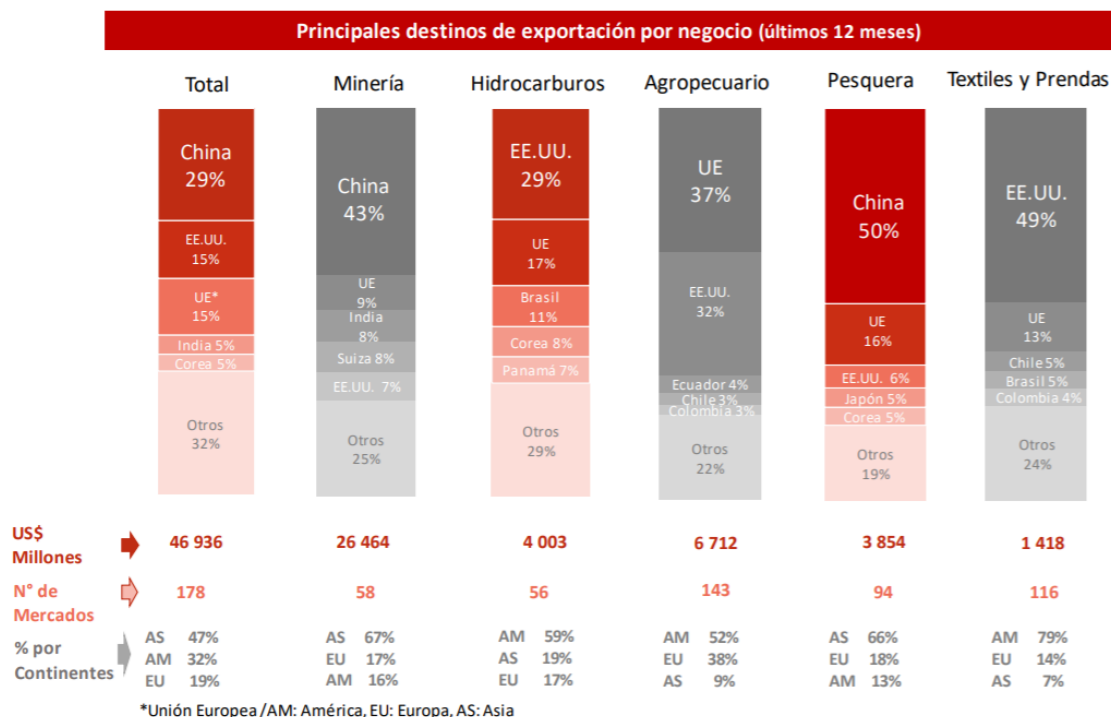
Nota. UE*: Unión Europea / **Subpartida nacional – 10 dígitos. De Reporte Mensual de Comercio, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2021, p.6
https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1894868/RMC_Marzo_2021.pdf

Periodo abril 2019 - abril 2020

Para el mes de abril 2019, el intercambio comercial se contrajo en -1.9%, esto debido a que las exportaciones declinaron en un -3.6%, de los que forman parte los productos tradicionales en un -3.7%, y los no tradicionales en un -3.5%. A pesar de esto, comercio entre Perú y China creció un 10% en el primer cuatrimestre del año 2019. Las empresas peruanas llegaron a exportar a más de 150 mercados. En el caso de las mineras se disminuyó el índice de exportaciones a causa del descenso de las cotizaciones. En lo que respecta a la minería Las Bambas, su situación fue frágil debido a los conflictos sociales en los que se encontraba. En términos de exportaciones de minerales, se llegaron a los US\$26,464 millones de dólares, siendo China el principal importador de minerales de Perú posicionándose con un 43%, apreciables en la figura 8.15.

Figura 8.10

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) abril 2019



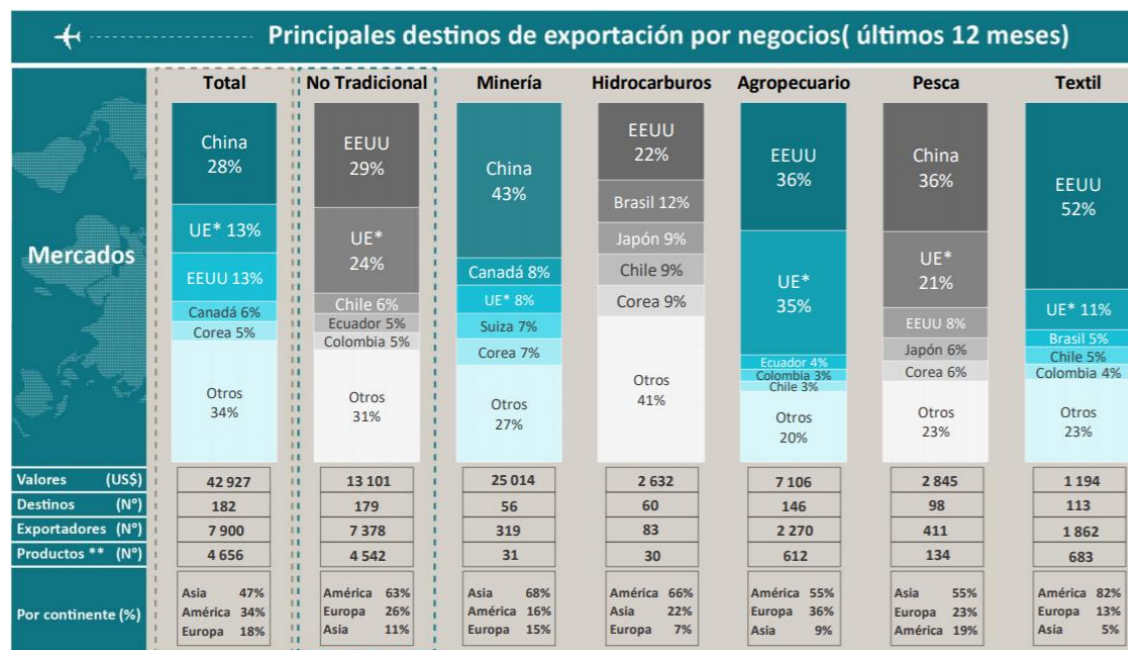
Nota. *Unión Europea /AM: América, EU: Europa, AS: Asia. De Reporte Mensual de Comercio, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2019, p.4

https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/410086/Reportes_de_Comercio_-_Reporte_Mensual_de_Comercio_Exterior_-_Abril_201920191030-24204-t071sm.pdf

Para el mes de abril 2020, el intercambio comercial en comparativa con el mes de abril 2019 se contrajo en un -45.1%, dentro de estas se encuentran las exportaciones, que en comparativa entre estos meses se contrajeron en un -56.4%, esto debido a la reducción de la oferta exportable por el establecimiento de reglas de precaución contra el COVID-19, como también por la baja de precios y también de volúmenes de productos exportados, ya que había una menor demanda a nivel mundial de bienes. Las exportaciones de minerales tuvieron una baja del 57.7% en el mes de abril, con ello se registró caídas en los precios de hasta un -13%. En lo que respecta a la exportación del cobre, este disminuyó en más de 50%. A pesar de toda esta baja en las exportaciones, China se siguió posicionando como el mayor importador de minerales de nuestro país, colocándose con un 43% sobre Canadá y UE, con 8% y 8%, respectivamente, esto se señala en la figura 8.16.

Figura 8.11

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) abril 2020



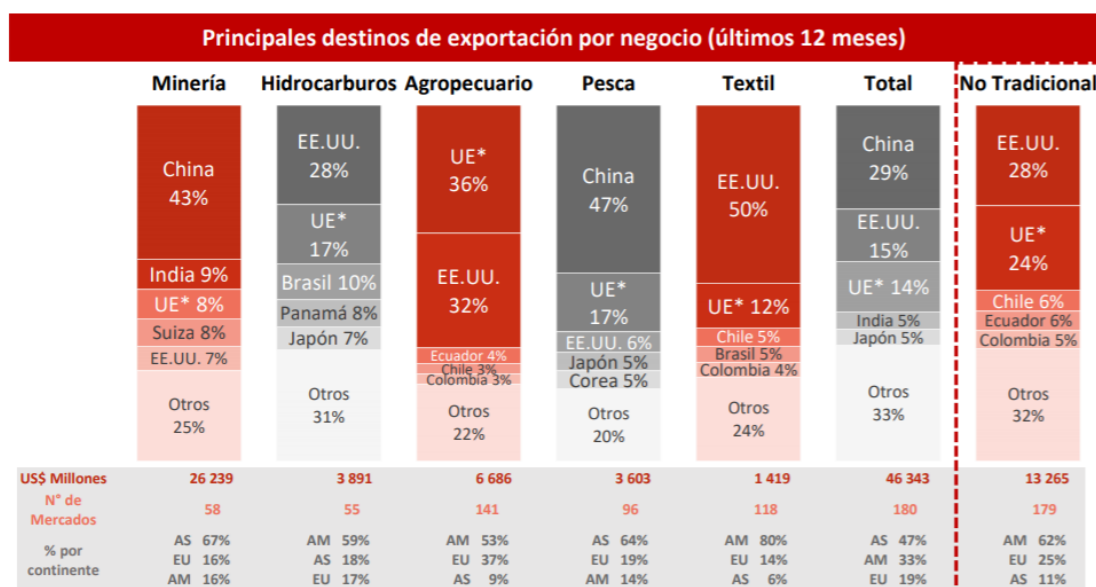
Nota. *Unión Europea /AM: América, EU: Europa, AS: Asia. De Reporte Mensual de Comercio, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2020, p.6 (https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/833154/RMC_Abril_2020.pdf)

Periodo de mayo 2019 – mayo 2020

Para el mes de mayo 2019, el intercambio comercial cayó en un 4,7% esto es producto de la disminución de las exportaciones las cuales se contrajeron en un -8.2%, ya que se vieron afligidas por la reducción de precios a nivel internacional. De esta manera, distintos precios correspondientes a minerales como oro, también zinc y cobre, cayeron en 2%, 16% y 10%, respectivamente. En términos generales, las exportaciones en su totalidad cayeron en un -16.5%. Pese a esto, el comercio con China tuvo cierto crecimiento del 6.1%. El país asiático se colocó como el principal destino en cuanto a las exportaciones de nuestro país, con un 29% debido a la fuerte demanda de minerales, y por ello siendo el principal importador de minerales de nuestro país con un 43% del mercado, , apreciables en la figura 8.17.

Figura 8.12

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) mayo 2019

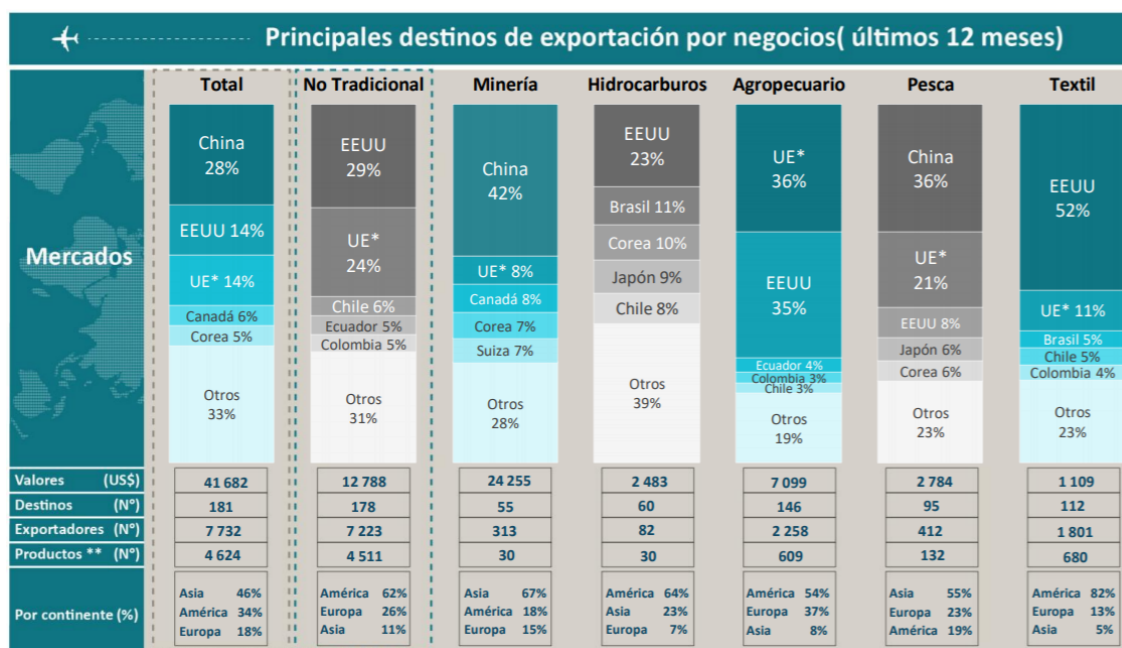


Nota. *Unión Europea /AM: América, EU: Europa, AS: Asia. De Reporte Mensual de Comercio, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2019, p.5
https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/410087/Reportes_de_Comercio_-_Reporte_Mensual_de_Comercio_Exterior_-_Mayo_201920191030-24204-gsdsc8.pdf

Para el mes de mayo 2020, el intercambio comercial se redujo por quinto mes seguido, en un -42.3% en comparativa con el mes de mayo del 2019, todo esto es resultado de la disminución en conjunto de las exportaciones, las cuales se redujeron en un -46.2%. A pesar de esto, el valor con respecto a las exportaciones de mayo superó en un 7% el mínimo que se registró en el mes anterior. La exportación de minerales se contrajo en 51.1% a causa de los volúmenes exportados y también de la reducción de los precios internacionales. El principal destino de nuestras exportaciones continuó siendo China, con un 28%, siendo esta los principales países importadores de minerales de nuestro país, apreciables en la figura 8.18.

Figura 8.13

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) mayo 2020



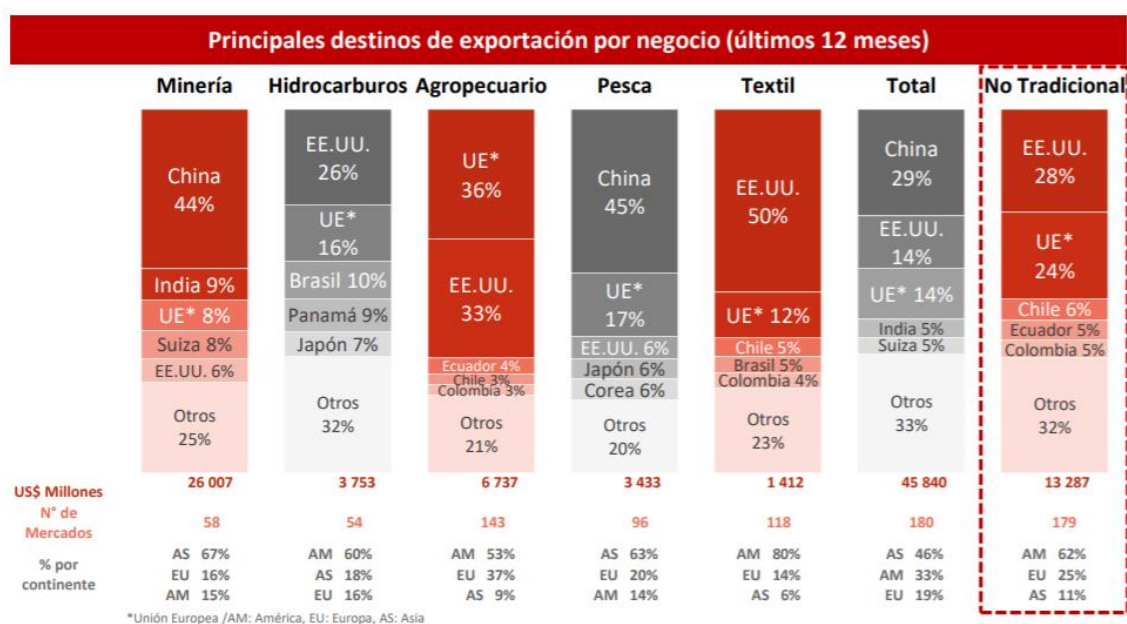
Nota. *Unión Europea /AM: América, EU: Europa, AS: Asia. De Reporte Mensual de Comercio, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2020, p.6 (https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/975688/RMC_Mayo_2020.pdf)

Periodo de junio 2019 – junio 2020

Para el mes de junio 2019, el intercambio comercial se redujo en 5.4% esto debido a la disminución de las exportaciones totales en un -8.8%. En lo que respecta a las cotizaciones de los más importantes bienes exportados que son el plomo, cobre y zinc, se redujo más del 10%, así como también los volúmenes comercializados de los bienes o productos como el oro, en un -12%, también el zinc, en un -17%, y el cobre en un -21%. A pesar de esto, nuestro comercio con China siguió en aumento, en un 4%, ya que hubo un ligero crecimiento en las exportaciones, de un 2%. En este periodo, el sector que sufrió más fue el de la minería, en donde las exportaciones bajaron 12% en lo que respecta al 1er semestre. También, las exportaciones correspondientes al cobre y oro cayeron en 13%. Por otro lado, la exportación del hierro aumentó en un 60%. El principal destino de nuestras exportaciones siguió siendo China, sobre todo en el rubro de minerales, apreciables en la figura 8.19.

Figura 8.14

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) junio 2019

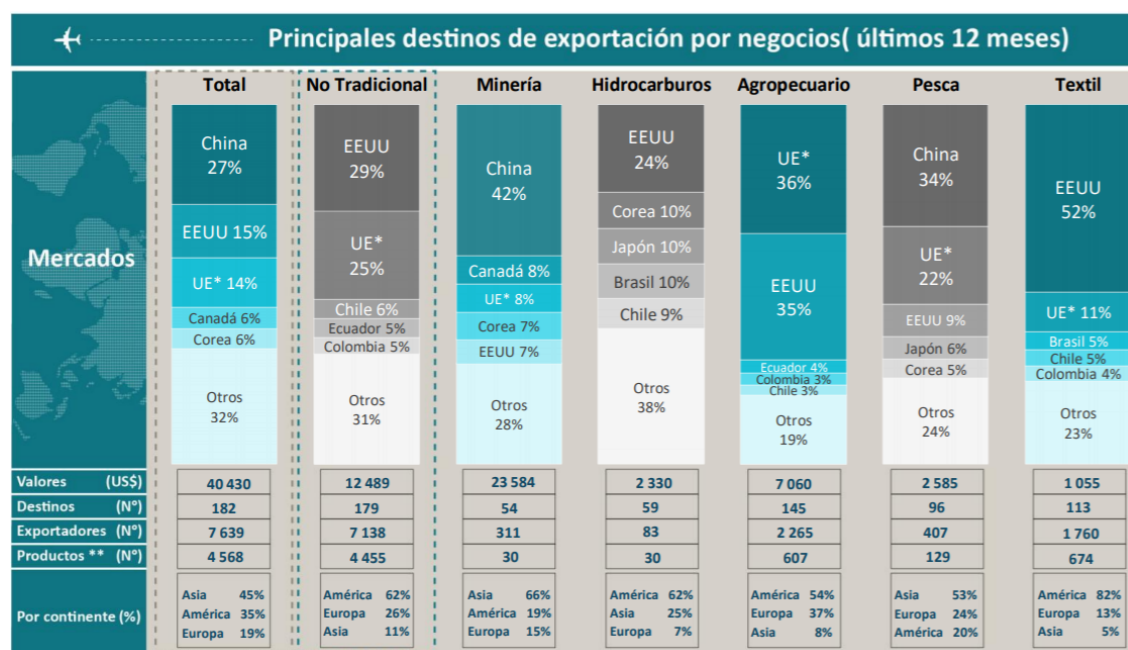


Nota. *Unión Europea /AM: América, EU: Europa, AS: Asia. De Reporte Mensual de Comercio, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2019, p.5 (https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/410089/Reportes_de_Comercio_-_Reporte_Mensual_de_Comercio_Exterior_-_Junio_201920191030-24204-jmlqu1.pdf)

Para el mes de junio 2020, el intercambio comercial siguió declinándose en un -31.7%, pero ya a un ritmo mucho menor comparado a los meses previos, con esto se llegó a acumular una caída de 24,2%. En lo que respecta a la minería, este sector se disminuyó en 31,3% en términos de valor exportado. Asimismo, la exportación de cobre se redujo en 26,1% esto a causa de una disminución del volumen de exportaciones, con un -17%, y del precio, con un -11%. Las exportaciones peruanas totalizaron US\$ 40,430 millones de dólares. Y el principal destino siguió siendo China, el cual ocupa un 27% total de las exportaciones de nuestro país. Este mismo, fue el país que más mercado ocupa en cuanto a importar minerales de nuestro país, ocupando un 42% de este, así como se puede denotar en la figura 8.20.

Figura 8.15

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) junio 2020



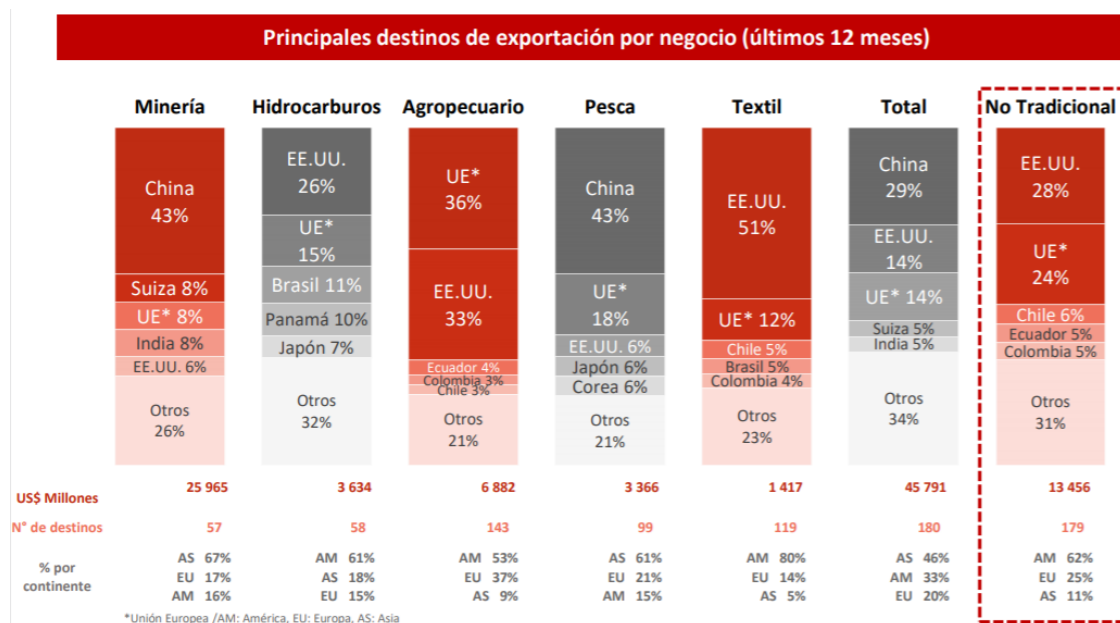
Nota. *Unión Europea /AM: América, EU: Europa, AS: Asia. De Reporte Mensual de Comercio, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2020, p.6 (https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1232612/RMC_Junio_2020.pdf)

Periodo de julio 2019 – julio 2020

Para el mes de julio 2019, el intercambio comercial de nuestro país cayó 4,8% esto es debido a la disminución de las exportaciones totales, en un -7.8%. A pesar de esto, el oro no tuvo una disminución en lo que respecta a su precio, mientras que los precios de importantes bienes que se exportan de nuestro país, como el cobre, plomo y zinc, cayeron más del 10%, así como también los volúmenes de ciertos productos como el oro, con una caída del -13% y del cobre, con un -9%. Hubo una reducción en las ventas por parte de algunas mineras en el país, esta reducción fue del -11%, que también influyó en el desempeño global de lo que respecta a nuestras exportaciones, esta reducción en las ventas se dio sobre todo por la caída del cobre, y se dio en las mineras en Antamina, las Bambas. Mientras tanto, China siguió colocándose como el país más importante que recibe nuestras exportaciones de nuestro país, con un 29%, y también predominando en lo que respecta a las importaciones de minerales procedentes de nuestro país, con un 43%, apreciable en la figura 8.21.

Figura 8.16

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) Julio 2019

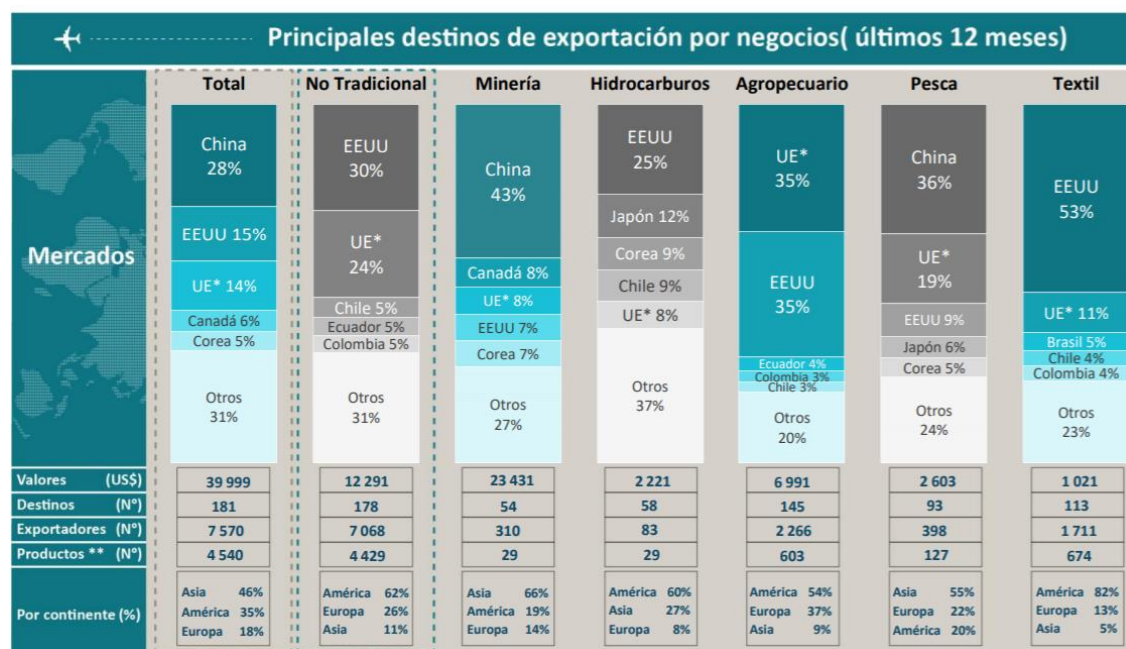


Nota. *Unión Europea /AM: América, EU: Europa, AS: Asia. De Reporte Mensual de Comercio, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2019, p.6 ([https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/410090/Reportes de Comercio - Reporte Mensual de Comercio Exterior - Julio 201920191030-24204-luqagyve.pdf](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/410090/Reportes_de_Comercio_-_Reporte_Mensual_de_Comercio_Exterior_-_Julio_201920191030-24204-luqagyve.pdf))

Para el mes de julio 2020, el intercambio comercial se contrajo en un -18.6% en comparativa con este mismo mes en el año 2019. En este mes, el comercio con China bajó en un 22%, por la menor oferta pesquera y minera, en lo que respecta a la minería esta menor oferta se dio en el cobre y zinc. Nuevamente, nuestro principal socio comercial ha sido China, el cual captura el 28% de las exportaciones totales de nuestro país, y siendo este también el principal país que recibe las exportaciones de minerales del Perú, con un 43%. De esta manera, el continente asiático ha acumulado el 46% de lo que respecta a las exportaciones peruanas, apreciables en la figura 8.22.

Figura 8.17

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) Julio 2020



Nota. *Unión Europea /AM: América, EU: Europa, AS: Asia. De Reporte Mensual de Comercio, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2020, p.6

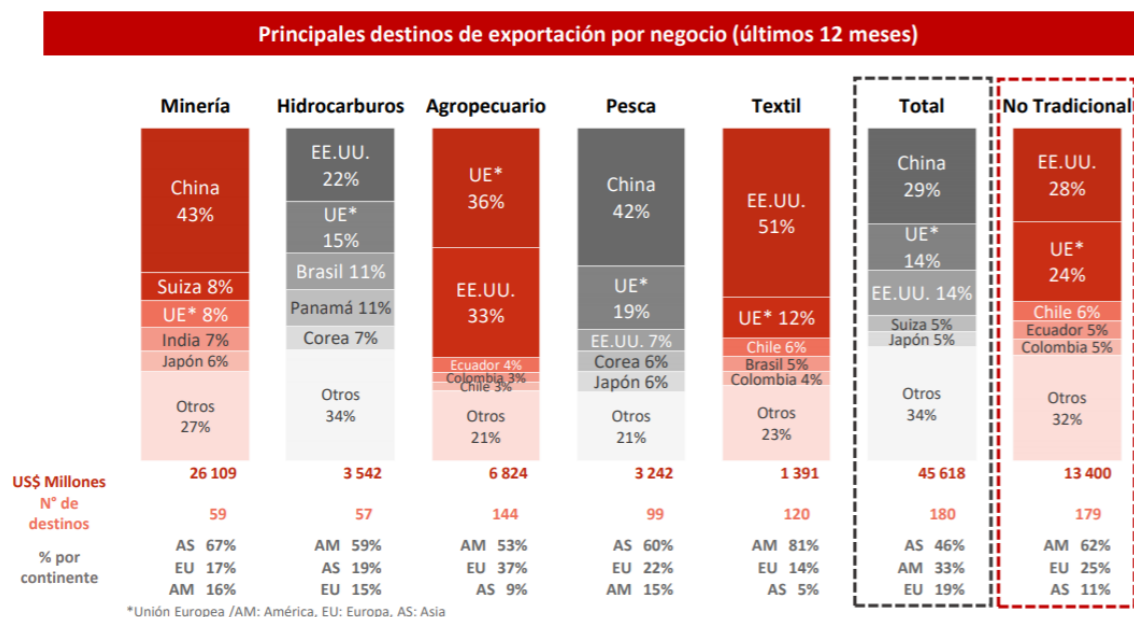
<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1283205/Reporte%20Mensual%20de%20Comercio%20Exterior%20-%20Julio%202020.pdf>

Periodo de agosto 2019 – agosto 2020

Para el mes de agosto 2019, el intercambio comercial de nuestro país se contrajo en un 7,5%, con este resultado se produce una disminución del 4,8% en lo que respecta a los primeros 8 meses del año 2019, ya que hubo una baja en las exportaciones del -7,4%. Las exportaciones se vieron afectadas debido a la disminución de las cotizaciones internacionales con respecto al cobre en un -10% y zinc, en un -13%. En cuanto al precio de uno de los más importantes productos de exportación que tenemos, el oro, ha tenido un comportamiento creciente en lo que iba de este año, pero esto no trajo ningún impacto significativo a lo que respecta al valor exportado ya que hubo una más baja producción de este. Además, el precio de la plata se elevó en lo que va de los últimos dos meses. En este mes, China permanece como el país destino más importante de lo que exportamos, predominando en nuestras exportaciones de minerales, con un 43%, que se distingue en la figura 8.23.

Figura 8.18

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) agosto 2019

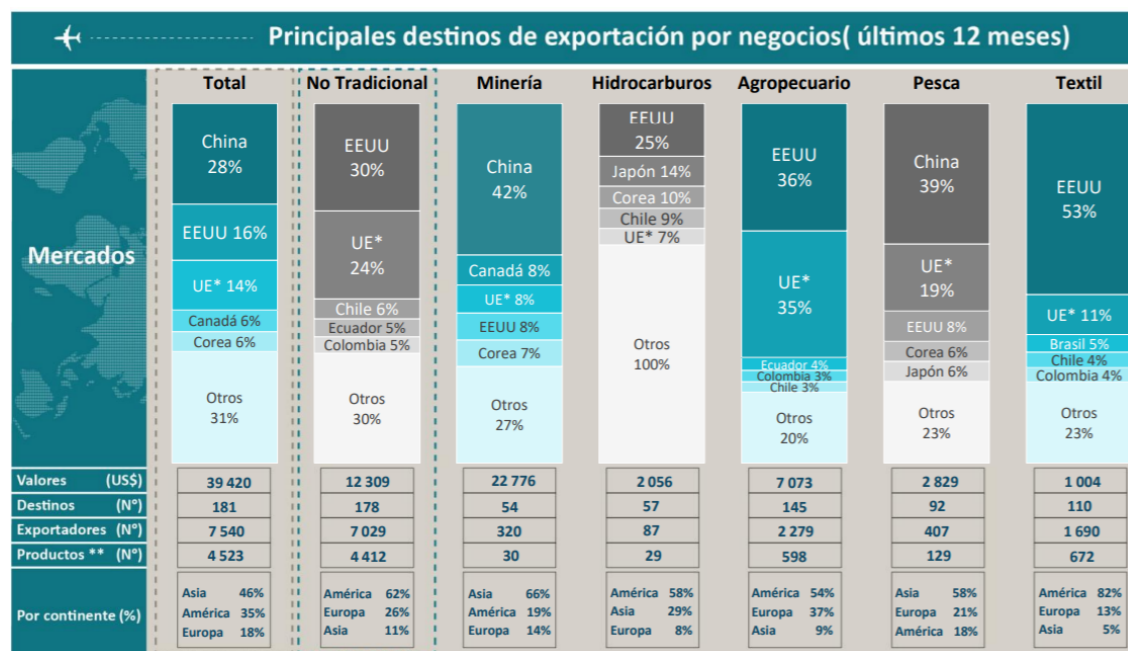


Nota. *Unión Europea /AM: América, EU: Europa, AS: Asia. De Reporte Mensual de Comercio, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2019, p.6 (https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/410088/Reportes_de_Comercio_-_Reporte_Mensual_de_Comercio_Exterior_-_Agosto_201920191030-24204-h8yv7s.pdf)

Para el mes de agosto 2020, el intercambio comercial siguió cayendo en un -21.6%, con ello se llegó a acumular una caída del 22,7%. Esto se dio debido a que la oferta de minerales se había reducido. En lo que respecta al cobre, este producto de principal exportación peruana se vio afectado cayendo un 62% en su exportación, en conjunto con su producción que cayó un 10% en este mismo mes. En el transcurso de todos estos meses hasta este mes, el comercio de nuestro país con sus más importantes socios comerciales ha caído, este el caso de China, en el cual cayó 21% debido a que bajaron los envíos de bienes mineros, así como también la baja importación. Nuevamente, el más importante país destino de lo que se exporta del Perú fue China, con un 28%, y también predominando en lo que respecta a ser el principal destino de nuestras exportaciones de minerales, con un 42%, apreciables en la figura 8.24.

Figura 8.19

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) agosto 2020



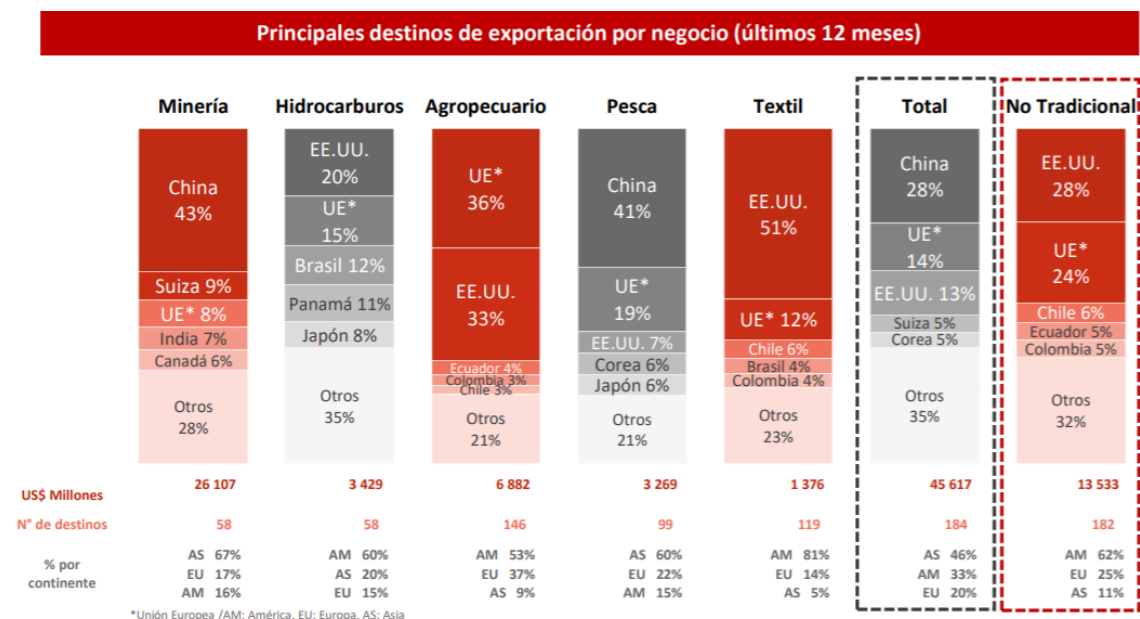
Nota. *Unión Europea /AM: América, EU: Europa, AS: Asia. De Reporte Mensual de Comercio, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2020, p.6
https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1360063/RMC_Agosto_2020.pdf.pdf

Periodo setiembre 2019 – setiembre 2020

Para el mes de setiembre 2019, el intercambio comercial del Perú se contrajo en un 2%, con esto se acumuló en lo que va del año una disminución del 4,4%. Esto se debió a que hubo una baja en las exportaciones totales de -6.6%, esto afectado por la reducción de precios en el cobre, con un -9% y en el zinc, con un -20%, así como también por menores cantidades comercializadas, en el caso del oro, un -13%, en el caso del cobre, un -10%. A pesar de todo esto, las exportaciones en relación al cobre y oro, las cuales habían registrado bajas a lo largo del año 2019, aumentaron en este mes en un 4,5% y 1,9%, respectivamente, esto es producto del acrecentamiento del precio del oro y por subida del volumen del cobre. Nuevamente, China es el principal país que recibe nuestras exportaciones relacionadas a productos mineros, ocupando un 43% en este rubro, y posicionándose con un 28% en el total de las exportaciones de nuestro país, apreciable en la figura 8.25.

Figura 8.20

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) setiembre 2019

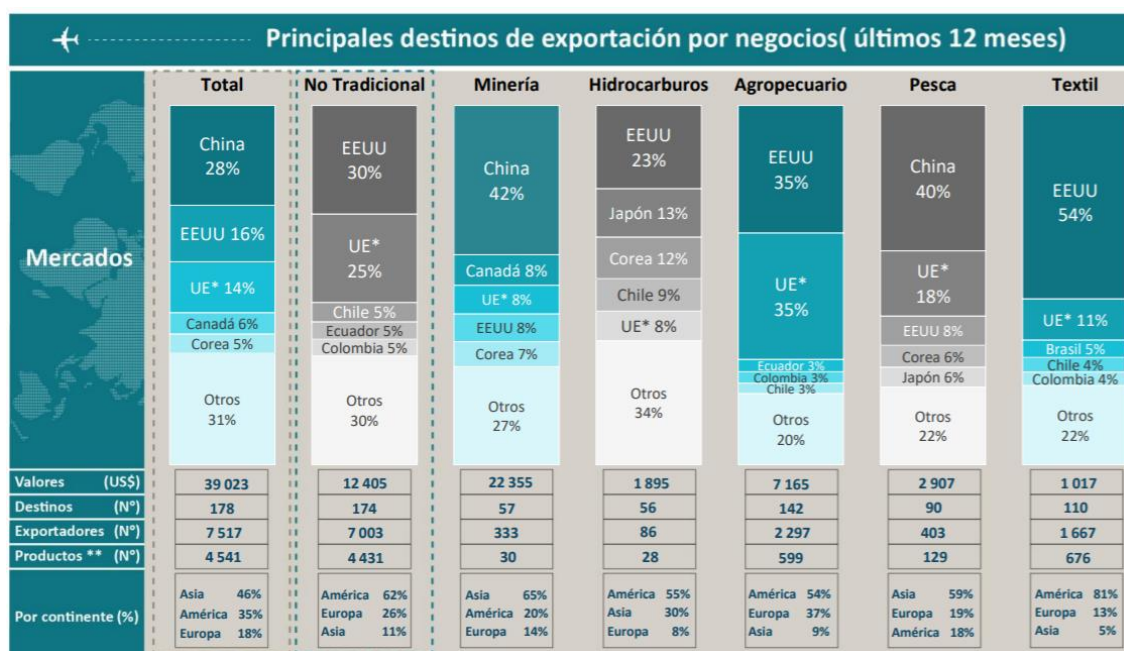


Nota. *Unión Europea /AM: América, EU: Europa, AS: Asia. De “Reporte Mensual de Comercio”, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2019, p.6
https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/421931/RMC_Setiembre_2019.pdf

Para el mes de setiembre 2020, el intercambio comercial de nuestro país se vio afectado negativamente nuevamente, con una variación del -15,0% en este mes en comparativa del año 2020 y 2019, las exportaciones tradicionales tuvieron una caída del 26%, con esto llegó a darse un acumulado en términos de reducción del 25,2% en lo que va de los primeros 9 meses. En el caso del comercio con China, principal socio comercial de nuestro país cayó 20,5% por los menores envíos mineros y también por una menor importación. En lo que va de los últimos 12 meses la exportación de nuestro país acumuló US\$39,023 millones de dólares, siendo el principal destino nuevamente China, y también el destino principal de lo exportado en minerales con un 42%, apreciables en la figura 8.26.

Figura 8.21

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) setiembre 2020



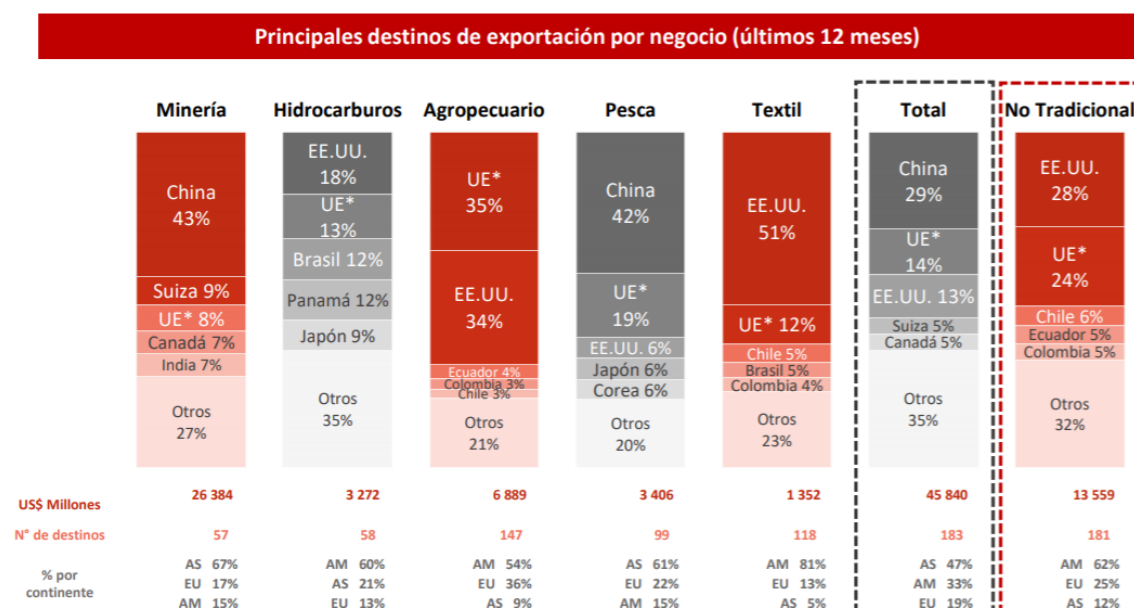
Nota. *Unión Europea /AM: América, EU: Europa, AS: Asia. De “Reporte Mensual de Comercio”, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2020, p.6
<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1439419/Reporte%20Mensual%20de%20Comercio%20Exterior%20-%20RMC-%20Setiembre%202020.pdf>

Periodo octubre 2019 – octubre 2020

Para el mes de octubre 2019, el intercambio comercial bajó en un 2,6% esto es a causa de la disminución de las importaciones en un -7,5%, las cuales hasta este mes acumularon una baja del 2,5%. Las exportaciones aumentaron gracias a que hubo una mayor cantidad de exportación con un aumento del 9,6%, lo cual compensó frente a la baja de los precios, que cayeron en -5,5%. El precio del cobre, el cual es uno de los bienes principales de exportación de nuestro país, cayó en 8,9%. Asimismo, otros minerales como el zinc y el plomo disminuyeron en su precio en un -13%. A pesar de esto, el precio de la plata y oro se amplía un 7,8% y 1%, respectivamente. En este mes, nuevamente se tuvo como principal destino a China. Esta vez China ocupó un 43% en lo que respecta a países destino de nuestras exportaciones mineras, lo que se aprecia en la figura 8.27.

Figura 8.22

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) octubre 2019

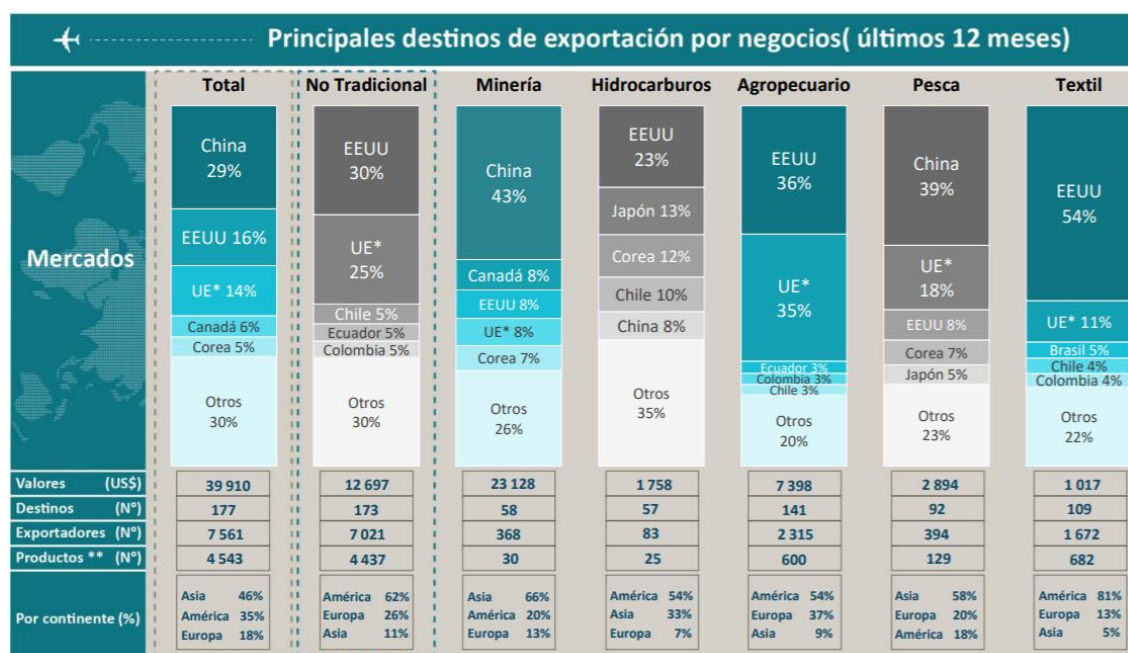


Nota. *Unión Europea /AM: América, EU: Europa, AS: Asia. De "Reporte Mensual de Comercio", por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2019, p.6 (https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/448156/RMC_Octubre_2019.pdf)

Para el mes de octubre 2020, el intercambio comercial de nuestro país tuvo una variación negativa del -6,3%, en lo que consta al valor de nuestras exportaciones de bienes aumentó a 0,4%, en términos interanuales, esto debido al incremento de precios internacionales. De esta manera, el mes de octubre pasó a volverse el segundo mes con incremento interanual después del mes de setiembre, el cual había registrado un crecimiento del 1,2%. Observando en un intervalo de tiempo de enero 2020 a Octubre 2020, el comercio exterior de nuestros bienes bajó 18,6% esto debido a la disminución en conjunto de las importaciones en un -2',1% y las exportaciones en un -17,3%, los cuales fueron afectados por el impacto que trajo la pandemia por COVID-19. También, para este mes, la exportación de lo que respecta a minerales metálicos igualó el nivel que se alcanzó en octubre del 2019, esto se logró gracias a una mayor venta de bienes como el estaño, que tuvo un alza del 66%, hierro, con un 65%, oro, con un 11%, y finalmente cobre, con un 0,3%, estos últimos favorecidos por el incremento de precios del oro en un 27%, el cobre en un 17%, y el estaño en un 9%. Por último, de lo que va del año hasta este mes de octubre, el comercio entre Perú y China bajó 14,8% a pesar de haber registrado un incremento en los últimos dos meses, notable en la figura 8.28.

Figura 8.23

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) octubre 2020



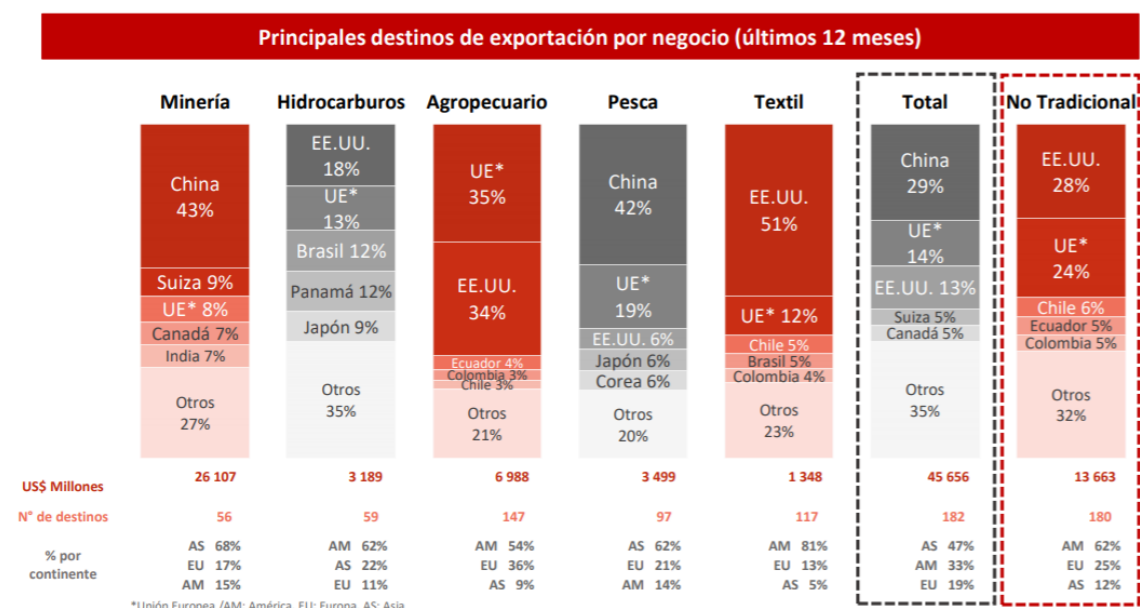
Nota. *Unión Europea /AM: América, EU: Europa, AS: Asia. De “Reporte Mensual de Comercio”, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2020, p.6
<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1473913/Reporte%20Mensual%20de%20Comercio%20Exterior%20-%20Octubre%202020.pdf>

Periodo noviembre 2019 – noviembre 2020

Para el mes de noviembre 2019, la disminución de los precios internacionales tuvo un efecto negativo con respecto al valor del comercio de nuestro país. El intercambio comercial se redujo en un -6,0%, el comercio de bienes de nuestro país se redujo debido a una disminución en conjunto de las exportaciones, en un -5,4%, y de las importaciones, en un -2,7%. Entre los sectores que se vieron más afectados y disminuyeron sus exportaciones esta la minería, tanto metálica como no metálica, la cual se redujo en un -6,8%. Además, con respecto a la venta de minerales metálicos bajó 6,9% esto debido a menores precios, que se redujeron en un -3,7%, y también los volúmenes, que cayeron en -3,3%. Los precios del zinc y cobre cayeron 13% y 8%, respectivamente. A diferencia de esto, los precios de ciertos minerales como la plata y el oro se incrementaron 3% y 10% respectivamente. Nuevamente, el principal destino de nuestras exportaciones ha sido China, posicionándose con unos 29%, apreciables en la figura 8.29.

Figura 8.24

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) noviembre 2019

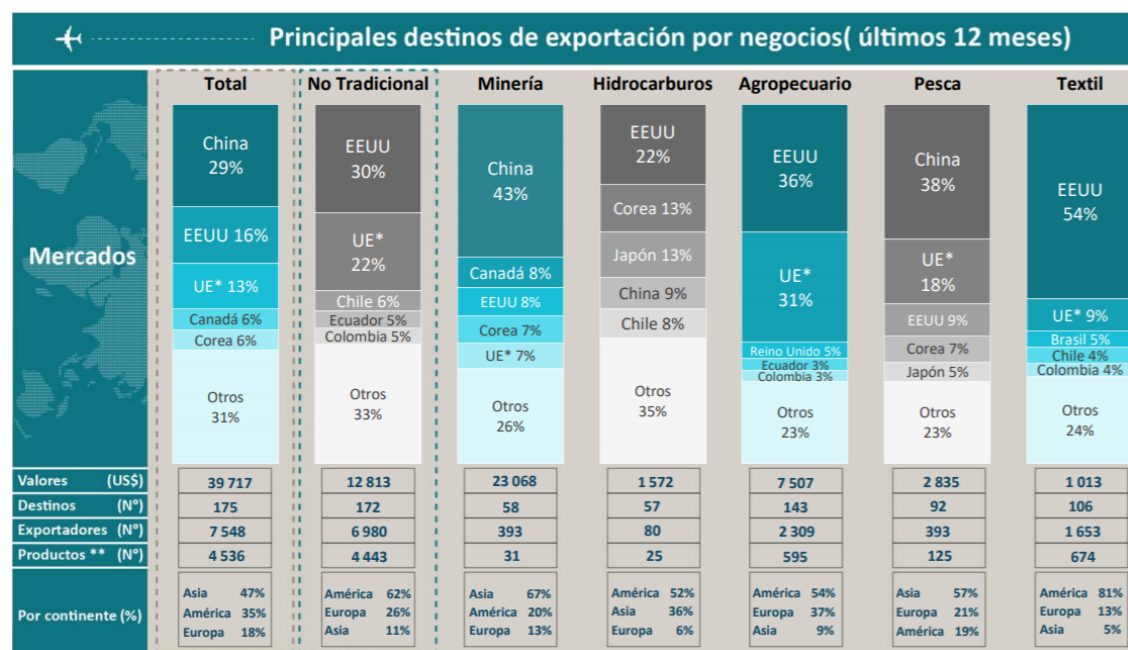


Nota. *Unión Europea /AM: América, EU: Europa, AS: Asia. De “Reporte Mensual de Comercio”, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2019, p.6 (https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/533519/RMC_Noviembre_2019.pdf)

Para el mes de noviembre 2020, se registró una tasa de caída interanual más baja en términos de nuestro comercio internacional de productos, esto gracias al incremento de las exportaciones no tradicional y también a que hubo una mayor importación con respecto a bienes de consumo y producción. La exportación total de nuestro país cayó en 11%, esto debido a que hubo una oferta menor de productos tradicionales, dentro de los cuales está la minería. Asimismo, la exportación de uno de los principales minerales de nuestro país, el cobre, bajó 19,2%. La mayor parte de la oferta exportable de nuestro país se vio afectada por que hubo una disminución en la producción en algunos sectores como es el caso de la minería. También, el comercio con uno de los socios comerciales más importantes que tenemos, China, cayó en -13%, a pesar de que China incremento en un 1% su comercio con el resto del mundo producto del incremento de sus exportaciones. En este mes, China se ve y sigue siendo el destino principal de nuestras exportaciones con un 29% del total, además de ser el principal destino en lo que respecta a lo exportado en minerales, con un 43%, manifestado en la figura 8.30.

Figura 8.25

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) noviembre 2020



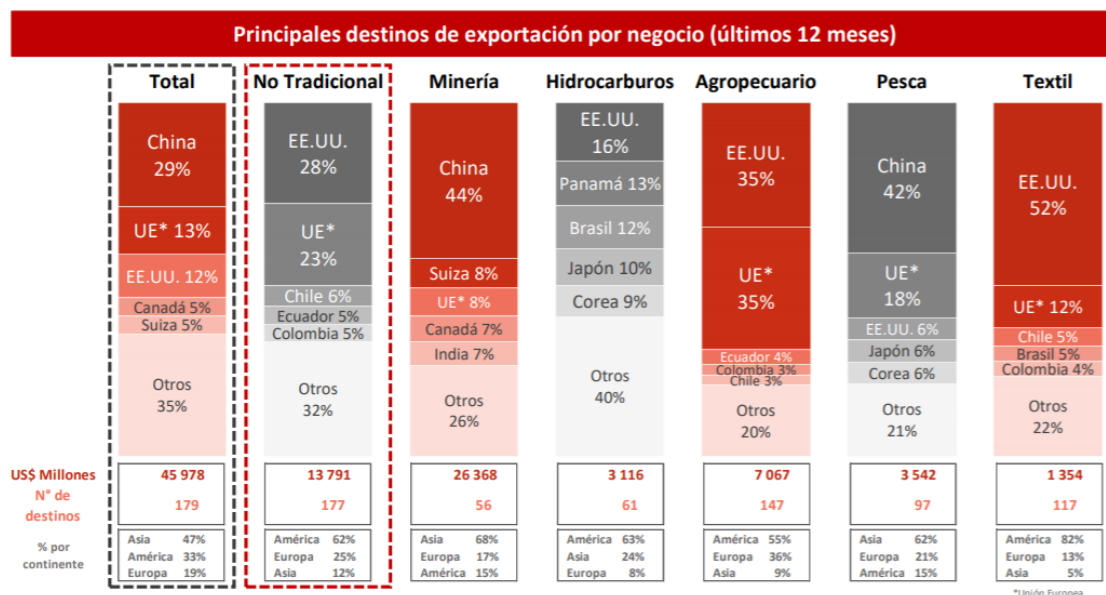
Nota. *Unión Europea /AM: América, EU: Europa, AS: Asia. De “Reporte Mensual de Comercio”, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2020, p.6
<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1534247/Reporte%20Mensual%20de%20Comercio%20Exterior%20-%20Noviembre%202020.pdf>

Periodo diciembre 2019 – diciembre 2020

Para el mes de diciembre 2019, el intercambio comercial de nuestro país tuvo una variación positiva del 6.9% frente al mismo mes del año pasado. También, se registró un nuevo récord con nuestro principal socio comercial, China, llegando a aumentar nuestro comercio con dicho país en un 1.9% frente al año pasado, esto se dio producto de la elevación en las exportaciones en un 2% y de las importaciones en un 1,9%. A pesar de esto, las exportaciones de los minerales tuvieron efectos negativos en este tiempo, hubo menores ventas, con un -5,3% respecto a esto último, también se vio afectado por la reducción de precios, el cobre tuvo una disminución del -8% y el zinc del -13%. La exportación del cobre bajó 7% esto debido a la disminución del precio dicha anteriormente. Asimismo, la exportación del oro bajó 5,8% a causa de una oferta exportable menor de -14%, y, por otro lado, el oro tuvo una mejoría, su precio internacional aumentó en 10%. En este año, el comercio con el principal destino de nuestras exportaciones, China, aumentó 2% gracias a un incremento en las exportaciones e importaciones, así como se puede apreciar en la figura 8.31.

Figura 8.26

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) diciembre 2019



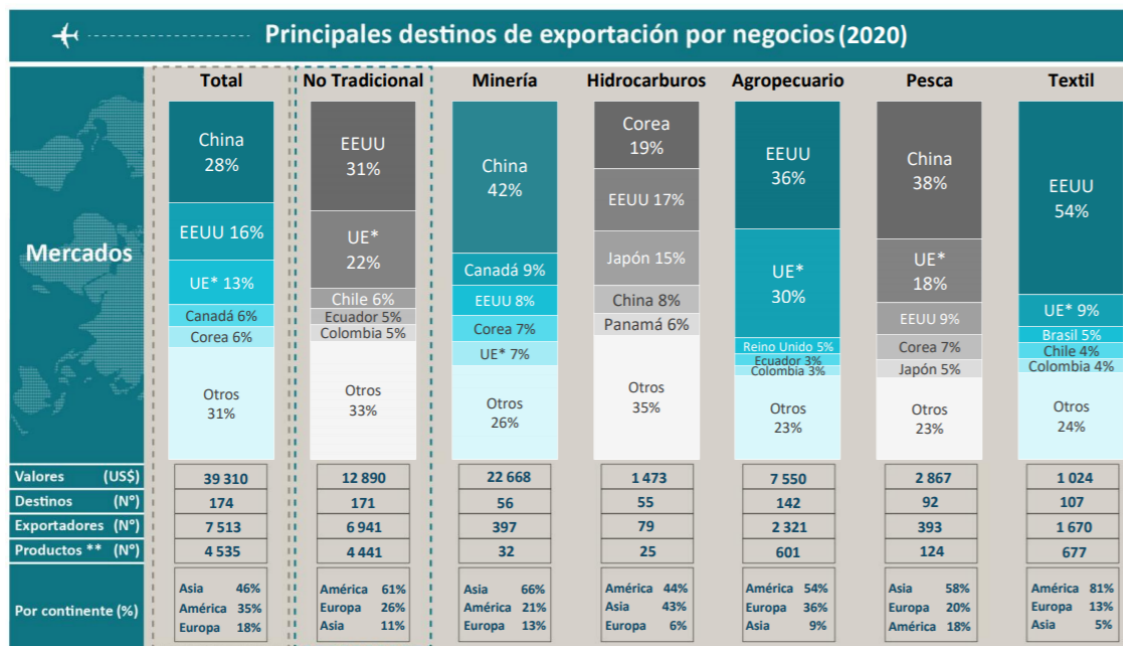
Nota. *Unión Europea /AM: América, EU: Europa, AS: Asia. De “Reporte Mensual de Comercio”, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2019, p.6 (https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/533510/RMC_Diciembre_2019.pdf)

Para el mes de diciembre 2020, el intercambio comercial de nuestro país tuvo una variación negativa del -5,2%. Asimismo, las exportaciones totales de nuestro país cayeron en un 15,6% esto a causa de la crisis sanitaria mundial. Las bajas estimadas del PBI mundial, un -3,5%, así como también del comercio internacional en lo que respecta a bienes, en un -8%, dieron como consecuencia un efectivo negativo en nuestras exportaciones haciendo que se registren estas cifras negativas. Además, las medidas sanitarias que se aplicaron para contener el tema de la pandemia disminuyeron la oferta exportable, así como también la inversión y por último el consumo. Es por ello, que producciones importantes como la minería bajó 15% en el 2020. Los precios a escala del mundo de metales preciosos y también de los metales industriales acabaron el año sobre los niveles que habían pre pandemia, el oro con un aumento en su precio internacional del 27%, y el cobre con un 3%, todo ello fue gracias el incremento de la economía China. A pesar de esto, debido a las limitaciones que teníamos en la oferta, nuestras exportaciones de minerales bajaron 15%. También, el comercio de nuestro país con China bajó 11% debido a la disminución de la exportación en un -18% y la importación en un -2%, esta caída en parte sucedió debido a la baja en la venta de minerales. Nuevamente, el principal país que recibió nuestras exportaciones fue China, con un 28% del total, y

posicionándose con un 42% en nuestras exportaciones de minerales, apreciables en la figura 8.32.

Figura 8.27

Principales destinos de exportación por negocio (últimos 12 meses) diciembre 2020



Nota. *Unión Europea /AM: América, EU: Europa, AS: Asia. De “Reporte Mensual de Comercio”, por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), 2020, p.6
<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1658174/Reporte%20Mensual%20de%20Comercio%20Exterior%20-%20Diciembre%202020.pdf>

Figura 8.28

Exportaciones peruanas 2008-2019



Nota. Año base 2007/100, valores a precios constantes. De Comportamiento de la Economía Peruana en el Primer Trimestre de 2019, por INEI, 2019 (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/PBI_trimestral_mayo2019.pdf)

Lo que se exporta en minerales se redujo al 11%, el zinc en un -22%, cobre -10%, plomo -9%. En el periodo de abril 2019 -marzo 2020 la exportación peruana representó US\$ 44 419 millones llegando a 184 destinos. Con China el 29% del total, Estados Unidos 13%, Corea y Canadá el 5% respectivamente. Con Asia concentró el 47% de lo exportado, América ocupó 33% y con Europa un 19%, apreciable en la figura 8.33.

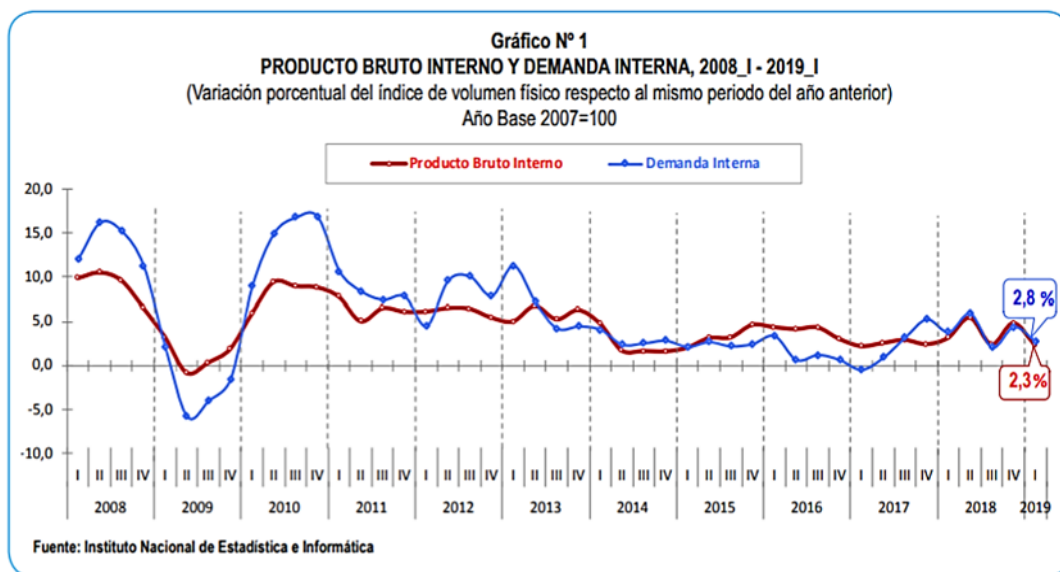
La Economía peruana en el año 2019

Según el INEI (2019) a precios constantes de 2007, el PBI se pudo registrar un alza del 2,3%, producto de la evolución positiva del gasto de consumo familiar del 3,2% y el buen desarrollo de la inversión privada con un alza del 3,7%, con una tasa de crecimiento ininterrumpida durante 39 trimestres consecutivos. El contexto del desempeño del PBI se dio entre tensiones financieras y restricciones económicas entre China y Estados Unidos, impactando en los primordiales socios de comercio del Perú, en sus precios además de en los volúmenes de los bienes de exportación. La demanda interna se incrementó en

2,8%, con el alza de un consumo total del 3,0%, el gasto de consumo final privado del 3,2%, el gasto del consumo final del gobierno en 2,0%, la Educación Pública 7,3%, Salud Pública 7,7%, Administración Pública y Defensa descendieron en -1,8%, que se vislumbra en la figura 8.34.

Figura 8.29

Producto Interno Bruto y Demanda Interna 2008-2019



Nota. Año base 2007/100. De Comportamiento de la Economía Peruana en el Primer Trimestre de 2019, por INEI, 2019 (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/PBI_trimestral_mayo2019.pdf)

En consideración al debilitamiento relacionado al rendimiento en lo económico a escala mundial, se acentuó al decrecimiento en cotizaciones internacionales principalmente de los minerales, en relación similar al I trimestre del 2018, con una desfavorable incidencia en la evolución del intercambio comercial del -4,7%, las exportaciones decrecieron -0,7%, la oferta y demanda global incrementó en un 2,1%, tal y como se aprecia en la tabla 8.1.

Tabla 8. 1*Oferta y Demanda Global*

Oferta y Demanda Global	2019/2018	2020/2019
	I Trim	I Trim
Producto Bruto Interno	3,2	2,3
Oferta y Demanda Global	4,3	2,1
Exportaciones	6.2	-0,7

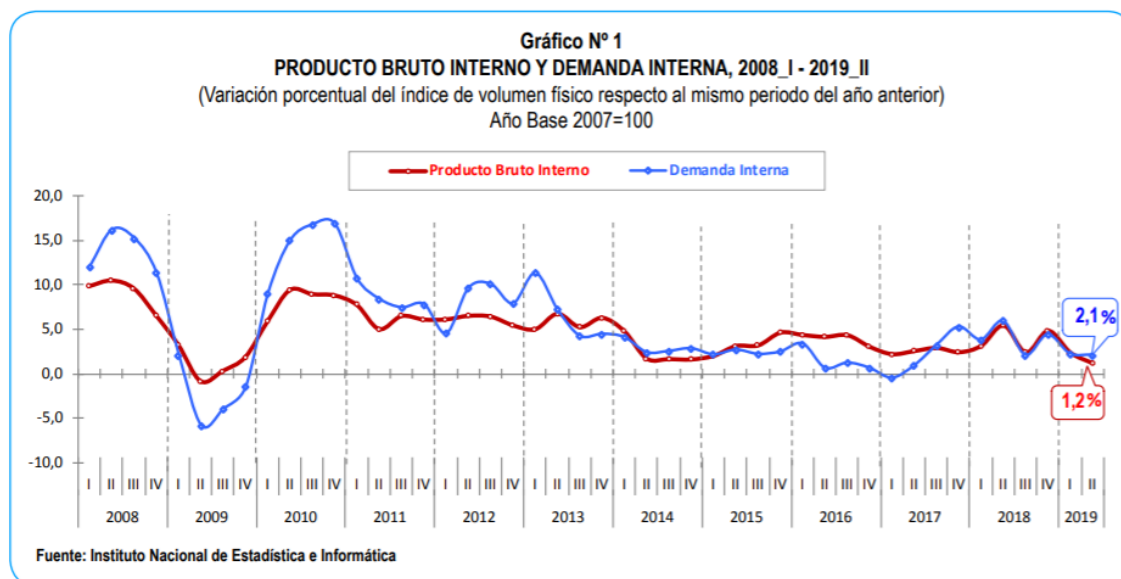
Nota. La estimación al I trimestre de 2020 ha sido elaborada con información disponible al 15-05-2020. Para mayor detalle de las actividades extractivas, transformación y servicios revisar el Anexo N°15. De *Informe Técnico: Producto Bruto Interno Trimestral*, por Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020 (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/PBI_trimestral_mayo2019.pdf)

En referencia al crecimiento en PBI en un 2,3% se debió a las actividades extractivas en un primer orden con el 0,6%, seguidamente de los servicios en un 3,7%, todo ello representado en una evolución favorable, mientras que las actividades de transformación disminuyeron en -0,1%. Por su parte, el PBI desestacionalizado presentó una caída del -0,5%, en comparación al trimestre anterior.

En el segundo trimestre del año 2019, el PBI de nuestro país se vio incrementado en 1,2%, esto se dio gracias a la evolución respecto de las actividades de servicio, en un 3,7%. A pesar de esto, hubo una disminución en lo que respecta a las actividades de transformación y extractivas, en un -2,7% y -1,8% respectivamente. En lo que fue el primer trimestre del 2019 el PBI llegó a acumular un crecimiento de 1,7%, esto se debió a la influencia del incremento de la demanda interna, en un 2,2%, notorio en la figura 8.35.

Figura 8.30

Producto Interno Bruto y Demanda Interna 2008-2019

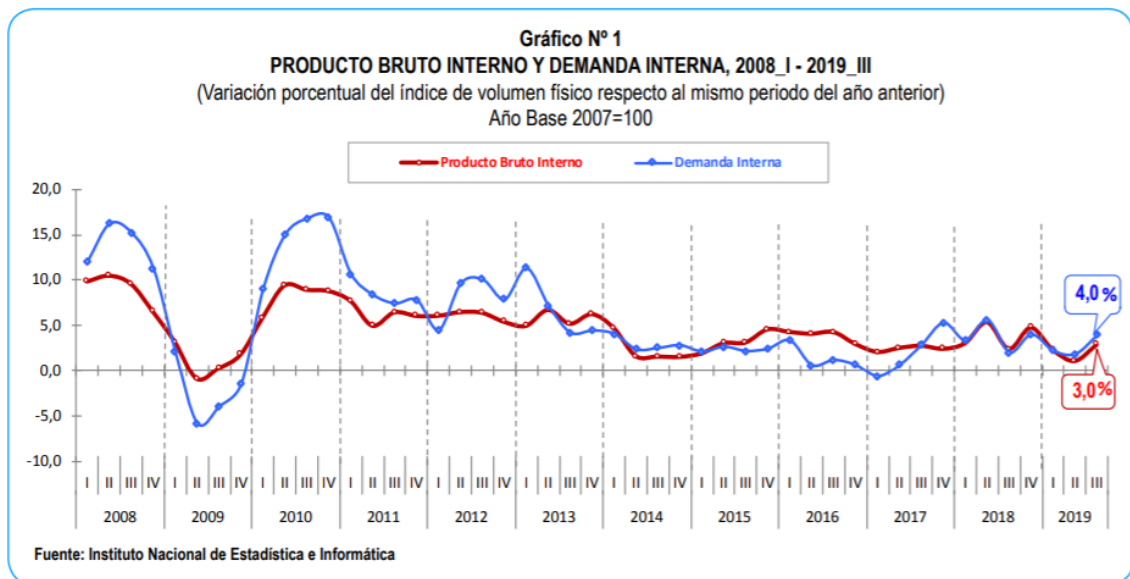


Nota. Año base 2007/100. De Comportamiento de la Economía Peruana en el Segundo Trimestre de 2019, por INEI, 2019 (https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/PBI_trimestral.pdf)

Con respecto al tercer trimestre en el año 2019, se vio un deterioro en relación con el desempeño de la economía global reflejado en la baja de las cotizaciones internacionales de zinc, plomo, cobre, estaño, entre otros bienes no minerales. En cuanto a actividades económicas, el incremento de nuestro PBI fue de 3,0% en este tercer trimestre, esto es gracias a la evolución positiva de las actividades de servicios, en un 3,8%, también en transformación, con un 3,1%, y en una menor medida vienen las actividades extractivas, con un 0,6%. También, hasta este tercer trimestre, el PBI logró acumular un incremento de 2,1% y hablando en términos anuales de 2,8%. Además, el PBI desestacionalizado en este trimestre se incrementó en 0,6% frente al trimestre anterior, denotado en la figura 8.36.

Figura 8.31

Producto Interno Bruto y Demanda Interna 2008-2019

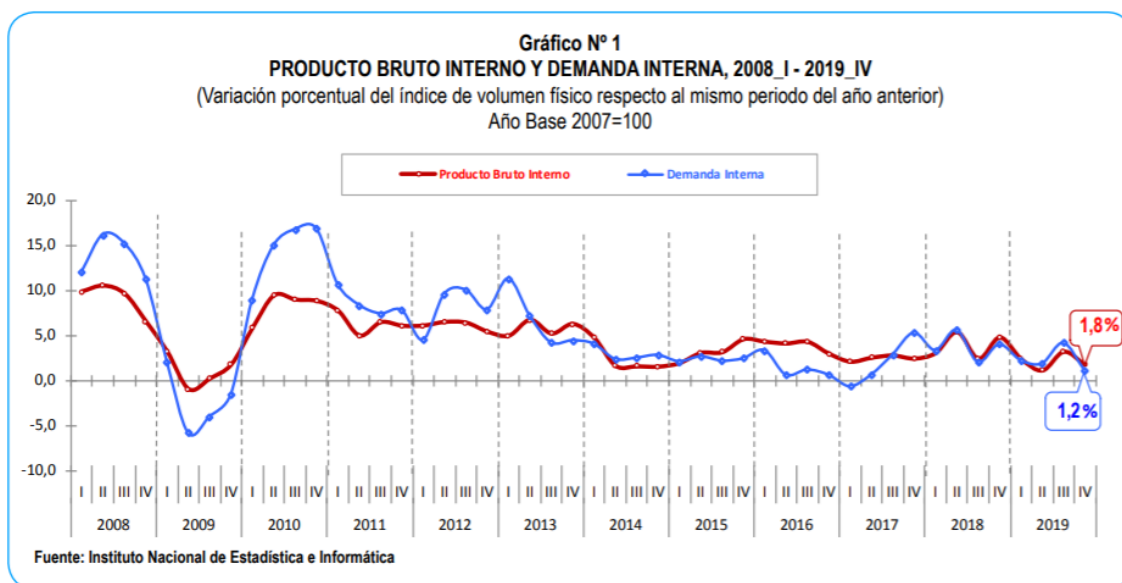


Nota. Año base 2007/100. De Comportamiento de la Economía Peruana en el Tercer Trimestre de 2019, por INEI, 2019 (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/PBIIt_2019_iiit.PDF)

En el último trimestre del 2019, viendo el contexto fuera de nuestro país, las economías de nuestros más importantes socios comerciales han podido estabilizar sus tasas de crecimiento, Estados Unidos subió 2%, China en un 6,0% y lo que viene a ser la zona Euro en un 1,0%. El PBI creció 1,8% esto fue posible debido a una positiva evolución de lo que respecta a los servicios, en un 3,9%, y también de las actividades extractivas, en un 2,0%. A pesar de esto, hubo una reducción en lo que respecta a actividades de transformación en un -3,1%. También, hasta este cuarto trimestre el PBI llegó a acumular un incremento del 2,2%, que es avistable en la figura 8.37.

Figura 8.32

Producto Interno Bruto y Demanda Interna 2008-2019

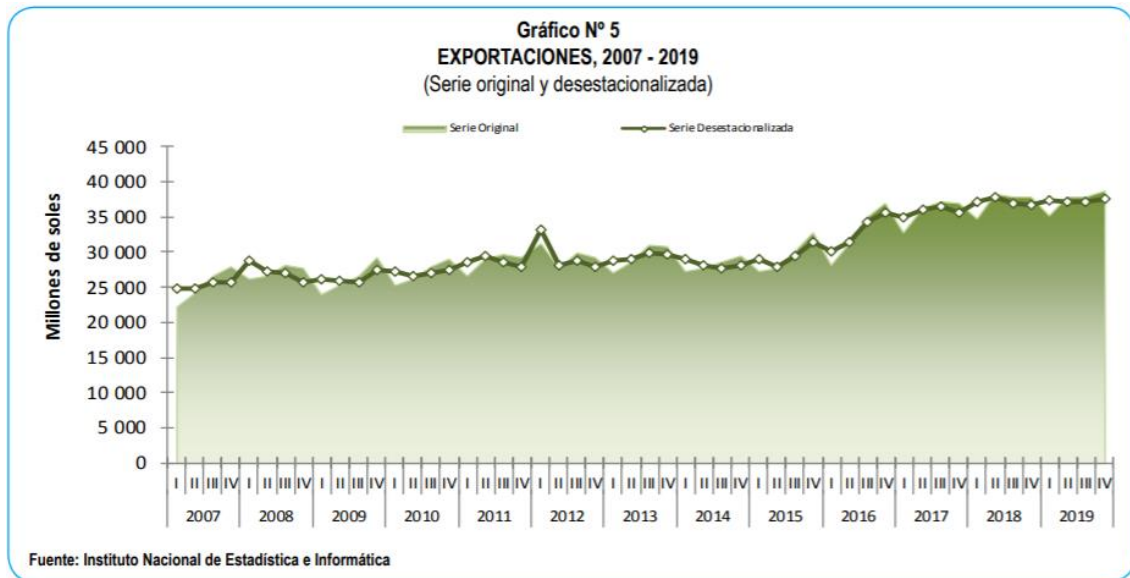


Nota. Año base 2007/100. De Comportamiento de la Economía Peruana en el Cuarto Trimestre de 2019, por INEI, 2019 (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/PBItrimestral.pdf>)

En cuanto a los volúmenes de bienes y servicios exportados incrementó en un 2,4% esto se debió principalmente a que hubo un incremento en la demanda externa de lo que son los bienes tradicionales y también no tradicionales, los cuales llegaron a elevarse un 1,2% y en 4,8%, respectivamente. Los más importantes productos que tuvieron un aumento en sus ventas en el exterior fueron el mineral de hierro, en un 83,0%, el cobre refinado, en un 6,0%, el mineral de cobre, en un 5,8% y también el mineral de zinc, en un 1,7%. A pesar de esto, se vio baja en las exportaciones de minerales relacionadas al oro, en un -20,6% y también del mineral de plomo, en un -1,7%, como se aprecia en la tabla 8.38.

Figura 8.33

Exportaciones peruanas 2007-2019



Nota. Serie original y desestacionalizada, Año base 2007/100. De Comportamiento de la Economía Peruana en el Primer Trimestre de 2019, por INEI, 2019

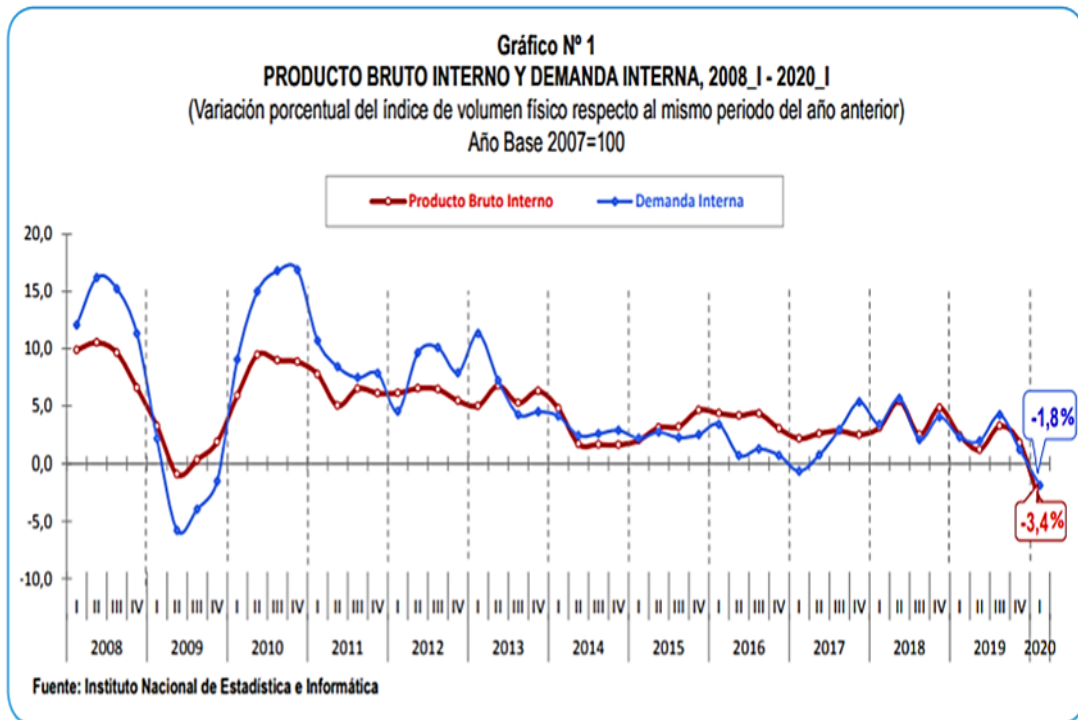
<https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/PBItrimestral.pdf>

La economía peruana en el año 2020

Para empezar, hablando del primer trimestre con respecto al año 2020, el PBI en términos de precios constantes del 2007 experimentó una baja del -3,4% debido a la baja de la demanda interna del -1,8% y el comportamiento negativo de las exportaciones peruanas en -10,1%. La pandemia altera la economía a nivel de todo el mundo, más que todo por las medidas que muchos países deben adoptar para mitigar la expansión del virus, lo que ha producido una drástica contracción del crecimiento internacional, la demanda interna en Perú ha caído en -1,8%, por la baja en el consumo final privado que fue del -1,7% y de la inversión fija bruta del -10%, incrementando el consumo del gobierno en 7,2%, lo que se puede distinguir en la figura 8.39.

Figura 8.34

Producto Bruto Interno y Demanda Interna 2008-2020

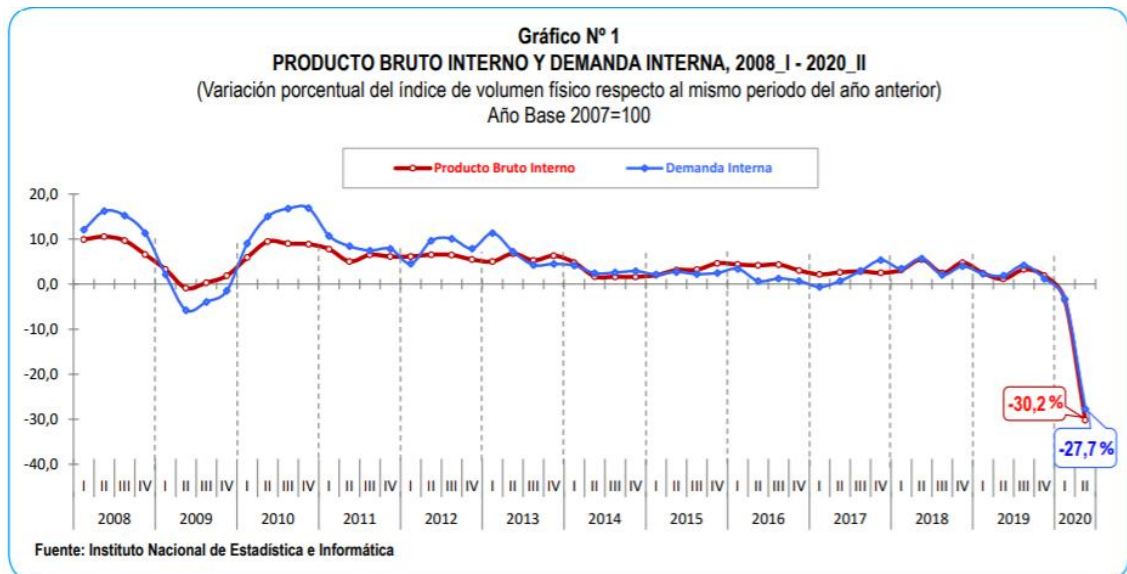


Nota. Variación porcentual del índice de volumen físico, respecto al mismo periodo del año anterior, Año base 2007/100. De Comportamiento de la Economía Peruana en el Primer Trimestre de 2020, por INEI, 2020 (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe_tecnico_PBI_i_trim2020.pdf)

Al trimestre segundo, en 2020, se puede observar que hubo una reducción en el PBI de un -30,2% debido a una evolución negativa de las actividades relacionadas a la extracción, transformación y servicios, con una baja del -20,9%, -44,5% y -28,3%, respectivamente, que es vislumbrado en la figura 8.40.

Figura 8.35

Producto Bruto Interno y Demanda Interna 2008-2020

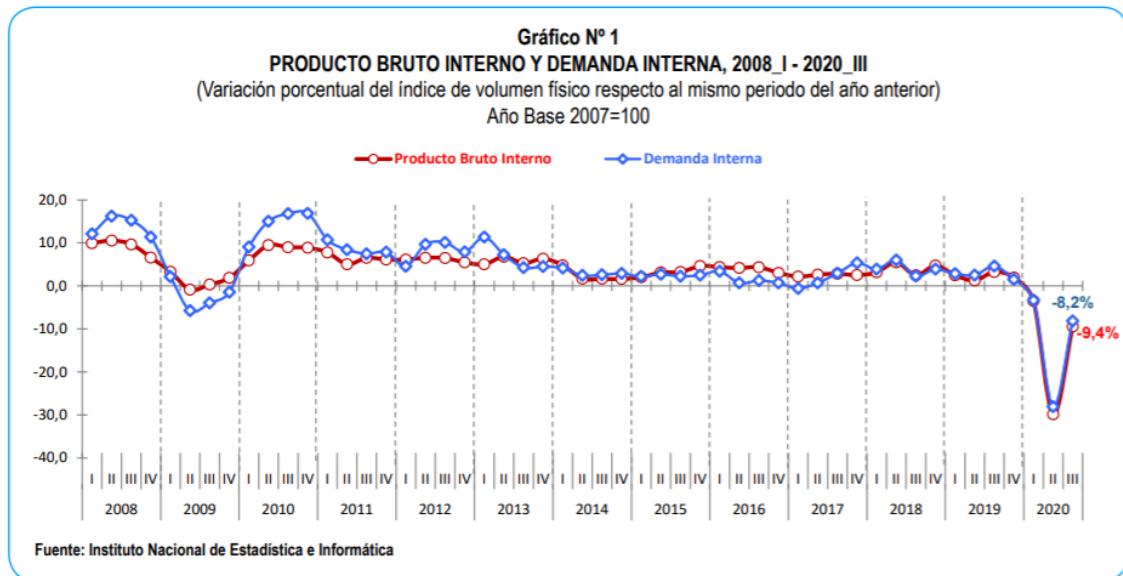


Nota. Variación porcentual del índice de volumen físico, respecto al mismo periodo del año anterior, Año base 2007/100. De Comportamiento de la Economía Peruana en el Segundo Trimestre de 2020, por INEI, 2020, (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_PBI_trimestral_iit_2020.pdf)

En relación con el trimestre tercero en 2020, se dio una contracción del PBI a causa de la influencia en la disminución de las actividades extractivas, en un -8,0%, de transformación, en un -8,3% y servicios en un -10,1%. Asimismo, el PBI desestacionalizado se incrementó en 29,9% frente al pasado trimestre, que es avistable en la figura 8.41.

Figura 8.36

Producto Bruto Interno y Demanda Interna 2008-2020

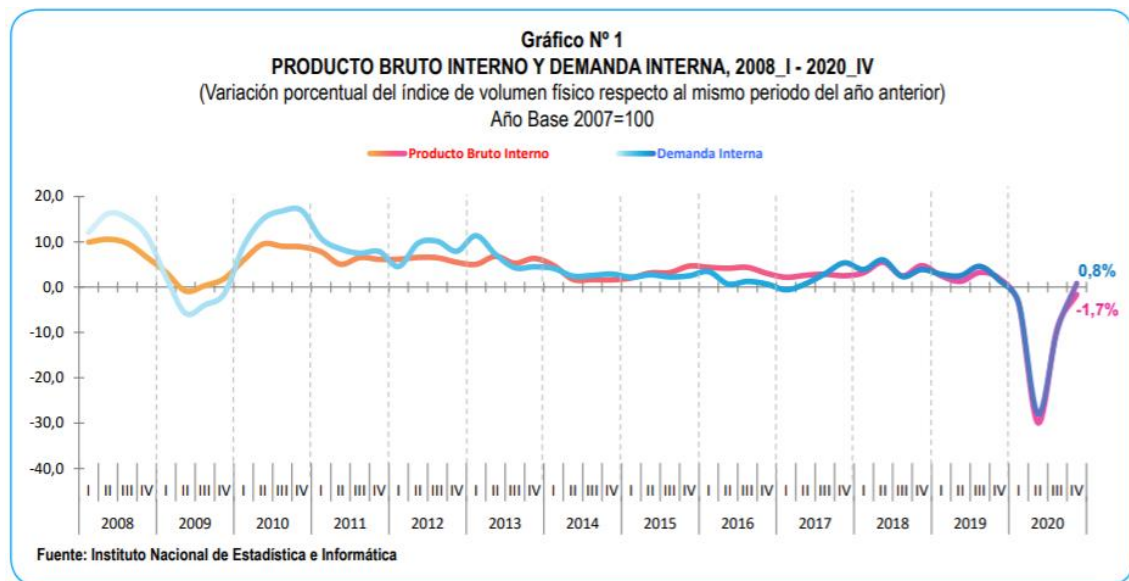


Nota. Variación porcentual del índice de volumen físico, respecto al mismo periodo del año anterior, Año base 2007/100. De Comportamiento de la Economía Peruana en el Tercer Trimestre de 2020, por INEI, 2020 (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-tecnico-PBI-iii-trim-2020.pdf>)

En lo que corresponde al último trimestre proveniente del año 2020, nuestro PBI bajó en un 1,7% debido a la disminución de actividades extractivas, en un -1,8% y de servicios, en un -4,9%, mientras que las actividades de transformación aumentaron en un 6,9%. El PBI desestacionalizado se incrementó en un 8,0% frente al trimestre anterior. Asimismo, el PBI para este año se contrajo en un -11,1% a causa de la disminución de la demanda interna en un -10,1% esto se dio debido a la baja del consumo de las familias en un -8,8% y también por la inversión bruta fija que cayó en un -15,6%, distinguible en la figura 8.42.

Figura 8.37

Producto Bruto Interno y Demanda Interna 2008-2020

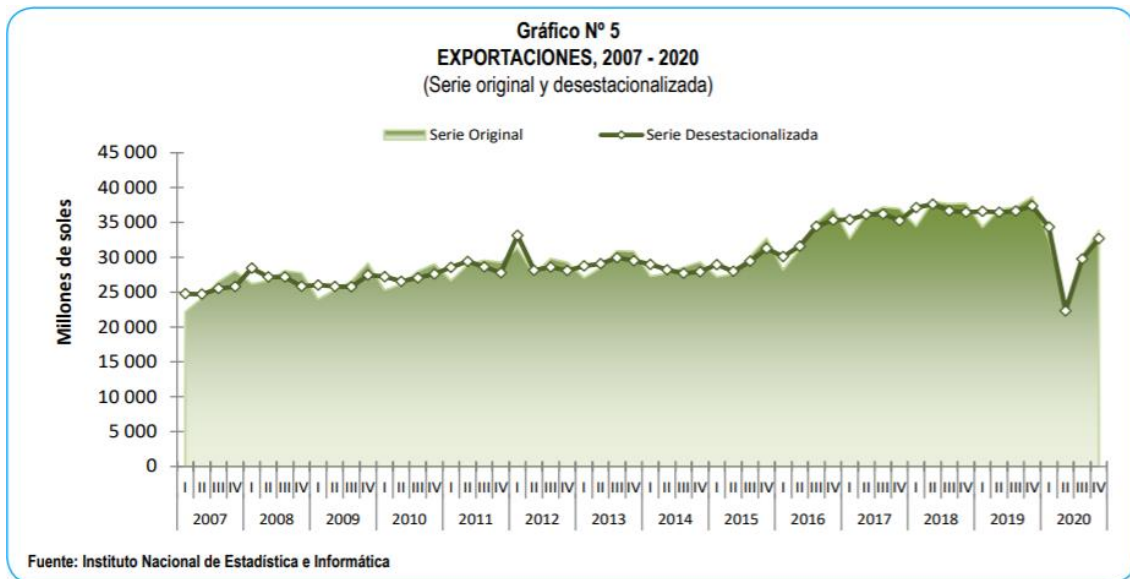


Nota. Variación porcentual del índice de volumen físico, respecto al mismo periodo del año anterior, Año base 2007/100. De Comportamiento de la Economía Peruana en el Cuarto Trimestre de 2020, por INEI, 2020 (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-PBI-iv-trim-2020.pdf>)

Con respecto al trimestre final en 2020, lo que se exportó en bienes y servicios mostraron una baja del -12,4% frente al año anterior, hablando en términos de precios constantes, los más importantes productos que tuvieron una reducción en sus ventas al exterior fueron el mineral de cobre, con un -9,7%, el mineral de oro, con un -5,7%. A pesar de esto, hubo ciertos productos que incrementaron sus exportaciones, entre estos hubo algunos minerales, como el cobre refinado, en un 0,4%, y el mineral de hierro, con un 16,5%. En el año 2020, con respecto a lo exportado en bienes y servicios, a precios de manera constante del año 2007, se redujeron en un -19,0%, frente al año anterior, esto se sustenta primordialmente con la reducción de ventas externas de productos como el mineral de oro, en un -25,4% y el mineral de cobre, en un -17,5%, reflejado en la figura 8.43.

Figura 8.38

Exportaciones peruanas 2007-2020

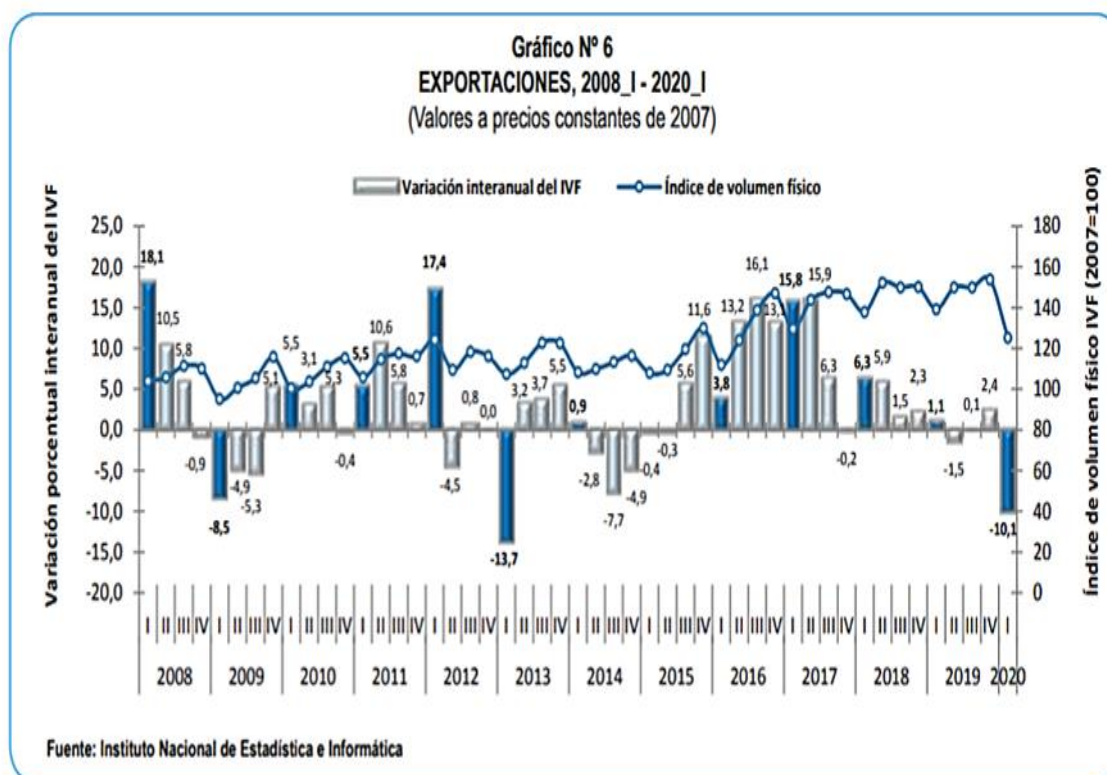


Nota. Serie original y desestacionalizada, Año base 2007/100. De Comportamiento de la Economía Peruana en el Primer Trimestre de 2020, por INEI, 2020
(<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-PBI-iv-trim-2020.pdf>)

Referente al volumen de los bienes exportados en este trimestre experimentó una reducción del -10,1%, por la caída en lo que respecta a la demanda externa de productos tradicionales especialmente de la minería en -10,6%, las medidas tomadas por China, primer socio comercial de Perú repercutió en la demanda de los bienes y servicios. Con una disminución del PBI del -3,4%, el PBI desestacionalizado para este trimestre analizado disminuyó -5,0%, poniéndolo en comparativa con el trimestre del año anterior, apreciable en la figura 8.44.

Figura 8.39

Exportaciones 2008-2020



Nota. Año base 2007/100. De Comportamiento de la Economía Peruana en el Primer Trimestre de 2020, por INEI, 2020 (https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe_tecnico_PBI_i_trim2020.pdf)

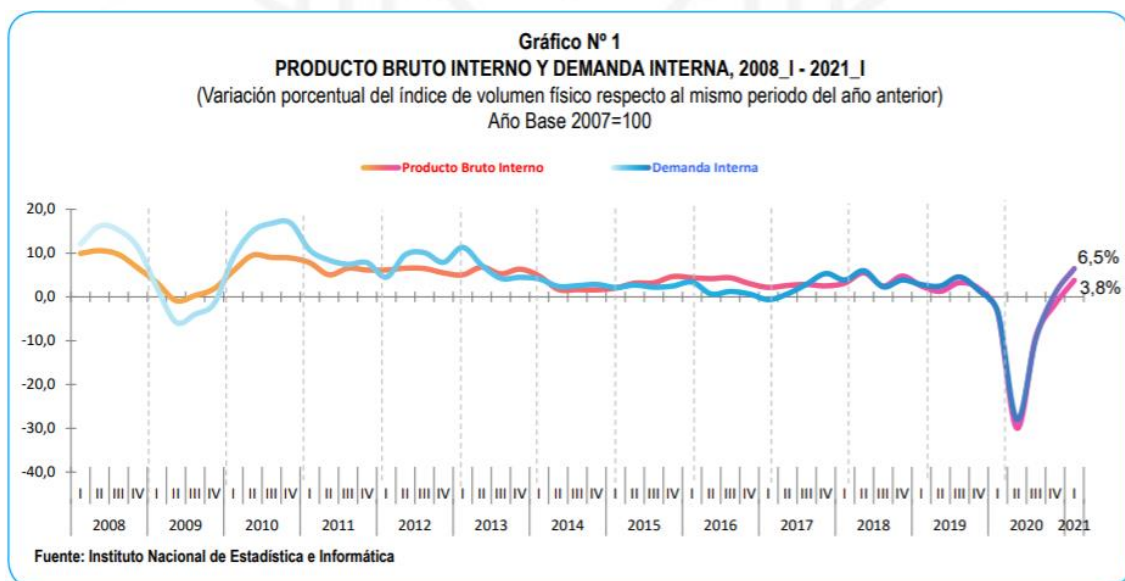
Por parte del ámbito de lo que se exporta en bienes tradicionales, las exportaciones en el sector minero registraron US\$ 1,265 millones para el cierre de marzo del 2020, con una variación del -38,2% tomando en consideración al similar periodo en el precedente año, el monto exportado acumulativo hasta marzo fue de US\$5,353 millones, es decir un decrecimiento del -11,3% con respecto al mismo periodo del año anterior. El cobre concentrado generó US\$5,353 millones, con una baja del -13,8%, esto se debe a las caídas de los envíos hacia China, el oro superó los US\$ 1,270 millones, es decir, una caída del -22,5%.

La economía peruana en el año 2021

Para el primer trimestre correspondiente al año 2021, el PBI en precios de manera constantes llegó a registrar un aumento del 3,8% frente al similar trimestre del año pasado, este fue un buen resultado frente a los cuatro trimestres anteriores en donde se pudo denotar contracciones en el PBI, esto es a causa de la reactivación económica que se implementó en el país para poder evitar a gran escala las incidencias de esta pandemia por COVID-19, con ello también complementaron medidas adoptadas para este presente trimestre con miras a asistir a familias y compañías. La mejora de la economía del país se da debido a la recuperación en relación a la demanda interna, la cual se incrementó en 6,5%, ello gracias al alza de la inversión bruta fija en un 30,4%, como también por el consumo de las familias, en un 2,1%, y el consumo del gobierno, en un 7,2%. Además, lo exportado en bienes y servicios de nuestro país se vieron reducidos en un -5,5% debido a la baja en las exportaciones de bienes en un -1,3% y también por la disminución de las exportaciones de servicios en un -43,9%. A pesar de ello, se destaca para el trimestre analizado la elevación en precios internacionales para los principales productos que exporta nuestro país, apreciables en la figura 8.45.

Figura 8.40

Producto Bruto Interno y Demanda Interna 2008-2021

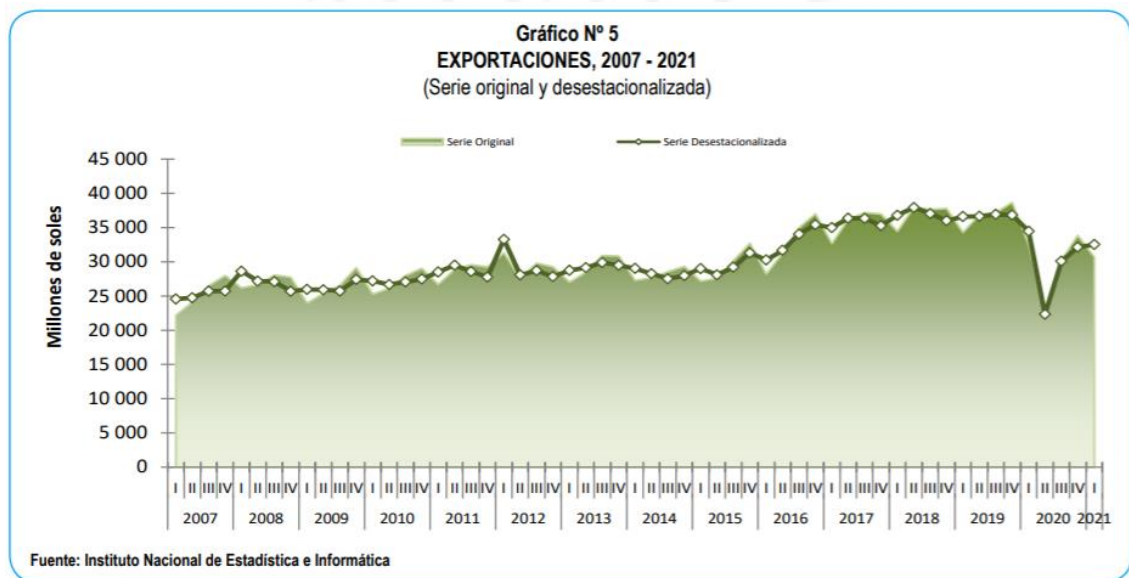


Nota. Variación porcentual del índice de volumen físico, respecto al mismo periodo del año anterior, Año base 2007/100, De Comportamiento de la Economía Peruana en el Primer Trimestre de 2021, por INEI, 2021 (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/02-informe-tecnico-PBI-i-trim-2021.pdf>)

A propósito del primer trimestre de 2021, se registró que los principales productos en relación con las ventas al exterior tuvieron una reducción, este es el caso del mineral de zinc, en un -15,5%, el mineral de cobre, en un -12,9%, y el mineral de oro, en un -9,5%. Asimismo, el destino que obtuvo mayor llegada de las exportaciones de nuestro país fue China, con un 32,6% del mercado, apreciable en la figura 8.46.

Figura 8.41

Exportaciones peruanas 2007-2021



Nota. Serie original y desestacionalizada, Año base 2007/100. De Comportamiento de la Economía Peruana en el Primer Trimestre de 2021, por INEI, 2021

<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/02-informe-tecnico-PBI-i-trim-2021.pdf>

8.2.1 Impacto económico de la pandemia por COVID-19 en las exportaciones peruanas durante el año 2020-marzo 2021

La pandemia por COVID-19 tuvo impactos económicos negativos en el Perú denotándose recientemente en el mes de marzo, en las siguientes tablas se podrá dar un vistazo a las variaciones mensuales que hubo en las exportaciones totales y exportaciones del sector minero en comparativa entre el 2019, 2020 y 2021.

Tabla 8.2

Exportaciones totales y de minerales pre pandemia desde Enero-marzo 2019/ enero-marzo 2020

Variables FOB	Real	Nominal	Precios	Real	Nominal	Precios	Real	Nominal	Precios	Real	Nominal	Precios	Real	Nominal	Precios	Real	Nominal	Precios	
	1/		FOB	1/		FOB	1/		FOB	1/		FOB	1/		FOB	1/		FOB	
	Ene. 19		Ene.19	Ene. 20		Ene.20	Feb. 19		Feb. 19	Feb. 20		Feb.20	Mar. 19		Mar.19	Mar. 20		Mar. 20	
Exportación	3,9	-7,4	-10,9	-6,8	-4,0	2,9	0,3	-5,8	-6,1	-0,6	-7,8	-7,2	-8,0	-13,1	-5,6	-23,7	-39,0	-20,0	
Productos																			
Tradicionales (Minería)	-4,2	-13,6	9,8	-9,2	-5,5	4,1	-0,7	-6,4	-5,7	-1,7	-10,3	-8,8	-17,4	-18,2	-1,0	-24,2	-43,6	-25,6	

Nota. Variables FOB Real. Nominal. Adaptado de “Evolución de las exportaciones e importaciones”, por Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2020 (https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/03-informe-tecnico-n03_exportaciones-e-importaciones-ene2019.pdf: No 03 - Marzo 2019 <https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-exportaciones-enero-2020.PDF>: No 03 - Marzo 2020.)

Según el INEI (2020), en el mes de enero de 2020, hubo una disminución del volumen exportado del 6,8% con relación al año 2019, a causa de la contracción de los productos tradicionales en un -9,2%, con mayor incidencia en el sector minero en -5,5%, en términos correspondientes al valor nominal, las exportaciones se redujeron a un valor del 4%, alcanzando los US\$ 3 667,7 millones. Los índices de precio de exportaciones FOB se incrementaron en un 2,9% en referencia al año anterior. De esta manera, se ve un superávit en el saldo comercial para el mes analizado, se alcanzaron US\$ 163,4 millones, además lo valorizado relacionado a términos nominales US\$ 143,6 millones, apreciable en la tabla 8.2.

Para el mes de febrero de 2020, hubo una variación de los bienes exportados del -0,6% en referencia al precedente año, por el encogimiento de envíos de productos tradicionales del -1,7%. En términos nominales, el valor de lo exportado por parte de nuestro país se ubicó en US\$ 3 171,6 millones con la disminución del 7,8%, debido a las bajas cotizaciones en el cobre, hierro, plomo, zinc, entre otros. Los índices de precios que están relacionados a las exportaciones FOB bajaron a un 7,2%, similar al mismo mes del año pasado, su saldo comercial fue superavitario, totalizando los US\$ 339,1 millones de valores reales y los US\$ 255,9 millones en valores nominales, tomando como base el año 2007, apreciable en la tabla 8.2.

Para el mes de marzo de 2020, se reportó la variación del -23,7% en relación con el mes de marzo, esto es debido a que se generó una crisis por la pandemia, la cual se agrava con las medidas tomadas con el estado de Emergencia Nacional decretado en la segunda quincena, afectando considerablemente las actividades económicas internas del Perú y por ende el envío de ciertos productos, también, la disminución en lo demandado en bienes de distintos países a nivel del mundo en la pandemia, con una baja en los productos nacionales del -24,2%, en términos nominales, el valor con respecto a lo exportado para este periodo disminuyó en un 39% logrando solo US\$ 2 238,0 millones, la baja en los precios de bienes mineros y sus cotizaciones. El índice en precios de lo que se exporta en FOB cayeron en un 20%. Para este mes analizado, hubo un saldo de comercio superlativo de US\$ 8,4 millones y en cuanto a valor nominal se pudo denotar un déficit en US\$ 297,8 millones, en consideración de valores reales de 2007, apreciable en la tabla 8.2.

Tabla 8.3

Exportaciones totales y de minerales pre pandemia desde Abril-junio 2019 / abril-junio 2020

Variables FOB	Real 1/	Nominal	Precios FOB	Real 1/	Nominal	Precios FOB	Real 1/	Nominal	Precios FOB	Real 1/	Nominal	Precios FOB	Real 1/	Nominal	Precios FOB	Real 1/	Nominal	Precios FOB
	Abr. 19		Abr.19	Abr. 20		Abr.20	May. 19		May. 19	May. 20		May.20	Jun. 19		Jun.19	Jun. 20		Jun. 20
Exportación	0,3	-3,3	-3,5	-	-56,3	-13,6	-	-16,3	-3,3	-	-46,0	-11,7	-6,1	-13,1	-7,5	-30,5	-46,0	-3,8
Productos				49,4			13,4			38,9								
Tradicional (Minería)	-2,6	-3,3	-0,8	-	-59,1	-18,1	-	-19,8	-7,8	-	-51,6	-17,7	-10,2	-17,6	-8,3	-32,7	-51,6	-4,3
				50,1			13,0			41,1								

Nota. Variables FOB Real. Nominal. Adaptado de “Evolución de las exportaciones e importaciones”, por Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2020 (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones-junio-2019.pdf>; No 03 – Junio 2019) (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-tecnico-evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones.pdf>; No 03 – Junio 2020)

Según el INEI (2020), en abril 2020, la cantidad absoluta perteneciente a los productos exportados por nuestro país tuvo una baja del 49,4% frente al mes de abril del 2019, esto se debió más que nada a la emergencia sanitaria de la nación por causa del coronavirus COVID-19, esta fue puesta en la segunda quincena del mes de marzo, esto perjudicó el desenvolvimiento de varias acciones de la economía del país, así como también el usual tránsito de bienes, debido a la baja demanda de la mayoría de los socios comerciales del Perú por la pandemia, siendo perjudicados las exportaciones tradicionales, con un -50,1%, y las no tradicionales, con un -47,3%. También, hablando en términos nominales, lo que es el valor de nuestras exportaciones cayó en 56,3%, apreciable en la tabla 8.3.

Para el mes de mayo 2020, la totalización del volumen exportado de productos de nuestro país sufrió una baja del -38,9% frente a mayo del 2019, esto se debió a que hubo un bajo volumen exportado de nuestros productos tradicionales, en un -41,1%, y en los no tradicionales, un -32,3%. También, viendo en términos nominales, el valor de lo que son nuestras exportaciones cayó 46,0%, debido a la disminución de los precios de productos básicos como el gas natural y los minerales, apreciable en la tabla 8.3.

Para el mes de junio 2020, la cantidad total exportada de productos registró una baja del 30,5% frente a junio del 2019, a causa de una menor cantidad exportada de productos tradicionales, en un -32,7% y no tradicionales, en un -24,1%. También, en término nominal, el valor totalizado de lo que se exportó cayó 33,2%, apreciable en la tabla 8.3.

Tabla 8.4

Exportaciones totales y de minerales pre pandemia desde Julio-setiembre 2019 / julio-setiembre 2020

Variables FOB	Real 1/	Nominal	Precios FOB	Real 1/	Nominal	Precios FOB	Real 1/	Nominal	Precios FOB	Real 1/	Nominal	Precios FOB	Real 1/	Nominal	Precios FOB	Real 1/	Nominal	Precios FOB
	Jul. 19	Jul. 19	Jul. 19	Jul. 20	Jul. 20	Jul. 20	Ago. 19	Ago. 19	Ago. 19	Ago. 20	Ago. 20	Ago. 20	Set. 19	Set. 19	Set. 19	Set. 20	Set. 20	Set. 20
Exportación	0,5	-3,2	-3,7	-	-13,7	-0,6	-5,5	-8,8	-3,4	-	-18,6	20,3	-1,4	-2,8	-1,4	-26,4	-15,7	14,6
Productos Tradicionales (Minería)	-4,0	-8,9	-5,2	13,1	-12,8	0,7	-7,2	-9,4	-2,3	-	-27,3	28,4	-7,1	-7,8	-0,7	-38,2	-24,9	21,6
				13,4							43,4							

Nota. Variables FOB Real. Nominal. Adaptado de “Evolución de las exportaciones e importaciones”, por Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2020 (<https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/exportacionesjulio.pdf>: No 3 – Setiembre 2019) (<https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-de-exportaciones-importaciones-julio2020.pdf>: No 3 – Setiembre 2020)

Según el INEI (2020), en julio 2020, la cantidad totalizada exportada de productos se redujo en 13,1% frente a julio del 2019, esto se debió a que hubo menor cantidad de envíos en relación con productos tradicionales, en un -13,4%, y también no tradicionales, en un -21,2%. Por demás, el valor totalizado de nuestras exportaciones ha tenido una variación negativa del -13,7%. También, los índices de precios en lo que son exportaciones FOB se han mantenido en caída con un -0,6%, apreciable en la tabla 8.4.

Para agosto 2020, la cantidad totalizada de nuestras exportaciones de productos tuvo una disminución del 32,4% frente a agosto 2019, esto fue producto de que hubo menores envíos en relación con los productos tradicionales, en un -43,4%. Mientras que, los productos no tradicionales aumentaron en un 0,3%. También, hablando en términos nominales, el valor totalizado de nuestras exportaciones registró una variación negativa del -18,6%, apreciable en la tabla 8.4.

Para el mes de setiembre 2020, la cantidad total de bienes exportados se redujo 26,4% frente al mes de setiembre del año 2019, esto se debió a que se produjo una menor cantidad de envíos de productos tradicionales, en un -38,2%, y los no tradicionales aumentaron en un 6,2%. Además, en término nominal, lo total valorizado en lo exportado registró una variación negativa del -15,7%, apreciable en la tabla 8.4.

Tabla 8.5

Exportaciones totales y de minerales pre pandemia desde Octubre-diciembre 2019 / octubre-diciembre 2020

Variables FOB	Real 1/	Nominal	Precios FOB	Real 1/	Nominal	Precios FOB	Real 1/	Nominal	Precios FOB	Real 1/	Nominal	Precios FOB	Real 1/	Nominal	Precios FOB	Real 1/	Nominal	Precios FOB
	Oct. 19		Oct.19	Oct. 20		Oct.20	Nov. 19		Nov. 19	Nov. 20		Nov.20	Dic. 19		Dic.19	Dic. 20		Dic. 20
Exportación	8,5	3,0	-5,0	-9,3	1,1	11,5	-7,8	-6,3	1,7	-	-9,1	13,1	-0,7	-4,0	-3,4	-17,1	-14,8	2,8
Productos										19,7								
Tradicionales (Minería)	6,4	4,2	-2,1	-	-6,8	16,5	-	-11,2	3,4	-	-17,1	19,5	-4,6	-7,0	-2,5	-21,4	-18,2	4,0
				20,0			14,2			30,6								

Nota. Variables FOB Real. Nominal. Adaptado de “Evolución de las exportaciones e importaciones”, por Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2020 (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_exportaciones_octubre2019.pdf: No 3 – Diciembre 2019) <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin-evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones-oct-2020.pdf>: No 3 – Diciembre 2020)

Según INEI (2020), para el mes de octubre 2020, la cantidad exportada que se totalizó de bienes cayó 9,3% frente al mes de octubre del 2019, esto se debió a que hubo una baja en los envíos relacionados a productos tradicionales, en un -20,0%. También, hablando en términos nominales, la valorización totalizada de nuestras exportaciones registró un incremento de 1,1%. Además, el índice de precios relacionado a la exportación FOB ha estado constante alza siendo este el tercer mes consecutivo que registra un incremento en la tasa interanual del 11,5%. Los bienes tradicionales, hablando en término y valor real, se encuentra bajo lo logrado el mismo mes para el año 2019, apreciable en la tabla 8.5.

Para el mes de noviembre 2020, la cantidad total exportada de los bienes de nuestro país se redujo 19,7% frente al mes de noviembre 2019, a causa de un menor envío de productos tradicionales, en un -30,6%. Mientras que, lo total valorizado de lo que exportamos registró un descenso de 9,1%. El índice en precios FOB exportado se ha mantenido en un notorio incremento ya consecutivamente por cuarto mes, registrando una tasa interanual del 13,1%. En este mes, el valor real con respecto a nuestras exportaciones tradicionales ha dado un retroceso del 30,6% frente al mismo mes en el año 2019, como dato adicional, entre distintos países que registraron una menor demanda de nuestros productos tradicionales estaba China, con un -33.3%, apreciable en la tabla 8.5.

Para el mes de diciembre 2020, la cantidad total de exportación de bienes de nuestro país registró una variación negativa del -17,1% frente al mismo mes, pero en 2019, esto fue a consecuencia de la reducción en envíos de productos tradicionales, en un -21,4%, y productos no tradicionales, en un -5,4%. En este año, la cantidad de productos tradicionales exportado se redujo debido al menor envío en minerales como el zinc, en un -27,7%, el plomo, en un -1,2%, el molibdeno, en un -18,0%, el hierro, en -4,5%, el cobre en un -25,4% y el oro, en un -21,9%, apreciable en la tabla 8.5.

Tabla 8.6

Exportaciones totales y de minerales pre pandemia desde Enero-marzo 2020/ enero-marzo 2021

Variables FOB	Real 1/	Nominal	Precios FOB	Real 1/	Nominal	Precios FOB	Real 1/	Nominal	Precios FOB	Real 1/	Nominal	Precios FOB	Real 1/	Nominal	Precios FOB	Real 1/	Nominal	Precios FOB
	Ene. 20	Ene.20	Ene.20	Ene. 21	Ene.21	Ene.21	Feb. 20	Feb. 20	Feb. 20	Feb. 21	Feb.21	Feb.21	Mar. 20	Mar.20	Mar.20	Mar. 21	Mar. 21	Mar. 21
Exportación	-6,8	-4,0	2,9	-	-3,9	18,1	-0,6	-7,8	-7,2	-	4,7	25,8	-23,7	-39,0	-20,0	-9,9	31,4	45,8
Productos				18,6						16,8								
Tradicionales (Minería)	-9,2	-5,5	4,1	-	-9,2	28,3	-1,7	-10,3	-8,8	-	0,2	38,2	-24,2	-43,6	-25,6	-21,9	29,3	65,7
				29,2						27,5								

Nota. Variables FOB Real. Nominal. Adaptado de “Evolución de las exportaciones e importaciones”, por Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2021 (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-exportaciones-enero-2020.PDF>: No 3 – Marzo 2020) (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/03-informe-tecnico-evol-de-expor-e-impor-ene-2021.pdf>: No 3 – Marzo 2021)

Según el INEI (2021), para el mes de enero 2021, se registró que la cantidad total exportada de bienes decreció en 18,6% frente al mes de enero del 2020, esto es producto de un menor envío de productos tradicionales, en un -29,2%. Además, en términos nominales, la valorización totalizada de las exportaciones del país cayó en 3,9%. A pesar de ello, el índice de los precios relacionados a la exportación FOB estuvo manteniéndose en porcentajes incrementales ya por séptimo mes de manera consecutiva, esto debido a que se registró una tasa interanual del 18,1%, apreciable en la tabla 8.6.

Para el mes de febrero 2021, se registró que el volumen totalizado de las exportaciones de bienes del país cayó en un 16,8% frente al mismo mes en el año 2020, esto es a causa de los menores envíos en relación a productos tradicionales, en un -27,5%. En cuanto hablando a un valor nominal, la valorización totalizada de lo exportado por parte de nuestro país se incrementó en un 4,7%. No obstante, el índice de precios en relación con las exportaciones FOB del país estuvo manteniéndose al alza ya que registró una tasa interanual del 25,8%, apreciable en la tabla 8.6.

Para el mes de marzo 2021, se registró que la cantidad totalizada exportada en productos cayó 9,9% frente al mes de marzo 2020, esto es a causa de un menor envío de productos tradicionales, en un -21,9%. Correspondiente al término nominal, el total que se valorizó de lo que se exporta se incrementó 31,4%. Es de importancia señalar que el índice en precios relacionado a lo que se está exportando en FOB del Perú estuvo manteniéndose al alza debido a que registró una tasa interanual del 45,8%, apreciable en la tabla 8.6.

Tabla 8.7

Sector económico, Productos tradicionales (Minería) Enero-marzo 2019/ enero-marzo 2020

Sector económico	(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual	
	Ene. 19	Ene. 20	Ene. 19	Ene. 20	Feb. 19	Feb.20	Feb. 19	Feb. 20	Mar. 19	Mar. 20	Mar. 19	Mar. 20
Total 1/	3 632,7	3 387,2	-6,8		3 127,3	3 107,4	-3,8		3 327,9	2 537,6	-9,4	
Productos tradicionales	2 515,5	2 284,7	-9,2		2 312,3	2 272,7	-5,5		2 440,8	1 850,4	-10,6	
Minero	2 108,4	1 992,7	-5,5		1 881,4	2 060,5	1,7		2 043,0	1 688,5	-3,3	

Nota. Información preliminar. 1/ Incluye otros. Adaptado de “Evolución de las exportaciones e importaciones”, por Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2020 (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/03-informe-tecnico-n03_exportaciones-e-importaciones-ene2019.pdf; No 03 - Marzo 2019 <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-exportaciones-enero-2020.PDF>; No 03 - Marzo 2020.)

Según el INEI (2020), en el mes de enero, se observaron resultados desfavorables en todos los sectores económicos que exportan productos tradicionales en comparación al comportamiento de estas exportaciones en el periodo similar del precedente año, decreciendo en las exportaciones de bienes tradicionales del -9,2%, y, de la minería reportada en -5,5%, datos apreciables en la tabla 8.7.

Para el mes de febrero del 2020, la mayoría de los sectores reportaron resultados desfavorables excepto el sector minero que registró un alza del 1,7%. Para este mes el volumen exportado bajó en un -3,8% esto se debió a la contracción reportada por los embarques de los productos tradicionales situada en un -5,5%. Para este periodo, se alcanzó un volumen exportado de minería hacia China del 41,4%, mostrando una variación del 15,4%, valores apreciables en la tabla 8.7.

Para lo que viene a ser el mes de marzo, se diferencia de los demás meses de este I Trimestre del 2020 por las situaciones atípicas presentadas las cuales se perfilaron como completamente desfavorables en comparativa al similar mes del precedente año. Para el I Trimestre el volumen de exportación bajó en un 9,4%, considerando que en enero se reportaron volúmenes menores, los niveles que se pudieron denotar en el mes de marzo cayeron estrepitosamente. En lo que respecta a los productos tradicionales en valores reales se generó el total de US\$ 6 515,8 millones, ubicándolo por debajo de los niveles alcanzados en el año anterior. Para este I Trimestre del año 2020 se exportó a China la cuarta parte del total del volumen de las exportaciones, lo que representó el 32,9%, mostrando una disminución del 12,7% comparado con el año 2019, datos observables en la tabla 8.7.

Tabla 8.8

Sector económico, Productos tradicionales (Minería) abril-junio 2019/ abril-junio 2020

Sector económico	(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual	
	Abr. 19	Abr. 20	Abr. 19	Abr. 20	May. 19	May.20	May. 19	May. 20	Jun. 19	Jun. 20	Jun. 19	Jun. 20
Total 1/	3 429,8	1 736,1	-49,4		3 400,3	2 078,7	-38,9		3 805,0	2 642,8	-30,5	
Productos tradicionales	2 587,0	1 290,6	-50,1		2 520,8	1 483,7	-41,1		2 870,6	1 932,9	-32,7	
Minero	2 272,6	1 124,8	-50,5		2 295,4	1 341,8	-41,5		2 519,6	1 749,2	-30,6	

Nota. Información preliminar. 1/ Incluye otros. Adaptado de “Evolución de las exportaciones e importaciones”, por Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2020 (<https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones-junio-2019.pdf>: No 3 – Junio 2019 <https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-tecnico-evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones.pdf>: No 3 – Junio 2020)

Según el INEI (2020), en el mes que corresponde a abril, los bienes tradicionales dieron un total de US\$8 075,2 millones, el cual se ubica por debajo del nivel que se alcanzó en el mismo mes el año 2019, el sector minero tuvo una contracción del -13,1%. El principal país destino de la mayor parte de nuestras exportaciones fue China, con un 32,9%, a pesar de ello, se redujo en 22,25% frente al mes de abril del año anterior. Asimismo, se registró una variación porcentual negativa del total exportado del -49,4% comparando el mes de abril 2019 y este mes, valores apreciables en la tabla 8.8.

Para el mes de mayo 2020, los volúmenes en relación a los productos tradicionales y no tradicionales exportados alcanzaron cifras negativas, se puede ver una pequeña desaceleración, de esta manera las exportaciones totales reales se ubicaron con un -38,9% en este mes. Este resultado se da debido a que hubo una baja demanda del mercado chino, también por las restricciones relacionadas a las medidas de emergencia por coronavirus (COVID-19). El volumen de exportación tuvo una disminución del 19,6%, apreciable en la tabla 8.8.

Para el mes de junio 2020, se reportó una variación negativa en cuanto a los volúmenes exportados con respecto a productos tradicionales y no tradicionales, a pesar de esto se visualiza una menor baja, las variaciones totales reales en cuanto a exportación llegaron a un -30,5% en este mes. En este primer semestre del 2020, se registró una disminución del 21,4% de volumen total que se exportó. Los productos tradicionales que sufrieron una variación negativa fueron bienes que se encuentran dentro del sector minero, el cual para este mes registro una caída del -19,7%, apreciable en la tabla 8.8.

Tabla 8.9

Sector económico, Productos tradicionales (Minería) julio-setiembre 2019/ julio-setiembre 2020

Sector económico	(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual	
	Jul. 19	Jul. 20	Jul. 19	Jul. 20	Ago. 19	Ago.20	Ago. 19	Ago. 20	Set. 19	Set. 20	Set. 19	Set. 20
Total 1/	3 725,5	3 237,5	-13,1		3 462,1	2 341,1	-32,4		3 507,1	2 580,7	-26,4	
Productos tradicionales	2 727,4	2 362,2	-13,4		2 582,2	1 461,3	-43,4		2 562,6	1 583,1	-38,2	
Minero	2 282,0	1 956,7	-14,3		2 212,6	1 119,3	-49,4		2 177,2	1 298,2	-40,4	

Nota. Información preliminar. 1/ Incluye otros. Adaptado de “Evolución de las exportaciones e importaciones”, por Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2020 (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/exportacionesjulio.pdf>; No 3 – Setiembre 2019) (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-de-exportaciones-importaciones-julio2020.pdf>; No 3 – Setiembre 2020)

Según el INEI (2020), para el mes de julio, se volvió a reportar variaciones negativas en cuanto a las cantidades exportadas totales, pero cabe resaltar que se viene dando una recuperación desde la baja en abril de -43,3%, y encontrándose en este mes con una tasa en donde se pudo denotar una variación del -13,1%. Las exportaciones FOB en este mes, fueron menores a las de este mismo en el año 2019, registrando US\$3 237,5 millones de dólares en el 2020, y US\$3 725,5 millones de dólares en el mismo, pero en el 2019, dándose una variación porcentual negativa del -13,1%, todo ello hablándose en términos totales de exportación FOB. Mientras que, para los productos tradicionales, la variación porcentual que se registró en comparativa entre estos mismos meses de distintos años fue del -13,4%, el sector minero fue afectado igualmente, con una variación porcentual negativa en sus exportaciones, con un -14,3% en comparativa en estos periodos, apreciable en la tabla 8.9.

Para el mes de agosto 2020, la cantidad exportada total siguió en variaciones negativas, en un 32,4% en contraste con agosto 2019. Se puede apreciar que las exportaciones totales en términos FOB llegaron a US\$2 341,1 millones de dólares frente a los US\$3 462,1 millones de dólares del similar mes en el precedente año, registrando una variación negativa del -32,4%. También, hablando de la exportación en términos FOB de productos tradicionales, se vio una variación negativa del -43,4%. Asimismo, lo que se exportó en el sector mineral, también se vio afectada con una variación porcentual negativa del -49,4%, comparando este mes de este año con el del año anterior, apreciable en la tabla 8.9.

Para el mes de setiembre 2020, el volumen que se exportó de manera totalizada registró una variación negativa del -26,4%. Asimismo, la exportación total en términos FOB fue de US\$2 580,7, menor en comparación al mismo mes en el año anterior, que fue de US\$3 507, registrándose una variación porcentual negativa de -26,4%. También, hablando de la exportación FOB de productos tradicionales, se registró una variación porcentual negativa del -38,2%, y en la exportación de minerales se vio una variación porcentual aún más negativa, del -40,4%, comparando este mes de análisis, con este mismo mes, pero del año anterior, apreciable en la tabla 8.9.

Tabla 8.10

Sector económico, Productos tradicionales (Minería) octubre-diciembre 2019/ octubre-diciembre 2020

Sector económico	(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual	
	Oct. 19	Oct. 20	Oct. 19	Oct. 20	Nov. 19	Nov. 20	Nov. 19	Nov. 20	Dic. 19	Dic. 20	Dic. 19	Dic. 20
Total 1/	3 782,8	3 429,1	-9,3		3 598,4	2 891,0	-19,7		43 292	35 882	-17,1%	
Productos tradicionales	2 768,5	2 214,7	-20,0		2 559,9	1 775,9	-30,6		31 750	24 967	-21,4%	
Minero	2 375,9	2 020,5	-15,0		2 171,3	1 581,7	-27,2		27 218	21 896	-19,5%	

Nota. Información preliminar. 1/ Incluye otros. Adaptado de “Evolución de las exportaciones e importaciones”, por Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2020 (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_exportaciones_octubre2019.pdf: No 3 – Diciembre 2019) <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin-evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones-oct-2020.pdf>: No 3 – Diciembre 2020)

Según el INEI (2020), para el mes de octubre, se registró una variación negativa correspondiente al volumen de exportación total, en un -9,3%, pasa este mes la tasa ha sido de un dígito, frente a la tasa que se vio registrada meses anteriores, de dos dígitos. El principal país destino de lo exportado por nuestro país fue China, con un 33,9% de participación. Para lo que se exporta en bienes tradicionales se pudo ver una variabilidad negativa en -20,0%, para comparativa con el mismo mes del año anterior. Además, para lo que son las exportaciones de minerales se vio una contracción del 15%, apreciable en la tabla 8.10.

Para noviembre 2020, lo totalizado que se exportó en términos FOB alcanzadas fueron de US\$2 891,0 millones de dólares, y se presentó una variación porcentual negativa del -19,7% en contraposición al mismo mes del precedente año. Mientras que para lo exportado en bienes tradicionales, se vio una variación negativa del -30,6%. Asimismo, la exportación de minerales en este mes registró US\$1 581,7, con una variación porcentual negativa del -27,2% en comparativa con el mismo mes del año anterior, apreciable en la tabla 8.10.

Para el mes de diciembre 2020, se llegó a denotar una variación porcentual negativa del -17,1% en relación con las exportaciones totales en términos FOB. Mientras que para los productos tradicionales exportados se vio una variación negativa del -21,4%, debido a que en este mes el total de exportaciones alcanzó US\$24 967 millones de dólares, frente a los US\$31 750 millones dólares alcanzados en el mismo mes del año anterior. También, en cuanto a la exportación de minerales, hubo una contracción del -19,5%, apreciable en la tabla 8.10.

Tabla 8.11

Sector económico, Productos tradicionales (Minería) Enero-marzo 2020/ enero-marzo 2021

Sector económico	(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual	
	Ene. 20	Ene. 21	Ene. 20	Ene. 21	Feb. 20	Feb.21	Feb. 20	Feb. 21	Mar. 20	Mar. 21	Mar. 20	Mar. 21
Total 1/	3 387,2	2 776,5	-18,6		3 107,4	2 735,8	-16,8		2 537,6	2 709,6	-9,9	
Productos tradicionales	2 284,7	1 652,1	-29,2		2 272,7	1 740,9	-27,5		1 850,4	1 787,4	-21,9	
Minero	1 992,7	1 262,6	-37,9		2 060,5	1 446,6	-33,6		1 688,5	1 529,4	-24,8	

Nota. Información preliminar. 1/ Incluye otros. Adaptado de “Evolución de las exportaciones e importaciones”, por Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2021 (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-exportaciones-enero-2020.PDF>: No 3 – Marzo 2020 <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/03-informe-tecnico-evol-de-expor-e-impor-ene-2021.pdf>: No 3 – Marzo 2021)

Según el INEI (2021), para el mes de enero 2021, se registró que el volumen relación a la exportación total tuvo una variación negativa del 18,6%, con ello se llegó a registrar once meses en tasas en porcentajes negativos. Además, la exportación total en términos FOB llegó a ser del US\$ 2 776,5 millones de dólares. Mientras que con respecto a la exportación de productos tradicionales se llegó a registrar US\$1 652,1 la cual obtuvo una variación porcentual negativa del 29,2%, y las exportaciones en cuanto al sector minero llegaron a registrar US\$1 262,6 millones de dólares, con una variación porcentual negativa del -37,9%, apreciable en la tabla 8.11.

Para el mes de febrero 2021, se llegó a registrar que la cantidad exportada total tuvo una variación negativa del -16,8%. En este primer bimestre del 2021, el volumen total de nuestras exportaciones llegó a decrecer en 14,7%. Los productos tradicionales que hablaron en término de valor real estuvieron en un nivel menor al que se alcanzó en el mismo periodo del año anterior, el cual fue -24,2%. Entre los países más importantes en relación con destino de nuestras exportaciones destacó China obteniendo un 32,7% del mercado. Asimismo, en este mes la exportación de productos tradicionales se registró en US\$1 740,9 millones de dólares, con una variación porcentual del -27,5%, y las exportaciones del sector minero llegaron a registrar US\$1 446,6, con una variación porcentual negativa del -31,4%, apreciable en la tabla 8.11.

Para el mes de marzo 2021, se reportó que hubo una variación porcentual negativa en el volumen total exportado del -9,9%. En este primer trimestre la cantidad total de exportación decreció en 12,3%. En materia de lo exportado en bienes tradicionales se registró US\$1 787,4 millones de dólares, con una variación porcentual negativa del -21,9%, y para las exportaciones del sector minero se registraron US\$1 529,4 millones de dólares, con una variación porcentual negativa del -24,8%, apreciable en la tabla 8.11.

Tabla 8.12

Exportaciones de minerales: Cobre, Zinc y Plomo Enero-marzo 2019/ enero-marzo 2020

Productos tradicionales	(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual	
	Ene. 19	Ene. 20	Ene. 19	Ene. 20	Feb. 19	Feb.20	Feb. 19	Feb. 20	Mar. 19	Mar. 20	Mar. 19	Mar. 20
Cobre	1 330,6	1 209,1	- 9,1		1 147,6	1 304,1	1,4		1 173,4	1 062,5	-2,1	
Zinc	177,0	229,1	29,4		207,0	227,5	19,3		293,7	273,5	8,1	
Plomo	112,3	130,1	15,9		126,0	104,2	-1,7		112,6	103,8	11,0	

Nota. Información preliminar. Adaptado de “Evolución de las exportaciones e importaciones”, por Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2020 (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/03-informe-tecnico-n03_exportaciones-e-importaciones-ene2019.pdf: No 03 - Marzo 2019 <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-exportaciones-enero-2020.PDF>: No 03 - Marzo 2020.)

Según el INEI (2020), en el mes de enero de 2020 se registró una disminución del valor real de las exportaciones tradicionales en un 9,2%, se registró una reducción de compras por parte de China, principal socio comercial de Perú, en un -17,3%. El comportamiento observado en el mes de febrero de 2020 indica que durante este periodo el valor de las exportaciones reales presentó una baja del 1,7% en comparación con el mes de febrero de 2019. Las negociaciones con China principal socio, durante este mes presentaron una baja del -12,6%. Para el final del I Trimestre del año 2020, el valor real de lo que se exporta se ubicó en cayó en un -24,2% relacionándolo con el trimestre similar del año 2019, la reducción de las negociaciones con China se ubicó en una baja del -3,9%, apreciable en la tabla 8.12.

El volumen exportado en el mes de enero de 2020 del sector minero se ubicó en 5,5% en relación con las embarcaciones de cobre y oro, las exportaciones de cobre llegaron a sumar un total de US\$ 1 209,1 millones ubicándolo consecutivamente como el primer bien minero de exportación en relación con el mercado internacional, y, el primer producto comprado por China, con una reducción del -9,1%. China se mantiene en este periodo como el principal comprador de cobre a Perú en un 66,9%, apreciable en la tabla 8.12.

Las exportaciones a China totalizaron para el mes de enero 2020 US\$ 1 072,5 millones, con una caída del -16,9% en términos comparativos con el mismo periodo del año anterior. Para un total del 96,3% de productos tradicionales exportados, donde el cobre tuvo una baja del -17,3%. Los productos tradicionales representaron un alza en el volumen total con el 47,3% esto se debió a la mayor demanda de cobre y plomo que compensaron las bajas en los volúmenes de gas natural y zinc, apreciable en la tabla 8.12.

Para febrero, el zinc incrementó su demanda a un 19,3%, mientras que el plomo cayó en un -1,7%. Para el cierre del trimestre, estos metales registraron bajo movimiento, donde el cobre cae al -2,1%, el zinc al 8,1% y el plomo subió al 11%, estos tres productos líderes en las negociaciones entre China-Perú desde el año 2010. En este mes se observó un aumento del volumen de las exportaciones del sector minero en 9,5%, debido a la mayor demanda en embarques de zinc, cobre, hierro y estaño. Lo que se exportó en cobre pudieron sumar a esta fecha US\$ 1 304,1 millones, lo que fija su permanencia como principal producto de exportación, con un crecimiento del 13,6%. China se mantiene

como principal comprador con una demanda del 54,2% del volumen total, pese a que esto representa una disminución del 16,5%, apreciable en la tabla 8.12.

En lo que respecta al marzo de 2020, el volumen que se exportó del sector minero llegó a registrar una caída del 17,4% comparado con los niveles alcanzados al cierre del I Trimestre del 2019, debido a la disminución de los embarques de minerales. Las exportaciones de cobre pudieron corroborar un registro de US\$ 1 062,5 millones en términos reales manteniendo su posición de primer producto de exportación, con una variación de -4,9%, donde China sigue siendo su principal comprador con una demanda del 66,3% para marzo de 2020 registrando un leve crecimiento de estas negociaciones en 1,8%, apreciable en la tabla 8.12.



Tabla 8.13*Productos tradicionales: Cobre, Zinc y Plomo Abril-junio 2019/ abril-junio 2020*

Productos tradicionales	(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual	
	Abr. 19	Abr. 20	Abr. 19	Abr. 20	May. 19	May.20	May. 19	May. 20	Jun. 19	Jun. 20	Jun. 19	Jun. 20
Cobre	1 528,3	746,8	-51,1		1 388,2	951,7	-31,4		1 569,2	1 172,2	-25,3	
Zinc	179,0	143,3	-20,0		277,5	56,4	-79,7		243,3	125,9	-48,3	
Plomo	147,2	75,8	-48,5		118,6	111,0	-6,3		172,4	100,6	-41,6	

Nota. Información preliminar. 1/ Incluye otros. Adaptado de “Evolución de las exportaciones e importaciones”, por Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2020 (<https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones-junio-2019.pdf>: No 3 - Junio 2019) <https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-tecnico-evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones.pdf>: No 3 – Junio 2020)

Según el INEI (2020), para el mes de abril, en lo que respecta al valor real de nuestras exportaciones tradicionales cayó a la mitad, en un -50,1% frente al mismo mes para 2019. Entre países los cuales dieron un reporte de resultados negativos está China, con un -51,0%. Las exportaciones en relación con el cobre y en términos reales llegaron a la suma de US\$746,8 millones siendo el más importante producto de mayor demanda por el mercado externo, a pesar de ello, se redujo en un -51,1%. En cuanto a las exportaciones de zinc, se reportó una variación porcentual negativa del -20,0% en comparativa con el mismo mes del año anterior. Mientras que las exportaciones de plomo reportaron US\$75,8 millones de dólares para este mes, mientras que para este mismo mes en el año anterior se registró US\$147,2 millones de dólares, dándose una contracción del -48,5%, apreciable en la tabla 8.13.

En lo que corresponde a mayo, la valorización de las exportaciones en términos reales llegó a disminuir 41,1%, se puede observar que el cobre sumó US\$951,7 millones de dólares, este se mantuvo como el principal mineral que se exporta de nuestro país, pero a su vez sufrió una variación porcentual negativa del -31,4%. Mientras que las exportaciones de zinc se vieron afectadas de igual manera por la pandemia, debido a que sufrieron una reducción del -79,7% en comparativa con el similar mes del año anterior. Asimismo, lo exportado de plomo también sufrieron una baja del -6,3%, mucho menor que la del mes anterior, apreciable en la tabla 8.13.

En cuanto al mes de junio, la valorización total de lo exportado en término real cayó 32,7%. Las exportaciones del cobre disminuyeron en términos de variación porcentual, en un -25,3%. Mientras que las exportaciones de zinc alcanzaron en este mes lo US\$125,9 millones de dólares, menor a la que se alcanzó en este mismo el año anterior, con US\$243,3 millones de dólares, dando como resultado una variación porcentual negativa del -48,3%. Para lo que son las exportaciones de plomo, se registró que para este mes alcanzó los US\$100,6, frente a los US\$172,4 millones de dólares los cuales alcanzó en el similar periodo en el precedente año, producto de esto se registró una variación porcentual negativa del -41,6%, apreciable en la tabla 8.13.

Tabla 8.14

Productos tradicionales: Cobre, Zinc y Plomo Julio-setiembre 2019/ julio-setiembre 2020

Productos tradicionales	(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual	
	Jul. 19	Jul. 20	Jul. 19	Jul. 20	Ago. 19	Ago.20	Ago. 19	Ago. 20	Set. 19	Set. 20	Set. 19	Set. 20
Cobre	1 430,4	1325,8	-7,3		1 330,1	442,2	-66,8		1386,2	728,4	-47,5	
Zinc	230,7	160,1	-30,6		250,6	173,4	-30,8		238,5	135,6	-43,2	
Plomo	154,2	130,4	-15,4		113,4	197,1	73,8		120,6	126,2	4,6	

Nota. Información preliminar. 1/ Incluye otros. Adaptado de “Evolución de las exportaciones e importaciones”, por Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2020 (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/exportacionesjulio.pdf>: No 3 – Setiembre 2019) <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-de-exportaciones-importaciones-julio2020.pdf>: No 3 – Setiembre 2020)

Según el INEI (2020), para el mes de julio, la valorización total real de las exportaciones tradicionales cayó en un 13,4%, hubo una menor cantidad de envíos de zinc, cobre, plomo, y otros minerales. Lo exportado en cobre hablando en términos reales llegaron a sumar US\$1 325,8 millones de dólares, en contraparte en julio del precedente año sumó US\$1 439,4 millones de dólares, dándose una variación porcentual negativa del -7,3%. El principal comprador del cobre fue China, quien adquirió el 70,0% de la cantidad total. Mientras que el zinc, por su parte sumó US\$160,1 millones de dólares poniendo en comparativa los US\$230,7 millones de dólares del similar mes en el año pasado, dándose una contracción del -30,6%. Además, las exportaciones de plomo llegaron a tener una variación porcentual negativa del -15,4%, apreciable en la tabla 8.14.

Para el mes de agosto, el valor real con respecto a nuestras exportaciones tradicionales cayó en 43,4%. Las exportaciones de cobre llegaron a dar una sumatoria del US\$442,2 millones de dólares, poniendo en comparativa con los US\$1 330,1 millones de dólares registrados en agosto del precedente año, dándose una contracción del -66,8%. Asimismo, las exportaciones de zinc registraron una caída del -30,8% en variación porcentual de sus exportaciones con respecto al mismo mes del año anterior. A pesar de esto, las exportaciones de plomo aumentaron, pasaron a tener una variación porcentual positiva del 73,8%, la suma para este mes fue de US\$197,1 millones de dólares, apreciable en la tabla 8.14.

En lo que corresponde a setiembre, la valorización real de nuestras exportaciones tradicionales cayó 38,2%. Las exportaciones en términos reales del cobre llegaron a sumar US\$728,4 millones de dólares, con una variación porcentual negativa del 47,5%, China se colocó como el destino más importante de lo exportado en cobre de nuestro país, adquiriendo el 64,8% del volumen total. Las exportaciones de zinc alcanzaron los US\$135,6 millones de dólares, registrándose una contracción del -43,2%. Mientras que lo que se exportó en plomo sumaron US\$126,2 millones de dólares, presentando una variación porcentual positiva, del 4,6%, mucho menor a la del mes pasado, apreciable en la tabla 8.14.

Tabla 8.15

Productos tradicionales: Cobre, Zinc y Plomo Octubre-diciembre 2019/ octubre-diciembre 2020

Productos tradicionales	(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual	
	Oct. 19	Oct. 20	Oct. 19	Oct. 20	Nov. 19	Nov.20	Nov. 19	Nov. 20	Dic. 19	Dic. 20	Dic. 19	Dic. 20
Cobre	1 456,1	1244,4	-14,5		1 400,1	944,7	-32,5		15 022,5	11 199,8	-25,4	
Zinc	274,3	175,2	-36,1		175,1	85,3	-51,3		2 157,1	1 558,5	-27,7	
Plomo	160,7	139,5	-13,2		133,3	122,2	-8,3		1 654,6	1635,2	-1,2	

Nota. Información preliminar. 1/ Incluye otros. Adaptado de “Evolución de las exportaciones e importaciones”, por Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2020 (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_exportaciones_octubre2019.pdf: No 3 – Diciembre 2019) <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin-evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones-oct-2020.pdf>: No 3 – Diciembre 2020)

Según INEI (2020), en relación con octubre, la valorización real de nuestras exportaciones tradicionales cayó 20,0%. Las exportaciones de cobre se redujeron en 14,5%, estas llegaron a mostrar US\$1 244,4 millones de dólares. Y lo exportado en zinc llegaron a registrar una contracción del -36,1%, en este mes sumó US\$175,2 millones de dólares. Para las exportaciones de plomo se llegó a registrar una variación porcentual negativa del -13,2%, debido a que para este mes estas exportaciones llegaron a sumar US\$139,5 millones de dólares, apreciable en la tabla 8.15.

Para el mes de noviembre, el valor de nuestras exportaciones tradicionales se llegó a reducir en 30,6%. Las exportaciones de cobre de nuestro país registraron una variación porcentual del 32,5%, debido a que en términos reales en este mes sumó US\$944,7 millones de dólares, poniendo en una comparativa con la cantidad de US\$1 400,1 millones de dólares en noviembre del año precedente. Mientras que las exportaciones de zinc registraron una variación porcentual negativa del -51,3%, con una suma de US\$85,3 millones de dólares para este mes. También, las exportaciones de plomo registraron una contracción del -8,3%, apreciable en la tabla 8.15.

Para lo que corresponde a diciembre, el valor de nuestras exportaciones tradicionales llegó a disminuir en 21,4%, esto a causa de la reducción de envíos de cobre, en un -25,4%, zinc, en un -27,7%, plomo, en un 1,2%, y entre otros minerales. Las exportaciones de cobre registraron una variación porcentual negativa del -25,4% debido que sumaron un US\$11 199,8 millones de dólares . De igual manera, las exportaciones de zinc y plomo llegaron a sufrir negativamente en su variación porcentual debido a que sumaron US\$1 558,5 millones de dólares y US\$1 635,2 millones de dólares, respectivamente, sumas menores a las del mismo mes en el año anterior, apreciable en la tabla 8.15.

Tabla 8.16*Exportaciones de minerales: Cobre, Zinc y Plomo Enero-marzo 2020/ enero-marzo 2021*

Productos tradicionales	(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual	
	Ene. 20	Ene. 21	Ene. 20	Ene. 21	Feb. 20	Feb.21	Feb. 20	Feb. 21	Mar. 20	Mar. 21	Mar. 20	Mar. 21
Cobre	1 209,1	661,3	-45,4		1 304,1	850,2	-35,0		1 062,5	842,5	-28,9	
Zinc	229,1	108,5	-54,7		227,5	160,1	-39,5		273,5	101,8	-67,4	
Plomo	130,1	95,6	-26,6		104,2	93,8	-22,6		103,8	146,1	2,4	

Nota. Información preliminar. 1/ Incluye otros. Adaptado de “Evolución de las exportaciones e importaciones”, por Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2021 (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-exportaciones-enero-2020.PDF>: No 3 – Marzo 2020 <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/03-informe-tecnico-evol-de-expor-e-impor-ene-2021.pdf>: No 3 – Marzo 2021)

Según el INEI (2021), para el mes de enero 2021, se registró que el valor en términos reales de nuestras exportaciones cayó 29,2%, esto es a causa de la baja del sector minero, en un -37,9%. En el caso del cobre tuvo US\$661,3 millones de dólares para este mes, con una variación porcentual del -45,4%, también podemos visualizar al zinc, el cual obtuvo US\$108,5 millones de dólares, con una variación porcentual negativa del -54,7%, y también el plomo, el cual registró US\$95,6 millones de dólares, con una variación porcentual negativa del -26,6%. Entre los países que llegaron a reportar una menor demanda en cuanto a productos tradicionales está China, con un -30,0%, apreciable en la tabla 8.16.

Para el mes de febrero 2021, se registró que el valor en términos reales de nuestras exportaciones bajó 27,5%, en el caso del cobre se visualizó en este mes US\$850,2 millones de dólares, mientras que, para el zinc, se obtuvo US\$160,1 millones de dólares, y para el caso del plomo, se registró US\$93,8 millones de dólares, con una variación porcentual negativa del -40,8%. Se reportó una menor demanda de productos tradicionales, está el caso de China, con un -0,1%, apreciable en la tabla 8.16.

Para el mes de marzo 2021, se llegó a registrar que el valor en términos reales de nuestras exportaciones llegó a disminuir a 21,9%, en el caso del cobre se obtuvo US\$842,5 millones de dólares, mientras que para el zinc se llegó a obtener US\$101,8, y para el plomo finalmente se registró un aumento en comparativa al mismo mes del año anterior, con US\$146,1 millones de dólares, registrando una variación porcentual positiva del 2,4%. A pesar de ello, se siguieron registraron bajas en la demanda de nuestros productos tradicionales, este era el caso de China, en un -15,4%, apreciable en la tabla 8.16.

Figura 8.42*Producción minera metálica Setiembre 2019-2020/ Enero-Setiembre 2019-2020*

*Producción minera metálica**

Metal		Setiembre			Enero-Setiembre		
		2019	2020	Var. %	2019	2020	Var.
Cobre	(TMF)	203,782	171,789	-15.7%	1,814,414	1,513,768	-16.6%
Oro	(g finos)	10,673,422	7,160,073	-32.9%	97,420,756	62,924,635	-35.4%
Zinc	(TMF)	119,125	133,520	12.1%	1,026,867	898,204	-12.5%
Plata	(kg finos)	331,048	292,208	-11.7%	2,841,998	2,089,537	-26.5%
Plomo	(TMF)	27,819	23,697	-14.8%	227,929	170,294	-25.3%
Hierro	(TMF)	754,671	1,025,331	35.9%	6,955,348	5,635,039	-19.0%
Estaño	(TMF)	1,716	2,220	29.4%	15,143	13,930	-8.0%
Molibdeno	(TMF)	2,537	2,809	10.7%	21,011	23,371	11.2%

Nota. En el año 2020 Transferencias por Canon Minero superaron los S/ 2,600 millones. De Producción minera metálica Setiembre 2019-2020/ Enero-Setiembre 2019-2020, por Boletín Estadístico Minero Edición N° 09-2020 según la Dirección de Promoción Minera, DGPSM.
<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1485745/Bolet%C3%ADn%20Estad%C3%ADstico%20Minero%20Edici%C3%B3n%20N%C2%B0%2009-2020.pdf.pdf>

En lo que respecta a la producción minera metálica, se encontró que en el mes de setiembre del 2020 hubo una contracción del 15.7% comparándolo con el similar mes del año 2019, esto es producto de que se extrajo menor cantidad de leyes de mineral, como también a los mantenimientos programados en distintas operaciones importantes a nivel nacional. Por ello, junto con lo hallado en lo que respecta a meses pasados, produjo que, en lo relacionado a lo cuprífero en cuanto a producción, que es acumulativo, para Setiembre se vea una baja del 16.6% comparándolo a setiembre del año pasado, apreciable en la figura 8.47.

En cuanto a las empresas, Southern Perú Copper Corporation se ubicó en primera posición con 20.6% de participación. En segunda posición se encontró Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A y la tercera posición correspondió a Compañía Minera Antamina S.A, con el 18.7% y el 18% respectivamente, lo que se muestra en la figura 8.47.

Con respecto a la variación porcentual del PBI en la minería metálica en el mes de noviembre del 2019, se vio un crecimiento del 3.7%, mientras que en el año 2020 ya en una etapa donde la pandemia se había intensificado, en el mes de noviembre, se ve que la variación porcentual del PBI para la minería metálica se contrajo en un -3.1%, mientras que desde enero hasta noviembre del 2020 la variación porcentual del PBI en minería metálica se contrajo en un total de -14.6%, esto es debido a los lineamientos sanitarios y confinaciones por COVID-19, como se visualiza en la figura 8.48.

Figura 8.43

Producto Bruto Interno (Var. % respecto a similar periodo del año anterior)

Producto Bruto Interno
(Var. % respecto a similar periodo del año anterior)

Sector	2019	2020	
	Nov	Nov	Ene-Nov
1. Agropecuario	5.2	1.3	1.0
2. Pesca	-17.9	-0.7	-6.4
3. Minería e hidrocarburos	4.1	-4.7	-14.1
Minería metálica	3.7	-3.1	-14.6
4. Manufactura primaria	-2.7	-6.8	-5.6
5. Manufactura no primaria	-2.1	-3.1	-18.7
6. Electricidad y agua	2.5	-0.3	-6.7
7. Construcción	-3.5	17.3	-19.8
8. Comercio	3.5	-2.5	-17.4
9. Total servicios*	3.1	-5.0	-11.1
PBI global	2.1	-2.8	-12.4

Nota. De Resumen de información semanal del BCRP, por Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2020

<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1661334/Bolet%C3%ADn%20Estad%C3%ADstico%20Minero%20Edici%C3%B3n%20N%C2%B0%2012-2020.pdf> - Diciembre 2020)

Para el mes de febrero, se registró una reducción interanual del 2.2%. Además, hablando de la variación del PBI del sector minero metálico en este primer bimestre fue del -4.8%, Estos resultados mencionados con anterioridad dan como respuesta al bajo nivel de producción del plomo, en un -10,0%, hierro, en un -9,3%, molibdeno, en un -0,7%, oro, en un -25,5% y plata, en un -14,4%. A pesar de ello, la situación pudo

controlarse gracias a la recuperación de ciertas producciones de minerales como el estaño, en un 8,8%, el zinc, en un 15,2% y el cobre, en un 0,7%, apreciable en la figura 8.49.

Figura 8.44

Producto Bruto Interno (Var. % respecto a similar periodo del año anterior)

Producto Bruto Interno
(Var. % respecto a similar periodo del año anterior)

Sector	2020	2021	
	Feb	Ene-Feb	Feb
1. Agropecuario	5.7	1.0	0.8
2. Pesca	7.1	40.4	8.1
3. Minería e hidrocarburos	3.6	-7.0	-5.3
Minería metálica	2.5	-4.8	-2.2
4. Manufactura primaria	23.5	11.1	-2.7
5. Manufactura no primaria	-1.6	0.1	-0.7
6. Electricidad y agua	5.1	-2.3	-4.6
7. Construcción	6.0	14.8	14.3
8. Comercio	2.6	-3.4	-5.7
9. Total servicios*	3.3	-5.0	-6.7
PBI GLOBAL	3.8	-2.6	-4.2

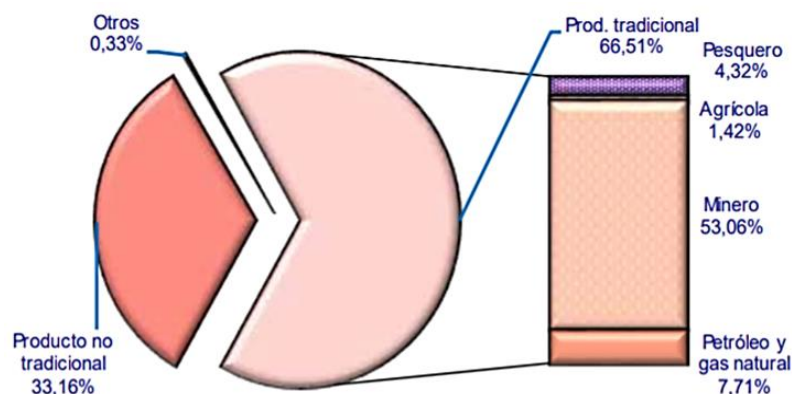
Nota. De Resumen de información semanal del BCRP, por Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2021 (<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1866696/BEM%2003-2021.pdf.pdf> – Marzo 2021)

Composición de las exportaciones, enero-marzo 2019

Según el INEI (2019), para el mes de enero de 2019 la estructuración del valor nominal de lo exportado en FOB alcanzaron los US\$ 3 679,4 millones para el periodo del mes de enero del año 2019, evidenciando que los productos tradicionales alcanzaron el 66,51% en referencia valor total de las exportaciones, tal y como se muestra en la figura 8.50.

Figura 8.45

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo enero 2019

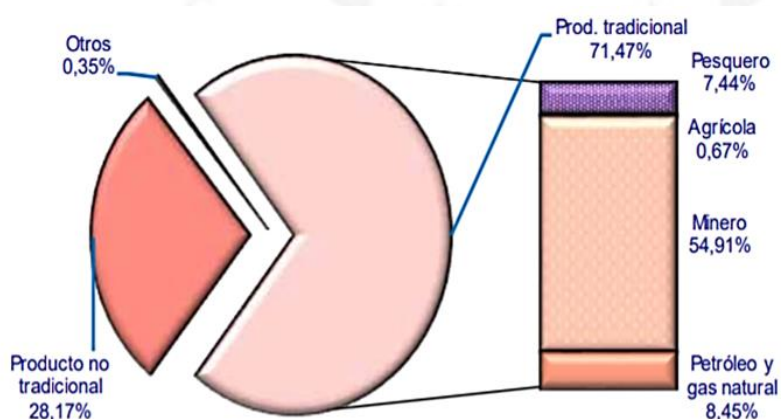


Nota. Exportación FOB: US\$ 3 679,4 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2019 (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/03-informe-tecnico-n03_exportaciones-e-importaciones-ene2019.pdf)

Según datos del INEI (2019), para febrero 2019 la estructuración del valor nominal exportado en FOB alcanzaron los US\$ 3 372,2 millones para el periodo del mes de febrero del año 2019, evidenciando que los productos tradicionales alcanzaron el 71,4% en referencia valor total de las exportaciones, tal y como se visualiza en la figura 8.51.

Figura 8.46

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo febrero 2019

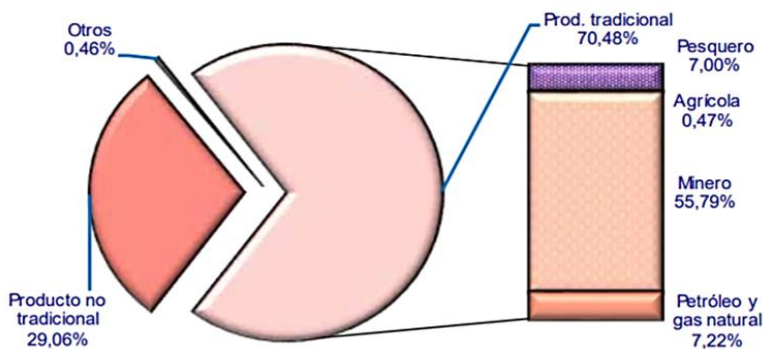


Nota. Exportación FOB: US\$ 3 679,4 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2019 (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/04-informe-tecnico-n04_exportaciones-e-importaciones-feb2019.pdf)

Para marzo de 2019, el INEI (2019) indicó que, la estructuración de lo exportado en valor nominal en término FOB alcanzaron los US\$ 3 580,8 millones para el periodo del mes de marzo del año 2019, evidenciando que los productos tradicionales alcanzaron el 70,48% en referencia valor total de las exportaciones, como se puede visualizar en la figura 8.52.

Figura 8.47

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo marzo 2019



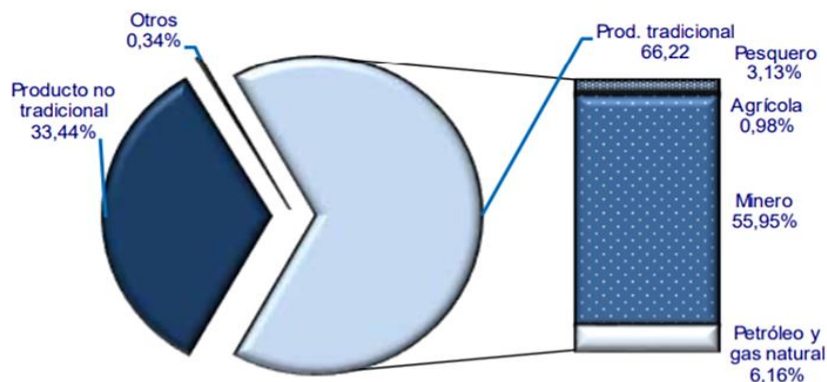
Nota. Exportación FOB: US\$ 3 580,8 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2019 (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones-mayo2019.pdf>)

Composición de las exportaciones, enero-marzo 2020

Según el INEI (2020), para el mes de enero de 2020 la estructuración de lo exportado en valor nominal en término FOB alcanzaron los US\$ 3 667,7 millones para el periodo del mes de enero del año 2020, evidenciando que los productos tradicionales alcanzaron el 66,22% en referencia valor total de las exportaciones, lo cual se representa en la figura 8.53.

Figura 8.48

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo enero 2020

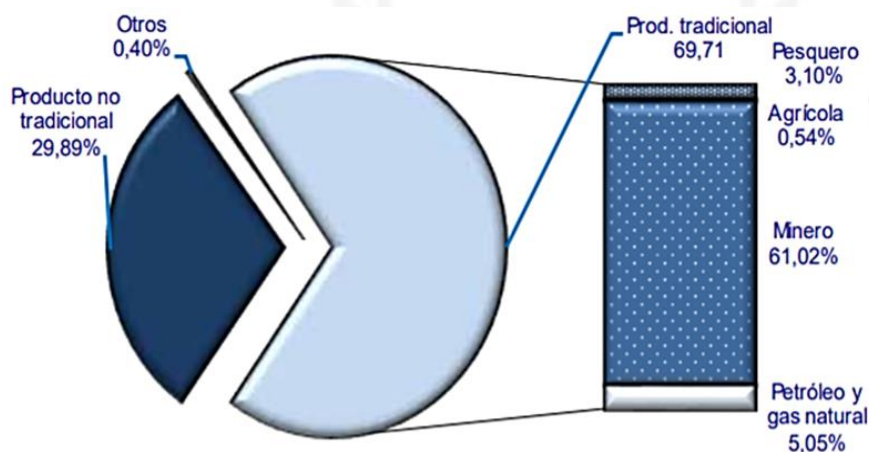


Nota. Exportación FOB: US\$ 3 667,7 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020 (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-exportaciones-enero-2020.PDF>)

Según INEI (2020), señala que para febrero de 2020 la conformación del valor nominal de lo que se exportó en FOB alcanzaron los US\$ 3 171,6 millones para el periodo del mes de febrero del año 2020, evidenciando que los productos tradicionales alcanzaron el 69,71% en referencia valor total de las exportaciones, como podemos visibilizar en la figura 8.54.

Figura 8.49

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo febrero 2020

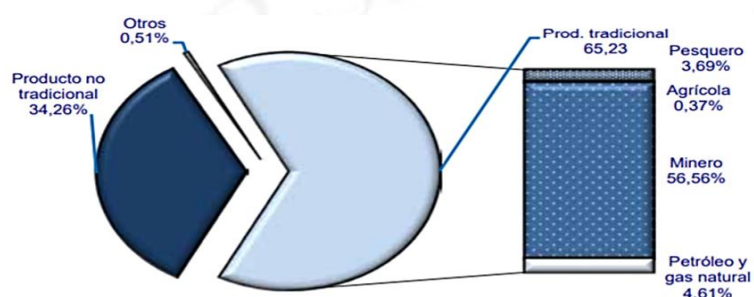


Nota. Exportación FOB: US\$ 3 667,7 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020 (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_export_import.pdf)

El INEI (2020), indicó que para el mes de marzo de 2020 la conformación del valor nominal de lo exportado en FOB alcanzaron los US\$ 2 238,0 millones para el periodo del mes de marzo del año 2020, evidenciando que los productos tradicionales alcanzaron el 65,23% en referencia valor total de las exportaciones, lo cual es reflejado en la figura 8.55.

Figura 8.50

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo marzo 2020



Nota. Exportación FOB: US\$ 2 238,0 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020

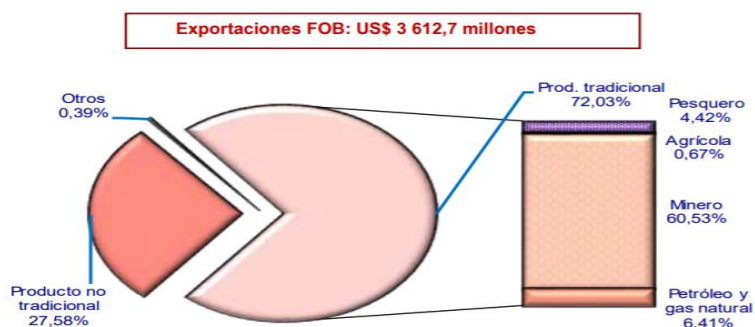
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe_exportaciones.pdf

Composición de las exportaciones, abril-junio 2019

Según el INEI (2019), en lo que representa a abril del 2019, la composición del valor nominal que se exporta en términos FOB fue de US\$3 612,7 millones de dólares, esto da como prueba que productos tanto tradicionales como no tradicionales tuvieron una contribución del 72,03% y 27,58%, respectivamente, con respecto al valor que se totaliza en lo exportado. Asimismo, el sector que corresponde a minería ocupó un 56,56% de lo exportado en bienes tradicionales, todo ello visible en la figura 8.56.

Figura 8.51

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo abril 2019

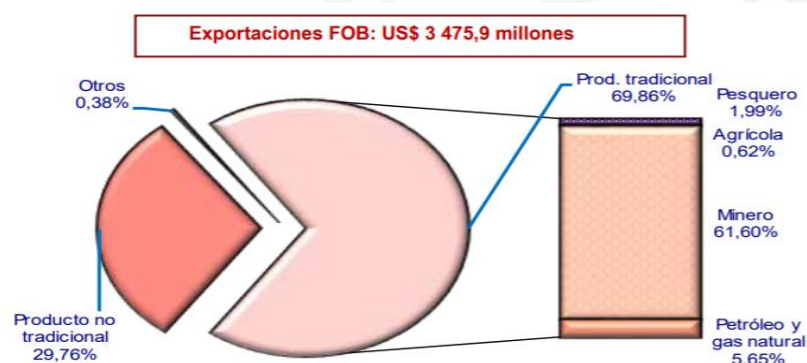


Nota. Exportación FOB: US\$ 3 580,8 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2019 (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones-junio-2019.pdf>)

Para el mes de mayo 2019, el INEI (2019), registró que la composición del valor nominal de lo que exportamos en términos FOB fue de US\$3 475,9 millones de dólares, a causa de que los bienes tradicionales y también no tradicionales han podido contribuir en un 69,86% y 29,76%, respectivamente, con respecto al valor total de las exportaciones. Asimismo, para este mes, el sector de minería ocupó el 60,53% de las exportaciones de productos tradicionales del país, que se puede visualizar en la figura 8.57.

Figura 8.52

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo mayo 2019

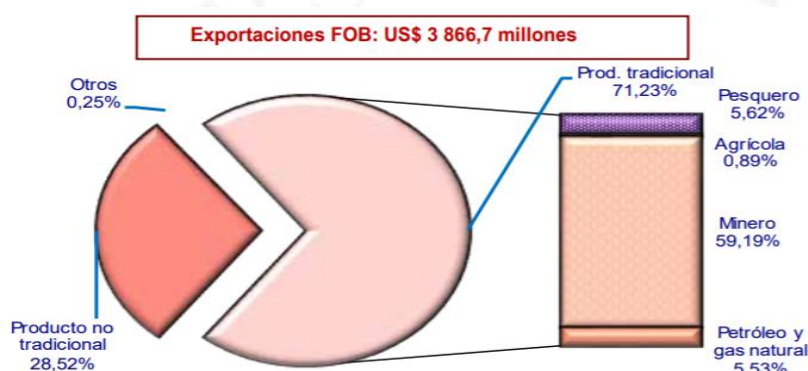


Nota. Exportación FOB: US\$ 3 580,8 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2019 (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/exportaciones.PDF>)

Para el mes de junio 2019, el INEI (2019), registró que la estructura perteneciente a sus exportaciones en valor nominal y en términos FOB sumó US\$3 866,7 millones de dólares, esto fue debido a que los productos tanto tradicionales como no tradicionales pudieron contribuir en un 71,23% y 28,52%, respectivamente, con respecto al valor totalizado de nuestras exportaciones. Además, el sector minero ocupó un 61,10% de lo que se exportó en bienes tradicionales, lo cual es apreciable en la figura 8.58.

Figura 8.53

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo junio 2019



Nota. Exportación FOB: US\$ 3 580,8 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2019

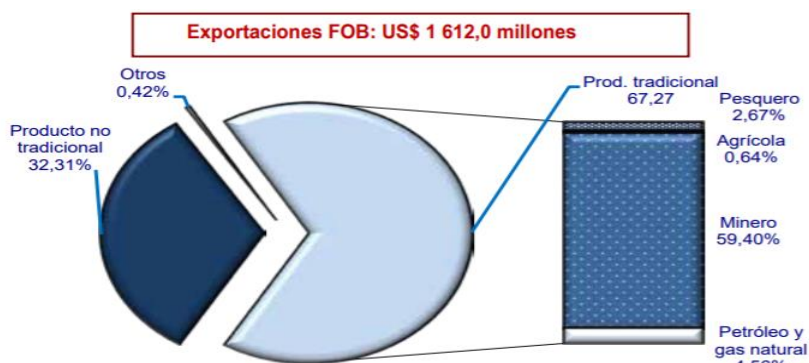
<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/exportacionesagos.PDF>

Composición de las exportaciones, abril-junio 2020

Según el INEI (2020), para lo que viene a ser abril 2020, se registró que la estructura relacionada a el valor nominal de las exportaciones en términos FOB evidenciaron una contribución de los productos que son tradicionales y también no tradicionales del 67,27% y 32,31%, de manera respectiva, con respecto al valor que se totaliza en lo exportado. Asimismo, el sector minero ocupó un 59,40% dentro del grupo de productos tradicionales, como se puede apreciar en la figura 8.59.

Figura 8.54

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo abril 2020

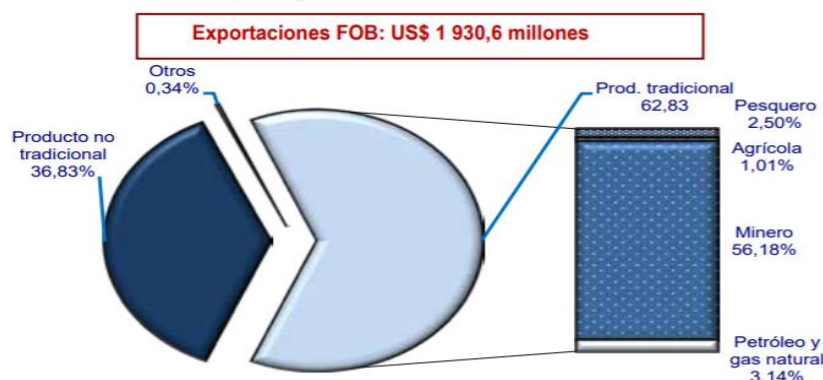


Nota. Exportación FOB: US\$ 3 580,8 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020 (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-tecnico-evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones.pdf>)

Para el mes de mayo 2020, el INEI (2020), registró que la estructura en relación al valor nominal de las exportaciones de nuestro país tuvo a bienes tradicionales y también no tradicionales contribuyendo en un 62,83% y 36,83%, respectivamente, hablando del valor que se totalizó en lo que exportamos. Asimismo, el sector de la minería ocupó un 56,18% del conjunto de lo que se exportó en productos tradicionales, lo cual es posible visualizar en la figura 8.60.

Figura 8.55

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo mayo 2020

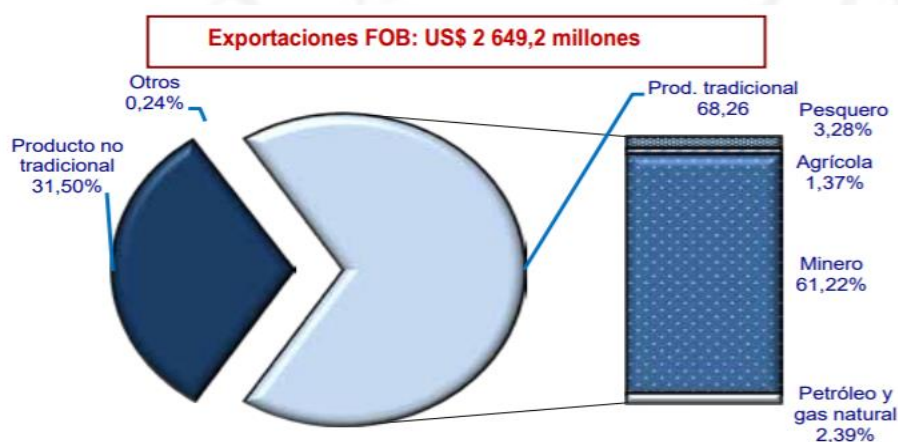


Nota. Exportación FOB: US\$ 3 580,8 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020 (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_export_import_mayo2020.pdf)

Para el mes de junio 2020, el INEI (2020), registró que la estructuración, hablando de lo exportado en valor nominal de nuestro país, tuvo una contribución por parte de los bienes tradicionales y también no tradicionales, del 68,26% y 31,50%, de manera respectiva. Además, el sector minero ocupó un 61,22% en el grupo de exportación de productos tradicionales, que se puede visibilizar en la figura 8.61.

Figura 8.56

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo junio 2020



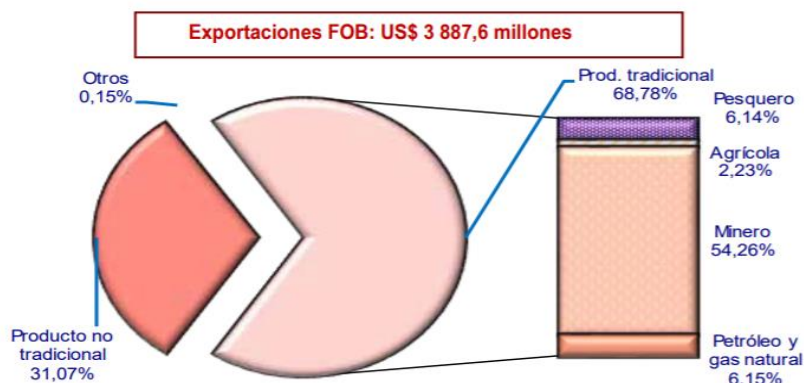
Nota. Exportación FOB: US\$ 3 580,8 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020 (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-tecnico-evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones_1.pdf)

Composición de las exportaciones, julio-setiembre 2019

Según INEI (2019), para el mes de julio 2019, el país registró en su estructura del valor nominal en lo que son exportaciones, una contribución de los bienes tradicionales y no tradicionales del 68,78% y 31,07%, de manera respectiva, con respecto al valor total de nuestras exportaciones. Asimismo, el sector minero ocupó un 54,26% de las exportaciones totales en productos tradicionales, tal y como se denota en la figura 8.62.

Figura 8.57

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo julio 2019



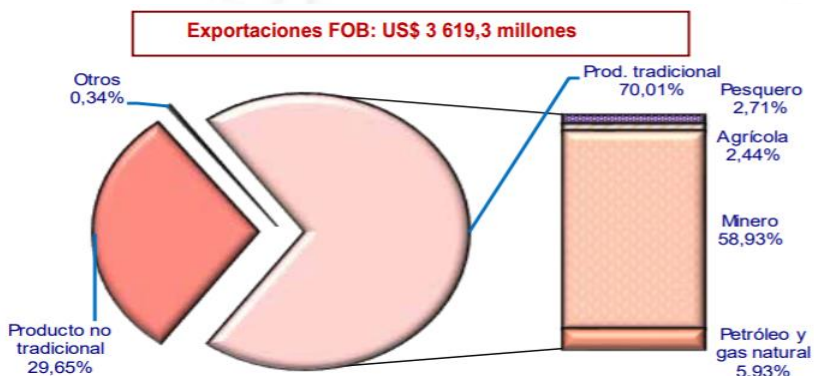
Nota. Exportación FOB: US\$ 3 580,8 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2019

<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/exportacionesjulio.pdf>

Para el mes correspondiente a agosto 2019, el INEI (2019), registró que la estructura relacionada al valor nominal de las exportaciones de nuestro país recibió una contribución de bienes tradicionales y también no tradicionales del 70,01% y 29,65%, de manera respectiva, con respecto al valor absoluto de lo que se exporta. También, el sector minero llegó a ocupar un 58,93% de lo que se exportó en bienes tradicionales, reflejado por la figura 8.63.

Figura 8.58

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo agosto 2019



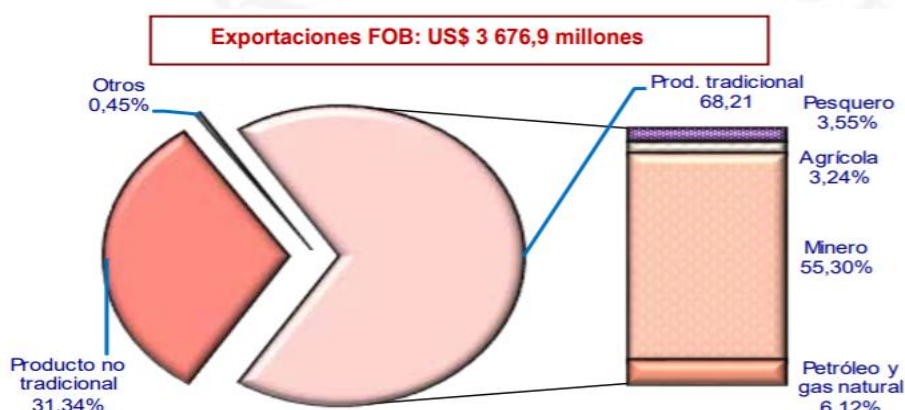
Nota. Exportación FOB: US\$ 3 580,8 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2019

https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_exportaciones.PDF

Para el mes de setiembre 2019, el INEI (2019), llegó a registrar que el valor nominal de nuestras exportaciones en relación con su estructura tuvo a los productos tradicionales y no tradicionales contribuyendo en un 68,21% y 31,34%, respectivamente. Además, el sector minero ocupó un 55,30% en los bienes tradicionales relacionado a la exportación total, todo lo anterior visible en la figura 8.64.

Figura 8.59

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo setiembre 2019



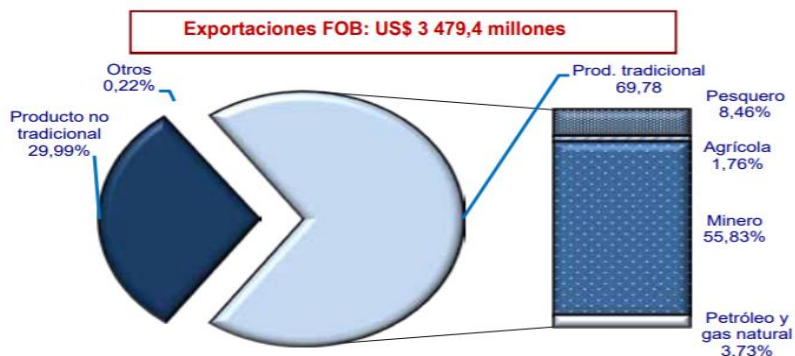
Nota. Exportación FOB: US\$ 3 580,8 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2019 (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/exportaciones-setiembre.pdf>)

Composición de las exportaciones, julio-setiembre 2020

Según el INEI (2020), para el mes de julio 2020, se llegó a registrar que en cuanto a la estructura relacionada al valor nominal de lo que es exportado en bienes tradicionales y también no tradicionales llegaron a contribuir en un 69,78% y 29,99%, respectivamente. Además, el sector minero llegó a ocupar un 55,83% del grupo de productos tradicionales en exportaciones totales, como se refleja en la figura 8.65.

Figura 8.60

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo julio 2020

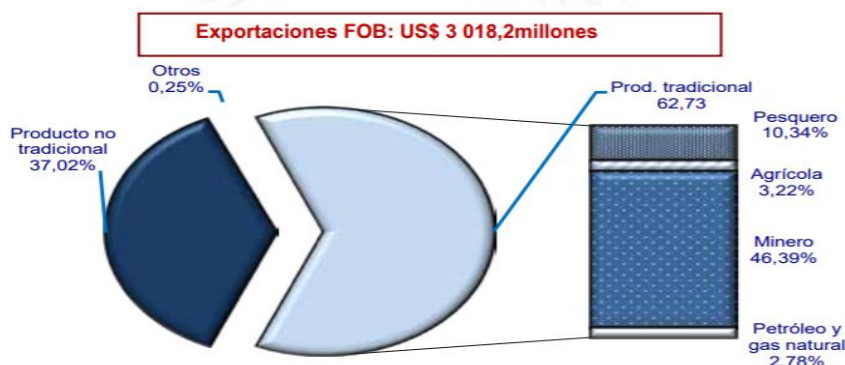


Nota. Exportación FOB: US\$ 3 580,8 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020 (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-de-exportaciones-importaciones-julio2020.pdf>)

Para el mes de agosto 2020, el INEI (2020), registró que la estructura en relación al valor nominal de nuestras exportaciones del país tuvo una contribución por parte de los productos que son tradicionales y además los no tradicionales del 62,73% y 37,02%, respectivamente, hablando en términos de valor que se totaliza de las exportaciones. Además, el sector de minería llegó a ocupar un 46,39% de las exportaciones en productos tradicionales, lo que se muestra en la figura 8.66.

Figura 8.61

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo agosto 2020

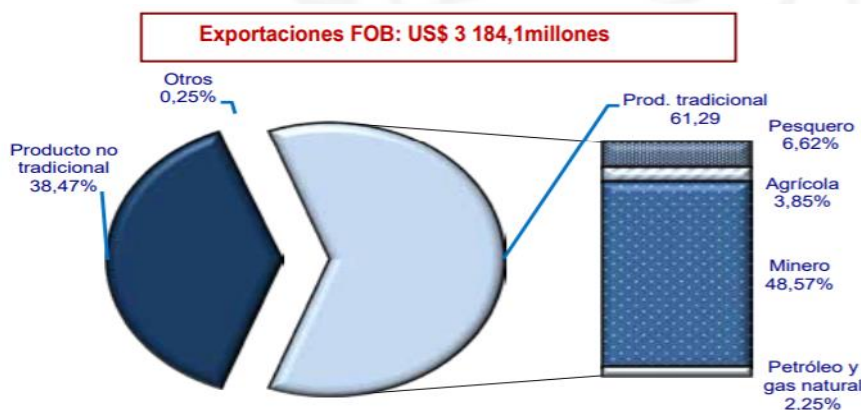


Nota. Exportación FOB: US\$ 3 580,8 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020 (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones_agosto2020.pdf)

Para el mes de setiembre 2020, el INEI (2020), registró que la estructura en relación con el valor nominal de las exportaciones del país tuvo a los productos pertenecientes a los tradicionales e incluyendo no tradicionales auxiliaron en un 61,29% y 38,47%, de manera respectiva. También, el sector minero ocupó un 48,57% de las exportaciones totales en relación con productos tradicionales (ver figura 8.67).

Figura 8.62

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo setiembre 2020



Nota. Exportación FOB: US\$ 3 580,8 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020

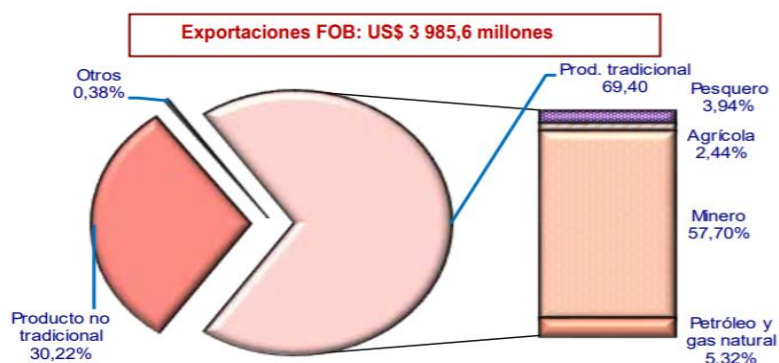
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_exportaciones_set-2020.pdf

Composición de las exportaciones, octubre-diciembre 2019

Según el INEI (2019), para el mes de octubre 2019, se registró que la estructura relacionada al valor nominal de nuestras exportaciones tuvo una contribución por bienes tradicionales y también no tradicionales del 69,40% y 30,22%, de manera respectiva. También, el sector minero ocupó un 57,70% dentro del grupo de productos tradicionales, que es reflejado en la figura 8.68.

Figura 8.63

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo octubre 2019



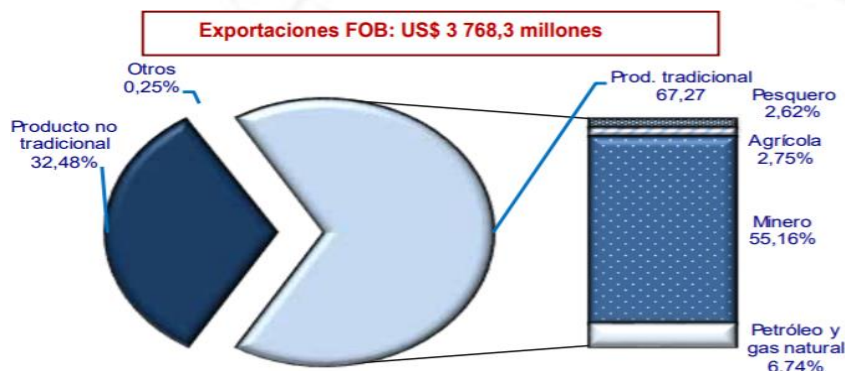
Nota. Exportación FOB: US\$ 3 580,8 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2019

(https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_exportaciones_octubre2019.pdf)

Para el mes de noviembre 2019, el INEI (2019), llegó a registrar que la estructura correspondiente al valor nominal de las exportaciones de nuestro país tuvo un aporte por parte de los bienes tanto tradicionales como no tradicionales del 67,27% y 32,48%, de manera respectiva. Asimismo, se vio que el sector minero llegó a ocupar un 55,16% de la exportación en productos tradicionales, que es reflejado en la figura 8.69.

Figura 8.64

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo noviembre 2019



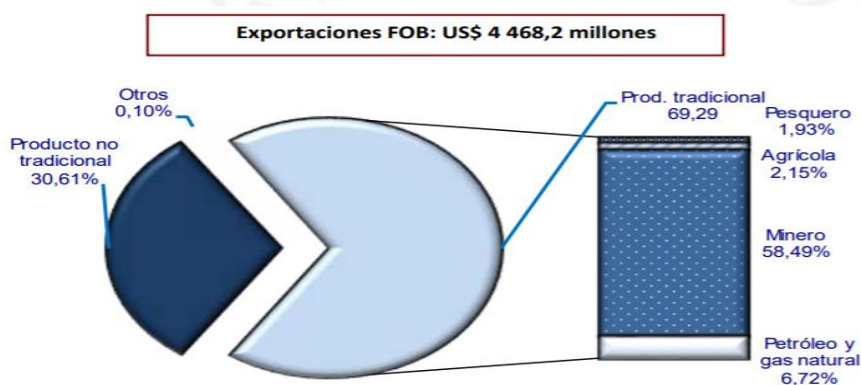
Nota. Exportación FOB: US\$ 3 580,8 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020

(https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01_ene_eei.PDF)

Para el mes correspondiente a diciembre 2019, el INEI (2019), llegó a registrar que la estructura relacionada al valor nominal de las exportaciones del país tuvo una contribución de bienes tradicionales y también no tradicionales del 69,29% y 30,61%, de manera respectiva, hablando en términos de valores totales de exportación FOB. Además, el sector minero llegó a ocupar el 58,49% de las exportaciones en productos tradicionales, lo que se denota en la figura 8.70.

Figura 8.65

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo diciembre 2019



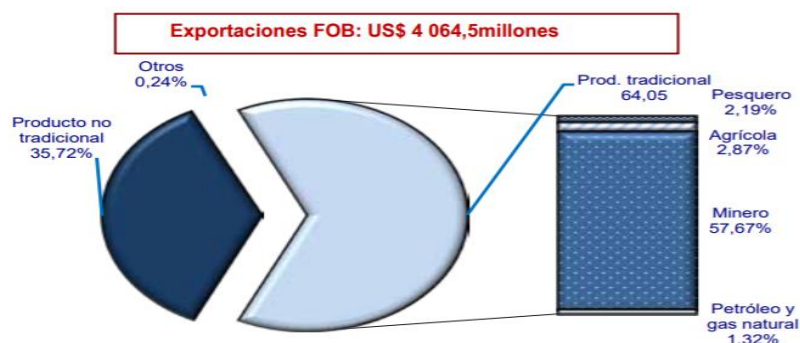
Nota. Exportación FOB: US\$ 3 580,8 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020 (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/02-informe-tecnico-n02_exportaciones-e-importaciones-dic2019.pdf)

Composición de las exportaciones, octubre-diciembre 2020

Según el INEI (2020), para el mes de octubre 2020, se llegó a registrar que la estructura correspondiente al valor nominal de nuestras exportaciones llegó a tener una contribución de los bienes conformados por los tradicionales y los no tradicionales en un 64,05% para el primero y 35,72% para el segundo. Asimismo, el sector minero llegó a ocupar un 57,67% de las exportaciones de productos tradicionales, lo cual se muestra en la figura 8.71.

Figura 8.66

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo octubre 2020

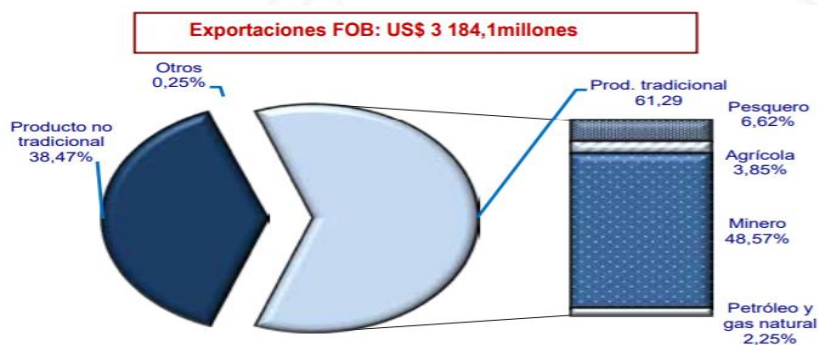


Nota. Exportación FOB: US\$ 3 580,8 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020 (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin-evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones-oct-2020.pdf>)

Para el mes de noviembre 2020, el INEI (2020), registró que la estructura correspondiente al valor nominal de las exportaciones del país tuvo un aporte por parte de los bienes tradicionales y no tradicionales del 61,90% y 37,85%, respectivamente, hablando del totalizado en exportaciones en términos FOB. Además, el sector minero llegó a ocupar un 56,01% de la exportación de lo que son los productos tradicionales, que es visible en la figura 8.72.

Figura 8.67

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo noviembre 2020

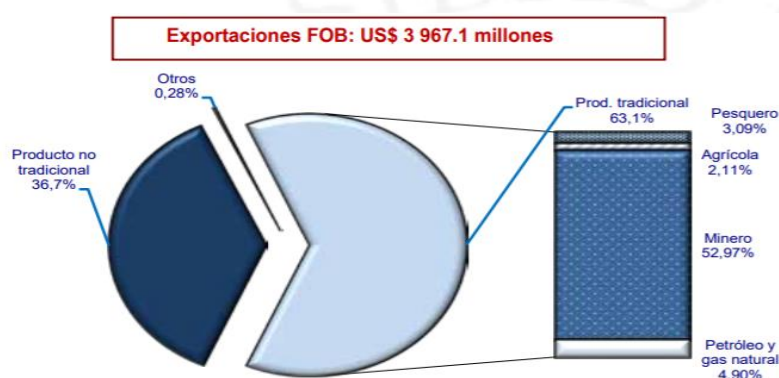


Nota. Exportación FOB: US\$ 3 580,8 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020 (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones-nov-2020.pdf>)

Para el mes de diciembre 2020, el INEI (2020), llegó a registrar que la distribución del valor nominal en lo que se exporta tuvo un aporte por parte de los bienes tradicionales y también no tradicionales del 63,1% y 36,7%, en ese orden. Además, el sector minero llegó a ocupar un 52,97% de la exportación de productos tradicionales (ver figura 8.73).

Figura 8.68

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo diciembre 2020



Nota. Exportación FOB: US\$ 3 580,8 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020

(https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_export_import_dic20.pdf)

Composición de las exportaciones, enero-marzo 2021

Para el mes de enero 2021, el INEI (2021), registró que la estructura con respecto al valor nominal de las exportaciones de nuestro país en términos FOB fue de US\$3 546,0 millones de dólares, esto evidenció que los productos tanto tradicionales como no tradicionales contribuyeron en un 63,42% y en un 36,24%, respectivamente. Además, para este mes el sector minero ocupó el 52,97% de las exportaciones tradicionales, que es apreciable en la figura 8.74.

Figura 8.69

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo enero 2021



Nota. Exportación FOB: US\$ 3 564,0 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2021 (<https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/03-informe-tecnico-evol-de-expor-e-impor-ene-2021.pdf>)

En cuanto al mes de febrero 2021, el INEI (2021), registró que en relación con la distribución de lo valorizado nominalmente en lo que exportamos, fue US\$3 565,2 millones de dólares, se evidenció que bienes tanto tradicionales como no tradicionales tuvieron una contribución del 66,87% y 32,79%, respectivamente, en relación con el valor totalizado de las exportaciones. Además, el sector minero ocupó un 54,32% de lo que se exportó en bienes tradicionales, que son reflejados en la figura 8.75.

Figura 8.70

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo febrero 2021

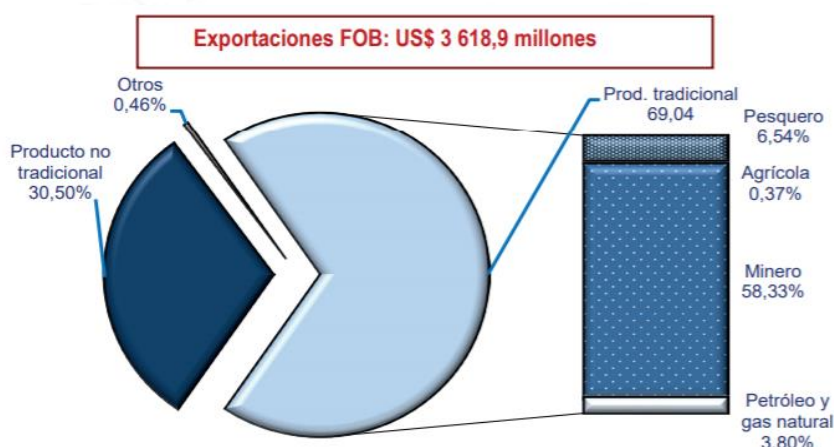


Nota. Exportación FOB: US\$ 3 565,2 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2021 (https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_export_import_1.pdf)

Para el mes correspondiente a marzo, el INEI (2021), registró que la estructura en relación con lo valorizado nominalmente en nuestras exportaciones en términos FOB, de US\$3 618,9 millones de dólares, evidenció que tanto los productos tradicionales como los no tradicionales tuvieron una contribución del 69,04% y 30,50%, respectivamente, en relación al valor totalizado de las exportaciones. Además, el sector minero llegó a ocupar un 54,32% de lo que se exportó en bienes tradicionales de nuestro país, que se puede apreciar en la figura 8.76.

Figura 8.71

Exportación FOB/ sector económico estructura porcentual nominal, periodo marzo 2021



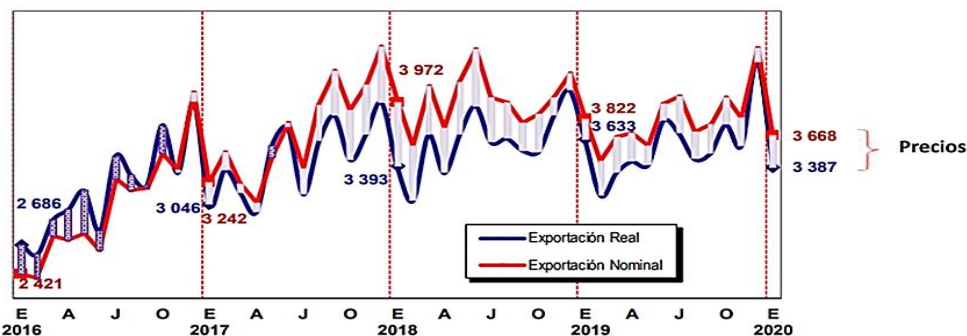
Nota. Exportación FOB: US\$ 3 618,9 millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2021 (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin-export-import.pdf>)

Exportación nominal y real, periodo enero-marzo 2019-2020

Según el INEI (2020), se denotó para enero 2019 una desigualdad entre lo exportado nominalmente y lo exportado en reales que estaba de US\$ 190 millones a US\$ 280 millones para el mes de enero del 2020, indican que sería el resultado de la elevación en el precio de los bienes tradicionales, la cual se ubicó en un 4,1%, que son visibles en la figura 8.77.

Figura 8.72

Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2020

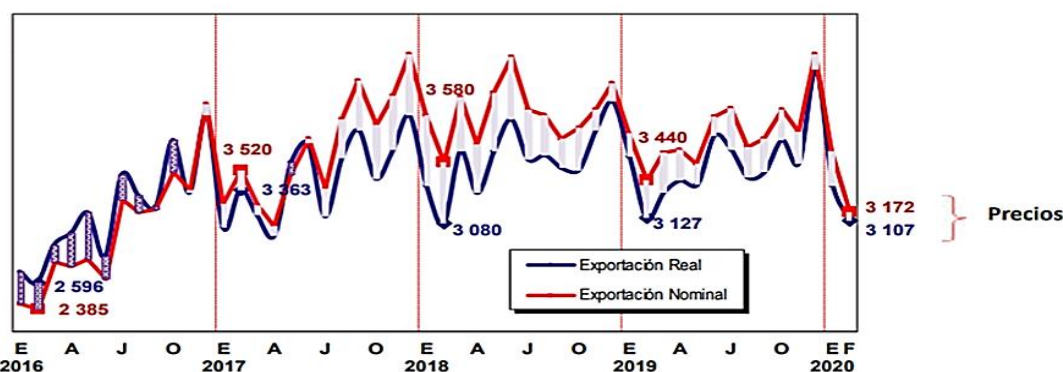


Nota. US\$ millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020 (<https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-exportaciones-enero-2020.PDF>)

Según el INEI (2020), se reportó en febrero de 2019 una diferencia entre lo que se exportó nominalmente y real de US\$ 313 millones hasta US\$ 313 millones para el mes de febrero del 2020, indican que sería el fruto de la baja en los bienes tradicionales, la cual se ubicó en un -8,8%, lo cual se denota en la figura 8.78. }

Figura 8.73

Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2020



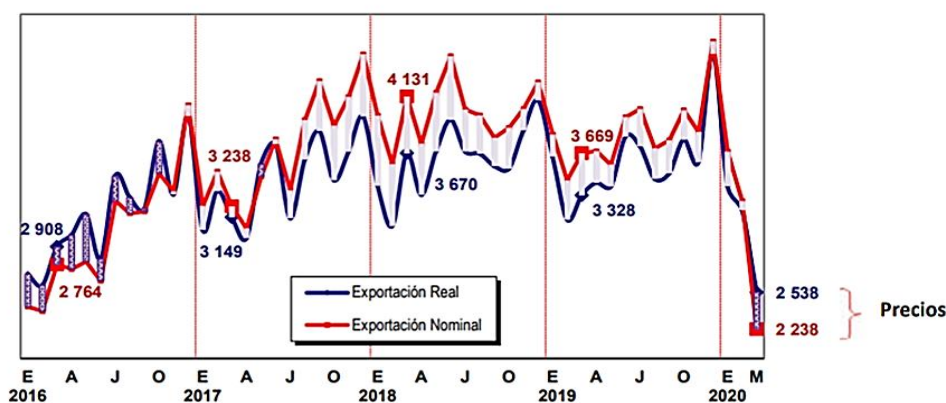
Nota. US\$ millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020 (https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_export_import.pdf)

Según el INEI (2020), al cierre del I Trimestre de 2020 se reflejó una disimilitud entre lo exportado en nominales y lo que se exportó en reales que se situó en los de US\$

300 millones, indican que sería el resultado comprendido por el decrecimiento en bienes tradicionales, esto se visualiza en la figura 8.79.

Figura 8.74

Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2020



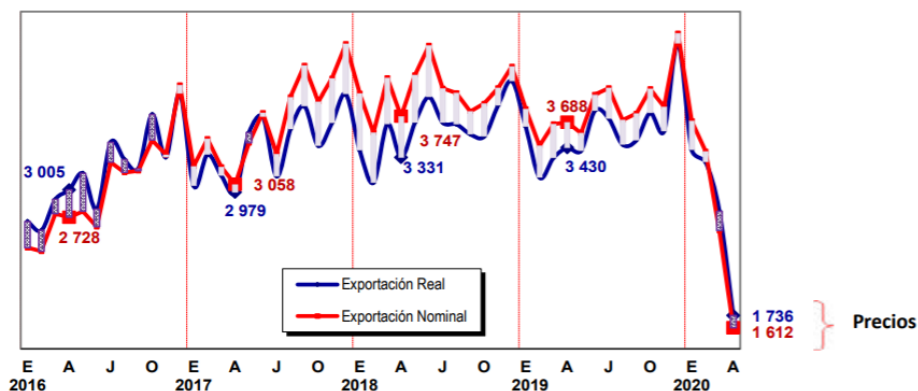
Nota. US\$ millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020 (https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe_exportaciones.pdf)

Exportación nominal y real, periodo abril-junio 2019-2020

Según el INEI (2020), para abril 2020, se llegó a reportar que la diferencia relacionada entre las exportaciones reales y nominales llegó a ubicarse en US\$-124 millones de dólares, teniendo de contraparte los US\$-181 millones del pasado año, este incremento se debió principalmente a que hubo una baja en el precio de bienes correspondientes al sector minero, también del petróleo y el gas natural, todo ello se puede visibilizar en la figura 8.80.

Figura 8.75

Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2020

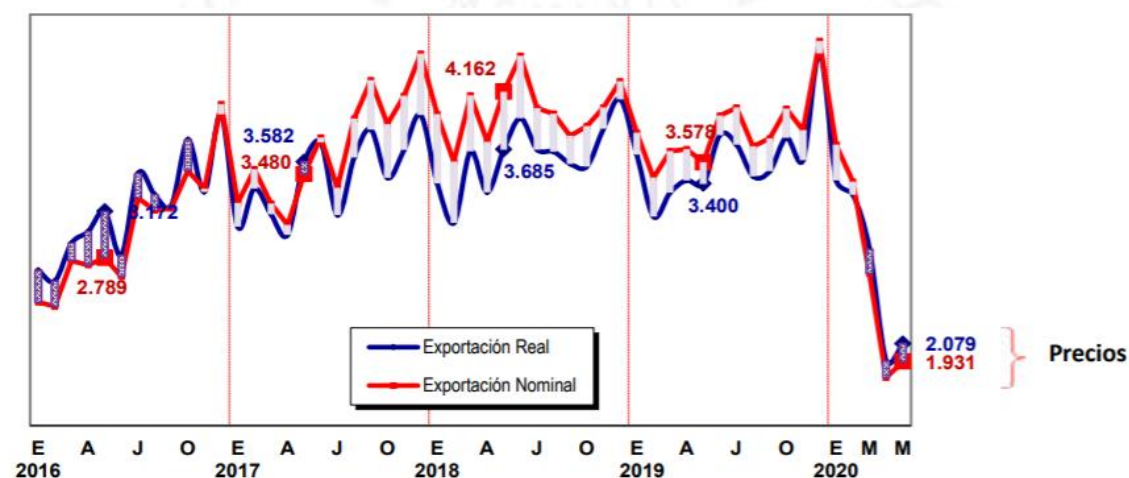


Nota. US\$ millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020 (<https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-tecnico-evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones.pdf>)

Según el INEI (2020), para el mes de mayo del 2020, se reportó que la diferencia correspondiente a las exportaciones reales y nominales llegó a ser del US\$-148 millones de dólares, para contraparte con los US\$-54 millones de dólares del similar mes pero en el año 2019, esta disminución se explica en la baja relacionada a los precios de los bienes tradicionales en el sector minería, también como del gas natural y del petróleo, incluyendo a los productos no tradicionales, lo que se puede denotar en la figura 8.81.

Figura 8.76

Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2020



Nota. US\$ millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020 (https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_export_import_mayo2020.pdf)

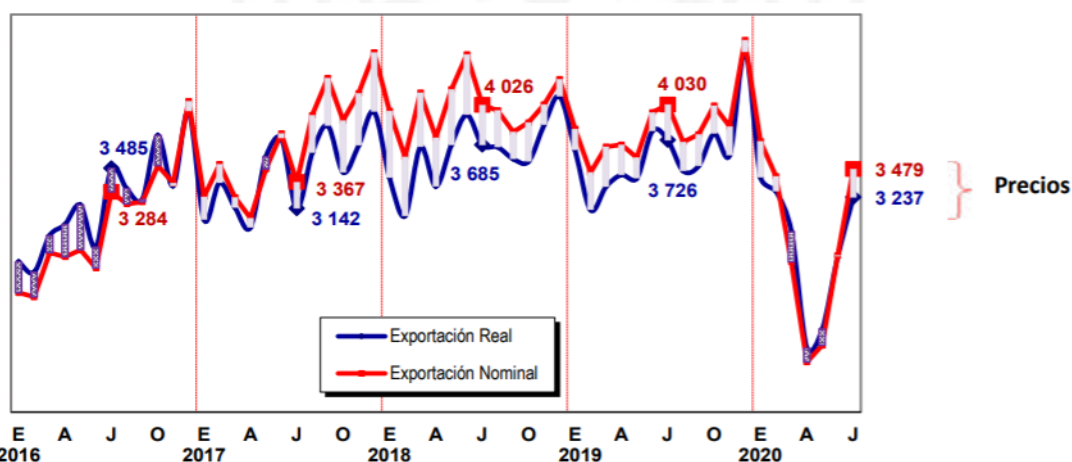
Según el INEI (2020), para junio del 2020, se llegó a reportar que la diferencia correspondiente entre las exportaciones reales y nominales llegó a ubicarse en US\$6 millones de dólares, y para junio 2019 esta diferencia se ubicó en US\$63 millones de dólares, esta disminución se explica a la reducción en el precio de los bienes que son tradicionales, sobre todo del sector minero, también es el caso del gas natural, el petróleo y los productos no tradicionales, tal y como se puede apreciar en la figura 8.81.

Exportación nominal y real, periodo julio-setiembre 2019-2020

Según el INEI (2020), para el mes de julio 2020, se registró que la diferencia correspondiente entre las exportaciones reales y nominales llegó a ubicarse en US\$242 millones de dólares, y para julio del precedente año se situó en US\$-62 millones de dólares, esta decadencia se debe a que hubo una baja por parte de bienes no tradicionales químico, agropecuario, pesquero y metalmecánico, los cuales fueron los más importantes, esto es apreciable en la figura 8.82.

Figura 8.77

Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2020



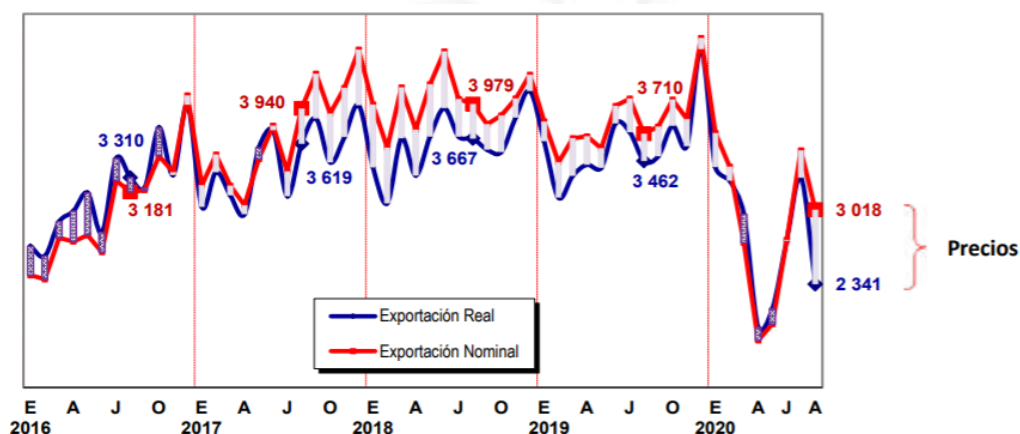
Nota. US\$ millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020 (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-de-exportaciones-importaciones-julio2020.pdf>)

Según el INEI (2020), para el mes de agosto 2020, registró una disimilitud con las exportaciones reales y nominales del US\$677 millones de dólares, y para agosto 2019

registró US\$134 millones de dólares, este aumento se debió a que hubo un incremento en el precio correspondiente a los productos tradicionales, sobre todo del sector minero y agrícola, así como también de los productos no tradicionales metalmecánicos y agropecuarios, lo que se puede visibilizar en la figura 8.83.

Figura 8.78

Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2020

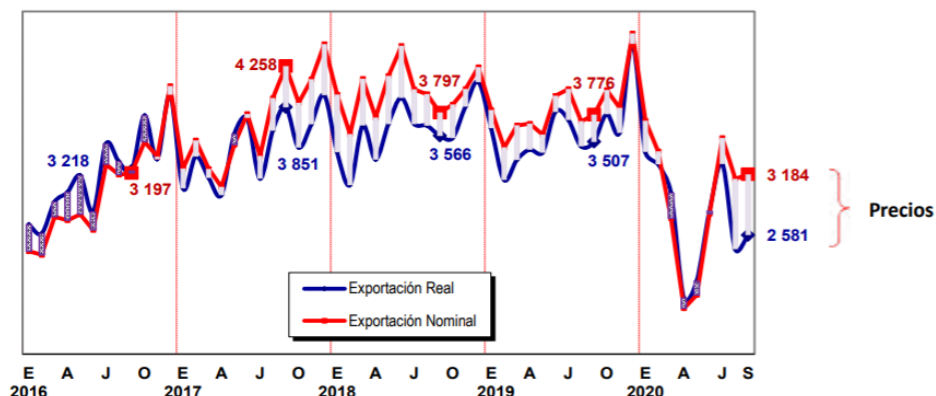


Nota. US\$ millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020 (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones_agosto2020.pdf)

Según el INEI (2020), para el mes de setiembre 2020, se registró que la desemejanza relacionada con las exportaciones reales y nominales llegó a US\$603 millones de dólares, y para setiembre 2019 alcanzó US\$-161 millones de dólares, este aumento se debió a que hubo un alza con respecto a los precios de bienes tradicionales como del sector de minería y el agrícola, también se incluye a los no tradicionales como el químico y metalmecánico, reflejado en la figura 8.84.

Figura 8.79

Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2020



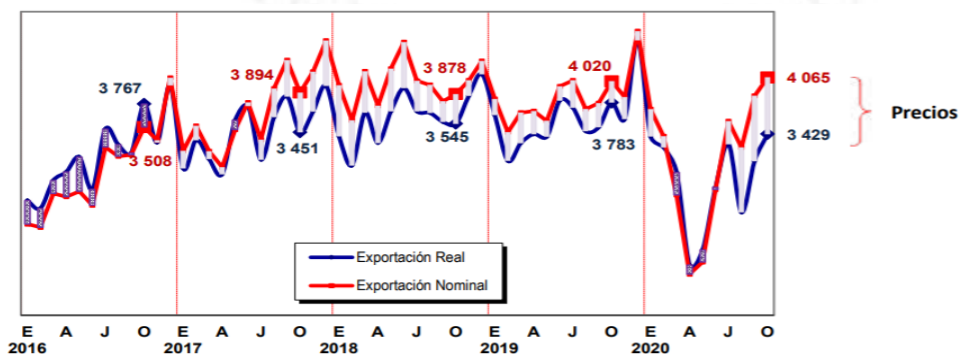
Nota. US\$ millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020 (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_exportaciones_set-2020.pdf)

Exportación nominal y real, periodo octubre-diciembre 2019-2020

Según el INEI (2020), para el mes de octubre del 2020, llegó a registrarse que la desigualdad entre lo exportado en reales y nominales fue de US\$635 millones de dólares, contra los US\$76 millones de dólares registrados para octubre 2019, esa alza se debió a que el precio relacionado a los productos tradicionales en minería, pesquería, agrícola, como también con los productos no tradicionales agropecuario y metalmecánico, creció, todo ello se refleja en la figura 8.85.

Figura 8.80

Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2020

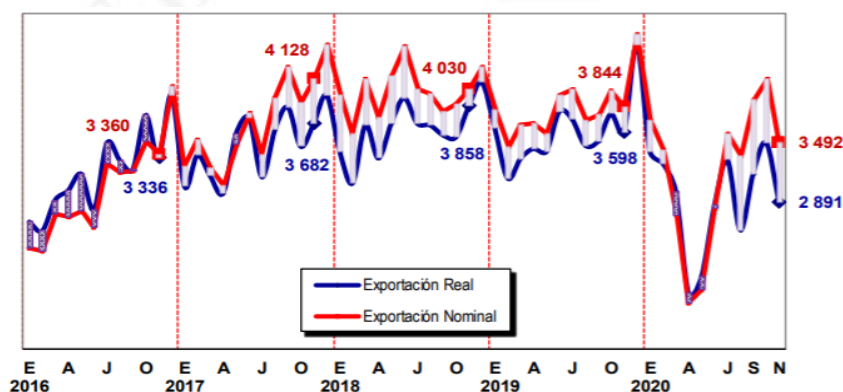


Nota. US\$ millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020 (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin-evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones-oct-2020.pdf>)

Según el INEI (2020), para el mes de noviembre 2020, se llegó a registrar que la desemejanza relacionada entre lo que se exportó en reales y nominales fue de US\$601 millones de dólares, mientras que para el mismo mes del año 2019 se registró US\$-122 millones de dólares, esta alza se debió a que hubo un acrecentamiento en el precio de los bienes tradicionales, sobre todo en el sector minero, agrícola y pesquero, como también de los bienes no tradicionales, como el textil, también agropecuario y metalmecánico, apreciable en la figura 8.86.

Figura 8.81

Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2020

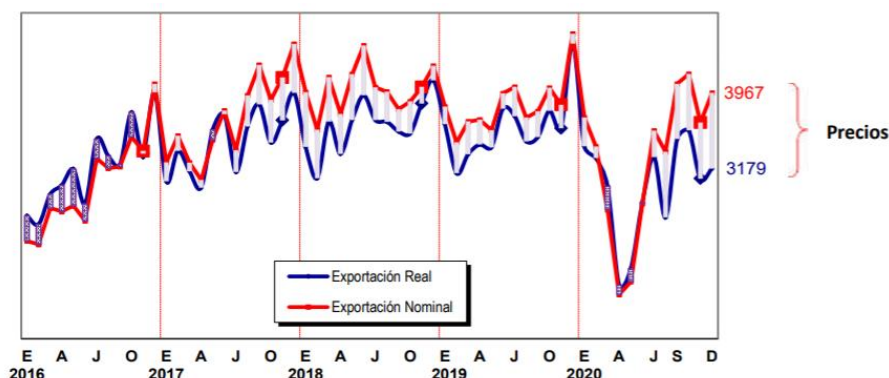


Nota. US\$ millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020 (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones-nov-2020.pdf>)

Según el INEI (2020), para el mes de diciembre 2020, se registró una diferencia relacionada entre las exportaciones reales y nominales del US\$-788 millones de dólares, mientras que para diciembre 2019 se llegó a registrar US\$-202 millones de dólares, el decrecimiento se ocasionó porque hubo un bajón en los precios en exportación de los productos tanto tradicionales como no tradicionales, resaltando la minería en los tradicionales y el metalmecánico en no tradicionales, lo que se muestra en la figura 8.87.

Figura 8.82

Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2020



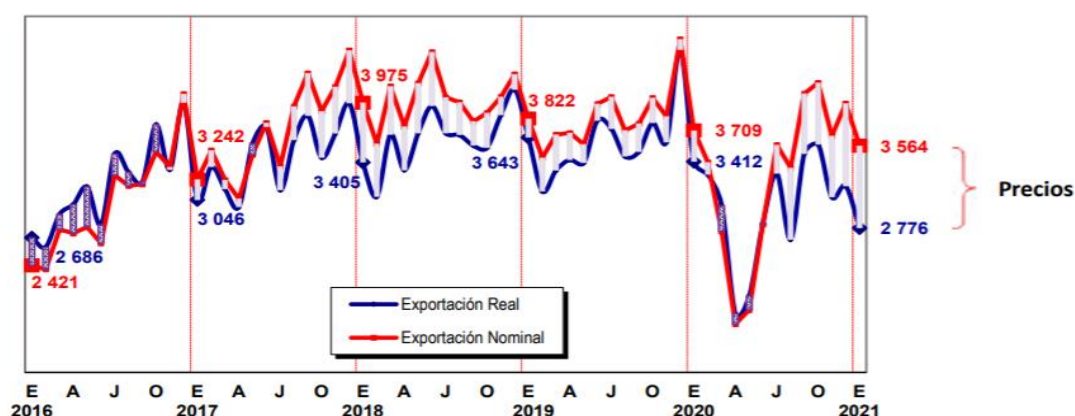
Nota. US\$ millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020 (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_export_import_dic20.pdf)

Exportación nominal y real, periodo enero-marzo 2020-2021

Según el INEI (2021), para el mes de enero 2021, llegó a registrarse que hubo una diferencia entre las exportaciones reales y nominales, la cual fue de US\$787,5 millones de dólares, esto fue a causa de una subida en el precio con respecto a bienes tradicionales del sector de minería, pesquero y agrícola, esto es reflejado en la figura 8.88

Figura 8.83

Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2021

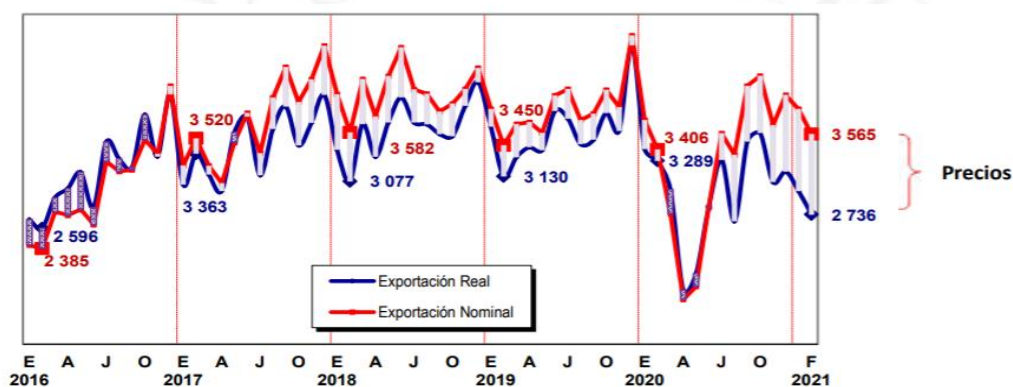


Nota. US\$ millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2021 (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/03-informe-tecnico-evol-de-exportor-ene-2021.pdf>)

Según el INEI (2021), para febrero del 2021, ha registrado una diferencia entre las exportaciones reales y nominales, la cual fue de US\$829,5 millones de dólares, esto se debió a que hubo un aumento en lo que respecta al precio de los productos tradicionales del país, tanto en el sector minero, como en provenientes del gas natural, petróleo y agrícola, todo ello se puede reflejar en la figura 8.89.

Figura 8.84

Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2021

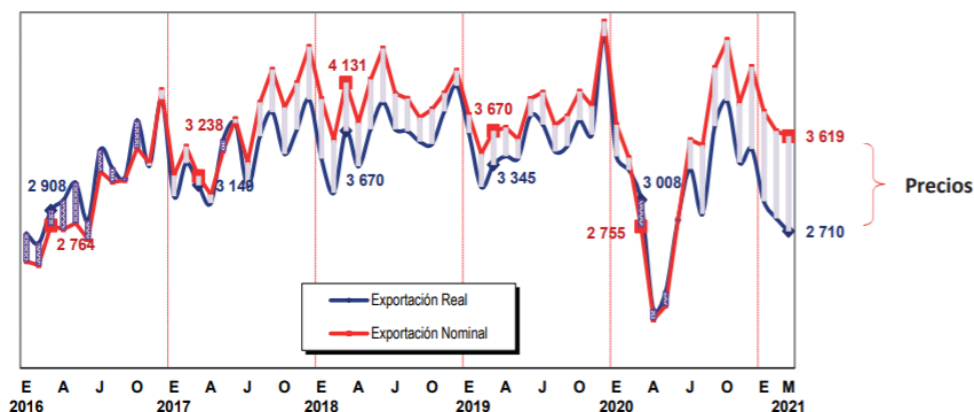


Nota. US\$ millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2021 (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_export_import_1.pdf)

Según el INEI (2021), para el mes de marzo 2021, se llegó a registrar que hubo una diferencia con respecto a las exportaciones reales y nominales, ubicándose en US\$909,3 millones de dólares, esto es debido a que hubo un alza con respecto a los precios de los bienes que son tradicionales del sector de minería, también del gas natural y el petróleo, entre estos se encuentra el precio de minerales, los cuales son el hierro y cobre, que está reflejado en la figura 8.90.

Figura 8.85

Exportaciones nominales y reales FOB/ periodo 2016-2021



Nota. US\$ millones. De “Evolución de las Exportaciones e Importaciones”, por Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2021 (<https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin-export-import.pdf>)

Evolución anualizada

Según el INEI (2020) el comportamiento de lo exportado en términos reales se visualiza en los siguientes periodos:

- Febrero 2019 - enero 2020, se produjo la disminución de lo exportado en términos reales en un -1,7%, producto de las bajas en las ventas de los productos tradicionales en un -3,5%.
- Marzo 2019 – febrero 2020, se produjo la disminución de lo que se exportó en términos reales en un -1,9%, producto de las bajas en las ventas de los bienes tradicionales en un -3,8%.
- Abril 2019 – marzo 2020, se produjo la disminución de lo exportado en términos reales en un -2,6 %, producto de las bajas en las ventas de los bienes tradicionales en un -4,2%.
- Mayo 2019 – abril 2020, se produjo la disminución de lo exportado en términos reales en un 6,0%, producto de las bajas en las ventas de los productos tradicionales en un -7,6%.
- Junio 2019 – mayo 2020, se produjo la disminución de lo que se exportó en términos reales en un 7,7%, producto de las bajas en las ventas de los productos tradicionales en un -9,1%.

- Julio 2019 – junio 2020, se produjo la disminución de lo exportado en términos reales en un 10,0%, producto de las bajas en las ventas de los bienes tradicionales en un -11,4%.
- Agosto 2019 – julio 2020, se produjo la disminución de lo que llegó a exportarse en términos reales en un 10,9%, producto de las bajas en las ventas de los bienes tradicionales en un -11,9%.
- Setiembre 2019 – agosto 2020, se produjo la disminución de lo exportado en términos reales en un 12,8%, producto de las bajas en las ventas de los bienes tradicionales en un -14,7%.
- Octubre 2019 – setiembre 2020, se produjo la disminución de lo que se exportó en términos reales en un 14,4%, producto de las bajas en las ventas de los bienes tradicionales en un -16,9%.
- Noviembre 2019 – octubre 2020, se produjo la disminución de lo exportado en términos reales en un 14,0%, producto de las bajas en las ventas de los bienes tradicionales en un -17,1%.
- Diciembre 2019 – noviembre 2020, se produjo la disminución de lo que se ha exportado en términos reales en un 14,8%, producto de las bajas en las ventas de los bienes tradicionales en un -18,3%.
- Diciembre 2020, el volumen con respecto a las exportaciones se redujo en 29,0%, ante diciembre del precedente año, ello a causa del decrecimiento en ventas que se registraron en colosales categorías del aspecto económico, como la de combustibles y lubricantes, con un -26,7%, bienes de capital y sus piezas, con un -21,5%, entre otras.
- Febrero 2020 – Enero 2021, se registró que las exportaciones en términos reales cayeron 18,1%, esto es a causa de una menor venta con respecto a productos tradicionales, en un -23,0%, en el caso del sector minero hubo menores en venta en un 22,2%.
- Marzo 2020 – Febrero 2021, se produjo una baja en las exportaciones en términos reales del 19,3%, esto es debido a que disminuyeron las ventas de productos tradicionales de nuestro país, en un -24,7%, así como también del sector minero en un -25,0%.
- Abril 2020 – Marzo 2021, se registró una disminución en las exportaciones en términos reales del 16,1%, esto fue a causa del decrecimiento en ventas de

nuestros bienes tradicionales del país, en un 21,4%, esto incluye al sector minero el cual tuvo una baja en sus ventas del -21,6%.

8.3 Impacto de la pandemia en la economía China.

En el contexto de China, este país pasó a ser uno de tantos países con gran índice de contagios a nivel del mundo, debido a que fue en esta nación donde se dio origen la pandemia por COVID-19, de esta manera se generó una profunda crisis a nivel social y político, no obstante, los tres primeros trimestres del 2020 la economía no se vio afectada por la pandemia como en muchos otros países. Según datosmacro.com (2020), el PBI para el primer trimestre del año 2020 fue del 2,6%, mayor en comparativa al del primer trimestre del año 2019, que fue del 1,2%, mientras que para el 2do y 3er trimestre se registró 3,0% y 11,6%, respectivamente, variaciones porcentuales mayores a comparación de los mismos trimestres del año anterior.

A través de la información económica recolectada de datosmacro.com y el INEI, se realizó una contrastación entre los reportes del año 2019 con el año 2020 y hasta marzo 2021, desglosándose la siguiente información:

El PBI de China en el periodo desde 2019 hasta marzo del 2021

Según datosmacro.com (2019), el PBI de China para este año fue del 6,9%. Este país viene a posicionarse como la segunda economía más grande del mundo. Además, hablando en términos trimestrales, China llegó a registrar una variación trimestral de su PBI del 2,0% en el primer trimestre del año 2019, con una variación anual trimestral del 6,3%. Mientras que, para el segundo trimestre del año 2019, el país chino llegó a registrar una variación porcentual menor que el primer trimestre, del 1,2%, y una variación anual del PBI trimestral del 6,0%. Para el tercer trimestre del 2019, la variación trimestral del PBI de China registró el mismo porcentaje que el trimestre anterior, del 1,2%, variando en un 0,1% en cuanto a la variación anual del PBI trimestral, bajando a 5,9%. En relación con el último trimestre del año 2019, se registró nuevamente una variabilidad trimestral del PBI del 1,2%, con una variación anual del 5,8%, que es divisible en la tabla 8.17.

Tabla 8.17*PIB Trimestral a precios de mercado 2019*

PIB Trimestral a precios de mercado 2019		
Fecha	Var. Trim. PIB (%)	Var. anual PIB Trim. (%)
IV Trim 2019	1,2%	5,8%
III Trim 2019	1,2%	5,9%
II Trim 2019	1,2%	6,0%
I Trim 2019	2,0%	6,3%

Nota. De *PIB trimestral a precios de mercado del año 2019*, por Expansión/ datosmacro.com, 2019 <https://datosmacro.expansion.com/pib/china?anio=2019#:~:text=Mejora%20el%20PIB%20en%20China,PIB%20fue%20de%2012.809.322M.>

Según datosmacro.com (2020), el PBI de China para este año creció en 2,3% frente al año anterior. Para el primer trimestre del 2020, el PBI de China tuvo una variación trimestral del -9,7%, y una variación anual del PBI trimestral del -6,8%, esto es originado debido a la pandemia por COVID-19, en estos primeros meses se vieron los mayores estragos económicos que trajo consigo este virus. Para el segundo trimestre del año 2020, se pudo observar que hubo un alza muy notable en la variación trimestral del PBI, esta fue del 11,6%, con una variación anual del 3,2%, esto se dio gracias a las medidas sanitarias y reactivación económica implementada rápidamente en China. En el trimestre tercero del 2020, la variación porcentual decreció a un 3,0%, y la variación anual del PBI trimestral fue del 4,9%. Para el último trimestre del 2020, la variabilidad trimestral del PBI se redujo a 2,6%, con una variación anual del PBI trimestral del 6,5%. A pesar de la pandemia por COVID-19, la economía china en términos de PBI logró crecer a lo largo de los últimos tres trimestres del año 2020 en comparativa con los porcentajes obtenidos en los mismos periodos en el año 2019, que es avistable en la tabla 8.18.

Tabla 8.18*PIB Trimestral a precios de mercado 2020*

PIB Trimestral a precios de mercado 2020		
Fecha	Var. Trim. PIB (%)	Var. anual PIB Trim. (%)
IV Trim 2020	2,6%	6,5%
III Trim 2020	3,0%	4,9%
II Trim 2020	11,6%	3,2%
I Trim 2020	-9,7%	-6,8%

Nota. De PIB trimestral a precios de mercado del año 2019, por Expansión / Datosmacro.com, 2020
<https://datosmacro.expansion.com/pib/china?anio=2020>

Según datosmacro.com (2021), lo que corresponde al inicial trimestre del 2021, se asentó una variabilidad trimestral del PBI del 0,6%, la cual fue mayor al alcanzado en el periodo similar del precedente año, pero decreció en comparación al anterior trimestre analizado, mientras que la variación anual del PBI trimestral fue del 18,3%, la cual creció notablemente frente a los últimos trimestres analizados, lo cual se divide en la tabla 8.19.

Tabla 8.19*PIB Trimestral a precios de mercado 2021*

Fecha	Var. Trim. PIB (%)	Var. anual PIB Trim. (%)
I Trim 2021	0,6%	18,3%

Nota. De PIB trimestral a precios de mercado del año 2019, por Expansión / Datosmacro.com, 2020
<https://datosmacro.expansion.com/pib/china?anio=2020>

La inflación en China en el periodo desde 2019 hasta marzo del 2021

Periodo trimestral año 2019

Según datosmacro.com (2019), para el mes de enero 2019, se llegó a registrar una inflación interanual del 1,7%, además de una variación mensual del 0,5%. Mientras que, para el mes de febrero, se vio una reducción registrándose una variación interanual del 1,5%, y en cuanto a la variación mensual de la inflación, fue del 1,0%. Para el mes de

marzo, hubo un crecimiento en la variación interanual de la inflación, en un 2,3%, y para la variación mensual, decreció registrándose un -0,4%, todo ello se divide en la tabla 8.20

Tabla 8.20

IPC General variación interanual y mensual China Enero-Marzo 2019

	Interanual	Variación mensual
Enero	1,7%	0,5%
Febrero	1,5%	1,0%
Marzo	2,3%	-0,4%

Nota. IPC interanual y mensual para enero-marzo 2019. De *IPC países China*, por Expansión Datosmacro.com <https://datosmacro.expansion.com/ipc-paises/china?dr=2019-01#:~:text=La%20tasa%20de%20variaci%C3%B3n%20anual.es%20del%201%2C7%25.>

Según datosmacro.com (2019), para el mes de abril 2019, se registró una variación interanual en la inflación del 2,5%, mientras que para la variación mensual estuvo en 0,1%. Para el mes de mayo, se llegó a registrar una variación interanual de la inflación del 2,7%, con una variación mensual del 0,0%. Para el mes de junio, la variación interanual fue del 2,7%, y su variación mensual del -0,1%, que es distinguible en la tabla 8.21.

Tabla 8.21

IPC General variación interanual y mensual China Abril-Junio 2019

	Interanual	Variación mensual
Abril	2,5%	0,1%
Mayo	2,7%	0,0%
Junio	2,7%	-0,1%

Nota. IPC interanual y mensual para abril-junio 2019. De *IPC países China*, por Expansión Datosmacro.com <https://datosmacro.expansion.com/ipc-paises/china?dr=2019-04>

Según datosmacro.com (2019), para el mes de julio 2019, se registró que la variación interanual en términos de inflación fue del 2,8%, mientras que la variación mensual se registró en un 0,4%. Para el mes de agosto, se visualizó que la variación interanual fue del 2,8%, mismo porcentaje que el del mes anterior, y la variación mensual fue del 0.7%.

Tabla 8.22

IPC General variación interanual y mensual China Julio-Setiembre 2019

	Interanual	Variación mensual
Julio	2,8%	0,4%
Agosto	2,8%	0,7%
Setiembre	3,0%	0,9%

Nota. IPC interanual y mensual para julio-setiembre 2019. De *IPC países China*, por Expansión Datosmacro.com <https://datosmacro.expansion.com/ipc-paises/china?dr=2019-07>

Según datosmacro.com (2019), en octubre 2019, se reconoció una variabilidad interanual en términos de inflación del 3,8%, y para la variación mensual fue del 0,9%. Mientras que, para el mes de noviembre, se registró una variación interanual del 4,5%, mientras que la variación mensual fue del 0,4%. Para el mes de diciembre, llegó a registrarse una variación interanual con respecto a la inflación del 4,5%, porcentaje similar al del mes pasado, y una variación mensual del 0,0% (ver tabla 8.23).

Tabla 8.23

IPC General variación interanual y mensual China Octubre-Diciembre 2019

	Interanual	Variación mensual
Octubre	3,8%	0,9%
Noviembre	4,5%	0,4%
Diciembre	4,5%	0,0%

Nota. IPC interanual y mensual para octubre-diciembre 2019. De *IPC países China*, por Expansión Datosmacro.com <https://datosmacro.expansion.com/ipc-paises/china?dr=2019-10>

Periodo trimestral año 2020

Según datosmacro.com (2020), en enero del 2020, la variabilidad porcentual de la inflación en términos interanuales de China fue del 5,4%, mientras que su variación mensual fue del 1,4%. Para el mes de febrero se registró que la variación interanual de la inflación fue del 5,2%, con una variación mensual del 0,8%. Además, para el mes de marzo, la variación interanual con respecto a la inflación fue del 4,3% y su variación mensual del -1,2%, que se presenta en la tabla 8.24.

Tabla 8.24

IPC General variación interanual y mensual China Enero-Marzo 2020

	Interanual	Variación mensual
Enero	5,4%	1,4%
Febrero	5,2%	0,8%
Marzo	4,3%	-1,2%

Nota. IPC interanual y mensual para enero-marzo 2020. De *IPC países China*, por Expansión Datosmacro.com <https://datosmacro.expansion.com/ipc-paises/china?dr=2020-01>

Según datosmacro.com (2020), para el mes de abril 2020, se llegó a registra que la variación porcentual interanual de la inflación de China fue del 3,3%, mientras que la variación mensual llegó a estar en -0,9%. Mientras que, para el mes de febrero, la variación interanual decreció a 2,4%, mientras que la variación mensual estuvo en -0,8%. Para el mes de marzo, la variación interanual de la inflación llegó a estar en 2,5%, y la variación mensual en un -0,1%, que se muestra en la tabla 8.25.

Tabla 8.25*IPC General variación interanual y mensual China Abril-Junio 2020*

	Interanual	Variación mensual
Abril	3,3%	-0,9%
Mayo	2,4%	-0,8%
Junio	2,5%	-0,1%

Nota. IPC interanual y mensual para abril-junio 2020. De *IPC países China*, por Expansión Datosmacro.com <https://datosmacro.expansion.com/ipc-paises/china?dr=2020-04>

Según datosmacro.com (2020), para el mes de julio del 2020, se llegó a registrar que la variación porcentual interanual de la inflación fue del 27%, mientras que la variación mensual llegó a 0,6%. Para el mes de agosto, se registró una variación interanual del 2,4%, y la variación mensual fue del 0,4%. Para el mes de Setiembre, la variación interanual de la inflación llegó a decrecer a 1,7%, y la variación mensual a 0,2%, esto por las consecuencias comerciales que trajo la pandemia por COVID-19, manifestado en la tabla 8.26.

Tabla 8.26*IPC General variación interanual y mensual China Julio-Setiembre 2020*

	Interanual	Variación mensual
Julio	2,7%	0,6%
Agosto	2,4%	0,4%
Setiembre	1,7%	0,2%

Nota. IPC interanual y mensual para julio-setiembre 2020. De *IPC países China*, por Expansión Datosmacro.com <https://datosmacro.expansion.com/ipc-paises/china?dr=2020-07>

Según datosmacro.com (2020), para el mes de octubre del 2020, se llegó a registrar, que la variación interanual de la inflación fue del 0,5%, mientras que para la variación mensual se llegó a registrar una variación del 0,3%. Para el mes de noviembre,

se registró en la variación interanual de la inflación que hubo una baja, llegando a registrarse -0,5%, y la variación mensual fue del -0,6%. Para el mes de diciembre, la variación interanual de la inflación llegó a registrarse en 0,2%, y la variación mensual fue del 0,7%, evidenciado en la tabla 8.27.

Tabla 8.27

IPC General variación interanual y mensual China Octubre-Diciembre 2020

	Interanual	Variación mensual
Octubre	0,5%	0,3%
Noviembre	-0,5%	-0,6%
Diciembre	0,2%	0,7%

Nota. IPC interanual y mensual para octubre-diciembre 2020. De *IPC países China*, por Expansión Datosmacro.com <https://datosmacro.expansion.com/ipc-paises/china?dr=2020-09>

Periodo trimestral año 2021

Según datosmacro.com (2021), para el mes de enero del 2021, se llegó a registrar que la variación en la inflación interanual fue del -0,3%, mientras que para la variación mensual fue del 1,0%. Para el mes de febrero, se registró que la variación interanual de inflación fue del -0,2%, poco menor a la del mes pasado, mientras que la variación mensual fue del 0,6%. Para el mes de marzo, se llegó a registrar una variación interanual positiva en términos de inflación, producto de la reactivación económica y medidas sanitarias desarrolladas por China con el pasar de los meses, esta variación fue del 0,4%.

Tabla 8.28*IPC General variación interanual y mensual China Enero-Marzo 2021*

	Interanual	Variación mensual
Enero	-0,3%	1,0%
Febrero	-0,2%	0,6%
Marzo	0,4%	-0,5%

Nota. IPC interanual y mensual para octubre-diciembre 2020. De *IPC países China*, por Expansión Datosmacro.com <https://datosmacro.expansion.com/ipc-paises/china?dr=2021-01>

Exportaciones anuales de China 2019 y 2020

Según datosmacro.com (2020), las exportaciones en China llegaron a crecer en un 1,6%, frente al porcentaje registrado el año anterior, esto es gracias a que las ventas generadas al exterior llegaron a representar el 17,58% del PBI de China, este es un porcentaje bajo en comparativa con otros países, por lo cual se le posiciona en la ubicación 119 entre 191 países con respecto al ranking de exportaciones en términos de PBI. Asimismo, registró una cifra del 2, 268,535.5 millones de euros, siendo el mayor exportador a nivel mundial. La evolución de las exportaciones en China ha ido en tendencia ascendente, registrando que las exportaciones para el año 2019 fueron del 17,43%, mientras que para el 2020 se incrementaron a un 17,58%, que se puede divisar en la tabla 8.29.

Tabla 8.29*China Exportaciones de Mercancías 2019 y 2020 (En millones de euros)*

Fecha	Exportaciones	Exportaciones %PIB
2020	2,268,535.5 M.€	17,58%
2019	2,232,654.8 M.€	17,43%

Nota. Importaciones de mercancías 2019 y 2020. De *China – Exportaciones de Mercancías*, por Expansión / Datosmacro.com <https://datosmacro.expansion.com/comercio/exportaciones/china>

Importaciones anuales de China 2019 y 2020

Según datosmacro.com (2020), las importaciones en China cayeron en un 3,05% en comparativa al año anterior, esto es producto de que las compras al exterior llegan a representar el 13,95% del PBI, la cual llega a ser una proporción baja si se ve en comparación con el resto de los países, ocupando la ubicación número 13 de entre 191 países con respecto al ranking de importaciones en términos de PBI. Asimismo, las importaciones registraron 1, 799,818.1 millones de euros, China está posicionado como el segundo país que posee mayor volumen de importaciones a nivel mundial. En este año se registró un superávit, ya que las exportaciones crecieron y estuvieron por encima de las importaciones. Además, se puede señalar que las importaciones para este año han decrecido con respecto al año anterior, registraron una variación en la importación del 13,9% para este año, frente al 14,49% del año 2019, que se muestra en la tabla 8.29.

Tabla 8.30

China Importaciones de Mercancías 2019 y 2020 (En millones de euros)

Fecha	Importaciones	Importaciones % PIB
2020	1,799,818.1 M.€	13,95%
2019	1,856,530.9 M.€	14,49%

Nota. Importaciones de mercancías 2019 y 2020. De *China – Importaciones de Mercancías*, por Expansión / Datosmacro.com <https://datosmacro.expansion.com/comercio/importaciones/china>

8.4 Impacto de la pandemia en las exportaciones de minerales de Perú hacia China.

La pandemia ha traído consigo varias consecuencias a las exportaciones de nuestro país, entre ellas a las exportaciones de minerales hacia China, uno de los socios comerciales más importantes que tiene el Perú, y transformándose en el principal país que recibe nuestros minerales, donde se pueden destacar el cobre, zinc y plomo.

Tabla 8.31*China, minerales enero-marzo 2019/ enero-marzo 2020*

China, minerales	(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual	
	Ene. 19	Ene. 20	Ene. 19	Ene. 20	Feb. 19	Feb.20	Feb. 19	Feb. 20	Mar. 19	Mar. 20	Mar. 19	Mar. 20
Cobre	994,7	808,5	-18,7		845,4	706,3	-17,7		691,5	704,1	-12,3	
Zinc	42,1	56,0	33,0		46,4	68,7	43,5		69,1	75,2	28,3	
Plomo	49,9	56,3	12,8		51,8	52,7	7,1		39,9	50,2	15,5	

Nota. Información preliminar. Adaptado de “Evolución de las exportaciones e importaciones”, por Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2020 (https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/03-informe-tecnico-n03_exportaciones-e-importaciones-ene2019.pdf: No 03 - Marzo 2019 <https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-exportaciones-enero-2020.PDF>: No 03 - Marzo 2020.)

Según el INEI (2020), en enero 2020, la cantidad que se exportó de minerales tuvo una contracción del 5,5% en comparativa a los niveles que se asentaron en el similar mes en el año 2019, esto fue producto de la disminución de embarques de oro y cobre. En cuanto a las exportaciones de cobre, se han posicionado como el más importante producto que se demanda en el mercado externo. Asimismo, China se sostuvo como el más importante país que compra este metal, registrando US\$808,5 millones de dólares para este mes, en contraparte con los US\$994,7 millones de dólares del precedente año, con una variación porcentual del -18,7%. Además, para las exportaciones de zinc, se registró US\$68,7 millones de dólares, mayor en comparativa a los US\$46,4 millones de dólares registrados en enero 2019, con una variación porcentual del 47,8%. Para las exportaciones de plomo, se registraron US\$52,7 millones, frente a los US\$51,8 millones asentados en enero 2019, con una variación porcentual del 7,1%, como se puede apreciar en la tabla 8.31.

Para el mes de febrero 2020, el volumen que se llegó a exportar de minerales fue del 9,5%, el cual fue un aumento frente a los niveles que se registraron en febrero 2019. Asimismo, para las exportaciones de cobre, se registraron US\$706,3 millones de dólares para este mes, frente a los US\$845,4 millones del similar mes del año pasado, así como también se asentó una variación porcentual del -17,7%. Para las exportaciones de zinc, se llegó a registrar US\$68,7 millones de dólares, y para febrero 2019 llegó a US\$46,4 millones de dólares, cifra baja a la conseguida en el 2020, mientras que la variación porcentual fue del 47,8%. Para las exportaciones de plomo, se llegó a registrar US\$52,7 millones de dólares, y para febrero 2019 fue US\$51,8 millones de dólares, con una variación porcentual del 1,7%, como se puede apreciar en la tabla 8.31.

Para marzo 2020, el volumen que se llegó a exportar en minerales decreció un 17,4% en comparativa con el mes de marzo del año 2019, esto a causa de un decrecimiento en el envío embarques de minerales. Lo exportado en cobre llegó a registrar US\$704,1 millones de dólares, y para marzo 2019 fueron US\$691,5 millones de dólares, con una variación porcentual del 1,8%. Para las exportaciones de zinc, se registró US\$75,2 millones de dólares, para marzo 2019 fueron US\$69,1 millones de dólares, con una variación porcentual del 8,9%. Asimismo, para las exportaciones de plomo se registró US\$50,2 millones de dólares, y para el similar mes en el año 2019 se registraron US\$39,9 millones de dólares, con una variación porcentual del 15,5%, que es visible en la tabla 8.31.

Tabla 8.32*China, minerales abril-junio 2019/ abril-junio 2020*

China, minerales	(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual	
	Abr. 19	Abr. 20	Abr. 19	Abr. 20	May. 19	May.20	May. 19	May. 20	Jun. 19	Jun. 20	Jun. 19	Jun. 20
Cobre	1108,5	504,9	-54,5		1016,0	513,8	-49,4		1071,6	614,6	-42,6	
Zinc	24,9	39,8	59,5		58,3	13,6	-76,6		42,2	44,0	4,3	
Plomo	84,5	72,8	-13,8		22,7	55,0	143,0		83,7	84,3	0,7	

Nota. Información preliminar. Adaptado de “Evolución de las exportaciones e importaciones”, por Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2020 (<https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones-junio-2019.pdf>: No 6 – Junio 2019) (<https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-tecnico-evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones.pdf>: No 6 – Junio 2020)

Según el INEI (2020), para abril 2020, se registró que la cantidad de exportación de minerales se redujo en 50,5% en comparativa a los niveles que se registraron en abril 2019, esto es en vista de producir una menor cantidad de embarques de oro, zinc, cobre, plomo, entre otros. Lo que se llegó a exportar en cobre llegaron a registrar US\$504,9 millones de dólares, abril 2019 se registró US\$1108,5 millones de dólares, generándose de esta manera una variación porcentual del -54,5%. Para las exportaciones de zinc, se llegaron a registrar US\$39,8 millones de dólares, frente a los US\$24,9 millones de dólares registrados abril 2019, con una variación porcentual del 59,5%. Para las exportaciones de plomo, se registró US\$72,8 millones de dólares, frente a los US\$84,5 millones de dólares de abril 2019, con una variación porcentual del -13,8%, como se puede apreciar en la tabla 8.32.

Para el mes de mayo 2020, se registró que el volumen que se exportó de minerales decreció en un 41,5% en comparativa a los niveles que se alcanzaron en el mismo mes en el año 2019, esto debido a que hubo bajas cantidades de embarque de zinc, cobre, oro, plomo, entre otros. Las exportaciones de cobre registraron US\$513,8 millones de dólares, en contraparte con los US\$1016,0 millones de dólares consignados mayo del precedente año, la variación porcentual fue del -49,4%. Para las exportaciones de zinc, se registró US\$13,6 millones de dólares, contra los US\$58,3 millones de dólares en mayo 2019, con una variación porcentual del -76,6%. Para las exportaciones de plomo, se registraron US\$55,0 millones de dólares, frente a los US\$22,7 millones de dólares asentados en mayo 2019, con una variación porcentual del 143,0%, como se puede apreciar en la tabla 8.32.

Para el mes de junio 2020, se registró en las exportaciones de cobre una variación porcentual del -42,6%, esto debido a que se registró US\$614,6 millones de dólares para este mes, frente a los US\$1071,8 millones de dólares de junio del precedente año. Asimismo, en las exportaciones de zinc, se registraron US\$44 millones de dólares, contra los US\$42,2 millones de dólares en junio 2019, con una variación porcentual del 4,3%. Para las exportaciones de plomo, se registró US\$84,3 millones, frente a estos US\$83,7 millones que se registraron en junio 2019, con una variación porcentual del 0,7%, lo que es visible en la tabla 8.32.

Tabla 8.33*China, minerales julio-setiembre 2019/ julio-setiembre 2020*

China, minerales	(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual	
	Jul. 19	Jul. 20	Jul. 19	Jul. 20	Ago. 19	Ago.20	Ago. 19	Ago. 20	Set. 19	Set. 20	Set. 19	Set. 20
Cobre	786,2	941,2	19,7		924,2	294,2	-68,2		852,9	471,7	-44,7	
Zinc	62,8	81,0	28,9		32,7	41,3	26,4		62,7	15,8	-74,8	
Plomo	97,1	90,4	-6,9		46,6	90,0	93,1		82,9	78,9	-4,7	

Nota. Información preliminar. Adaptado de “Evolución de las exportaciones e importaciones”, por Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2020
<https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/exportacionesjulio.pdf>: No 9 – Setiembre 2019
<https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-de-exportaciones-importaciones-julio2020.pdf>: No 9 – Setiembre 2020)

Según el INEI (2020), para julio 2020, se registró que el volumen exportado con respecto a minerales decreció en un 40,4% en comparativa a niveles que se asentaron en julio 2019, esto producto de las bajas en el envío de hierro, oro, zinc, cobre, entre otros. Para lo exportado en relación al cobre, se registró US\$941,2 millones de dólares, y para julio 2019 fue de US\$786,2 millones de dólares, con una variación porcentual del 19,7%. Para las exportaciones de zinc, se llegó a registrar US\$81,0 millones, contra los US\$62,8 millones asentados en el similar mes en el año 2019, con una variación porcentual del 28,9%. Para las exportaciones de plomo, se llegó a registrar US\$90,4 millones de dólares, contra los US\$97,1 millones de dólares registrados en julio 2019, con una variación porcentual del -6,9%, como se puede apreciar en la tabla 8.33.

Para el mes de agosto 2020, el volumen que se exportó de minerales decreció en 49,4%, en comparativa a los niveles que se registró en agosto 2019. Lo que se exportó de cobre llegó a registrar US\$294,2 millones de dólares, contra los US\$924,2 millones registrados en agosto 2019. Para las exportaciones de zinc se registró US\$41,3 millones de dólares, contra estos US\$32,7 millones asentados en agosto del año pasado, con una variación porcentual del 26,4%. Para las exportaciones de plomo, se llegó a registrar US\$90,0 millones, a comparativa de estos US\$46,6 millones que se asentaron para agosto 2019, con una variación porcentual del 93,1%, como se puede apreciar en la tabla 8.33.

Para setiembre del 2020, lo que se exportó en cobre llegó a registrar US\$471,7 millones de dólares, frente a los US\$852,9 millones de dólares consignados para setiembre 2019, con una variación porcentual del -44,7%. Para las exportaciones de zinc, se llegó a registrar US\$15,8%, en comparativa con la cifra registrada en el mismo mes en el año 2019, que fue de US\$62,7 millones de dólares, con una variación porcentual del -74,8%. Para las exportaciones de plomo se llegó a registrar US\$78,9 millones de dólares, frente a los US\$82,9 millones de dólares registrados en setiembre 2019, con una variación porcentual del -4,7% lo cual se puede divisar en la tabla 8.33.

Tabla 8.34*China, minerales octubre-diciembre 2019/ octubre-diciembre 2020*

China, minerales	(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual	
	Oct. 19	Oct. 20	Oct. 19	Oct. 20	Nov. 19	Nov. 20	Nov. 19	Nov. 20	Dic. 19	Dic. 20	Dic. 19	Dic. 20
Cobre	958,5	924,4	-3,6		971,8	601,4	-38,1		1 029,1	459,0	-55,4	
Zinc	66,6	27,1	-59,4		30,7	10,0	-67,6		284,0	148,1	-47,9	
Plomo	83,1	67,5	-18,8		84,0	77,5	-7,8		193,5	119,3	-38,3	

Nota. Información preliminar. Adaptado de “Evolución de las exportaciones e importaciones”, por Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2020 (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_exportaciones_octubre2019.pdf: No 12 – Diciembre 2019) (<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin-evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones-oct-2020.pdf>: No 12 – Diciembre 2020)

Según INEI (2020), en octubre del 2020, la cantidad que se exportó de minerales decreció en 15,0%, en comparativa con los niveles que se asentaron en el similar mes el año pasado, esto producto de la baja en envíos de zinc, plomo, oro y cobre. Para lo exportado en cobre se registró US\$924,4 millones de dólares, contra la cantidad de US\$958,5 millones de dólares consignados en octubre del 2019, con una variación porcentual del -3,6%. Para las exportaciones de zinc se registró US\$27,1 millones, contra los US\$66,6 millones asentados para octubre del 2019, poseyendo una variabilidad del -59,4%. Para las exportaciones de plomo, se llegó a registrar US\$67,5 millones de dólares, y para octubre del 2019 se registró US\$83,1 millones de dólares, dándose una variación porcentual del -18,8%, manifestado en la tabla 8.34.

Para noviembre del 2020, lo exportado en cobre denotó US\$601,4 millones de dólares, contra los US\$971,8 millones asentados para el similar mes del 2019, con una variación porcentual del -38,1%. Para las exportaciones de zinc, se llegó a registrar US\$10,0 millones de dólares, mientras que para el mismo mes en el año 2019 se registró US\$30,7 millones de dólares, con una variación porcentual del -67,6%. Para las exportaciones de plomo se llegó a registrar US\$77,5 millones de dólares, en contraparte de los US\$84,0 millones consignados en noviembre del precedente año, con una variación porcentual del -7,8% como se puede apreciar en la tabla 8.34.

Para el mes de diciembre del 2020, se registró que el volumen exportado de minerales cayó en 44,8% en comparativa a diciembre 2019. Lo que se exportó en cobre llegó a registrar US\$459,0 millones de dólares, contra los US\$1 029,1 millones de dólares registrados en diciembre del precedente año, con una variación porcentual del -55,4%. Para las exportaciones de zinc se llegó a registrar US\$148,1 millones de dólares, en contraparte de los US\$284,0 millones de dólares que se asentaron para diciembre 2019, con una variación porcentual del -47,9%. Para las exportaciones de plomo se registró US\$119,3 millones de dólares, y para diciembre 2019 se registró US\$193,5 millones de dólares, con una variación porcentual del -38,3%, lo que es posible vislumbrar en la tabla 8.34.

Tabla 8.35*China, minerales enero-marzo 2020/ enero-marzo 2021*

China, minerales	(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual		(Millones de US\$ de 2007)		Variación porcentual	
	Ene. 20	Ene. 21	Ene. 20	Ene. 21	Feb. 20	Feb.21	Feb. 20	Feb. 21	Mar. 20	Mar. 21	Mar. 20	Mar. 21
Cobre	807,1	462,1	-42,8		706,0	678,1	-4,0		717,5	503,3	-29,9	
Zinc	60,0	33,2	-44,7		68,9	26,0	-62,3		75,2	12,9	-82,9	
Plomo	56,4	52,1	-7,6		57,5	42,5	-26,1		87,9	110,9	26,1	

Nota. Información preliminar. Adaptado de “Evolución de las exportaciones e importaciones”, por Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2021 (<https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-exportaciones-enero-2020.PDF>: No 3 – Marzo 2020) (<https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/03-informe-tecnico-evol-de-export-e-import-ene-2021.pdf>: No 3 – Marzo 2021)

Según el INEI (2021), para el mes de enero del 2021, se llegó a registrar que el volumen que se exportó de minerales decreció en un 37,9%, en comparativa con el mismo mes en el año 2020, esto es producto de las bajas en los envíos de minerales como el zinc, oro, cobre y plomo. Asimismo, lo que se exportó en cobre llegó a registrar US\$462,1 millones de dólares, contra los US\$807,1 millones de dólares registrados en enero 2020, con una variación porcentual del -42,8%. Para las exportaciones de zinc, se llegó a registrar US\$33,2 millones de dólares, en contraparte con los US\$60,0 millones de dólares registrados en enero del precedente año, con una variación porcentual del -44,7%. Para las exportaciones de plomo, se registró US\$52,1 millones de dólares, y para enero 2020 se llegó a registrar US\$56,4 millones de dólares, con una variación porcentual del -7,6%, como se puede apreciar en la tabla 8.35.

Para febrero 2021, las exportaciones de cobre dieron como registro US\$678,1 millones de dólares, contra los US\$706,0 millones de dólares acentuados en febrero 2020, con una variación porcentual del -4,0%. Para las exportaciones de zinc, se llegó a registrar US\$26,0 millones de dólares, y para febrero 2020 se registró US\$68,9 millones de dólares, con una variación porcentual del -62,3%. Para las exportaciones de plomo se registró US\$42,5 millones de dólares, en contraparte con los US\$57,5 millones de dólares asentados en febrero del 2020, con una variación porcentual del -26,1%, como se puede apreciar en la tabla 8.35.

Para el mes de marzo 2021, el volumen que se exportó decreció en 24,8% en comparativa con el mismo mes en el año 2019. Para las exportaciones de cobre se registró US\$503,3 millones de dólares, contra los US\$717,5 millones asentados en marzo del precedente año, con una variación porcentual del -29,9%. Para las exportaciones de zinc, se llegó a registrar US\$12,9 millones, contra los US\$75,2 millones registrados en marzo 2020, con una variación porcentual del -82,9%. Asimismo, para las exportaciones de plomo se registró US\$110,9 millones de dólares, y para marzo 2020 se registró US\$87,9 millones de dólares, con una variación porcentual del 26,1%, como se puede apreciar en la tabla 8.35.

8.2 Análisis de los resultados

Acerca de las exportaciones en vinculación con la economía global, se menciona los resultados obtenidos con una proyección de recuperación económica programada a partir del año 2021, la cual se muestra con pocas garantías y totalmente dependiente de la consecución de la pandemia. Así como también, del uso de estrategias económicas factibles y con garantías para que ésta se vincule con los controles asociados con la pandemia COVID-19.

En otras palabras, estos números pudiesen ser bastante representativos en cuanto a las secuelas sufridas por la pandemia del COVID-19, sumadas a las ya vividas por la crisis financiera mundial durante los años 2008-2009, lo que perjudica grandemente la oferta de trabajo, descende la recuperación económica para la primera parte del año 2021 y tiende a mostrarse la repetición, de este mismo escenario, con relación a la estimación de las exportaciones y la afectación fluctuante en sus precios.

Otro punto tiene que ver con la progresión del PBI mundial con relación a la periodicidad entre 1990 y 2020 donde se nota, visiblemente, cómo producto del COVID-19 en las cadenas de valores circunscritas a China, el impacto en cuanto a sus pedidos y compras fue en descenso notablemente, como consecuencia de esta pandemia. Así como también lo relacionado con los pedidos de las exportaciones, comprendido entre los años 2008-2020.

Se aprecia una detención, a partir del año 2019, donde los índices de valores se perciben negativos, al igual que su disminución interanual, y, a pesar de que proyectó una evolución en cuanto al comercio mundial para el año 2019, a partir de esta fecha se observa una caída profunda desde el cuarto trimestre del año señalado, sobre la cantidad de mercancía que, para importaciones y exportaciones y su relación entre América y Asia, fueron de un crecimiento leve a un descenso evidente en las exportaciones. Con ello se llevó a un cierre, para el año 2019, de un crecimiento oscilante entre el 1,9% y el 4,9%. De este modo, para el primer trimestre del año 2020, fruto de la pandemia por COVID-19, se reduce un 5,2% la contracción y las economías a nivel global sufren una gran caída, generada por la fluctuación de las ofertas y de las demandas. Se contrae la economía en un 7%. Mientras que para el segundo trimestre del año 2020, se puede visualizar una contracción del -18.6% en términos de variación porcentual, en relación al intercambio de comercio, fruto de la pandemia por COVID-19. Asimismo, para el trimestre tercero

del 2020 se asentó otra contracción en el intercambio comercial global de nuestro país del -15,0% producto de la pandemia por COVID-19. En el trimestre cuarto del 2020, el comercio exterior de bienes se vio con una contracción del 15,6% a causa de la crisis sanitaria global. Mientras que para el primer trimestre del año 2021, se puede visualizar que el intercambio comercial de bienes obtuvo una variación porcentual positiva del 42,2% gracias a la reactivación económica que se ha ido promulgando en el país.

A pesar de las consecuencias producto del COVID-19, la baja ha sido más evidente con relación a los escenarios donde el desarrollo del capital humano ha ido en crecimiento, principalmente en las economías avanzadas. Algunos aspectos por tomar en consideración son los relacionados al impacto inmediato en la manufactura, la sustentabilidad en la dependencia de la economía china y sus exportaciones, la limitación en la cadena de suministros, la afectación en la rentabilidad de la economía china y en su cadena de abastecimiento y la escasa liquidez que han tenido algunos mercados y corporaciones, con relación a la demanda de sus empresas y a la disminución de sus mercados. Como lo mencionó Barcena (2020), la caída del comercio en el mundo relacionado a bienes, ubicado en el 0,4%, que desde el 2018 se viene experimentando a raíz de algunas barreras comerciales generadas por las grandes economías mundiales como las de EE.UU. y China generando un efecto dominó en las cadenas globales interconectadas.

Es necesario recalcar que la economía en Japón se previó, ciertamente, una retracción del 6,1% con relación a las actividades económicas, al igual que en los Estados Unidos para el año 2020. Mientras que para la Unión Europea su contracción se estimó en un 9,1% para el mismo año. Dicho de otro modo, estas proyecciones generan una gran fluctuación en relación con lo referido a la economía nacional, donde se suma a ello el decrecimiento en los precios del petróleo, consecuencia de la misma pandemia, así como también una disminución de su demanda.

No obstante, otras perspectivas relacionadas con Asia para el año 2021, muestran un crecimiento económico del 7,7%, lo que implica una recuperación económica, sobre todo para el entorno de Oriente y África. En cambio, para América Latina y el Caribe, la economía ha caído en un 7,2%, desencadenante de esta pandemia.

Es así como, en la economía nacional, no escapando a ello, se ha generado una grave crisis desde el punto de vista socio-económico. La tasa de empleo se redujo,

comparativamente con el año anterior, en un 0,1% impactando, inicialmente, las empresas o negocios que son pequeñas o medianas acrecentaron los niveles de la economía informal en un 71,1%. Un dato importante, para inicios del año 2019, tuvo que ver con el incremento del comercio internacional chino en un 19,5%, en comparación con el comercio local peruano de un 2,4%, el cual se vio representado por amplias caídas en las exportaciones, así como afectación en la producción de minerales. En este sentido, el comercio nacional, con relación a su cooperación con los países asiáticos, logró un total de 40% de participación.

Respecto al año 2020, iniciando el mismo el intercambio comercial entre Perú, tuvo una caída con relación a las exportaciones mineras, hubo un descenso comparado con el año anterior, como consecuencia de las pocas exportaciones hacia Estados Unidos en un -22,6% y a China en un -16%. Simultáneamente, se incrementaron estas operaciones con relación a Canadá en un 31,9%, Corea del Sur en un 19,9%, Chile un 20% y Japón en un 15,4%. En este punto es conveniente mencionar la investigación de Petersen (2016) que sentó un precedente acerca de la influencia de la economía china sobre otros países, entre los cuales se encuentra Perú, ambos mantienen nexos comerciales desde el 2010 con la firma del TLC, convirtiendo a China en el principal mercado minero para exportar.

En este mismo orden de ideas, el descenso en las exportaciones de cobre descendió a un -10% y, en comparación con el alza, con productos mineros como oro en un 44%, plata en un 50,5%, estaño en un 35%, hierro 35% y zinc en un 24%. En lo sucesivo, sus principales destinos de exportaciones durante el último año han oscilado en una disminución del 1,1% para el intercambio comercial peruano. Con relación a China, el comercio ascendió en un 16% para las exportaciones de cobre y de hierro. Por lo que se compara el estudio de Izquierdo (2016) quien analizó la variabilidad de los precios y sus efectos en lo que se exportó por parte del Perú en oro y cobre.

Mientras que para otras exportaciones más tradicionales de minería descendieron en un 14%, lo que se traduce en un intercambio comercial entre China y Perú con una disminución de un 1,1%. Al contrario de China que incrementó su comercio en un 15,9%, de lo cual, en lo que se refiere al aspecto minero, el cobre representó el 23% del mismo.

Desde otra perspectiva, los principales destinos de exportación durante el último año tuvieron que ver con el intercambio comercial que cayó en un 4,1%, para las

exportaciones. Ciertos recursos hidrobiológicos obtuvieron una demanda menor, así como una exportación con relación al año anterior. El comercio chino, puntualmente, descendió en un 15,6% y sus exportaciones se redujeron en un 5,8%. En relación al cobre, éste tuvo una caída de un 1,7%, pero que se vio incrementada en otra serie de minerales como el oro en un 0,9%, el hierro en un 49,4%, el estaño en un 6% y el zinc en un 4,8%.

En consecuencia, para el lapso comprendido entre marzo 2019 y marzo 2020, el comercio exterior se redujo en un 7,7% y su cotización cayó en un 11%, lo que produjo una disminución en sus exportaciones en un 11,6%. Otro dato importante, es la caída del petróleo en un 24,2%, así como el gas y sus derivados en un 2,9%, conduciendo con ello a una baja del intercambio comercial peruano en un 4,2% y, en contraparte, con China se amplió en un 8,6%, producto de sus exportaciones que se incrementaron en un 8,4% para el año 2019.

Mientras que para el lapso comprendido de diciembre 2019 y diciembre 2020, en este último, el comercio exterior registró una disminución del -5,2%, afectando asimismo a las exportaciones totales mostrando una contracción del -15,7%, y para las exportaciones tradicionales una contracción del -24,4%, frente al 6,9% que se registró en Diciembre del 2019, hablando del comercio exterior, mientras que en exportaciones totales registró una variación porcentual positiva del 6,9%, y en lo que respecta a exportaciones tradicionales en un 3,5%. Además, en el lapso de enero 2020 y marzo 2021, se registró una variación porcentual positiva del 14,9% en lo que respecta a comercio exterior, mientras que las exportaciones tradicionales en este periodo también tuvieron un alza del 10,2%, a causa de la reactivación económica y las medidas de índole sanitario colocadas por la pandemia por COVID-19, las cuales fueron puestas desde el anterior año.

En relación con el año 2020, durante los tres primeros meses, las exportaciones se reflejaron en una caída de 12%. Los más importantes socios de comercio como China, Estados Unidos, La India y Corea del Sur igualmente sufrieron una participación en sus exportaciones en un 42% total. Por ende y, fruto de la afectación por la pandemia COVID-19, hubo una caída bastante pronunciada del 30,5% con relación a los recursos hidrobiológicos. Sus exportaciones bajaron a un 39% y hubo una totalidad de la caída del 46%. Se evidencia con ello el 3,4 de puntos porcentuales, a nivel global, con relación a la oferta de exportaciones.

Para los meses de abril a junio, las exportaciones registraron una disminución del -33,4%. También, uno de los más importantes socios de comercio del Perú, China, tuvo una participación del 27% total de nuestras exportaciones. Es por ello que se puede denotar una caída en lo que respecta a las exportaciones totales de nuestro país, que no solo afecta al Perú, sino también, a nuestros principales socios comerciales.

Para los meses de julio a setiembre, las exportaciones llegaron a registrar de igual manera una contracción en términos de variación porcentual del -16,4%. Los principales socios comerciales de nuestro país también sufrieron en la participación de nuestro mercado por consecuencia de la pandemia por COVID-19, es el caso de China, que registró un 28% de participación total en nuestras exportaciones.

Para los meses de octubre a diciembre, las exportaciones totales de nuestro país registraron una contracción del -15,7%. Los principales socios comerciales del país se siguieron viendo perjudicados debido a la pandemia por COVID-19, donde también entra China, quien llegó a tener el 28% de las exportaciones totales de nuestro país. Además, se puede resaltar que para esta fecha el intercambio comercial con China comparado a la del año 2019 se vio en una contracción del -11,2%.

En relación con el año 2021, durante los primeros tres meses se registró una contracción de las exportaciones totales en un -5,5%. Además, los principales socios comerciales de nuestro país siguieron viéndose perjudicados en vista de la pandemia por COVID-19, como es el caso de China, quien registró una menor demanda de nuestros productos tradicionales en un -0,1% y ocupando un 32,6% del total de nuestras exportaciones.

En el mercado nacional, las exportaciones mineras sufrieron una caída general de un 3,8% y con una reducción del 11,8%. Afectándose, principalmente, los rubros oro en un 75%, cobre 26%, zinc 33% y hierro -2,3%. Cabe aclarar que el comercio chino se vio de igual manera afectado con una caída del 20% en sus exportaciones, para esta fecha. De modo que, como resultado de la afectación de la pandemia por COVID-19, los recursos hidrobiológicos sufrieron una caída bastante marcada del 30,5%. Así como sus exportaciones cayeron en un 39%, afectándose una totalidad del 46% de sus exportaciones.

De manera que las exportaciones mineras, en líneas generales, se afectaron en un 11% para este período consecutivo de abril 2019-marzo 2020. En lo concerniente al

mercado nacional, las exportaciones llegaron a representar 184 países destino y, fundamentalmente, concentrados en Asia con un 47% de sus exportaciones, América con un 33% y Europa con un 19%, respectivamente. Para lo que corresponde a enero-junio 2020 y enero-junio 2019 se vio una contracción del -19,7% para lo que son las exportaciones mineras. Mientras que para enero-setiembre 2020 y enero-setiembre 2019 se registró una contracción del -22,6% con respecto a las exportaciones mineras. Para lo que corresponde a enero-diciembre 2019 y enero-diciembre 2020 en las exportaciones de minerales se registró una variación del -1,5% y del -19,5%, respectivamente. Además, para el periodo enero-marzo 2021 se registró una contracción en lo que respecta a las exportaciones de minerales de nuestro país, en un -27,5%.

Antes de continuar, se hace necesario aclarar que, en lo relacionado con la economía nacional, para el primer trimestre del año 2019 con relación al PBI, éste sufrió una gran tensión por las restricciones económicas establecidas entre China y Estados Unidos, impactando de manera negativa a sus socios comerciales, tales como Perú en detrimento de sus precios y cantidad de exportaciones. Por lo que la demanda interna se acrecentó en un 2,8%, el alza de consumo en un 3%, el consumo final privado 3,2%, el consumo final del Gobierno en un 2% y la administración pública y defensa incluso bajaron a un -1,8%. Asimismo, en el segundo trimestre del año 2019 la demanda interna de igual manera se acrecentó en un 2,1%, como también el alza de consumo en un 2,5%, el consumo privado final se incrementó 2,5%, y el consumo final del gobierno aumentó en 3,8% y la administración pública y defensa aumentó en 2,8%.

Con respecto al tercer trimestre del 2019, la demanda interna registró una elevación del 4,0%, esto a causa del aumento en el consumo privado final al 2,9%, también del consumo del gobierno, en un 7,5%, y del consumo privado final, que incrementó 2,9%. Para lo que corresponde al último trimestre en 2019, la demanda interna registró un incremento del 1,2%, esto a causa del consumo final privado en un 2,8%, así como también del consumo de gobierno, en un 3,2%, el consumo final privado también se incrementó en 2,8%, y el consumo final de gobierno aumentó en 3,2%. Dorn et al. (2020) concluyen que las pérdidas causadas por la pandemia del COVID-19 han excedido a más de las pérdidas obtenidas con los peores desastres naturales ocurridos en Alemania al menos en las últimas décadas, llegándose a comprar todo el año 2020. Esta crisis está causando efectos negativos en el mercado laboral apagando las condiciones

para un posible apogeo de la crisis financiera, reduciendo la cantidad de empleados que deberán ser reemplazados por los trabajadores a corto plazo.

Por consiguiente, la economía global sufrió una gran reducción en sus cotizaciones internacionales en el sector minero con una incidencia en un -4%, así como sus exportaciones bajaron al 0,7% y la oferta y demanda global se posicionó en un 2,1%. En relación con las exportaciones, éstas también sufrieron, debido a su disminución, así como también con sus principales mercados destinos, tales como China en un 29%, Estados Unidos en un 12% y Japón y Suiza en un 5,1% proporcionalmente.

Por otra parte, en lo que se refiere a la economía nacional peruana, para el trimestre primero del 2020, sufrió un decrecimiento en un -3,4%, su contracción interna estuvo ubicada en un -1,8% y con relación a sus exportaciones, éstas se vieron en un punto negativo en -10,1%, resultante de las secuelas del COVID-19, el cual no sólo ha tocado la economía global, sino que también debido a la propagación de su virus, ha tocado la contracción en el crecimiento internacional peruano, cayendo éste en un -8%, con un consumo final de un 1,7% y una inversión fija bruta del 10%, acrecentando el gasto para el Gobierno en un 7,2%. Para el segundo trimestre del año 2020, se asentó una impresionante contracción del -30,2%, esto a causa de la baja en la demanda interna, en un -27,7%, así como también por el comportamiento de manera negativa de las exportaciones, en un -40,3%, todo ello fruto de las secuelas por COVID-19.

Para el trimestre tercero del 2020, se registró cierto bajo decrecimiento del 9,4%, esto se debió a la baja del consumo de las familias, en un -9,3%, junto con la caída de la inversión bruta fija, en un -10,2, y del comportamiento de manera negativa de nuestras exportaciones del país en bienes y servicios, en un -25.6%. El último trimestre del año 2020 registró una menor contracción del -1,7%, debido a que hubo una disminución en el consumo de las familias, en un -1,5%, y el comportamiento de manera negativa de lo que exportamos tanto en bienes como en servicios, en un -12,4%, a pesar de ello hubo un aumento en la inversión bruta fija del 11,3% y en el gasto relacionado al consumo final de gobierno en 22,8%. Mientras que para el primer trimestre del año 2021, se registró variaciones porcentuales positivas gracias al desenvolvimiento de la economía, que se traduce en la recuperación con respecto a la demanda interna, elevándose 6,5%, esto producto de la subida de la inversión bruta fija en un 30,4%, también gracias al consumo

de las familias en un 2,1%, y el consumo final del gobierno en un 7,2%, a pesar de ello se registró que lo exportado en bienes y servicios decrecieron en un -5,5%.

Las contracciones anteriormente mencionadas se dan a consecuencia de la inserción de ciertas medidas del estado de emergencia de nuestro país para poder combatir las consecuencias del COVID-19, el cual fue determinante en la reducción de las exportaciones y otros indicadores en estos cuatro trimestres en nuestro país. Feal (2020) concluyó con la nula existencia de impactos negativos de las exportaciones a China en América Latina, pero, tampoco se observó un crecimiento económico causado particularmente por estas exportaciones, que puede ser originado por las pérdidas causadas a raíz de la privatización de la canasta exportadora y el aprovechamiento de economías de escala.

Así pues, sus exportaciones en este mismo período, representando una reducción en un 15,9%, manifestándose en 153 mercados de exportación, donde su principal destino fue China, para lo cual se pudo apreciar una reducción del 21,2%, una participación del 28% y una consideración en las tasas del 39%.

Por otra parte, para el sector económico y los productos tradicionales de exportación, sufrieron un comportamiento similar con un -9,2% y para la minería en un -5,5%, a partir de enero del año 2020. En el mes de febrero los resultados apenas mostraron un alza de un 1,7% y la variación para el mes de marzo osciló en un 9,4% para el volumen de exportaciones. Lo que representa una exportación hacia China, durante el primer trimestre 2020 en un 32,9%, disminuyendo en un 12,7% comparativamente con el año 2019, durante el mismo lapso. Para el mes de abril del año 2020, de igual manera sufrieron un comportamiento negativo los productos tradicionales de exportación, en un -7,6%, y la exportación de minerales registró una contracción del -50,5%.

Para el mes de mayo 2020 se vio que lo exportado de productos tradicionales sufrió una baja del -9,1%, y la exportación de minerales en un -41,5%. Para el mes de junio del 2020, se registró otro comportamiento negativo en las exportaciones de bienes tradicionales del -11,4%, y en lo que respecta a las exportaciones de minerales se vio una contracción del -30,6%. Lo que represento una exportación hacia China, durante el segundo trimestre 2020 en un 27%, reduciendo en un 2% comparativamente con el año 2019, durante el mismo periodo. Para el mes de julio 2020, se registró que las exportaciones de bienes tradicionales del país llegaron a tener una disminución del -

11,9%, y las exportaciones de minerales una contracción del -14,3%. Para el mes de agosto 2020, se llegó a registrar que la exportación de productos tradicionales se redujo en un 14,7%, y para lo que corresponde a las exportaciones de minerales se contrajo en -49,4%. Para el mes de setiembre 2020, lo exportado en bienes tradicionales marcaron un comportamiento negativo del -16,9%, y las exportaciones de minerales llegaron a contraerse en un -40,4%. Lo que representa una exportación hacia China, durante el tercer trimestre 2020 en un 28%, disminuyendo en un 0% en comparativa con el mismo periodo en el año 2019.

Para el mes de octubre 2020, se registró un comportamiento negativo en relación a las exportaciones de productos tradicionales del -17,1%, y para las exportaciones de minerales en un -15,0%. Para el mes de noviembre 2020, se registró que las exportaciones de productos tradicionales se contrajeran en un -18,3%, y lo exportado de minerales en un -27,2%. Para el mes de diciembre 2020, las exportaciones de bienes tradicionales registraron una contracción del -21,4%, y las exportaciones de minerales tuvieron una variación porcentual negativa del -19,5%. Lo que representa una exportación hacia China, durante el cuarto trimestre 2020 en un 28%, disminuyendo en un 1% en comparativa con el mismo periodo en el año 2019.

Para el mes de enero 2021, se pudo visualizar un comportamiento negativo en relación con las exportaciones de productos tradicionales del -92,2%, y las exportaciones de minerales tuvieron una variación porcentual negativa del -37,9%. Para el mes de febrero 2021, se llegó a registrar que lo exportado de bienes tradicionales de nuestro país asentó una contracción del -16,8%, y las exportaciones de minerales en este periodo tuvieron de igual manera una variación porcentual negativa del -33,6%. Para el mes de marzo 2021, se produjo una contracción del -9,9% en las exportaciones de productos tradicionales, porcentaje menor al de meses anteriores, de igual manera las exportaciones de minerales de nuestro país registraron una variación porcentual negativa del -24,8%. Como indicó Suárez (2015) lo que exportamos de nuestro país es influenciado positivamente por la economía de China, particularmente del sector de la minería.

En último término, vale la pena señalar que la estructura económica porcentual para la exportación se subdivide en Productos no tradicionales, Productos tradicionales, Productos pesqueros, Productos agrícolas, Sector minero, Sector petróleo y Gas y Otros. La variación porcentual del PBI respecto a la minería metálica desde enero a noviembre

2020 se contrajo en -14.6%, y para solo el mes de noviembre de 2020 tuvo una contracción del -3.1%, negativa a paridad de noviembre del 2019, que tuvo un desarrollo del 3.7%. Donde precisamente el comportamiento de las exportaciones correspondiente a los períodos febrero 2019-enero 2020 mostró una baja para los productos tradicionales en un 3,5%, para el período marzo 2019-febrero 2020 del -3,8% y en lo concerniente al período abril 2019-marzo 2020, las bajas de los productos tradicionales alcanzó un -4,2%, mientras que para el periodo mayo 2019-abril 2020 registró una disminución para los productos tradicionales en un -7,6%, para el periodo junio 2019-mayo 2020, en relación a los productos tradicionales se registró otra contracción del -9,1%, para el periodo julio 2019-junio 2020, se llegó a registrar que las exportaciones de productos tradicionales mostraron una baja del -11,4%, así también para el periodo agosto 2019-julio 2020 se registró una baja en la exportación de productos tradicionales del -11,9%, para el periodo setiembre 2019-agosto 2020 la variación porcentual fue negativa, en un -14,7%, para el periodo de octubre 2019-setiembre 2020, fue del -16,9%, para el periodo de noviembre 2019-octubre 2020, fue del -17,1%, para el periodo de diciembre 2019-noviembre 2020, fue del -18,3%, mientras que para diciembre del 2020 fue del -23,0%, para el periodo febrero 2020-enero 2021, se registró que la exportación de productos tradicionales siguió en contracción en un -23,0%, para el periodo de marzo 2020-febrero 2021, se llegó a registrar nuevamente una contracción del -24,7%, y para el periodo de abril 2020-marzo 2021 fue del -21,4%.

Asimismo, la variación porcentual del PBI respecto a la minería metálica desde enero 2021 a febrero 2021 se contrajo en un -4,8%, y para solo el mes de febrero del 2021 tuvo una contracción del 2,2%, esta fue negativa en comparativa a la de febrero del 2020 el cual registraba un alza porcentual del 2,5%. Esto se debe a las políticas implementadas para aliviar las consecuencias de la pandemia, por lo que se hace referencia al caso similar en la investigación presentada por Álvarez et al. (2020) ofrece información detallada sobre la posición acertada que pudiera ser tomada para aplicar políticas económicas y sociales que permitan minimizar los daños que causará la pandemia a la economía peruana, particularmente por el vínculo que tiene con China en relación con las exportaciones de productos correspondientes a la minería.

Por otra parte, en lo que se refiere a la economía china, El PBI trimestral que se registró en el año 2019 decreció en el primer trimestre, registrando 2,0%, y para los siguientes tres trimestres se registró una variación de PBI trimestral similar, del 1,2%.

Para el 2020, con el arribo de la pandemia por COVID-19 se pudo notar grandes movimientos en la variación trimestral del PBI, en el primer trimestre del 2020 se registró una variación del -9,7% del PBI trimestral, mientras que para el segundo trimestre se repuntó y creció a 11,6%, los siguientes dos trimestres llegaron a registrar variaciones menores del 3,0% y 2,6%, respectivamente. Además, para el primer trimestre de este año 2021, se llegó a registrar que la variación trimestral del PBI de China fue del 0,6%, menor a las últimas variaciones registradas en los trimestres anteriores. Asimismo, la inflación registrada en el año 2019 por mes fue del 1,7% en enero, mientras que para febrero fue del 1,5%, para marzo del 2,3%, para lo que fue el mes de abril fue de 2,5%, y en los siguientes dos meses se registró una variación constante de la inflación del 2,7%, para julio y agosto se registró una variación de la inflación del 2,8%, para setiembre fue del 3,0%, mientras que para octubre, noviembre y diciembre, registraron una variación de la inflación del 3,8%, 4,5% y 4,5%, respectivamente.

En comparativa, la inflación en el año 2020 registró un crecimiento interanual debido a la pandemia por COVID-19, en enero 2020 se registró una inflación del 5,4%, para el mes de febrero llegó a registrarse una variación del 5,2%, para el mes de marzo fue del 4,3%, mientras que para abril, mayo y junio, la variación fue decreciendo y creciendo, en un 3,3%, 2,4% y 2,5%, respectivamente para el mes correspondiente a julio, agosto y setiembre la inflación interanual decreció, en julio fue del 2,7%, mientras que para agosto fue del 2,4% y para setiembre fue del 1,7%, esto gracias a las medidas sanitarias y económicas establecidas para contener los resultados negativos de la pandemia por COVID-19, así continuamente para octubre la inflación siguió decreciendo a 0,5%, y en noviembre llegó a puntuar en -0,5%, mientras que para el mes de diciembre fue del 0,2%.

Para el año 2021, en enero se registró una inflación del -0,3%, para febrero del -0,2% y para marzo del 0,4%. Por otro lado, las exportaciones de mercancías de China en el año 2019 y 2020 fueron de 2, 232,654.8 y 2,268,535.5 millones de euros, respectivamente. En cuanto a sus importaciones de mercancías en el año 2019 y 2020, fue del 1,756,530.9 y 1,799,818,1 millones de euros, respectivamente, hubo una ligera baja en ambos casos debido a la pandemia por COVID-19, pero China fue un país que supo reactivarse económicamente con rapidez. Además, sobre las importaciones de minerales que China realiza a nuestro país y que nosotros en otras palabras, exportamos a China, se registró que entre los principales minerales exportados se encuentran el cobre,

zinc y plomo. Para el mes de enero en comparativa entre los años 2019 y 2020, se registró una variación porcentual del -18,7% en cuanto a lo que se exportó en cobre de Perú a China, mientras que para las exportaciones de zinc se registró una variación positiva del 33,0%, mientras que para las exportaciones de plomo se llegó a registrar un crecimiento del 12,8%. Para el mes de febrero en comparativa entre el 2019 y 2020 se registró en las exportaciones de cobre de Perú hacia China una contracción del -17,7%, para las exportaciones de zinc fue del 43,5%, y para las exportaciones de plomo fue del 7,1%. Para el mes de marzo en comparativa entre el 2019 y 2020 se llegó a registrar una variación para las exportaciones de cobre del -12,3%, para las exportaciones de zinc 28,3% y para las exportaciones de plomo 15,5%. Para el mes de abril en comparativa entre el 2019 y 2020, en las exportaciones de cobre se registró una variación del -54,5%, para las exportaciones de zinc del 59,5%, y para las exportaciones de plomo del -13,8%.

Para el mes de mayo en comparativa de los años 2019 y 2020, las exportaciones de cobre registraron -49,4%, para las exportaciones de zinc -76,6% y para las exportaciones de plomo un notable incremento del 143,0%. Para el mes de junio, en comparativa entre los años 2019 y 2020, se registró una variabilidad en las exportaciones de cobre del -42,6%, para las exportaciones de zinc del 4,3%, y para las exportaciones de plomo del 0,7%. Para el mes de julio en comparativa entre el año 2019 y 2020, las exportaciones de cobre registraron una variación del 19,7%, las exportaciones del zinc del 28,9% y las exportaciones de plomo del -6,9%. Para el mes de agosto en comparativa del año 2019 y 2020, en las exportaciones de cobre se registró una variación del -68,2%, en las exportaciones de zinc del 26,4% y en las exportaciones de plomo del 93,1%. Para el mes de setiembre en comparativa entre 2019 y 2020 se asentó una variabilidad en las exportaciones de cobre del -44,7%, en las exportaciones de zinc del -74,8% y en las exportaciones de plomo del -4,7%.

Para el mes de octubre en comparativa entre los años 2019 y 2020 se registró una variabilidad en las exportaciones de cobre del -3,6%, en las exportaciones de zinc del -59,4%, y en las exportaciones de plomo del -18,8%. Para el mes de noviembre en comparativa entre 2019 y 2020, se asentó una variabilidad en las exportaciones de cobre del -38,1%, para las exportaciones de zinc del -67,6%, y para las exportaciones de plomo del -7,8%. Para el mes de diciembre, en comparativa entre 2019 y 2020 se llegó a acentuar una variabilidad de las exportaciones de cobre del -55,4%, en las exportaciones de zinc del -47,9% y en las exportaciones de plomo del -38,3%. Asimismo, para el mes de enero,

en comparativa entre los años 2020 y 2021, se registró que las exportaciones de cobre tuvieron una variación porcentual del -42,8%, mientras que las exportaciones de zinc fueron del -44,7%, y las exportaciones de plomo del -7,6%. Para el mes de febrero en comparativa entre los años 2020 y 2021, se registró que las exportaciones de cobre tuvieron una variación del -4,0%, menor porcentaje registrado a meses comparados en anterioridad, las exportaciones de zinc registraron una variación negativa del -62,3%, y las exportaciones de plomo del -26,1%. Para el mes de marzo en comparativa entre los años 2020 y 2021, se llegó a registrar que las exportaciones de cobre tuvieron una variación del -29,9%, las exportaciones de zinc una variación negativa mayor a la de meses comparados anteriormente, del -82,9%, y las exportaciones de plomo una variación del 26,1%.



CONCLUSIONES

Inicialmente, se puede señalar que teniendo como precedente la permanencia de la pandemia ocasionada por COVID-19, desde diciembre de 2019 hasta la presente, la misma ha ocasionado un impacto sin precedentes en la economía global. No escapa de ello la situación nacional, donde la economía peruana se ha caracterizado por una serie de productos de exportación que, en los últimos tiempos y debido a esta variable, ha sufrido una reducción, puntualmente con el intercambio comercial con Asia, particularmente hacia China.

Estas exportaciones consideradas tradicionales, vinculadas con el rubro minería, se han correspondido en los últimos tiempos con un declive en su crecimiento económico por el menoscabo de sus exportaciones. Por el contrario, se ha tenido que diversificar las exportaciones para minimizar el impacto negativo que ha tenido la economía global. De forma emergente, la economía china a nivel de comercio global ha enfocado sus políticas hacia la diversificación del comercio y sus exportaciones. Esto debido a la respuesta que ha tenido que ofrecer gracias al impacto negativo que ha recibido producto de la pandemia.

Por lo tanto, la economía global, contextualizándola puntualmente hacia la economía China con relación a las exportaciones de la economía nacional peruana, se encuentra en los actuales momentos con un nexo comercial establecido con precedencia como uno de los principales mercados de exportación minero. Con lo que se ha permitido conseguir una variabilidad en la tradicional respuesta a las exportaciones, hacia este mercado internacional.

Al afirmar que el COVID-19 es una pandemia manifestada por la OMS, ha sido una de las que más afectación ha producido a nivel mundial, no sólo desde la vista sanitaria, sino como lo estudiado, desde un panorama económico. Este virus ha representado una pandemia que, inicialmente, se detectó en China, pero que ha desatado, a partir de este mercado, una serie de fluctuaciones en la economía global.

De allí que se consideró como pandemia y, a partir de este momento, la situación se centró en alertar y controlar los efectos de esta en el ser humano. Se tomaron ciertas medidas como aislamiento, distanciamiento social, uso de mecanismos de barrera para

evitar la propagación al momento de tener contacto con otros, para que ésta tuviese un control inicial antes de su propagación.

Ciertamente estos contagios se han evidenciado no sólo en el contexto asiático, sino también en América Latina. La expansión de la pandemia ha generado un efecto de salud bastante alarmante en la población, del mismo modo que una consecuencia socioeconómica con serias restricciones en el contexto comercial.

Es decir, esta pandemia ha afectado prácticamente todos los entornos de desenvolvimiento de las poblaciones. Se tiene para ello implicaciones sociales y económicas que perturban los sectores de la economía global y nacional.

Se debe agregar que la pandemia por COVID-19 ha sido una de las situaciones que ha desencadenado un conjunto de problemáticas con más rapidez en los entornos financieros mundiales. Las actividades productivas se vieron, en principio, totalmente paralizadas, se interrumpieron las cadenas de transmisión, la movilidad financiera mundial colapsó y hubo una caída drástica en las exportaciones, debido a la agudización de esta problemática que, produjo como tal, una seria recesión mundial y una contracción en su recuperación. En otro sentido, vale la pena señalar que actualmente la economía china representa el 17% del PIB global. En virtud de lo cual, viéndolo en un panorama productivo, suele apreciarse bastante su economía, como socio comercial.

Sin embargo, esta sociedad comercial ha afectado, producto de la pandemia, una serie de exportaciones desde la relación China-Perú, donde apenas su crecimiento se ha mostrado incipiente y ha posibilitado la transformación de una economía que contribuya con el crecimiento global de esta relación comercial. Además de ello, se ha registrado un descenso en indicadores de la producción industrial tales como minería y manufactura que, progresivamente, tiende a normalizar su producción, de acuerdo con el posicionamiento que éste tenga con las economías de otros países.

Sobre este punto se prevé que, de acuerdo con el enfoque, se realice para las exportaciones a la cantidad y al valor agregado que éste tenga, éste se verá reflejado en la recesión que, estructuralmente, desencadena una apreciación en la economía global y una repercusión en la economía latinoamericana y caribeña. En cuanto al intercambio comercial de ciertos productos, la afectación no ha sido diferente.

La economía de la región se ha contraído significativamente en torno al impacto de la contracción de la economía china, así como sus exportaciones y la variabilidad en los productos y en los precios de estos. Se registra con ello un pronóstico de comportamiento de las exportaciones que repercute en el contexto nacional económico. Se debe agregar que, desde el contexto nacional, la cuarentena decretada producto de la pandemia por COVID-19, ha conseguido que se genere, en principio, el cierre de fronteras. Por lo que, indudablemente, se vio limitada la relación comercial con China, además de otros mercados.

Posteriormente, se pudo apreciar una contracción en la economía nacional en un 3,4%, lo que repercutió, de igual manera, en el entorno de las importaciones mineras nacionales y representándose con ello una etapa difícil para el sector minero, debido a la ralentización de la economía china, con relación a las exportaciones peruanas. Es decir, la demanda por parte de China se estancó por un período de tiempo y se requiere de nuevas estrategias para lograr que se revierta este efecto, producto de la pandemia. Ciertamente, se puede tomar como referencia algunos aspectos teóricos basados en cánones.

Se puede hacer mención de la Teoría Clásica del Comercio, donde sus principales referencias tienden a ser la Ventaja Comparativa en relación a la Ventaja Absoluta, en sus modelos de intercambio comercial. Las Ventajas Absolutas para considerar la relación costo y mano de obra y la Ventaja Comparativa para que se considere la productividad constante a lo interno del país, con variables relacionadas con el comercio internacional de costos y de transporte.

Otra de las teorías, puede ser la llamada Teoría Neoclásica. La cual se caracteriza por mostrar la ventaja comparativa entre los mecanismos utilizados para valorar la cuantía, la exportación de los recursos y la importación, con relación a las desventajas comparativas de sus agentes en el intercambio comercial. Al igual que también aparece la Nueva Teoría del Comercio Internacional, que muestra comparativamente las ventajas entre las economías. Así como el enfoque en el impacto del comercio y plantea una existencia económica, de acuerdo con la escala de producción a nivel global.

De este modo, se puede señalar que la economía en los últimos años ha sufrido una desaceleración debido al crecimiento del comercio productivo a nivel global. Puntualmente, en el caso de América Latina, esta desaceleración, al igual que en China,

reportó unos balances en caída sin precedentes, por la llamada Crisis Financiera Internacional del 2008.

Efectivamente, algunos Estados han implementado en sus políticas un conjunto de estrategias para recuperar los mercados económicos y paliar este tipo de impacto en la economía nacional. Para ello, la proyección internacional se ha aplicado de forma bastante efectiva y, a pesar de las disputas en el mercado internacional entre las economías chinas y estadounidenses, para el trimestre tercero del 2019 se pudo observar un incipiente crecimiento de la economía del 6%.

Vale la pena acotar que China actualmente cuenta con una relación comercial internacional de gran relevancia en los mercados. Su economía ha evolucionado significativamente a escalas nunca vistas y su poder de compra ha ido en crecimiento con una serie de estrategias económicas que, en el comercio mundial, ha alcanzado una relevancia, sobre todo en importaciones de materia prima, tal y como los productos mineros por lo que financieramente, este modelo de crecimiento progresivo ha impactado en el consumo de materias primas, principalmente de los mercados latinoamericanos y caribeños. Es por ello China se ha convertido en un socio comercial bastante importante, con un intercambio que se ha basado en sus exportaciones.

En relación con la política de exportación peruana y el TLC Perú y China, vale la pena distinguir que éste ha sido de gran importancia, debido al intercambio comercial que se produce entre Perú y China y a las excelentes repercusiones que éste ha tenido en el entorno comercial. No sólo donde se valida el intercambio de la información, sino que también los productos acordados entre ambas Repúblicas juegan competitivamente en la economía de ambos países.

Con ello se desarrolla, de manera ordenada, un comercio que incentiva al impulso económico del país. Se facilita el intercambio comercial y la transformación del sector económico y, consecutivamente, logra vincular la cadena de producción nacional con las empresas de producción China.

En consecuencia, la competitividad que se ha desarrollado en ambas economías se ha mantenido, a pesar de que la economía nacional es más pequeña, en crecimiento. Con una participación cada vez más acelerada en los mercados internacionales y con un mercado emergente asiático que ha brindado oportunidades para el intercambio comercial

y con ello, particularmente en el sector minero, se ha incrementado la inversión con una proyección en mayor escala.

Sin embargo, en este punto vale la pena hacer un paréntesis con relación al año 2020. A pesar de que la economía china se ha mantenido consecuente con el desarrollo comercial nacional, la consolidación con su principal socio comercial ha mostrado un crecimiento promedio anual del 11,8%, el cual se ha mantenido desde el inicio de estos acuerdos y que, a manera de incidencia, ha brindado a las exportaciones peruanas una protección hacia sus productos más representativos, principalmente los vinculados con el sector minero y vastos beneficios que tienen que ver con las importaciones de otros productos vinculados con las tecnologías y las telecomunicaciones.

Es así como el sector minero es uno de los que más tradición ha tenido en las negociaciones desde Latinoamérica hacia el mundo, con elementos tales como el oro, también el zinc, la plata, el zinc y también el cobre, y más, estos consecutivamente, han mantenido su demanda en el mercado global y son requeridos por distintas grandes economías internacionales, algunas son China, la Unión Europea y Estados Unidos. Para ello, el mercado nacional peruano, cuenta con un amplio reconocimiento a nivel internacional y, de hecho, se ha suscrito a una serie de acuerdos y convenios bilaterales para proponer el mercado minero y la exportación de sus productos hacia un mercado tan competitivo como China que ha posibilitado la consecución de ésta.

A pesar de las medidas desencadenadas producto por la pandemia COVID-19 que marcaron, fundamentalmente, el tráfico y comercio internacional, a nivel nacional no se ha detenido el intercambio comercial y las exportaciones han seguido su propuesta inicial de exportación hacia China, a pesar de la caída en la demanda y hasta en los precios. Para ello se ha recurrido a una serie de planes de emergencia en la producción minera, al mismo tiempo que se han tomado medidas preventivas para prevenir la propagación del contagio por este virus en los entornos de trabajo y se ha destinado lo que se produce, no sólo a superponer la demanda local, sino también a cumplir con los compromisos internacionales ya preestablecidos, para que, progresivamente, se vaya recuperando la proyección que se ha tenido, en principio, para el rubro minería.

RECOMENDACIONES

Primero, fomentar las inversiones y exportación de minerales a través de la creación de una institución la cual esta conformada por el sector privado y público que pueda impulsar y avanzar con toda actividad o política que se desee implementar para beneficio de la producción y su incremento. Esta institución deberá velar por la remodelación de distintas condiciones políticas para de esta forma facilitar la inversión minera en nuestro país.

Segundo, crear planes de emergencia en la producción minera para tomar acciones preventivas en situaciones similares a las vividas durante la pandemia por COVID-19, por medio del establecimiento de muchos más estándares relacionados al distanciamiento social en los campamentos mineros, así como también en relación a los transportes, comedores, recreación y también alojamiento, junto con una capacitación correcta y de manera permanente para los trabajadores relacionado a cuidados de la salud en el hogar y en el trabajo.

Por último, aplicar medidas para cumplir con los compromisos internacionales ya preestablecidos, para que, progresivamente, se vaya recuperando la proyección que se ha tenido, en principio, para el rubro minería, por medio de un establecimiento de tareas anuales que permita al estado en conjunto con las empresas mineras trabajar eficazmente no solo la productividad minera, sino también las relaciones comerciales en cuanto a minería que se tiene con países como China.

REFERENCIAS

- Alvarez, F., Argente, D., & Lippi, F. (2020). *A Simple Planning Problem for COVID-19 Lockdown*. Macro Finance Research Program, (34) 1-31.
https://bfi.uchicago.edu/wp-content/uploads/BFI_WP_202034.pdf.
- ADEX. (2020). *Evolución de las exportaciones a marzo 2020*. Centro de Investigación de Economía y Negocios Globales. http://www.cien.adexperu.org.pe/wp-content/uploads/2020/05/Evoluci%C3%B3n-exportaciones-marzo_2020.pdf: Centro de Investigación de Economía y Negocios Globales.
- Anahua, M. (2017). *Ciclo económico de la República Popular de China y su influencia en las exportaciones Peruanas, durante el periodo 1965 – 2015 (Modelo Cointegración)* (tesis de grado). Universidad César Vallejo, Facultad de Ciencias Empresariales, Lima.
http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/25114/Anahua_DCMM.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Atkeson, A. (2020). *What Will be the Economic Impact of COVID-19 in the US? Rough Estimates of Disease Scenarios*. NBER, and Federal Reserve Bank of Minneapolis, (595) 1-27 DOI: <https://doi.org/10.21034/sr.595>.
- Banco Central de la Reserva del Perú BCRP. (2019A). *Exportaciones de productos tradicionales - valores FOB (millones US\$)*. Lima.
<https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/anuales/resultados/PM05456BA/html>: Gerencia Central de Estudios Económicos.
- Banco Central De Reserva del Perú. (2017). *Glosario de Término Económicos*. Banco Central De Reserva del Perú.
<https://www.bcrp.gob.pe/publicaciones/glosario.html>
- Banco Central de Reserva del Perú BCRP. (2019M). *Balanza Comercial – Marzo 2019*.
<https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Notas-Estudios/2019/nota-de-estudios-33-2019.pdf>: BCRP.
- Banco Cetral de Reserva del Perú BCRP. (2020). *Balanza comercial – Enero 2020*.
<https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Notas-Estudios/2020/nota-de-estudios-18-2020.pdf>: BCRP.
- Bautista, J. (2014). *La incidencia de las exportaciones mineras en el producto bruto internodel Perú durante el periodo 1994-2012*.
http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/788/bautista_juan.pdf?seq
- BBC News Mundo. (27 de abril de 2020). *Coronavirus en América Latina: 7 gráficos para entender el avance de la pandemia de covid-19 en la región*. BBC News Mundo. <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-52405371>.

- BBC News Mundo. (14 de junio del 2020). *Coronavirus: el colapso en la economía china por el coronavirus (y por qué es una "gran amenaza" para el mundo)*. BBC News Mundo. <https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-51916056>.
- BCRP. (2019). *Calificaciones de crédito y riesgo país*. Revista Estudios Económicos, 3(7). <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Revista-Estudios-Economicos/03/Estudios-Economicos-3-7.pdf>
- Cámara de Comercio de Lima. (2020). *Exportaciones peruanas durante el primer trimestre del 2020*. Cámara de comercio de Lima. <https://www.camaralima.org.pe/wp-content/uploads/2020/07/Exportaciones-peruanas-durante-el-primer-trimestre-del-2020.pdf>: Cámara de Comercio de Lima .
- Camargo, J. (2016). *Impacto del TLC con china en el desarrollo comercial del Perú periodo* (tesis de maestría). Universidad Ricardo Plama. https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/urp/950/AN%20CAMARGO_CJ.pdf?sequence=3&isAllowed=y
- Chambilla, S. (2018). *Factores determinantes de las exportaciones del cobre en el Perú periodo 2001-2017*(tesis de grado). Universidad UNAP. http://tesis.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/8422/Chambilla_Palomino_Sergio.
- ComexPerú. (27 de marzo de 2019). *TLC con China: Estos son los beneficios tras 9 años de su entrada en vigencia*. Confederación Nacional de Instituciones Empresariales Privadas-CONFIEP.
- ComexPerú. (2020). *Resultado del Comercio Exterior en enero 2020*. Revista Negocios 272. <https://www.comexperu.org.pe/articulo/resultados-de-comercio-exterior-en-enero-de-2020>.
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). (2020). *Evolución y los efectos de la pandemia del COVID-19 en América Latina y el Caribe*. <https://www.cepal.org/es/temas/COVID-19>.
- Díaz, V. (2016). *Exportación y crecimiento económico del Perú en el periodo 2006 – 2014*. (tesis de grado). Universidad César Vallejo, Facultad de Ciencias Empresariales. http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/2347/D%c3%adaz_PVK.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Dormido, H., y Leung, A. (2020). *Trazando el impacto económico global del coronavirus*. Bloomberg. <https://www.bloomberg.com/graphics/2020-global-economic-impact-of-wuhan-novel-coronavirus/>.
- Eichenbaum, M., Rebelo, S., & Trabandt, M. (2020). *The Macroeconomics of Epidemics*. *NBER Working Paper*, 26882 1-48. <https://www.nber.org/papers/w26882.pdf>.

- El peruano*. (20 de abril de 2020). *Exportaciones no tradicionales marcaron un record el 2019*. <https://elperuano.pe/noticia-exportaciones-no-tradicionales-marcaron-un-record-el-2019-90145.aspx>
- Espinales, G. (2018). *El tratado de Libre Comercio del Perú con la República Popular China y su incidencia en la Balanza Comercial del Perú periodo 2010-2015*. (tesis de grado). Universidad Nacional de Trujillo, Facultad de Ciencias Económicas.
- Espinoza, K., Hernández, A. & Mantilla, E. (2016). *La participación de la minería y sus beneficios económicos en Colombia y Perú*. In *Vestigium Ire*, (10) 208-228.
- Expansión/ Datosmacro.com. (14 de julio de 2019). *PIB trimestral a precios de mercado del año 2019*. <https://datosmacro.expansion.com/pib/china?anio=2019#:~:text=Mejora%20el%20PIB%20en%20China,PIB%20fue%20de%2012.809.322M.>
- Expansión / Datosmacro.com. (23 de abril de 2020). *El PIB subió un 2,3% en China*. <https://datosmacro.expansion.com/pib/china?anio=2020>
- Fairlie, A. (2015). *China potencia económica y comercial: una mirada desde el Perú*. *Agenda Internacional*, XXII(33), 55-80.
- Faria-e-Castro, M. (2020). *Fiscal Policy during a Pandemic*. The Federal Reserve Bank of St., 2020-006D 1-37. <https://doi.org/10.20955/wp.2020.006>.
- Feal, S. (2015). *Exportaciones a China y crecimiento económico en América Latina . Argentina* (tesis de maestría). Universidad Nacional del Sur. <https://repositoriodigital.uns.edu.ar/bitstream/handle/123456789/2439/TESIS%20Soledad%20Feal%20Zubimendi.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- García, D. (2020). *Coronavirus: qué dice sobre la economía (y el gobierno) de Perú que el país prepare el mayor plan de estímulo de América Latina contra el covid-19*. *BBC News Mundo*. <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-52104166>.
- Giordano, P. (2020). *Estimaciones de las tendencias comerciales: América Latina y el Caribe*. Banco Interamericano de Desarrollo. https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Estimaciones_de_la_s_tendencias_comerciales_de_Am%C3%A9rica_Latina_y_el_Caribe_-_Edici%C3%B3n_2020.pdf.
- Goldman, S. (2020). *Roaring into recession*. *Top of Mind*, (87) 1-33 <https://www.goldmansachs.com/insights/pages/roaring-into-recession-f/report.pdf>.
- González, R. (2017). *Competitividad de las Exportaciones: Un análisis teórico de indicadores de Ventajas Comparativas Reveladas y su aplicación a los datos de comercio de Paraguay*. Documento de trabajo, Ministerio de Hacienda, Subsecretaría de Estado de Economía.

- INEI. (2019). *Metodología de Cálculo del Producto Bruto Interno Anual*.
<https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/metodologias/PBI02.pdf>
- INEI. (2020). *Producción Nacional*. Informe Técnico, Instituto Nacional de Estadística e Informática. <http://m.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-de-produccion.pdf>
- Instituto Belisario Domínguez. (2020). *Posibles efectos del Coronavirus en la economía mundial*. Senado de la República.,(75) 1-8.
http://bibliodigitalibd.senado.gob.mx/bitstream/handle/123456789/4805/1%20Publicacion%20NE_.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019E). *Informe técnico: Evolución de la exportaciones e importaciones*.
https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/03-informe-tecnico-n03_exportaciones-e-importaciones-ene2019.pdf: No 03 - Marzo 2019.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019F). *Informe Técnico: Evolución de la exportaciones e importaciones*.
https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/04-informe-tecnico-n04_exportaciones-e-importaciones-feb2019.pdf: No 04 - Abril 2019.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019M). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*.
<https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones-mayo2019.pdf>: No 05 - Mayo 2019.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019A). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*.
<https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones-junio-2019.pdf>: No 06 - Junio 2019.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019M). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*.
<https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/exportaciones.PDF>: No 07 - Julio 2019.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019J). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*.
<https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/exportacionesagos.PDF>: No 08 - Agosto 2019.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019J). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*.
<https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/exportacionesjulio.pdf>: No 09 - Setiembre 2019.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019A). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*.
https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_exportaciones.PDF: No 10 - Octubre 2019.

- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019S). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*.
<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/exportaciones-setiembre.pdf>: No 11 - Noviembre 2019.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019O). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*.
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_exportaciones_octubre2019.pdf: No 12 - Diciembre 2019.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019N). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*.
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01_ene_eei.PDF: No 01 - Enero 2020.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019D). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*.
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/02-informe-tecnico-n02_exportaciones-e-importaciones-dic2019.pdf: No 02 - Febrero 2020.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020). *Volumen total exportado disminuyó 23,7% en marzo del presente año*.
<http://m.inei.gob.pe/prensa/noticias/volumen-total-exportado-disminuyo-237-en-marzo-del-presente-ano-12183/>: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020A). *PBI Trimestral*.
<https://www.inei.gob.pe/biblioteca-virtual/boletines/PBI-trimestral/2020/1/>: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020E). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*.
<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-exportaciones-enero-2020.PDF>: No 03 - Marzo 2020.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020F). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*.
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_export_import.pdf: No 04 - Abril 2020.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020M). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*.
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe_exportaciones.pdf: No 05 - Mayo 2020.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020A). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*.
<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-tecnico-evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones.pdf>: No 06 - Junio 2020.

- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020M). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*.
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_export_import_mayo2020.pdf: No 07 - Julio 2020.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020J). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*.
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-tecnico-evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones_1.pdf: No 08 - Agosto 2020.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020J). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*.
<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-de-exportaciones-importaciones-julio2020.pdf>: No 09 - Setiembre 2020.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020A). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*.
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones_agosto2020.pdf: No 10 - Octubre 2020.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020S). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*.
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_exportaciones_set-2020.pdf: No 11 - Noviembre 2020.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020O). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*.
<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin-evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones-oct-2020.pdf>: No 12 - Diciembre 2020.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020N). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*.
<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones-nov-2020.pdf>: No 01 - Enero 2021.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020D). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*.
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_export_import_dic20.pdf: No 02 - Febrero 2021.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2021E). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*.
<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/03-informe-tecnico-evol-de-expor-e-import-ene-2021.pdf>: No 03 - Marzo 2021,
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2021F). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*.
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_export_import_1.pdf: No 04 - Abril 2021,

- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2021M). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones.*
<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin-export-import.pdf>: No 05 - Mayo 2021,
- Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI. (2019M). *Informe Técnico: Producto Bruto Interno Trimestral.*
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/PBI_trimestral_mayo2019.pdf: No 02 - Mayo 2019.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI. (2019J). *Informe Técnico: Producto Bruto Interno Trimestral.*
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/PBI_trimestral.pdf: No 03 - Agosto 2019.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI. (2019S). *Informe Técnico: Producto Bruto Interno Trimestral.*
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/PBIt_2019_iiit.PDF: No 04 - Noviembre 2019.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI. (2019D). *Informe Técnico: Producto Bruto Interno Trimestral.*
<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/PBItrinmestral.pdf>: No 01 - Febrero 2020.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI. (2020M). *Informe técnico: Producto Bruto Interno Trimestral.*
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe_tecnico_PBI_i_trim2020.pdf: No 02 - Mayo 2020.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI. (2020J). *Informe técnico: Producto Bruto Interno Trimestral.*
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_PBI_trimestral_iit_2020.pdf: No 03 - Agosto 2020.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI. (2020S). *Informe técnico: Producto Bruto Interno Trimestral.*
<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-tecnico-PBI-iii-trim-2020.pdf>: No 04 - Noviembre 2020.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI. (2020D). *Informe técnico: Producto Bruto Interno Trimestral.*
<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-PBI-iv-trim-2020.pdf>: No 01 - Febrero 2021.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI. (2021M). *Informe técnico: Producto Bruto Interno Trimestral.*
<https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/02-informe-tecnico-PBI-i-trim-2021.pdf>: No 02 - Mayo 2021,

- Instituto Peruano de Economía (IPE). (2020). *Informe IPE IV: Impacto del COVID 19 en la economía peruana*. IPE.
- IPE. (2017). *Riesgo país*. Instituto Peruano de Economía.
<https://www.ipe.org.pe/portal/riesgo-pais/>
- IPE. (2020). *Informe IPE Impacto del COVID 19 en la economía peruana*. Instituto Peruano de Economía, 18 de abril del 2020.
<https://www.ipe.org.pe/portal/informe-ipe-v-impacto-del-covid-19-en-la-economia-peruana/>
- Izquierdo, A. (2016). *El precio y su efecto en las exportaciones peruanas de oro y cobre, periodo 2010-2015*(tesis de grado). Universidad Cesar Vallejo .
- Mincetur. (2015). *TLC Tratado de libre comercio Perú-EE.UU*. Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.
- Minem. (2020). Ministerio de Energía y Minas.
<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1661334/Bolet%C3%ADn%20Estad%C3%ADstico%20Minero%20Edici%C3%B3n%20N%C2%B0%2012-2020.pdf.pdf>
- Minem. (08 de mayo de 2020). *Ministerio de Energía y Minas*.
http://www.minem.gob.pe/_detalle.php?idSector=1&idTitular=159&idMenu=su b149&idCateg=159
- Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2019E). *Reporte mensual de comercio, Enero 2019*. https://www.mincetur.gob.pe/wp-content/uploads/documentos/comercio_exterior/estadisticas_y_publicaciones/estadisticas/exportaciones/2019/RMC_Enero_2019.pdf: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.
- Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2019F). *Reporte de comercio mensual, febrero 2019*. https://www.mincetur.gob.pe/wp-content/uploads/documentos/comercio_exterior/estadisticas_y_publicaciones/estadisticas/exportaciones/2019/RMC_Febrero_2019.pdf: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.
- Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2019M). *Reporte mensual de comercio, marzo 2019*.
https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/410084/Reportes_de_Comercio_-_Reporte_Mensual_de_Comercio_Exterior_-_Marzo_201920191030-24204-1n86y9t.pdf: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.
- Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2019A). *Reporte mensual de comercio, abril 2019*.
https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/410086/Reportes_de_Comercio_-_Reporte_Mensual_de_Comercio_Exterior_-_Abril_201920191030-24204-t071sm.pdf: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.

- Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2019M). *Reporte mensual de comercio, mayo 2019*.
https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/410087/Reportes_de_Comercio_-_Reporte_Mensual_de_Comercio_Exterior_-_Mayo_201920191030-24204-gsdsc8.pdf: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.
- Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2019J). *Reporte mensual de comercio, junio 2019*.
https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/410089/Reportes_de_Comercio_-_Reporte_Mensual_de_Comercio_Exterior_-_Junio_201920191030-24204-jmlqu1.pdf: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.
- Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2019J). *Reporte mensual de comercio, julio 2019*.
https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/410090/Reportes_de_Comercio_-_Reporte_Mensual_de_Comercio_Exterior_-_Julio_201920191030-24204-1uqagy.pdf: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.
- Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2019A). *Reporte mensual de comercio, agosto 2019*.
https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/410088/Reportes_de_Comercio_-_Reporte_Mensual_de_Comercio_Exterior_-_Agosto_201920191030-24204-h8yv7s.pdf: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.
- Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2019S). *Reporte mensual de comercio, setiembre 2019*.
https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/421931/RMC_Setiembre_2019.pdf: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.
- Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2019O). *Reporte mensual de comercio, octubre 2019*.
https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/448156/RMC_Octubre_2019.pdf: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.
- Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2019N). *Reporte mensual de comercio, noviembre 2019*.
https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/533519/RMC_Noviembre_2019.pdf: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.
- Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2019D). *Reporte mensual de comercio, diciembre 2019*.
https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/533510/RMC_Diciembre_2019.pdf: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.
- Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2020E). *Reporte de Mensual de Comercio, enero 2020*.
https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/728614/RMC_Enero_2020.pdf: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.
- Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2020F). *Reporte Mensual de Comercio, febrero 2020*.

https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/728624/RMC_Febrero_2020.pdf
: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2020M). *Reporte Mensual de Comercio, Marzo 2020.*

https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/728631/RMC_Marzo_2020.pdf:
Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2020A). *Reporte Mensual de Comercio, Abril 2020.*

https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/833154/RMC_Abril_2020.pdf:
Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2020M). *Reporte Mensual de Comercio, Mayo 2020.*

https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/975688/RMC_Mayo_2020.pdf:
Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2020J). *Reporte Mensual de Comercio, Junio 2020.*

https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1232612/RMC_Junio_2020.pdf:
Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2020J). *Reporte Mensual de Comercio, Julio 2020.*

<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1283205/Reporte%20Mensual%20de%20Comercio%20Exterior%20-%20Julio%202020.pdf>: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2020A). *Reporte Mensual de Comercio, Agosto 2020.*

https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1360063/RMC_Agosto_2020.pdf:
Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2020S). *Reporte Mensual de Comercio, Setiembre 2020.*

<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1439419/Reporte%20Mensual%20de%20Comercio%20Exterior%20-%20RMC-%20Setiembre%202020.pdf>:
Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2020O). *Reporte Mensual de Comercio, Octubre 2020.*

<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1473913/Reporte%20Mensual%20de%20Comercio%20Exterior%20-%20Octubre%202020.pdf>: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2020N). *Reporte Mensual de Comercio, Noviembre 2020.*

<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1534247/Reporte%20Mensual%20de%20Comercio%20Exterior%20-%20Noviembre%202020.pdf>: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2020D). *Reporte Mensual de Comercio, Diciembre 2020*.

<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1658174/Reporte%20Mensual%20de%20Comercio%20Exterior%20-%20Diciembre%202020.pdf>: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2021E). *Reporte Mensual de Comercio, Diciembre 2021*.

<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1732211/Reporte%20Mensual%20de%20Comercio%20Exterior%20-%20Enero%202021.pdf>: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2021F). *Reporte Mensual de Comercio, Diciembre 2021*.

<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1790733/Reporte%20Mensual%20de%20Comercio%20Exterior%20-%20Febrero%202021.pdf>: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2021M). *Reporte Mensual de Comercio, Diciembre 2021*.

https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1894868/RMC_Marzo_2021.pdf : Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.

Organización de las Naciones Unidas (ONU). (20 de abril de 2020). La enfermedad del coronavirus, una emergencia de salud mundial. *Organización de las Naciones Unidas*. <https://www.un.org/es/coronavirus>

Organización Mundial de la Salud (OMS). (24 de abril de 2020). *Coronavirus*. OMS. https://www.who.int/health-topics/coronavirus#tab=tab_1

Organización Mundial del Comercio. (12 de diciembre de 2020). Data comercio mundial de mercancías. <https://data.wto.org/>

Organización Mundial del Comercio. (2020). Metodología para las previsiones comerciales de la OMC del 8 de abril de 2020. *División de Estadísticas e Investigaciones Económicas*.

https://www.wto.org/english/news_e/pres20_e/methodpr855_e.pdf

Boletín Estadístico Minero Edición N° 09-2020 según la Dirección de Promoción Minera, DGPSM.

(<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1485745/Bolet%20C3%ADn%20Estad%20C3%ADstico%20Minero%20Edici%20C3%B3n%20N%20C2%B0%2009-2020.pdf>)

Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI (2020)

(<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1661334/Bolet%20C3%ADn%20>

Estad% C3% ADstico% 20Minero% 20Edici% C3% B3n% 20N% C2% B0% 2012-2020.pdf.pdf - Diciembre 2020)

Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI (2021).

(<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1866696/BEM%2003-2021.pdf.pdf> – Marzo 2021)

Expansión/ datosmacro.com, (2019).

(<https://datosmacro.expansion.com/pib/china?anio=2019#:~:text=Mejora%20el%20PIB%20en%20China,PIB%20fue%20de%2012.809.322M>)

Expansión / Datosmacro.com, (2020).

(<https://datosmacro.expansion.com/pib/china?anio=2020>)

Expansión Datosmacro.com (2020). (<https://datosmacro.expansion.com/ipc-paises/china?dr=201901#:~:text=La%20tasa%20de%20variaci%C3%B3n%20anual,es%20del%201%2C7%25>)

Expansión Datosmacro.com (2019). (<https://datosmacro.expansion.com/ipc-paises/china?dr=2019-04>)

Expansión Datosmacro.com (2019). (<https://datosmacro.expansion.com/ipc-paises/china?dr=2019-07>)

Expansión Datosmacro.com (2019). (<https://datosmacro.expansion.com/ipc-paises/china?dr=2019-10>)

Expansión Datosmacro.com (2020). (<https://datosmacro.expansion.com/ipc-paises/china?dr=2020-01>)

Expansión Datosmacro.com (2020). (<https://datosmacro.expansion.com/ipc-paises/china?dr=2020-04>)

Expansión Datosmacro.com (2020). (<https://datosmacro.expansion.com/ipc-paises/china?dr=2020-07>)

Expansión Datosmacro.com (2020). (<https://datosmacro.expansion.com/ipc-paises/china?dr=2020-09>)

Expansión Datosmacro.com (2021). (<https://datosmacro.expansion.com/ipc-paises/china?dr=2021-01>)

Expansión / Datosmacro.com (2020).

(<https://datosmacro.expansion.com/comercio/exportaciones/china>)

Paredes, E. (2018). *Exportaciones peruanas de cobre a china y su impacto en las exportaciones nacionales de cobre durante el periodo 2010-2017* (tesis de grado). Universidad César Vallejo.

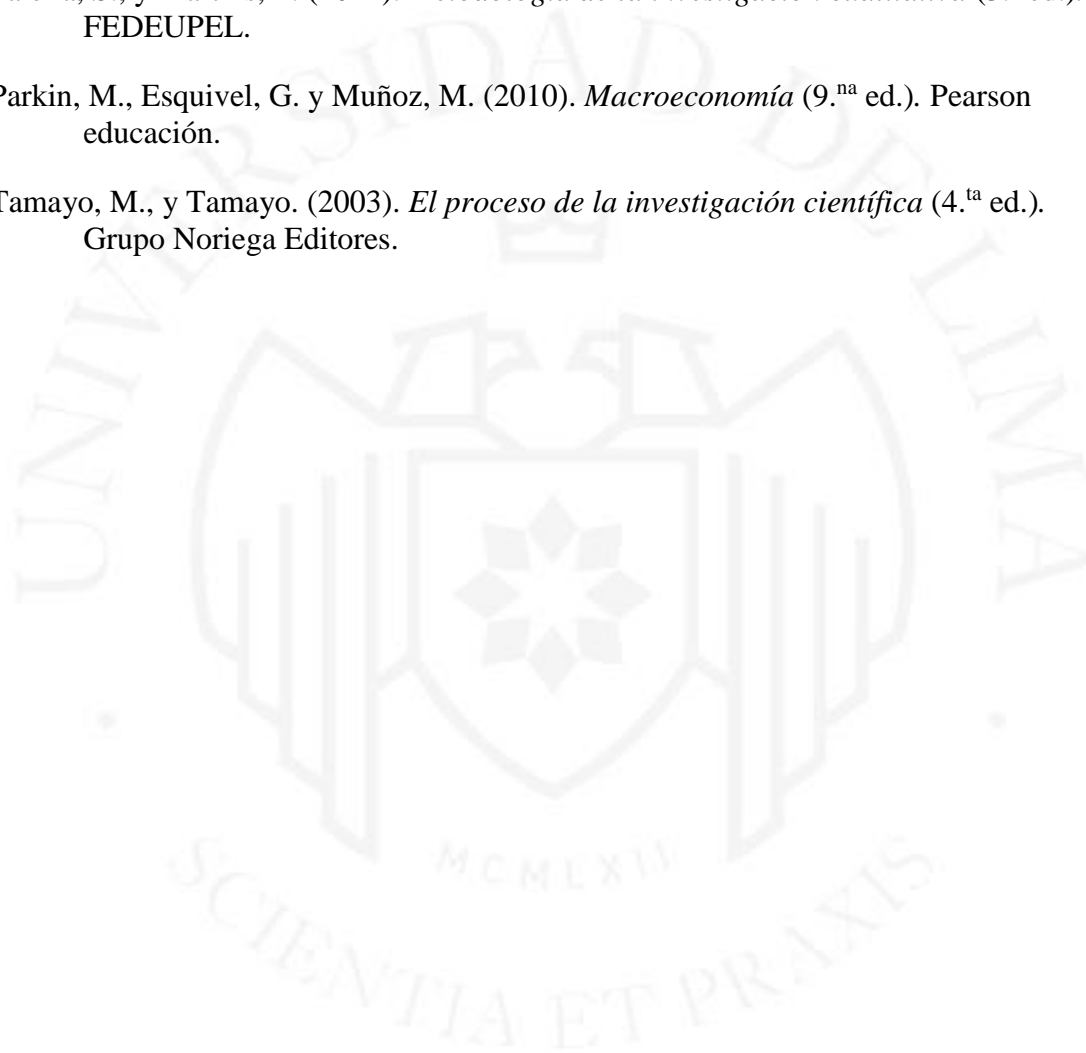
Parodi, C. (2018). *La gran desaceleración económica mundial 2011-2015*. Documento de discusión CIUP (tesis de maestría). Universidad del Pacífico, Centro de investigación.

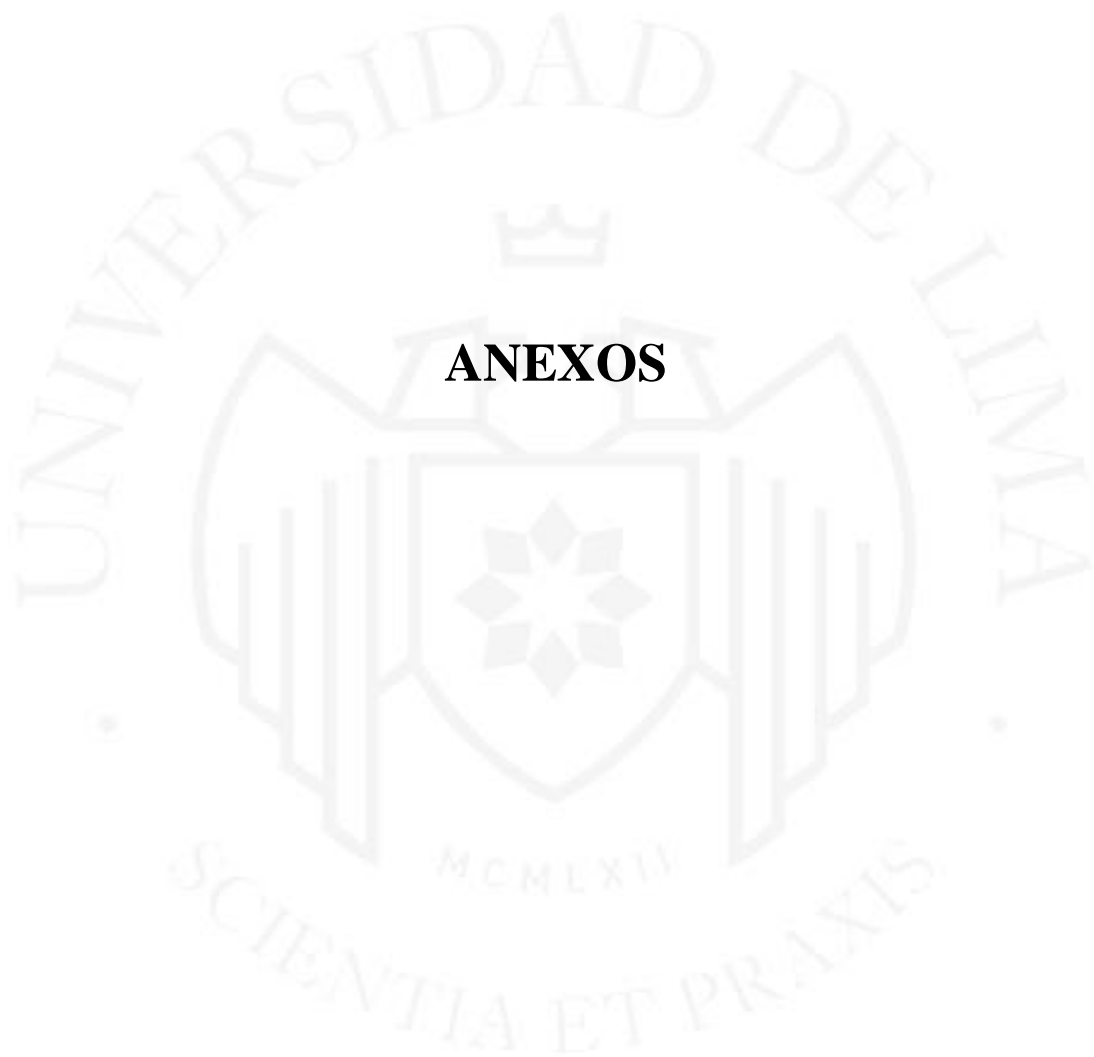
<http://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/2060/DD1804.pdf?sequence=1&>

- Perú21. (26 de julio de 2019). *Exportaciones peruanas a China crecieron 11% al sumar US\$4,150 millones a abril*. Perú21.
<https://peru21.pe/economia/exportaciones-peruanas-china-crecieron-11-sumar-us-4-150-millones-abril-nndc-486794-noticia/?ref=p21r>.
- Petersen, J. (2016). *El efecto de China sobre la estructura de exportaciones (tesis de maestría)*. Universidad de Chile.
<https://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/140802/Petersen%20Muga%20Javiera.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Promperú. (2020). *Exportaciones Perú, marzo 2020*.
<http://www.siicex.gob.pe/siicex/documentosportal/informe-exportaciones-peru-marzo-2020.pdf>: Promperú.
- Pumasunco, L. (2020). *Exportaciones peruanas: beneficios del TLC China-Perú*.
<http://www.cien.adexperu.org.pe/wp-content/uploads/2020/06/EXPORTACIONES-PERUANAS-Y-SUS-BENEFICIOS-DEL-TLC-PERU-CHINA-AL-PRIMER-CUATRIMESTRE-DE-2020-1.pdf>: ADEX.
- Shih & Sun. (2020). *Specter of possible new virus emerging from central China raises alarms across Asia*. *the Washington Post*.
https://www.washingtonpost.com/world/asia_pacific/specter-of-possible-new-virus-emerging-from-central-china-raises-alarms-across-asia/2020/01/08/3d33046c-312f-11ea-971b-43bec3ff9860_story.html
- Sierralta, A. (2013). *Teoría evolutiva del comercio internacional (tesis de maestría)*. Universidad ESAN.
https://www.esan.edu.pe/publicaciones/2014/05/02/introduccion_teoría_evolutiva_comercio_internacional.pdf
- Sthiou, A. (2015). *Aportes de la minería a Chile y Perú: Interacción con la sociedad* (tesis doctoral). Universidad de Chile.
<https://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/134654/Aportes-de-la-mineria-a-chile-y-peru...pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Suárez, G. (2015). *El crecimiento económico de China y su incidencia en las exportaciones peruanas hacia dicho país, periodo 2005-2014*.
http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/2039/suarezvasquez_gab y.p.
- Tiempo minero. (octubre de 31 de 2019). Obtenido de Tiempo minero:
<https://camiper.com/tiempominero/guerra-comercial-china-estados-unidos-mineria/>

BIBLIOGRAFÍA

- Daniels, J., Radebaugh, L. & Sullivan, D. (2010). *Negocios Internacionales*. PEARSON EDUCACIÓN.
- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P., (2010). *Metodología de la investigación*. Mc Graw Hill.
- Parella, S., y Martins, F. (2012). *Metodología de la investigación cualitativa* (3.^a ed.). FEDEUPEL.
- Parkin, M., Esquivel, G. y Muñoz, M. (2010). *Macroeconomía* (9.^{na} ed.). Pearson educación.
- Tamayo, M., y Tamayo. (2003). *El proceso de la investigación científica* (4.^{ta} ed.). Grupo Noriega Editores.



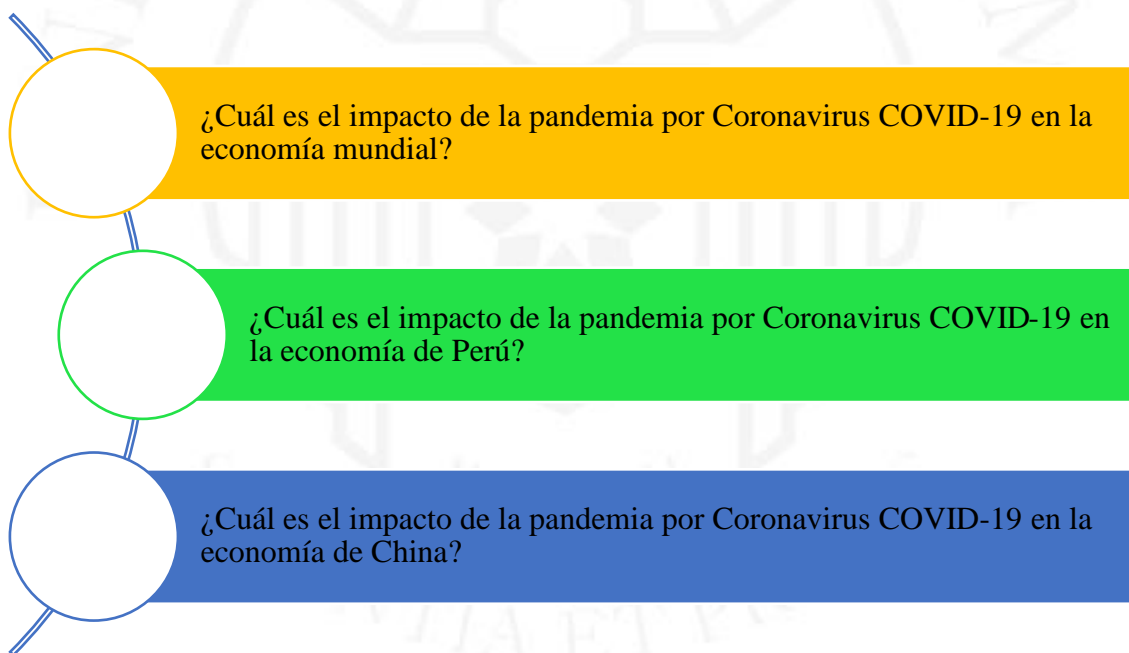


Anexo 1: Aplicación de instrumentos de recolección de data de fuentes secundarias

1.1 Planificación

1.1.1 Preguntas de Investigación

Con el fin de realizar un mapeo teórico sistemático de la literatura consultada, se utilizó una serie de lineamientos establecidos por Petersen, Vakkalanka & Kuzniarz (2015). Para tales efectos, se formula el objetivo central del presente estudio basado en el modelo GQM propuesto por Basili, Caldiera & Rombach, (1994), para determinar el impacto de la pandemia por Coronavirus COVID-19 en las exportaciones de minerales hacia China. Partiendo de esto, se formulan las siguientes interrogantes:



1.1.2 Palabras Clave (Cadena de búsqueda)

Se inició con una búsqueda con sentido exploratorio, que permitió la identificación de los estudios de mayor relevancia, a los cuales se les denominó “artículos control”, que son los siguientes:

1. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019E). *Informe técnico: Evolución de la exportaciones e importaciones*. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/03-informe-tecnico-n03_exportaciones-e-importaciones-ene2019.pdf: No 03 - Marzo 2019.
2. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019F). *Informe Técnico: Evolución de la exportaciones e importaciones*. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/04-informe-tecnico-n04_exportaciones-e-importaciones-feb2019.pdf: No 04 - Abril 2019.
3. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019M). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*. <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones-mayo2019.pdf>: No 05 - Mayo 2019.
4. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019A). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*. <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones-junio-2019.pdf>: No 06 – Junio 2019.
5. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019M). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*. <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/exportaciones.PDF>: No 07 – Julio 2019.
6. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019J). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*. <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/exportacionesagos.PDF>: No 08 – Agosto 2019.
7. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019J). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*. <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/exportacionesjulio.pdf> : No 09 – Setiembre 2019.
8. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019A). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_exportaciones.PDF: No 10 – Octubre 2019.

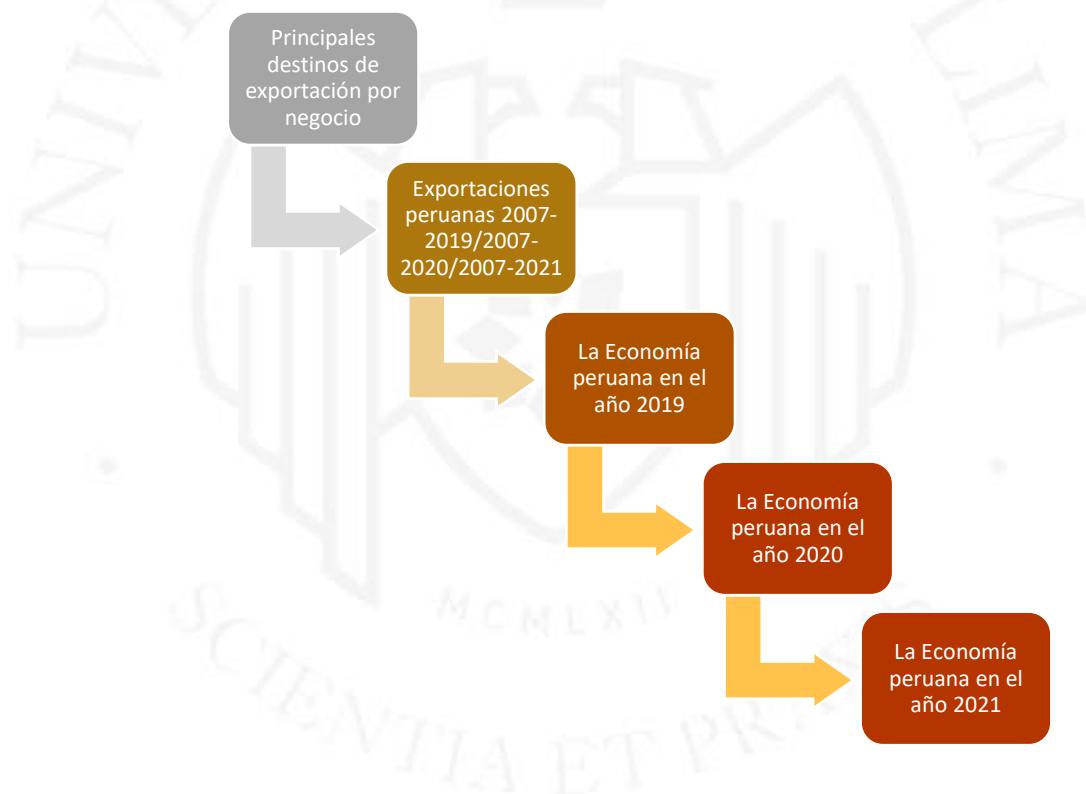
9. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019S). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*. <https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/exportaciones-setiembre.pdf>: No 11 – Noviembre 2019.
10. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019O). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*. https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_exportaciones_octubre2019.pdf: No 12 – Diciembre 2019.
11. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019N). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*. https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01_ene_eei.PDF: No 01 – Enero 2020.
12. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019D). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*. https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/02-informe-tecnico-n02_exportaciones-e-importaciones-dic2019.pdf: No 02 – Febrero 2020.
13. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020E). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*. <https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-exportaciones-enero-2020.PDF>: No 03 - Marzo 2020.
14. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020F). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*. https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_export_import.pdf: No 04 - Abril 2020.
15. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020M). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*. https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe_exportaciones.pdf: No 05 - Mayo 2020.
16. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020A). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*. <https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-tecnico-evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones.pdf>: No 06 – Junio 2020.
17. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020M). *Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones*. https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_export_import_mayo2020.pdf: No 07 – Julio 2020.

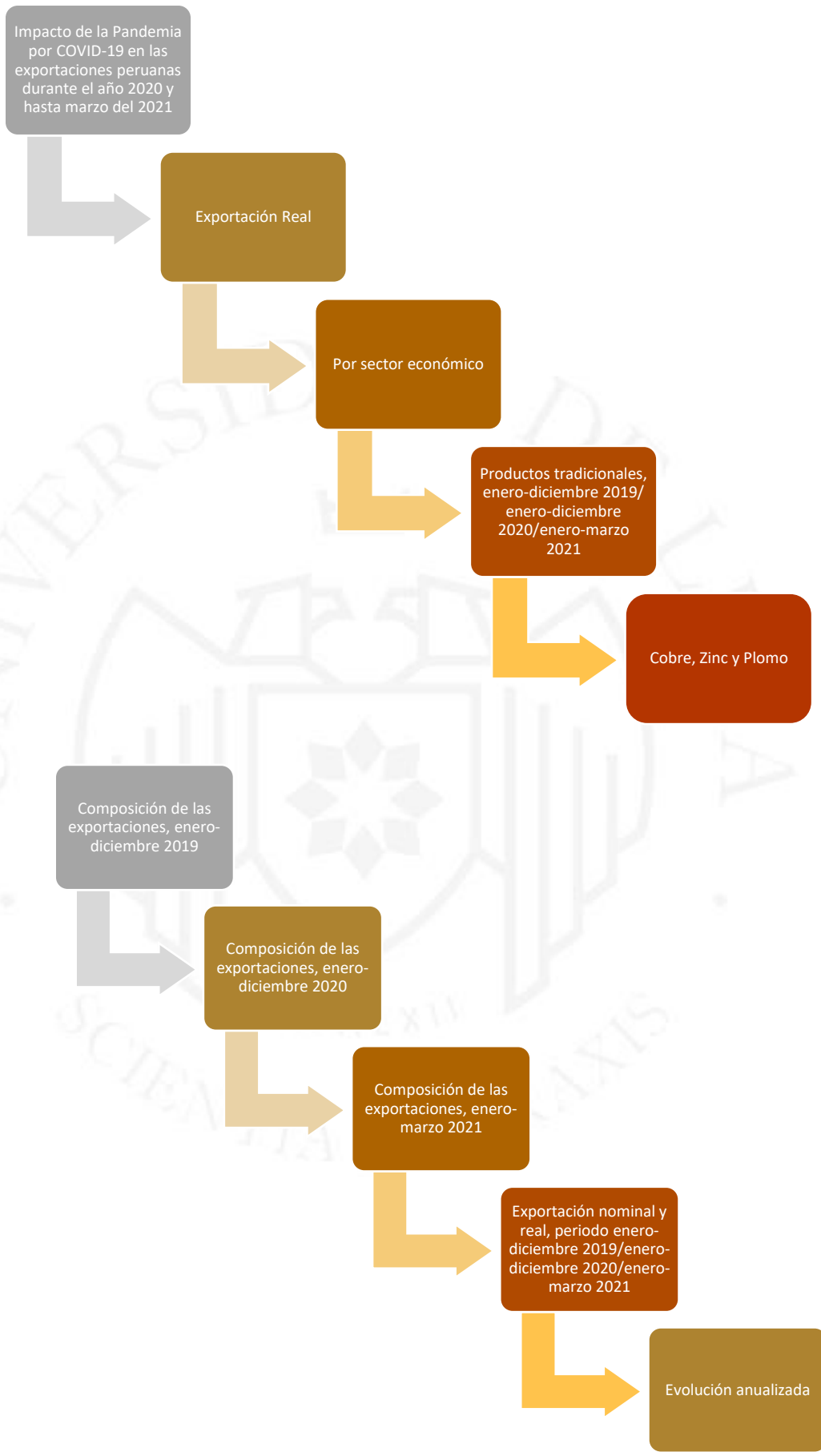
18. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020J). Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-tecnico-evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones_1.pdf: No 08 – Agosto 2020.
19. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020J). Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones. <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-de-exportaciones-importaciones-julio2020.pdf>: No 09 – Setiembre 2020.
20. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020A). Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones_agosto2020.pdf: No 10 – Octubre 2020.
21. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020S). Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_exportaciones_set-2020.pdf: No 11 – Noviembre 2020.
22. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020O). Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones. <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin-evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones-oct-2020.pdf>: No 12 – Diciembre 2020.
23. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020N). Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones. <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/evolucion-de-las-exportaciones-e-importaciones-nov-2020.pdf>: No 01 – Enero 2021.
24. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2020D). Informe técnico: Evolución de las exportaciones e importaciones. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_export_import_dic20.pdf: No 02 – Febrero 2021.

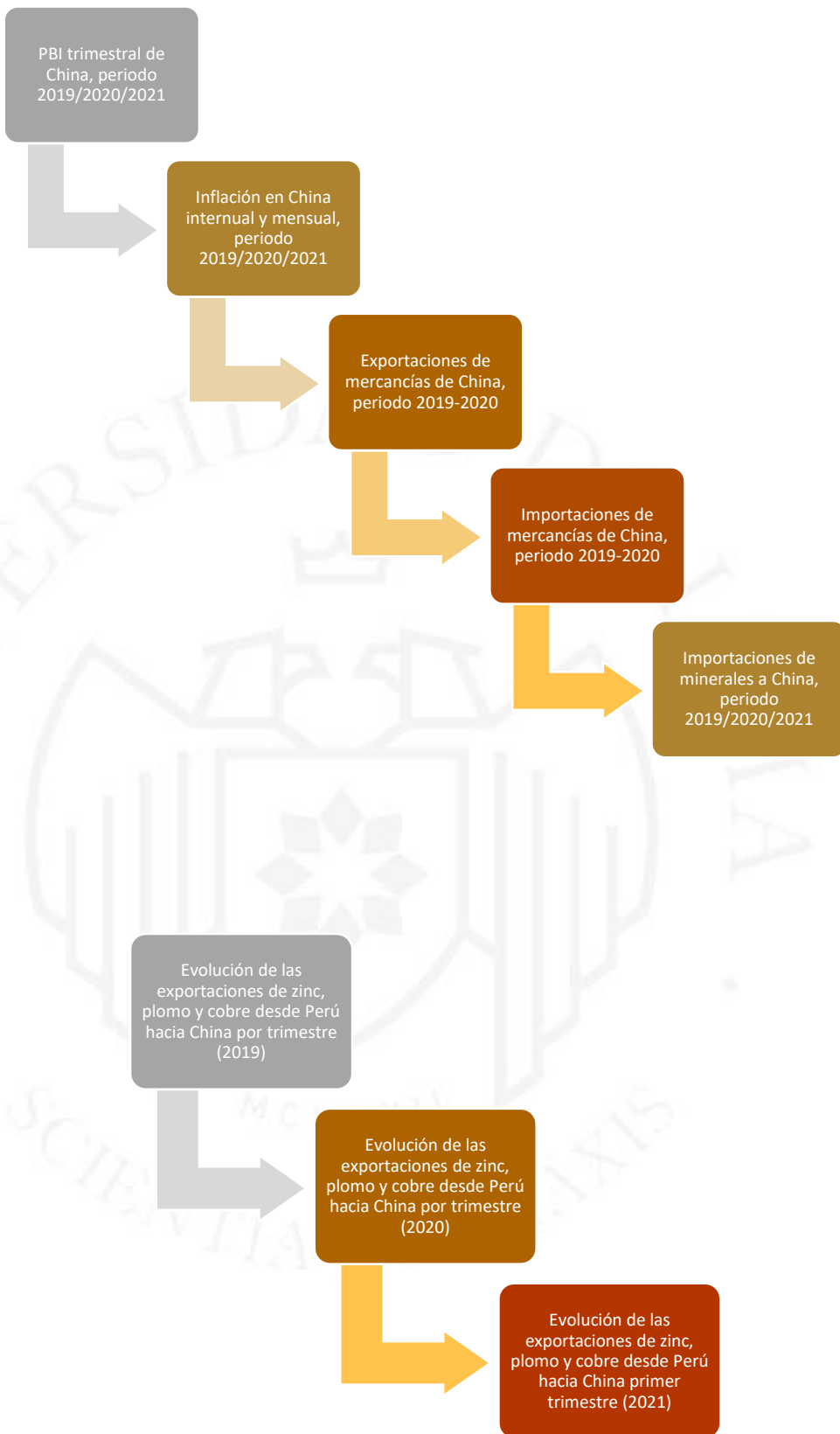
A partir del objetivo propuesto, las preguntas de investigación, los indicadores de éxito y sus términos y palabras claves extraídos de sus títulos y el resumen de cada artículo control, se formó una base inicial para aplicar una cadena de búsqueda, reforzada con el modelo PICO:



Lo que permitió fundamentar la cadena de búsqueda. Generándose entonces una cadena final, mostrada a continuación, fruto del refinamiento de búsqueda que incluye una prueba piloto para minimizar falsos positivos en la consecución de los criterios de inclusión y exclusión:







1.1.3 Periodo de Búsqueda

Para el mapeo se utilizó un protocolo que abarcó el desarrollo durante el periodo abril-junio 2021 donde se realizaron los siguientes pasos:

1. Búsqueda automatizada.
2. Recuperación de los estudios.
3. Análisis de los estudios.

1.1.4 Fuentes

En lo que respecta a las búsquedas automatizadas, se realizaron en diversos buscadores como:



1.1.5 Criterios de Inclusión y Exclusión

Los trabajos duplicados se eliminaron, se aplicaron criterios de inclusión y criterios de exclusión, donde finalmente se realizó la extracción y se procedió a analizar los resultados. Al eliminar los archivos duplicados, se tuvo un conglomerado a los cuales se les aplicó los criterios preestablecidos basados en las preguntas de investigación, se realizó una lectura completa, cabe destacar que se hizo la exclusión de publicaciones que cumplieran con la fórmula:

$$E_1 \text{ o } E_2$$

Y se incluyeron los que cumplían con la fórmula:

$$I_1 - I_2 - I_3$$

Basados en:

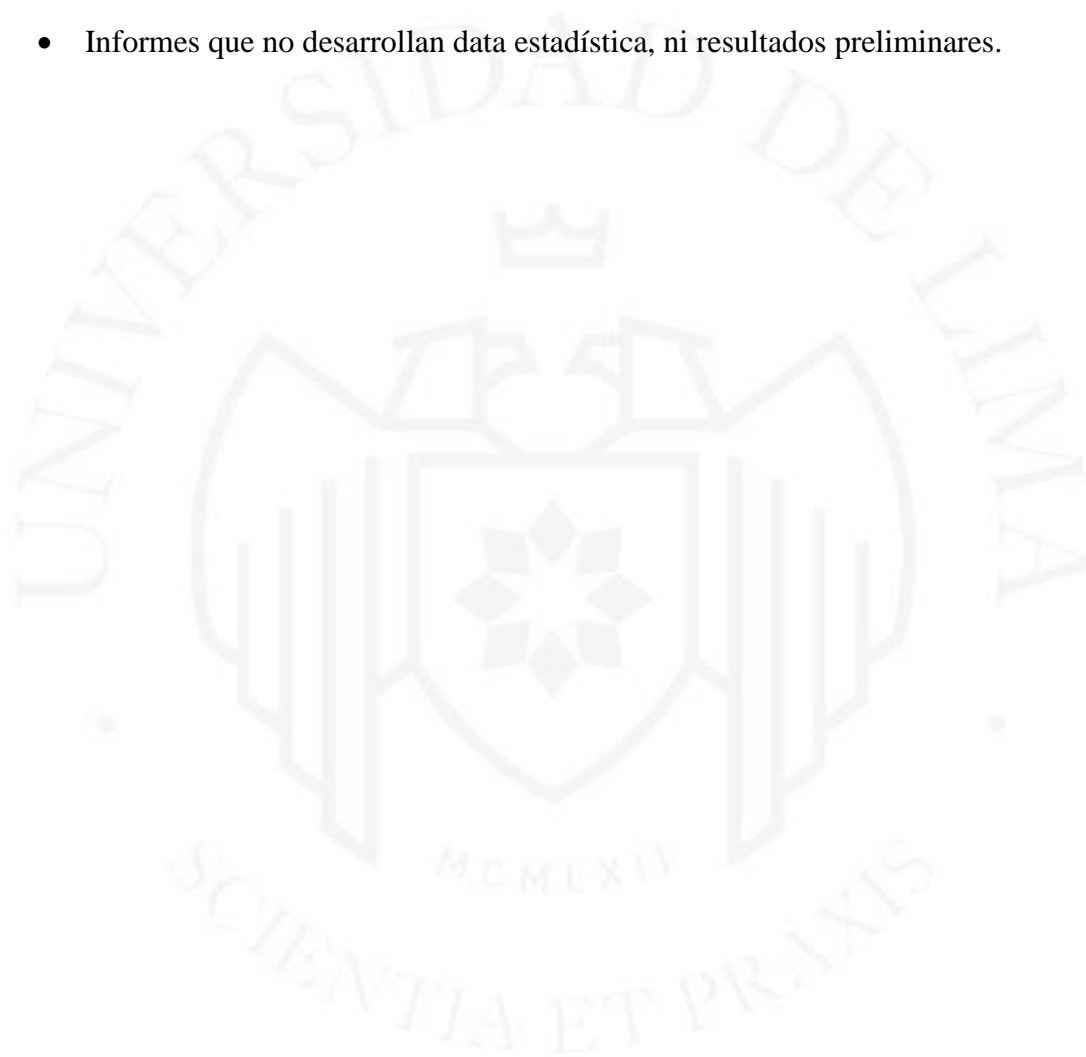
Criterios de inclusión (I)

- Informe proveniente de fuentes oficiales: SUNAT, INEI, BCRP, DATOSMACRO.
- Tema de desarrollo: Exportaciones de minerales a China.

- Periodo: enero-diciembre 2019, enero-diciembre 2020 y enero-marzo 2021.
- Informes que desarrollen data estadística y resultados preliminares.

Criterios de exclusión (E)

- Informe proveniente de fuentes no oficiales.
- Tema de desarrollo diferente a: Exportaciones de minerales a China.
- Periodo diferente a: enero-diciembre 2019, enero-diciembre 2020 y enero-marzo 2021.
- Informes que no desarrollan data estadística, ni resultados preliminares.



Anexo 2: Ficha de registro

Fichaje

- Autor Apellido, nombre
- Título
- Subtítulo
- Edición
- Número de volumen
- Lugar
- Editorial
- Fecha
- Número total de páginas, láminas, ilustraciones Colección o serie.

Registro

Unidad de análisis	Categoría de análisis
Producto del análisis	

Anexo 3: Fichas de registro

FICHA DE REGISTRO	
TIPO DE FICHAS	DATOS
<p>Bibliográfica: Es un registro de los datos principales de una obra, de esta forma se te facilitará localizar la fuente de información que requieres para una investigación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Autor *Título del libro *Lugar de publicación *Editorial *Año de publicación *Edición *Número de páginas
<p>Documental: Es una ficha muy parecida a la bibliográfica, pero esta ficha trata sobre documentos, e incluye información como las ideas principales y el lugar de archivo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> *Nombre o nombres de los autores *Promotores o destinatarios *Número de ficha *Número de expediente *Orden o registro general *Instancia o institución encargada *Firma del responsable
<p>Hemerográfica: Es donde se registran datos de un periódico o revista de donde se extrajo alguna información</p>	<ul style="list-style-type: none"> *Título del periódico o revista (subrayado) *Año en que se publicó *Numero de publicación *Lugar de publicación *Fecha