



Banco de Desarrollo Productivo SAM

Boletín Económico Financiero 2021

Tercer Trimestre /N°13

Los datos oficiales de Producto Interno Bruto (PIB), a junio de 2021, muestran que la economía boliviana ocupa el tercer lugar en crecimiento en Sudamérica. La información económica del trimestre presentada en este boletín da cuenta de que el proceso de reactivación económica se ha mantenido robusto entre julio y septiembre. La tasa de desempleo en áreas urbanas a septiembre de 2021 (6,17%) es menor a la reportada en enero de 2020 (6,64%), mes previo al impacto de la pandemia. En el ámbito internacional, algunos riesgos a la recuperación de la economía mundial se han comenzado a materializar, particularmente en cuanto a la orientación de la política monetaria de las economías avanzadas.

CONTENIDO

	Pag.
1. PANORAMA INTERNACIONAL	2
2. COMPORTAMIENTO DE LA ECONOMÍA BOLIVIANA	3
3. SECTOR EXTERNO	5
4. SISTEMA FINANCIERO	6
5. APARTADO ESTADÍSTICO	10

1. PANORAMA INTERNACIONAL

Luego de meses de acelerada recuperación económica y a medida que la economía mundial consigue recobrar las pérdidas generadas por la pandemia, comienzan a aparecer algunos signos de desgaste, diferenciados por grupo de países.

En las economías avanzadas, el consumo masivo generado por el reinicio de las actividades cotidianas abrumó la disminuida capacidad instalada de las empresas¹. Adicionalmente, los costos internacionales de envío han subido en aproximadamente 280%² por diversas distorsiones coyunturales. Como resultado, las cadenas de suministro han colapsado ocasionando tasas de inflación sustancialmente mayores a las del período pre pandemia.

En las economías en desarrollo de ingresos bajos, el lento avance del proceso de inmunización causa preocupación por la vulnerabilidad a rebrotes en la que deja a estos países. Hasta fines del trimestre, menos del 5% de la población estaba completamente vacunada contra el COVID-19, en contraste a ya casi el 60% de la población de economías avanzadas³.

Si bien algunas autoridades monetarias como el Banco Central Europeo han mantenido su posición de que la inflación es transitoria, otras como la Reserva Federal de Estados Unidos (FED) ya han declarado públicamente que retirarán gradualmente al apoyo anti cíclico extraordinario para contrarrestar las consecuencias de la pandemia (si es que los

indicadores de recuperación siguen siendo buenos). Los mercados ven como el escenario más probable un incremento de la tasa de interés de la FED, en junio de 2022⁴.

Respecto al resto de países, China e India no han tenido grandes cambios de perspectiva respecto al anterior trimestre y los países exportadores de materias primas se han visto favorecidos por el incremento de los precios de commodities.

Las perspectivas de crecimiento de América Latina y el Caribe para 2021 han mejorado sustancialmente respecto a pronósticos previos. Ahora, se espera un crecimiento de la economía de la región entre 5,9% y 6,3% (y de 2,8% a 3,0% en 2022⁵). No obstante, sigue existiendo vulnerabilidad frente a nuevos brotes del virus, incrementos de tasas de interés mundiales y las restricciones fiscales crecientes.

El dramático incremento de los costos de transporte abre una oportunidad para que las economías latinoamericanas aprovechen su cercanía a mercados como el estadounidense y otros. Las importaciones de países lejanos pueden haber dejado de ser competitivas, al menos temporalmente. Dado que se espera que esto se normalice en el futuro próximo, estas oportunidades deberían identificarse rápidamente.

¹ Muchas empresas tomaron la decisión de reducir su capacidad instalada en 2020 por la baja demanda de bienes y servicios en el período de confinamiento.

² Estimados por el Baltic Dry Index hasta septiembre de 2021. Fuente: Trading Economics.

³ Estimaciones del Fondo Monetario Internacional.

⁴ Fuente: Reuters. <https://www.reuters.com/business/inflation-wage-data-challenge-fed-transitory-narrative-2021-11-01/>

⁵ Estudio Económico de América Latina y el Caribe 2021" (CEPAL). "Perspectivas de la Economía Mundial" octubre 2021 (FMI). "Recobrar el crecimiento" (Banco Mundial).

2. COMPORTAMIENTO DE LA ECONOMÍA BOLIVIANA

Las estimaciones del Índice Global de Actividad Económica marcan el crecimiento de la economía nacional del 9,21%, hasta julio de la presente gestión (gráfico N°1). Destaca el crecimiento de los sectores de: minería (55%), construcción (33%), transporte y almacenamiento (27%) e hidrocarburos (12%).

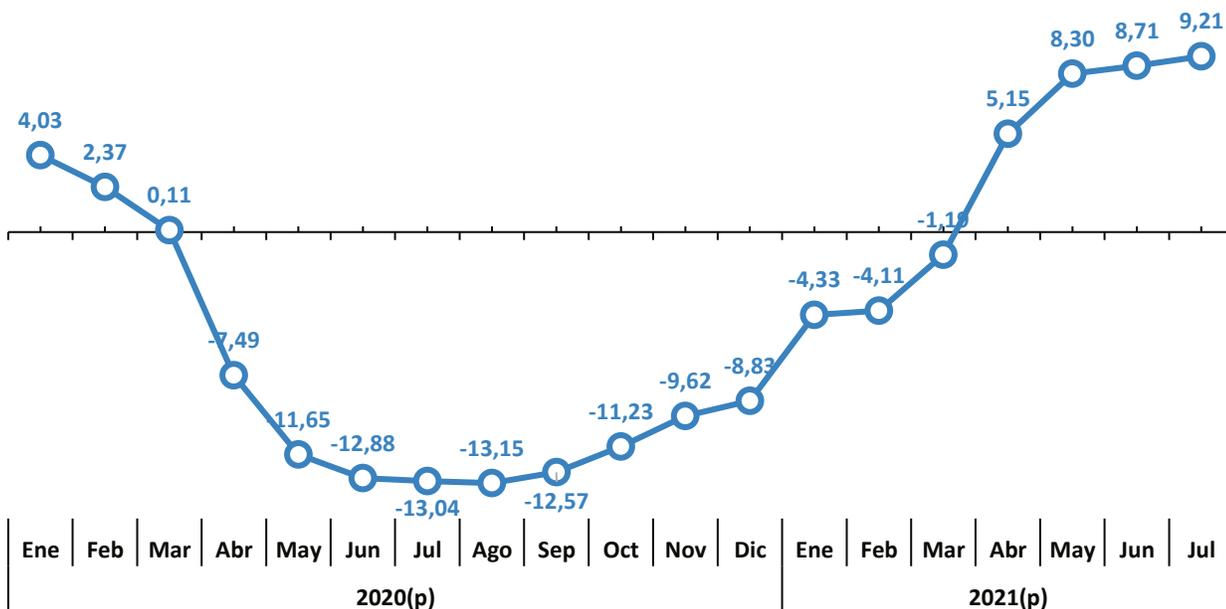
Adicionalmente, en el trimestre se presentaron los datos oficiales del Producto Interno Bruto, hasta junio de 2021. Se alcanzó crecimiento que sitúa al Estado Plurinacional de Bolivia como la tercera economía de mayor crecimiento de Sudamérica⁶.

La tasa de desempleo para el área urbana, a septiembre 2021, es de 6,17%. Esto representa un

hito importante en el proceso de reactivación de la economía nacional, pues esta tasa de desempleo es menor a la reportada en enero de 2020 (6,64%), mes previo al impacto de la pandemia en las actividades comerciales del país.

El número total de personas ocupadas ha subido en 5%, desde junio, pero tuvo variaciones importantes entre actividades económicas, como evidencia el Gráfico N°2 (gráficos evolutivos de la tasa de desempleo por género y el número de ocupados se pueden encontrar en el Apartado Estadístico que se encuentra al final del documento).

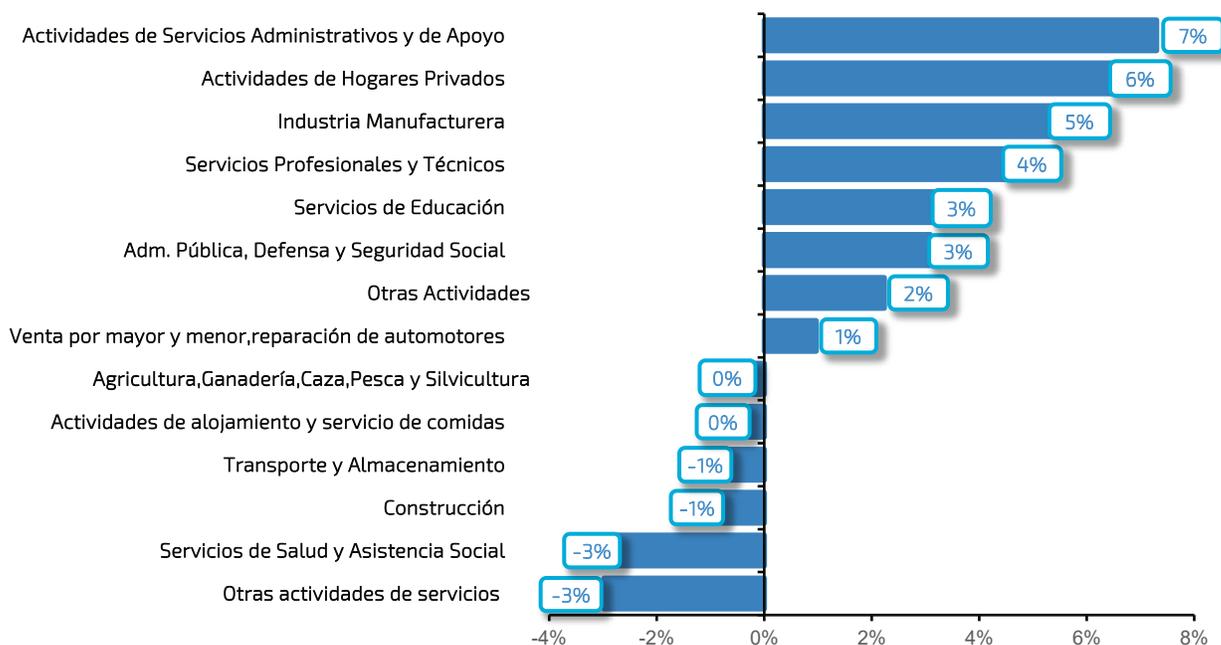
GRÁFICO N°1
ÍNDICE GLOBAL DE ACTIVIDAD ECONÓMICA
VARIACIÓN ACUMULADA POR MES 2020-2021



Fuente: INE
Elaboración: GATIP - BDP.

⁶ Excluyendo a Ecuador y Venezuela que aún no reportaron datos de crecimiento a esta fecha de corte.

GRÁFICO N°2
TASA DE OCUPADOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA URBANA
TENDENCIA DE CRECIMIENTO MENSUAL SEPTIEMBRE 2021
(EN %)

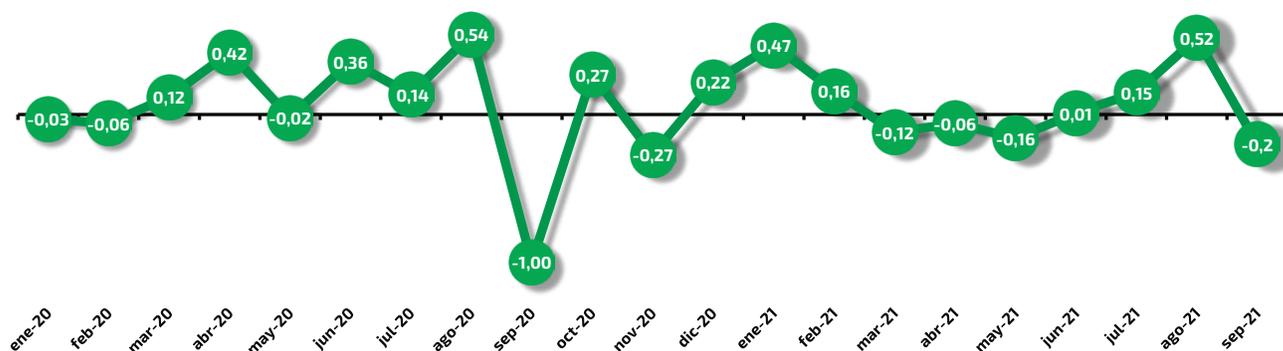


Fuente: INE
 Elaboración: GATIP - BDP

La inflación acumulada de 2021, hasta septiembre, fue de 0,77%. A este ritmo, la inflación de la gestión será incluso menor a la proyectada en el Programa Fiscal Financiero (2,6%). Este dato denota que incluso en un escenario de alta demanda, fruto del proceso de reactivación, las políticas públicas

implementadas para estabilizar los precios han tenido resultados más que satisfactorios (información sobre precios por división, ciudad y productos agroindustriales se puede encontrar en el Apartado Estadístico).

GRÁFICO N°3
VARIACIÓN PORCENTUAL MENSUAL DEL ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
ENERO 2020 - SEPTIEMBRE 2021, BASE 2016
(EN %)



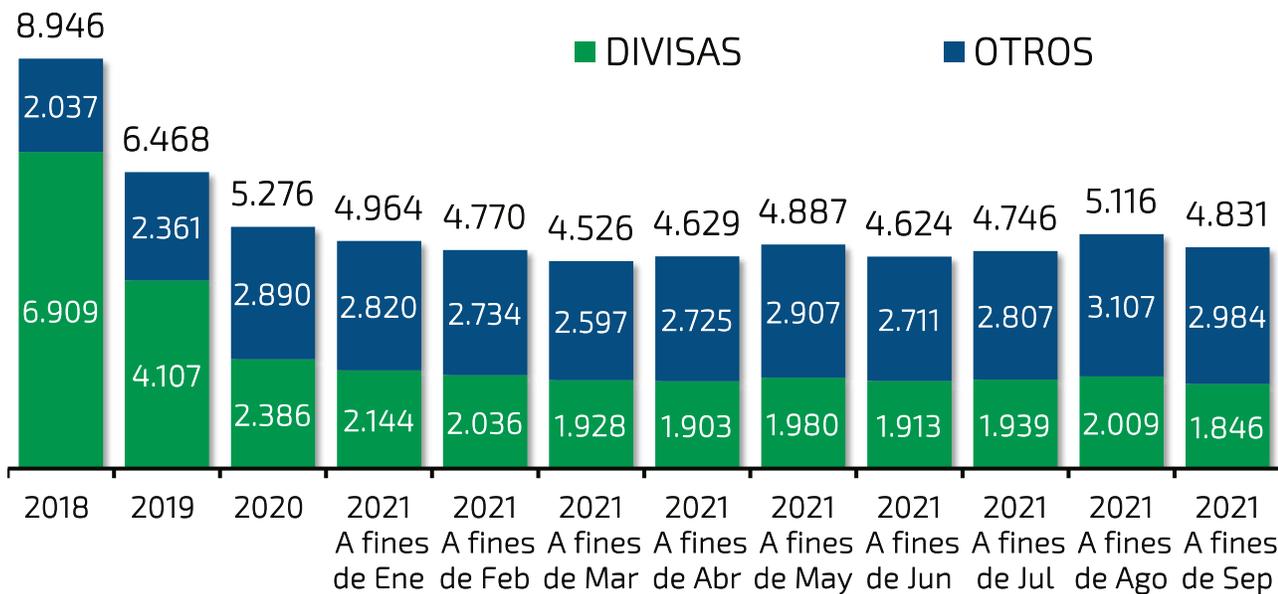
Fuente: INE
 Elaboración: GATIP - BDP

3. SECTOR EXTERNO

Las reservas internacionales netas registraron incremento del 4%, en el tercer trimestre de 2021,

explicado por aumentos en activos diferentes a las divisas.

GRÁFICO N°4
RESERVAS INTERNACIONALES NETAS
DICIEMBRE - 2018 A ENERO - SEPTIEMBRE 2021
(EN MILLONES DE USD)

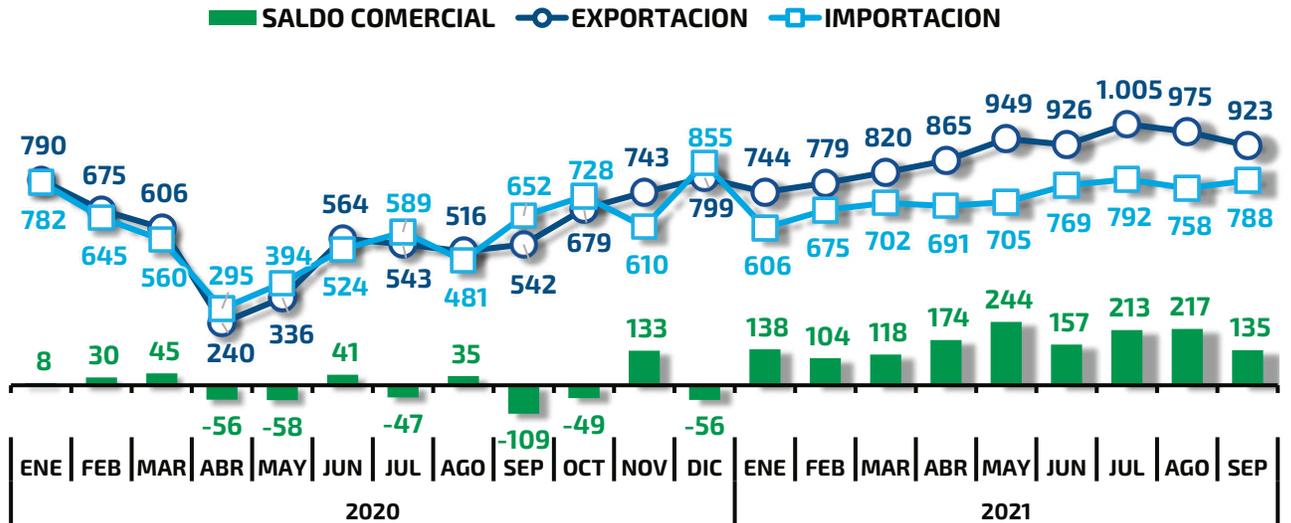


Fuente: BCB
Elaboración: GATIP - BDP

Se alcanzó saldo comercial positivo en el tercer trimestre de 2021, con el incremento tanto de exportaciones como de importaciones, en relación a los primeros tres meses del año. No obstante, ahora que ya se han alcanzado niveles de comercio

similares a los previos a la pandemia, se espera que las importaciones y exportaciones se establezcan (visualizaciones sobre este y otros datos de comercio exterior se pueden encontrar en el Apartado Estadístico).

GRÁFICO N° 5
EXPORTACIONES, IMPORTACIONES Y SALDO COMERCIAL
ENERO - 2020 A SEPTIEMBRE- 2021
(EN MILLONES DE USD)



Fuente: INE

Elaboración: GATIP - BDP

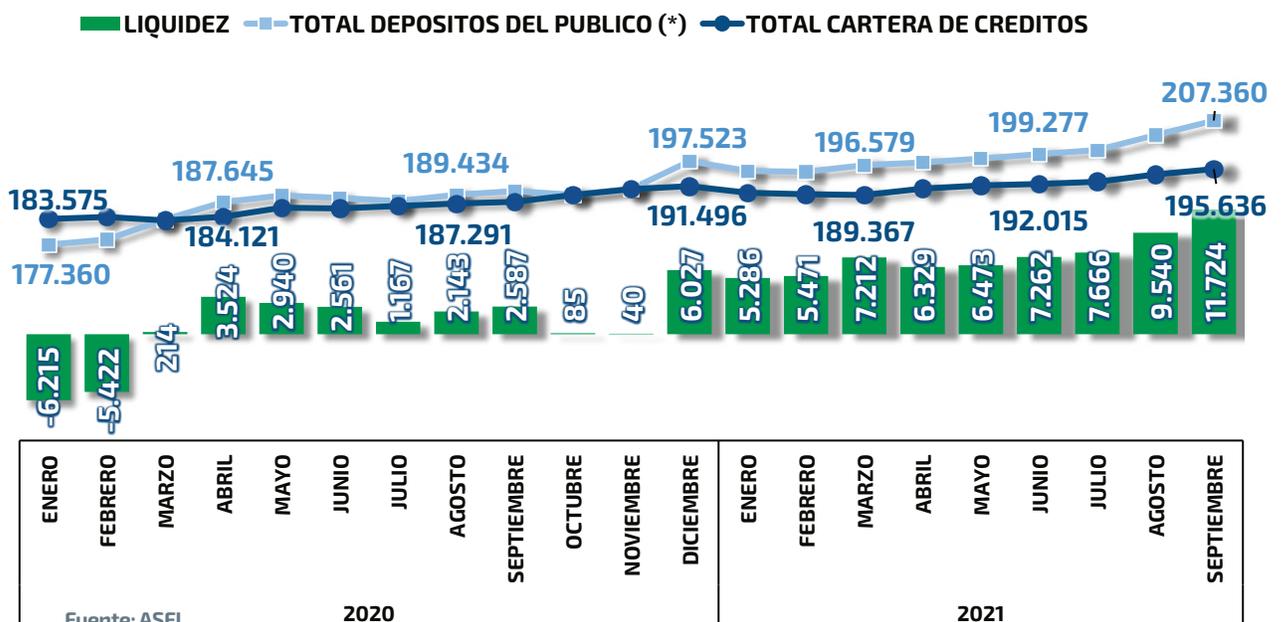
Nota: Los datos de exportación de este gráfico incluyen reexportaciones

4. SISTEMA FINANCIERO

Tanto los depósitos del público como la cartera de créditos han presentado crecimiento continuo a lo

largo del tercer trimestre de 2021. Los depósitos han crecido a mayor velocidad que la cartera.

GRÁFICO N° 6
DEPÓSITOS, LIQUIDEZ Y CARTERA DE CRÉDITOS
ENERO - 2020 A SEPTIEMBRE- 2021
(EN MILLONES DE Bs)



Fuente: ASFI

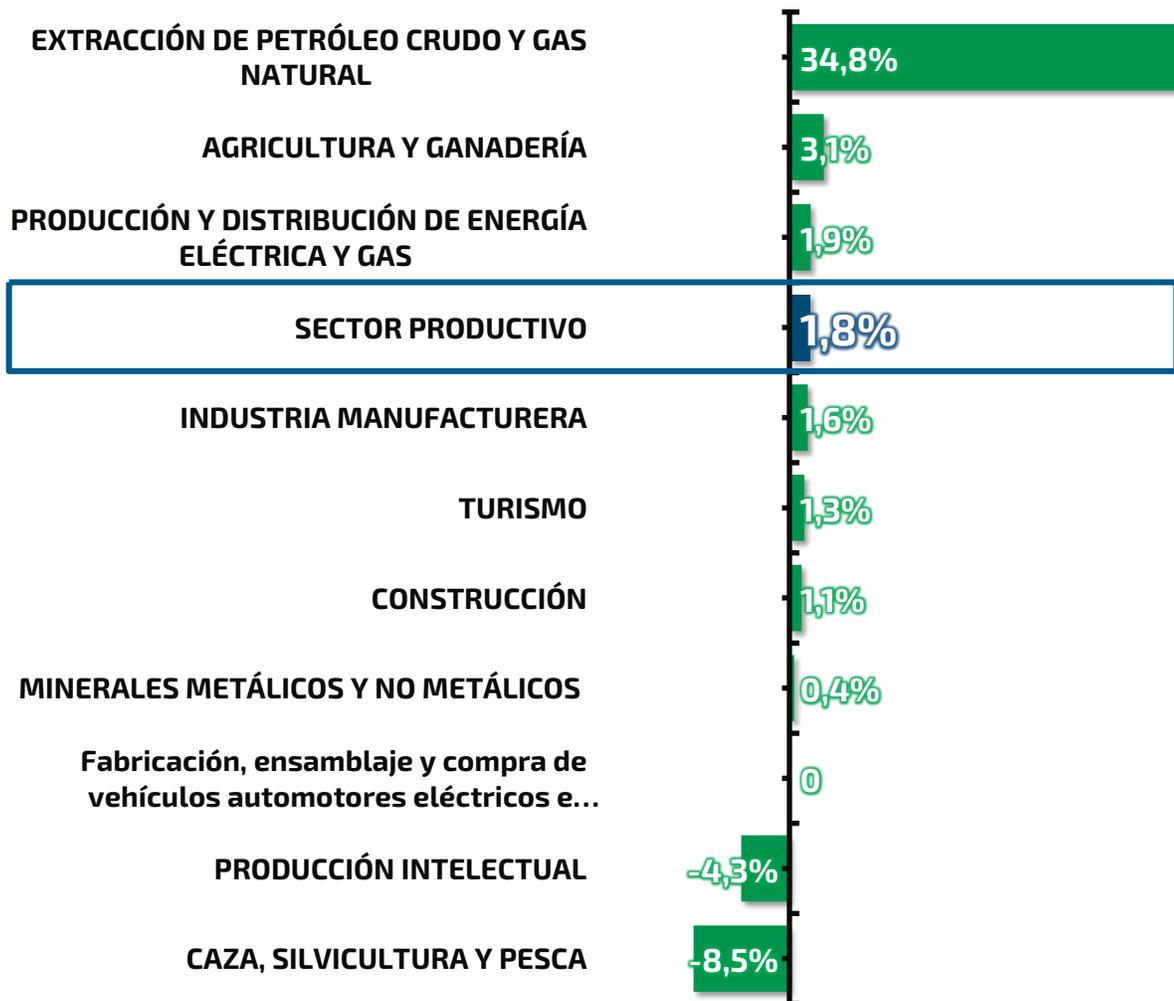
Elaboración: GATIP - BDP

* Depósitos del Público: a la vista, en caja de ahorros, a plazo fijo y otros depósitos

La cartera productiva creció 1,8% en el trimestre. Como ilustra el Gráfico N° 7, sobresale el crecimiento de la cartera al sector hidrocarburos (35%). De forma

opuesta, siguen presentándose caídas en el crédito a la producción intelectual que no ha dejado de desmoronar en cada trimestre de la gestión.

GRÁFICO N° 7
VARIACIÓN DE LA CARTERA PRODUCTIVA POR ACTIVIDAD ECONÓMICA
TERCER TRIMESTRE 2021
(EN %)

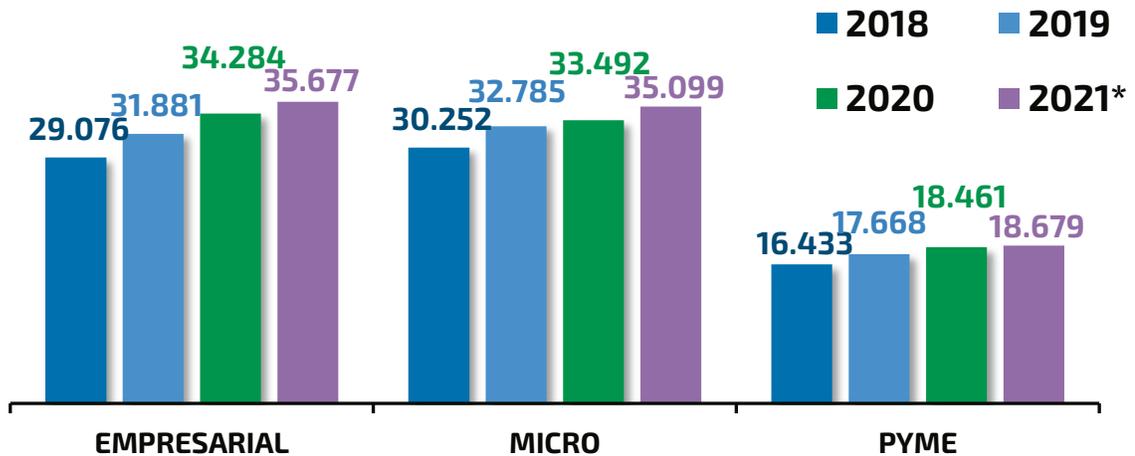


Fuente: ASFI
Elaboración: GATIP - BDP

El crédito productivo ha superado, a partir de este trimestre, su nivel de fin de la gestión 2020 en cada uno de los tamaños de empresa (Gráfico N° 8). Los límites mínimos de crédito al sector productivo

re-establecidos en el Decreto Supremo 4408, de diciembre de 2020, ligan el crecimiento de la cartera de este sector al de la cartera general.

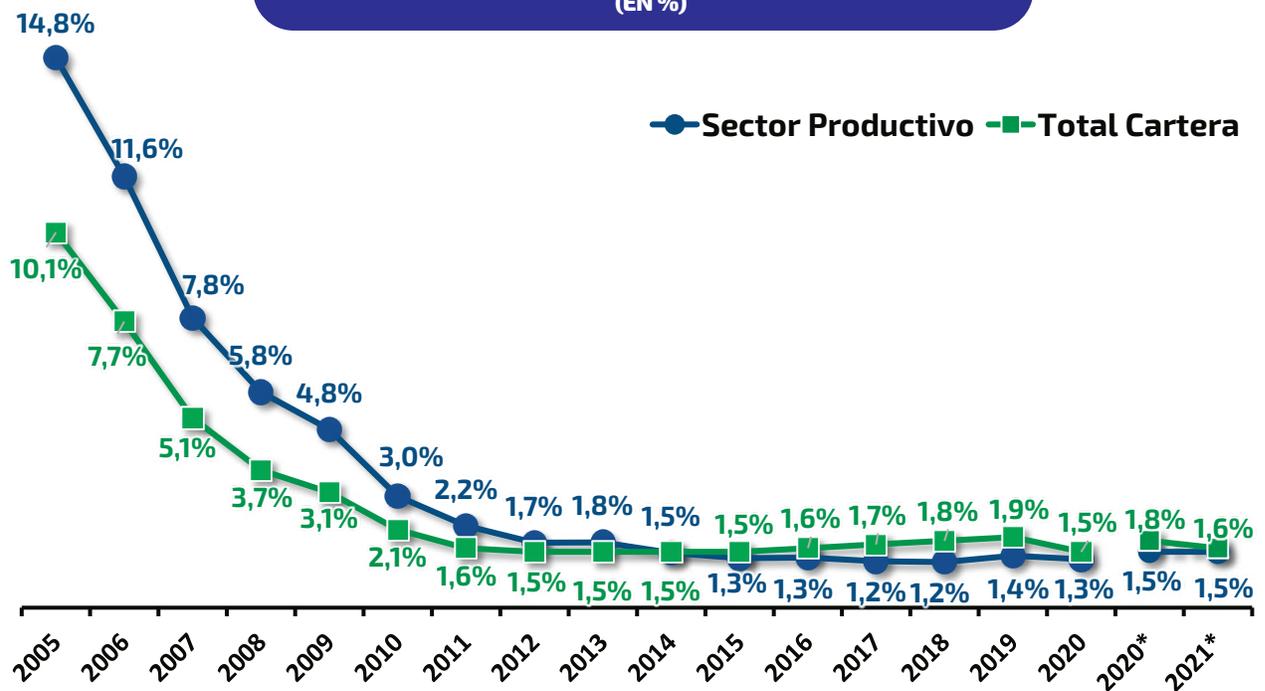
GRÁFICO N°8
VARIACIÓN DE LA CARTERA PRODUCTIVA POR TAMAÑO DE EMPRESA
DICIEMBRE - 2018 A ENERO - SEPTIEMBRE 2021
(EN MILLONES DE Bs)



Fuente: ASFI.
 Elaboración: GATIP - BDP
 * Datos a Septiembre del 2021

El índice de mora de la cartera del sector productivo, a septiembre de 2021, fue de 1,5%, menor a la de junio de 2021 (6%) y menor a la de la cartera en general.

GRÁFICO N°9
ÍNDICE DE MORA CARTERA SECTOR PRODUCTIVO
DICIEMBRE - 2005 A ENERO - SEPTIEMBRE 2021
(EN %)



Fuente: ASFI.
 Elaboración: GATIP - BDP
 * Datos a Septiembre del 2021

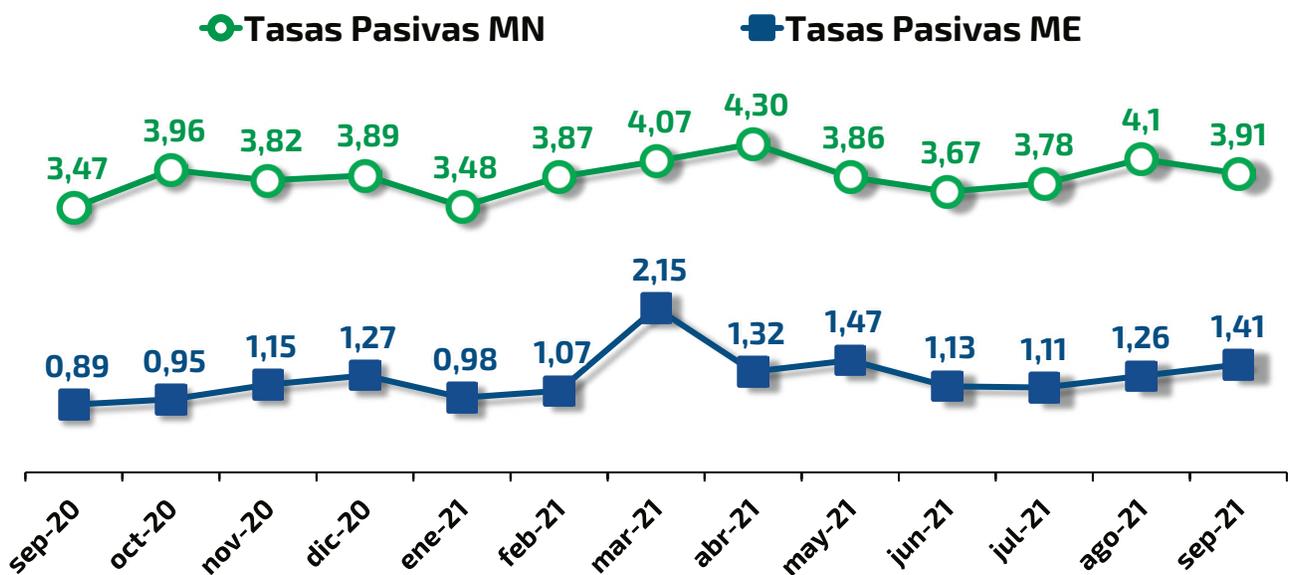
Las tasas de interés pasivas del sistema financiero han tenido una trayectoria ligeramente creciente en el trimestre, tanto en moneda nacional como en moneda extranjera. No obstante, no son las mayores que se hayan presentado en el último año (Gráfico N° 10).

Otros mecanismos de financiamiento en las entidades financieras a menor plazo, son las

operaciones de reporto. La tasa de reporto en bolsa en moneda nacional cayó de 19,5% a 8,0%, entre diciembre de 2020 y agosto de 2021.

La tasa interbancaria en moneda nacional también cayó de 10,99% a 5,00%⁷ (más información sobre el Sistema Financiero se puede encontrar en el Apartado Estadístico).

GRÁFICO N°10
TASAS DE INTERÉS PASIVAS DPFs TASA EFECTIVA POR MONEDA
SEPTIEMBRE- 2020 A SEPTIEMBRE- 2021
(EN %)



Fuente: BCB
Elaboración: GATIP - BDP

⁷ Datos de la publicación "La Bolsa en el Mes" de la Bolsa Boliviana de Valores.

APARTADO ESTADÍSTICO

COMPORTAMIENTO DE LA ECONOMIA NACIONAL

INDICADOR	2020	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21
Variación PIB	-8,83	nd	nd	-1,09	nd	nd	9,36	nd	nd	nd
Variación PIB Agricultura, Silvicultura, Caza y Pesca	3,13	nd	nd	1,70	nd	nd	1,58	nd	nd	nd
Variación PIB de la Industria Maufacturera	-8,35	nd	nd	-0,98	nd	nd	8,96	nd	nd	nd
Variación del IPC (*)	0,22	0,47	0,16	-0,12	-0,06	-0,16	0,01	0,15	0,52	-0,20
Variación del IPC de Alimentos y Bebidas No Alcoholicas (**)	0,26	0,76	0,93	1,04	0,94	0,74	0,57	1,06	2,82	1,82
Exportaciones Totales	7.033	744	779	820	865	949	926	1.005	975	923
Exportaciones Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	367	24	27	31	25	42	46	39	42	39
Exportaciones Industria Maufacturera	3.013	341	389	370	429	466	474	516	482	484
Importaciones Totales	7.115	606	675	702	691	705	769	792	758	788
Importaciones Agricultura, Silvicultura, Caza y Pesca	125	9	13	14	7	8	7	7	9	9
Importación Industria Maufacturera	6.979	596	661	687	683	696	761	785	748	777
Saldo de Cartera Crédito Productivo	86.237	85.694	85.624	85.638	87.059	87.623	87.879	88.010	88.915	89.455
Saldo de Cartera Crédito Agricultura y Ganadería	21.155	21.152	21.052	21.336	21.496	21.418	21.345	21.418	21.707	22.000
Saldo de Cartera Crédito Industria Maufacturera	31.258	30.818	30.938	30.743	31.913	32.609	32.902	32.961	33.421	33.441
Saldo de Cartera Micro Crédito Productivo	33.492	33.269	33.125	33.497	33.677	33.772	33.914	34.219	34.651	35.099
Saldo de Cartera Crédito PyME Productivo	18.461	18.537	18.345	18.541	18.472	18.394	18.386	18.321	18.692	18.679
Saldo de Cartera Crédito Empresarial Productivo	34.284	33.888	34.154	33.600	34.910	35.457	35.579	35.470	35.572	35.677
Número de Unidades económicas (Registro de empresas)	329.025	337.979	339.225	340.634	341.830	341.809	342.583	344.244	345.869	347.371
Número Unidades Económicas Agropecuaria	3.393	33.959	3.407	3.418	3.432	3.438	3.443	3.460	3.476	3.491
Número Unidades Económicas Industria Maufacturera	35.837	35.932	36.035	35.212	36.268	36.347	36.506	36.671	36.758	36.893

(*) Dato Acumulado

(**) Dato anual acumulado, resto dato mensual

INDICE GLOBAL DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA
JULIO - 2021(p)
(1990=100)
(EN %)

ACTIVIDAD ECONÓMICA	VARIACIÓN PORCENTUAL	INCIDENCIA PORCENTUAL
INDICE GENERAL	9,21	9,21
AGRICULTURA, PECUARIO, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	2,24	0,37
PETRÓLEO CRUDO Y GAS NATURAL	12,23	0,55
MINERALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS	54,92	1,88
INDUSTRIA MANUFACTURERA	10,37	1,65
- Alimentos, Bebidas y Tabaco	3,24	0,30
- Otras Industrias	20,08	1,35
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	10,17	0,22
CONSTRUCCIÓN	32,83	0,79
COMERCIO	9,04	0,78
TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	27,07	1,85
COMUNICACIONES	2,07	0,05
ESTABLECIMIENTOS FINANCIEROS, SEGUROS, BIENES INMUEBLES	-0,64	-0,10
- Servicios Financieros	-4,35	-0,31
- Servicios a las Empresas	10,22	0,35
- Propiedad de Vivienda	-3,22	-0,14
SERVICIOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	-0,91	-0,11
OTROS SERVICIOS ⁽¹⁾	4,85	0,27
Servicios Bancarios Imputados	-4,43	0,28
Derechos s/Importaciones, IVAnd, IT y otros Imp. Indirectos	6,66	0,72

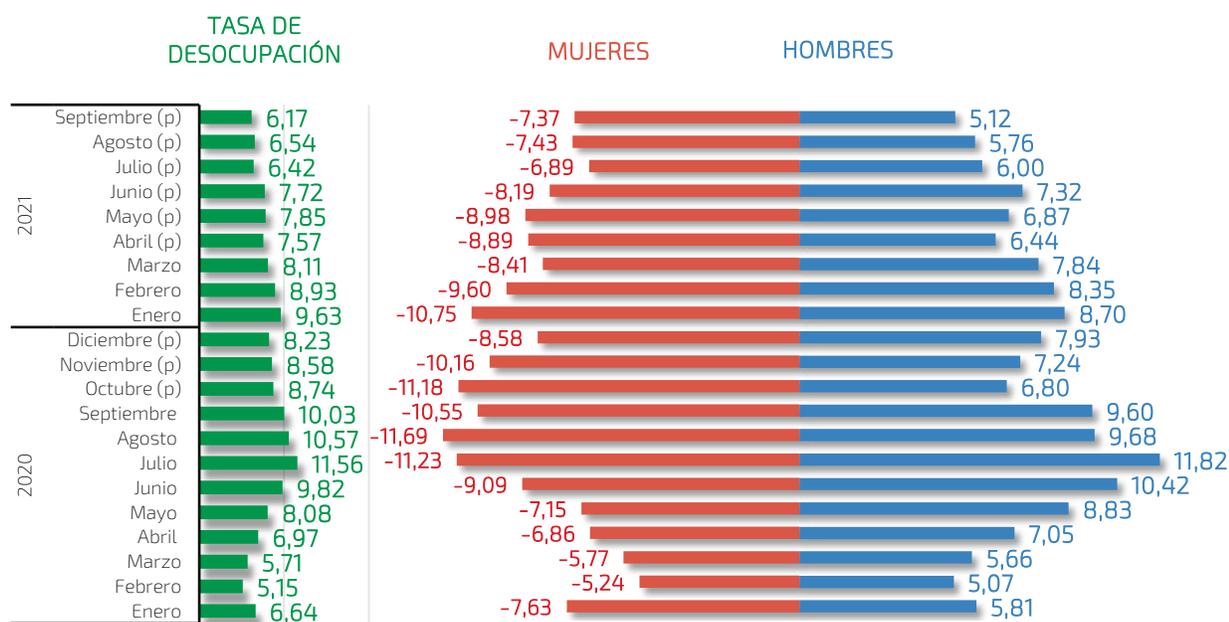
Fuente: INE

(p): Preliminar

(1): Incluye las actividades de Restaurantes y Hoteles así como Servicios Comunales, Sociales, Personales y Domestico

Elaboración: GATIP - BDP S.A.M.

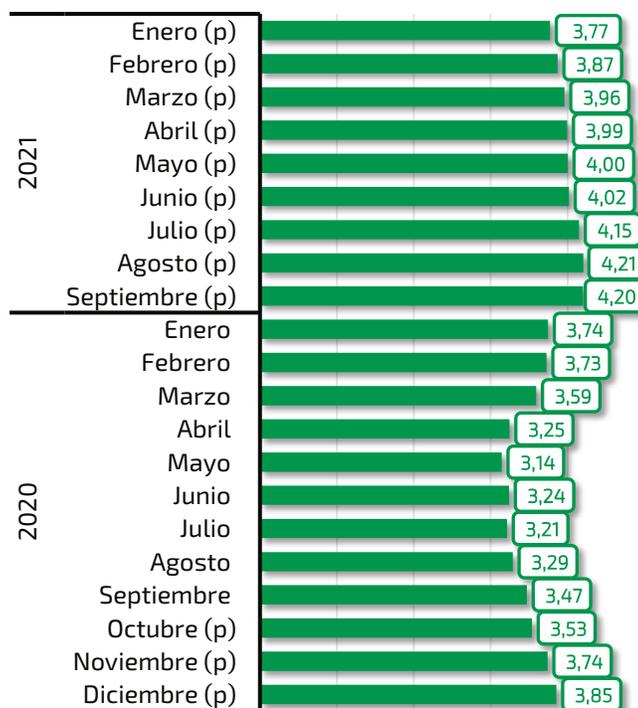
TASAS DE EMPLEO URBANA POR MES, SEGÚN SEXO ENERO - 2020 A SEPTIEMBRE - 2021 (p) (EN %)



Fuente: INE

Elaboración: GATIP-BDP S.A.M.

POBLACION DE EMPLEADOS POR MES ENERO - 2020 A SEPTIEMBRE - 2021 (p) (EN MILLONES DE PERSONAS)

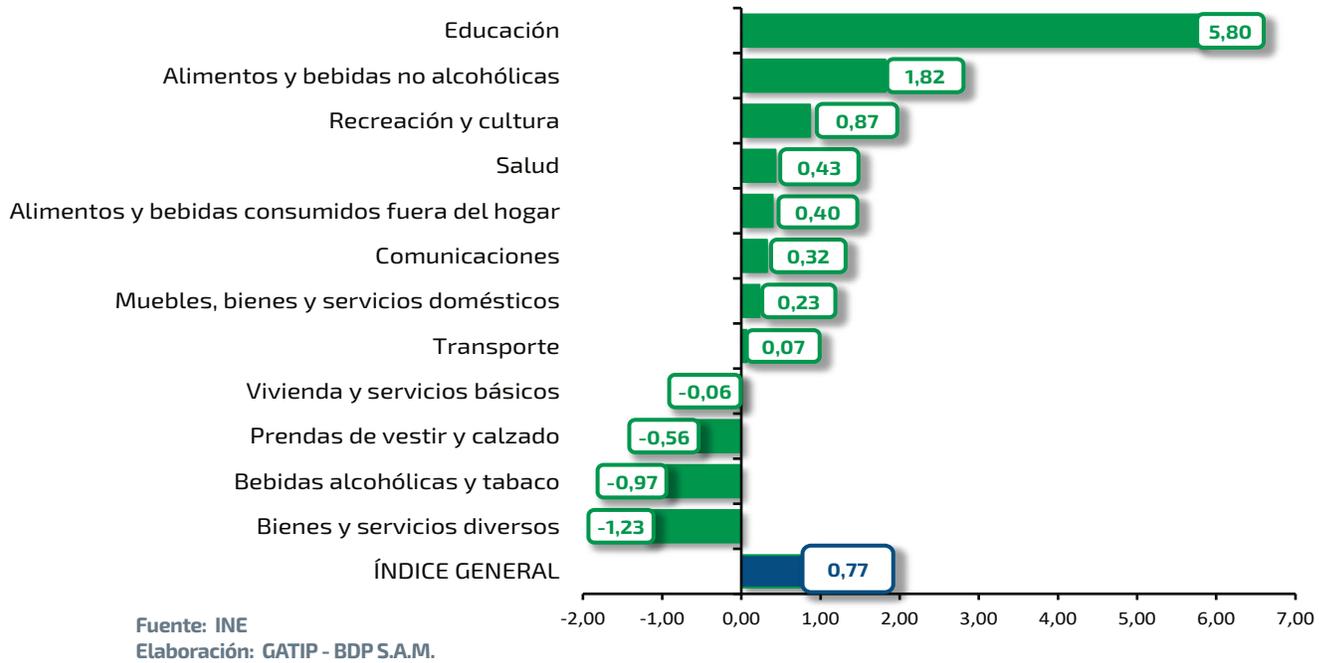


Fuente: INE

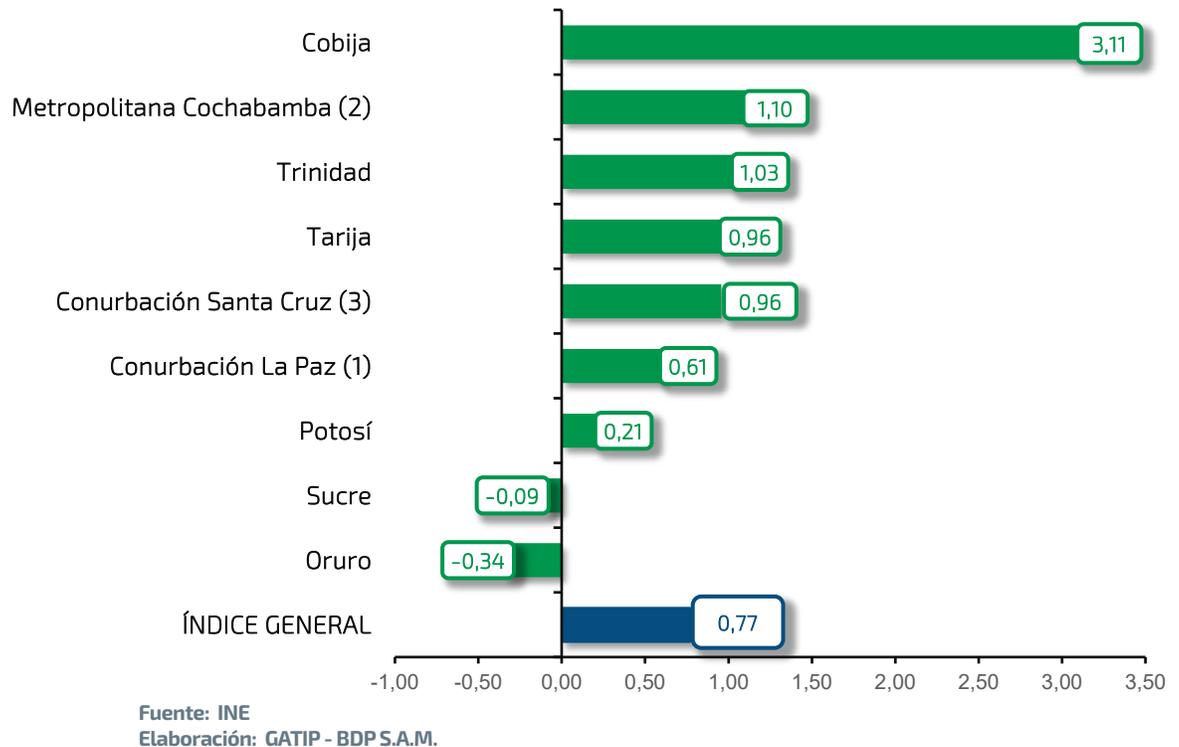
Elaboración: GATIP - BDP S.A.M.

PRECIOS

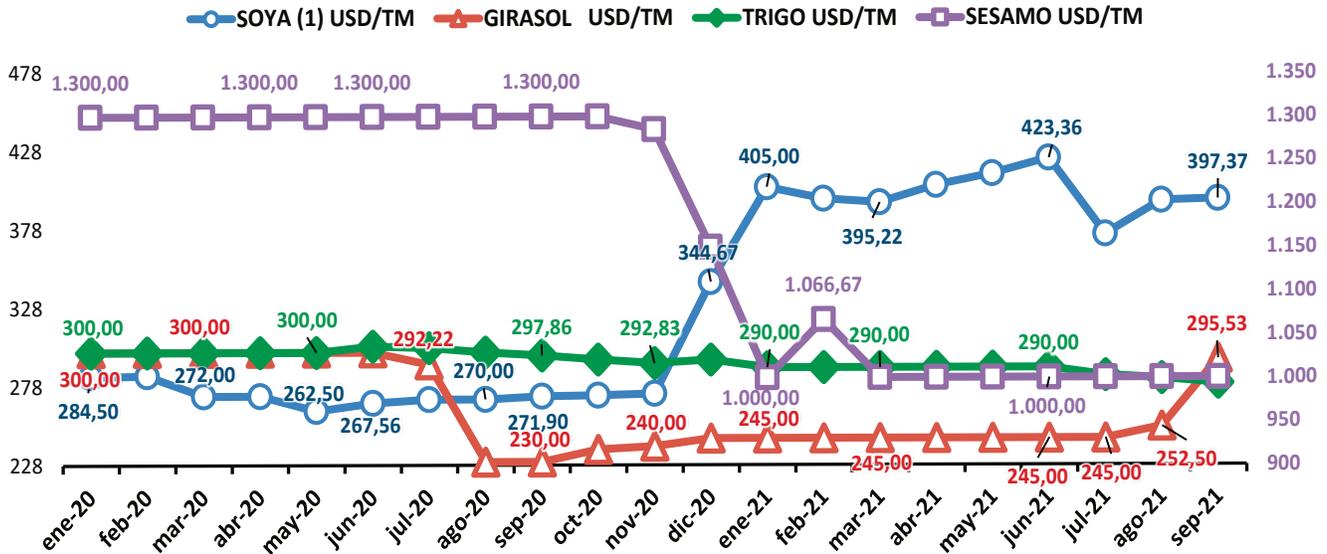
**VARIACION PORCENTUAL ACUMULADA DEL ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR, SEGÚN DIVISIÓN
SEPTIEMBRE - 2021
(ÍNDICE 2016=100, EN % Y PUNTOS PORCENTUALES)**



**VARIACIÓN ACUMULADA ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR, SEGÚN CIUDAD
SEPTIEMBRE - 2021
(ÍNDICE 2016=100, EN % Y PUNTOS PORCENTUALES)**

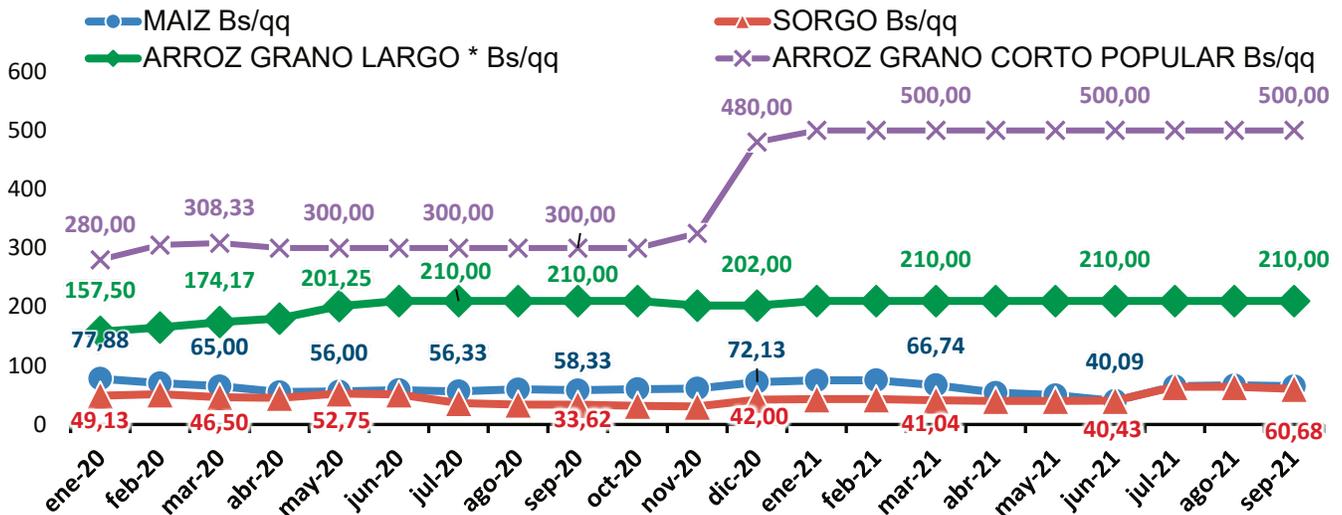


**COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DE OLEAGINOSAS Y TRIGO
ENERO - 2020 A SEPTIEMBRE- 2021
(USD/TM)***



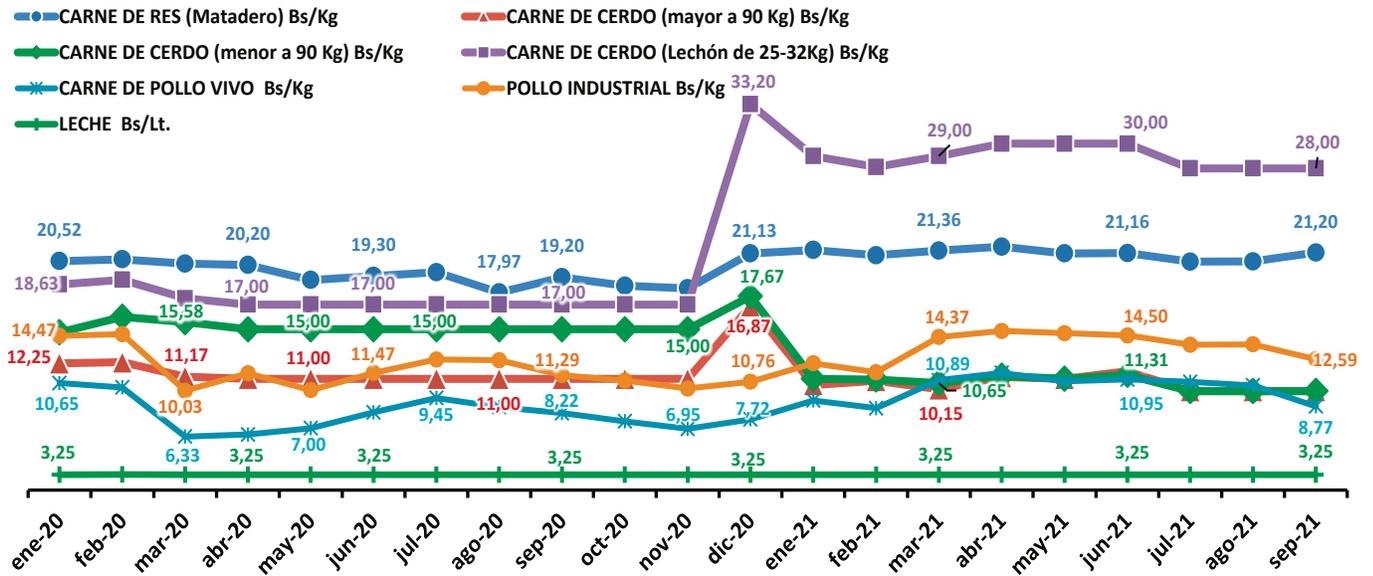
Fuente: CAO
Elaboración: GATIP
(*) Mercado Santa Cruz
(1) Promedio estimado en base a transacciones realizadas en el mercado local, dicho precio de acuerdo a la calidad de la soya y otros factores puede variar 5% por encima o debajo del promedio.

**COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DE OTROS GRANOS
ENERO - 2020 A SEPTIEMBRE- 2021
(Bs/qq)***



Fuente: CAO
Elaboración: GATIP
1 Maíz, Sorgo, Arroz, mercado Santa Cruz
* Con un máximo de 10% de quebrado

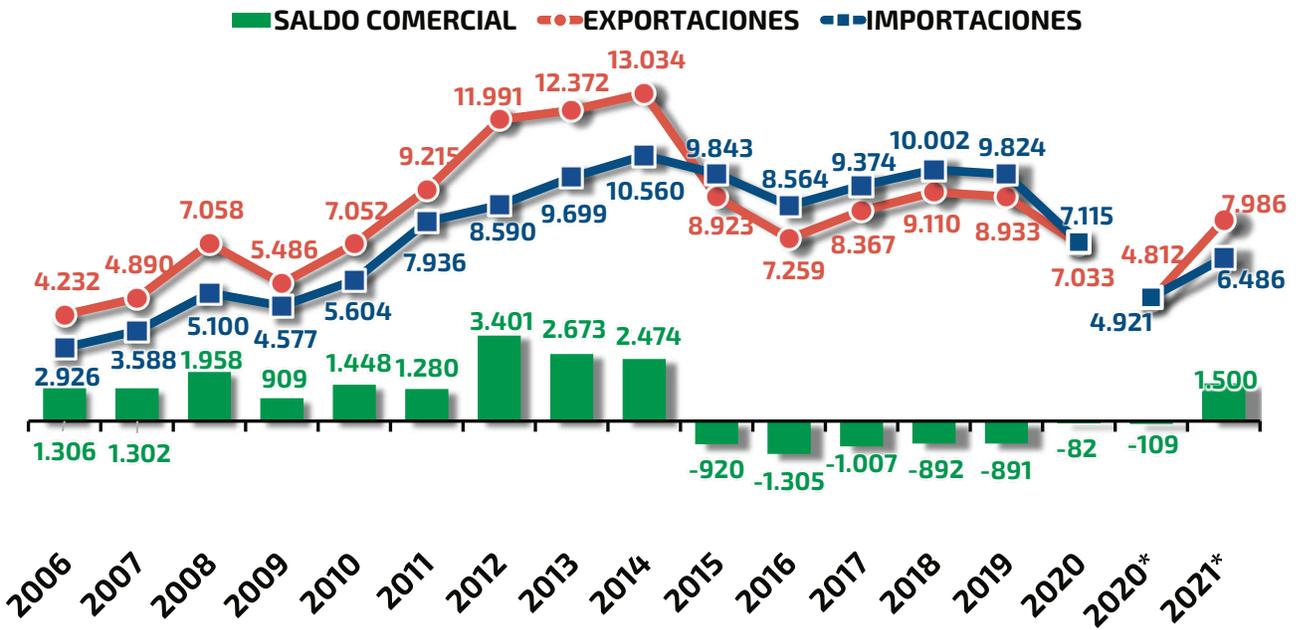
COMPORTAMIENTO DE PRECIOS DE PRODUCTOS PECUARIOS ENERO - 2020 A SEPTIEMBRE - 2021 (EN Bs/Kg)*



Fuente: CAO.
Elaboración: GATIP
(* Mercado Santa Cruz)

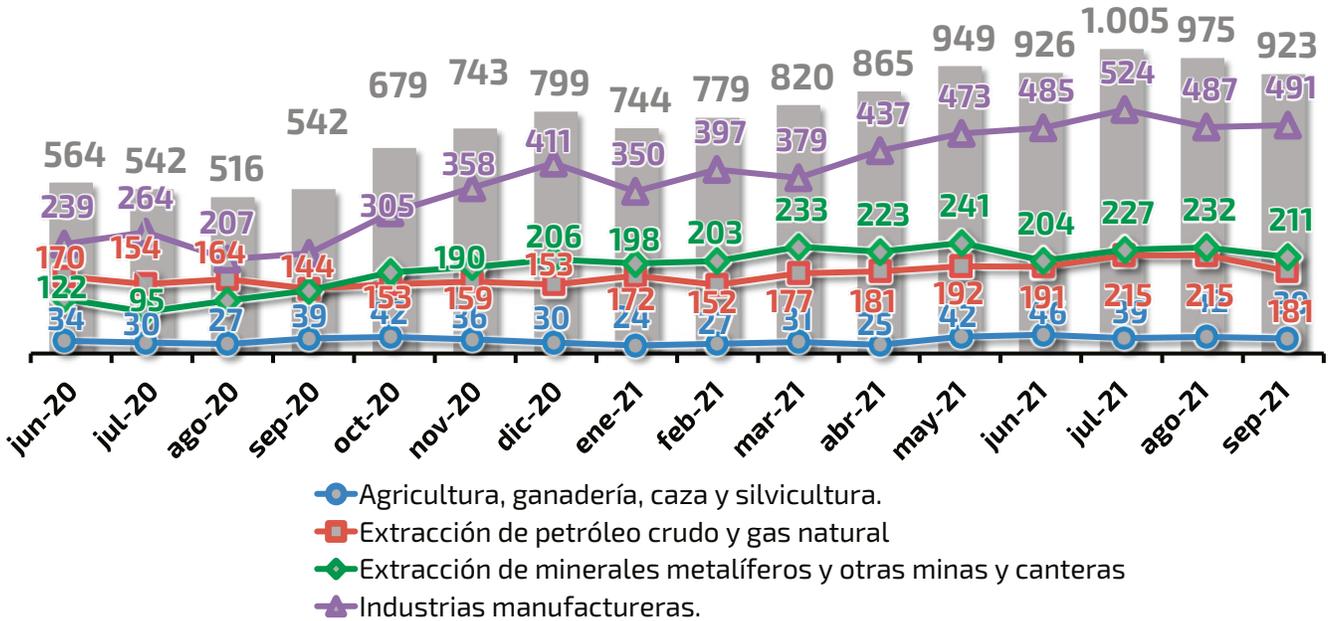
COMERCIO EXTERIOR

COMPORTAMIENTO DE LAS EXPORTACIONES, IMPORTACIONES Y SALDO COMERCIAL DICIEMBRE - 2006 A ENERO - SEPTIEMBRE 2021 (EN MILLONES DE USD)



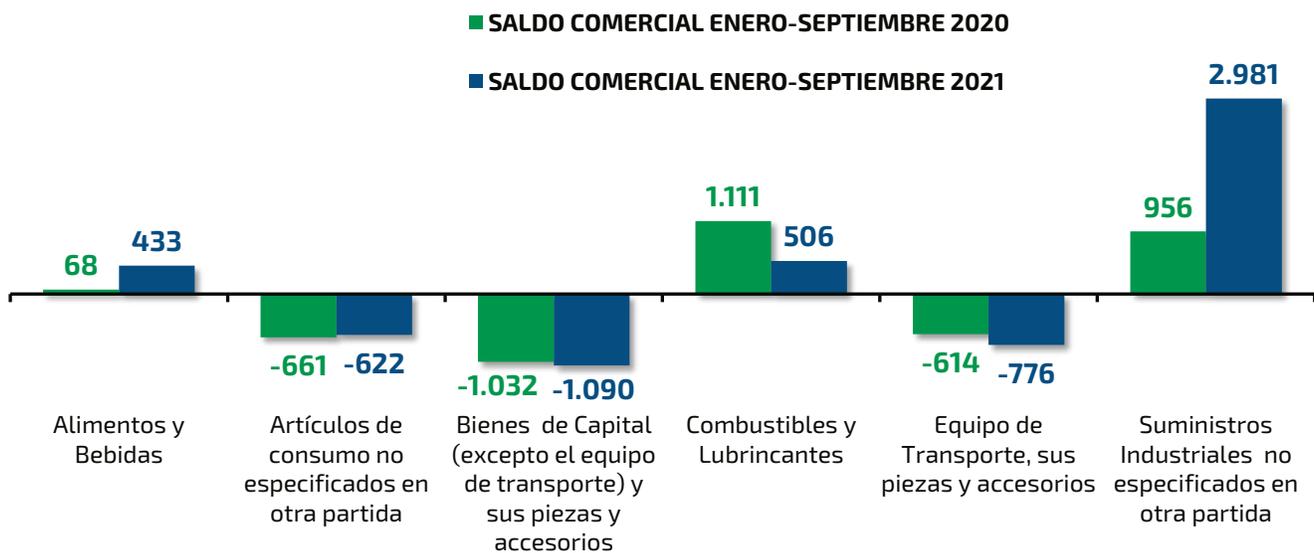
Fuente: INE
Elaboración: GATIP
* Datos a SEPTIEMBRE

EXPORTACIONES SEGÚN CIU *
SEPTIEMBRE- 2020 A SEPTIEMBRE- 2021
(EN MILLONES DE USD)



(*) No incluye efectos personales ni Reexportaciones
 Fuente: INE
 Elaboración: GATIP

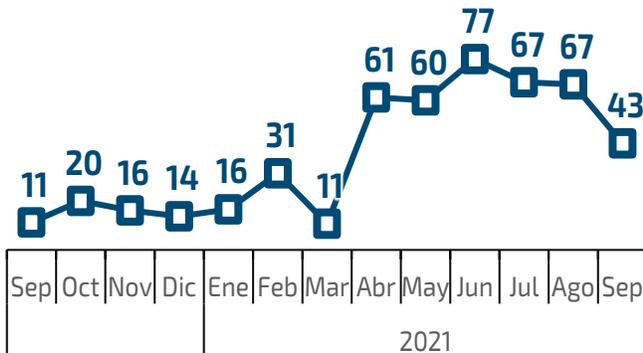
SALDO COMERCIAL SEGÚN GRANDES CATEGORÍAS ECONÓMICAS *
ENERO-SEPTIEMBRE 2020 A ENERO-SEPTIEMBRE 2021
(EN MILLONES DE USD)



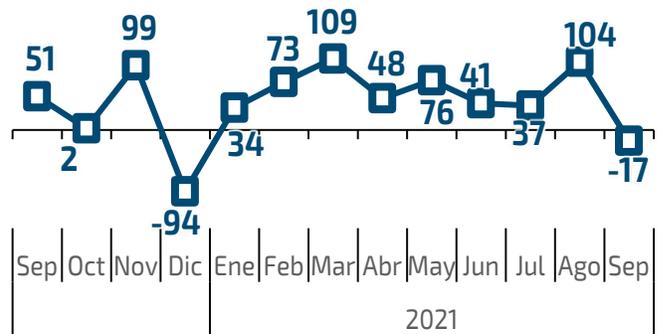
(*) No incluye reexportaciones, ni efectos personales
 Fuente: INE
 Elaboración: GATIP

**SALDO COMERCIAL MENSUAL POR GRANDES CATEGORÍAS ECONÓMICAS
SEPTIEMBRE- 2020 A SEPTIEMBRE- 2021
(EN MILLONES DE USD)**

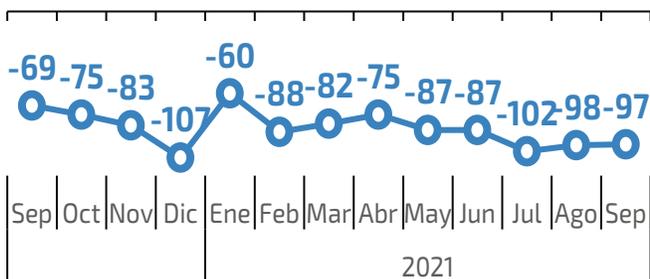
Alimentos y Bebidas



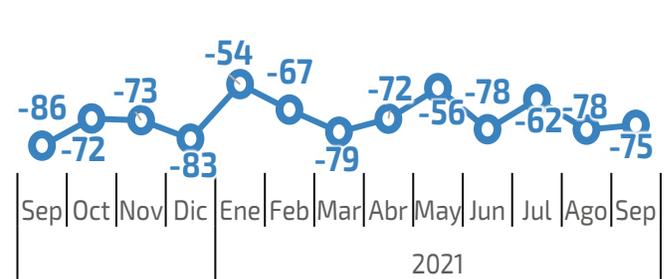
Combustibles y Lubrificantes



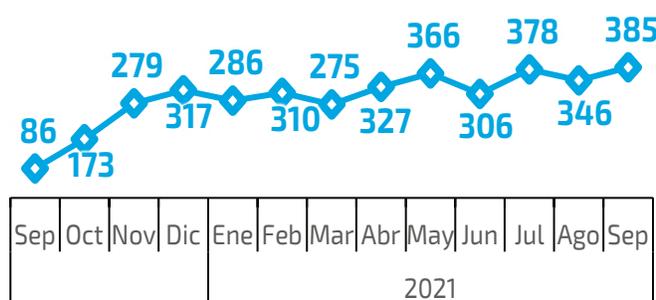
Equipo de Transporte, sus piezas y accesorios



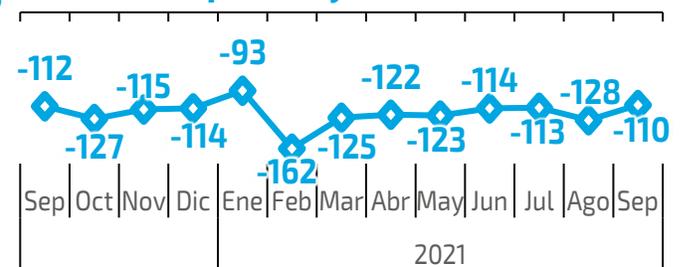
Artículos de consumo no especificados en otra partida



Suministros Industriales no especificados en otra partida

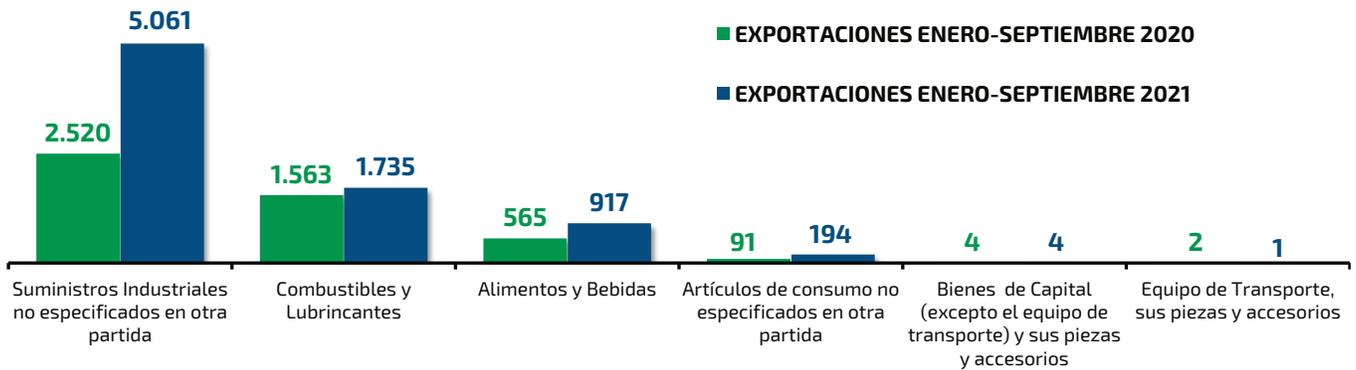


Bienes de Capital (excepto el equipo de transporte) y sus piezas y accesorios



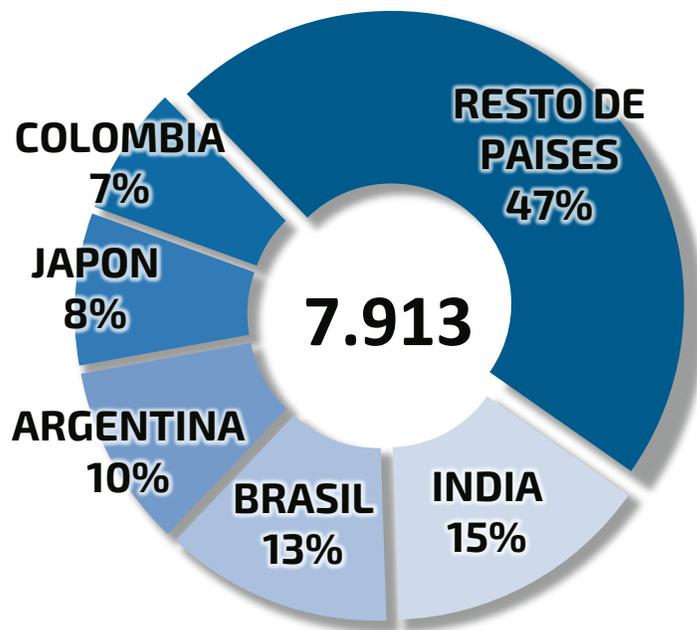
Fuente: INE
Elaboración: GATIP

**EXPORTACIONES SEGÚN GRANDES CATEGORÍAS ECONÓMICAS *
ENERO-SEPTIEMBRE 2020 A ENERO-SEPTIEMBRE 2021
(EN MILLONES DE USD)**



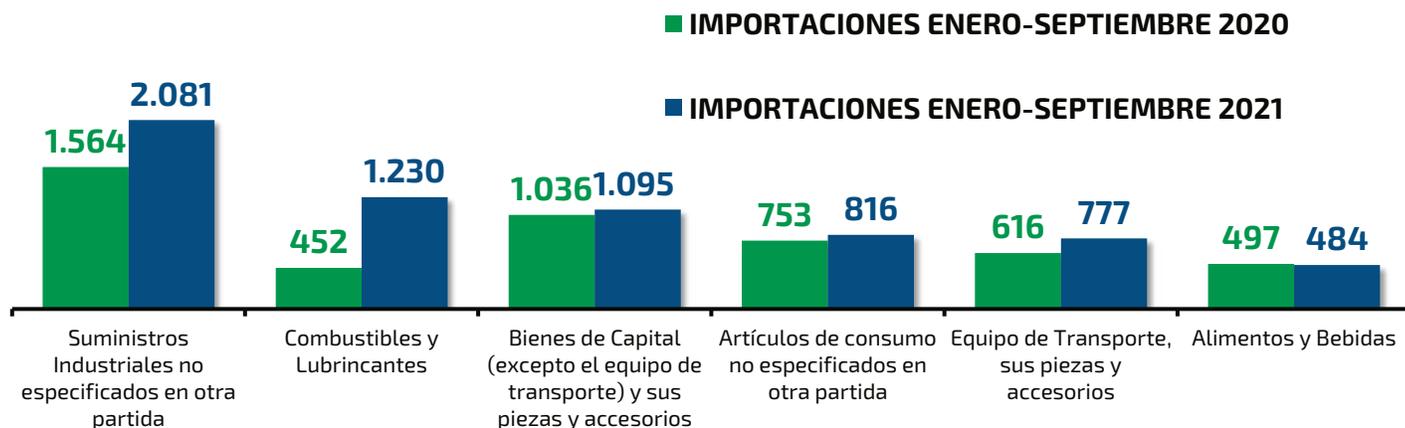
(* No incluye efectos personales ni Reexportaciones
Fuente: INE
Elaboración: GATIP

COMPOSICIÓN DE LAS EXPORTACIONES SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES DE DESTINO, A ENERO - SEPTIEMBRE 2021 (EN %)



Fuente: INE
Elaboración: GATIP

IMPORTACIONES SEGÚN GRANDES CATEGORÍAS ECONÓMICAS ENERO-SEPTIEMBRE 2020 A ENERO-SEPTIEMBRE 2021 (EN MILLONES DE USD)



Fuente: INE
Elaboración: GATIP

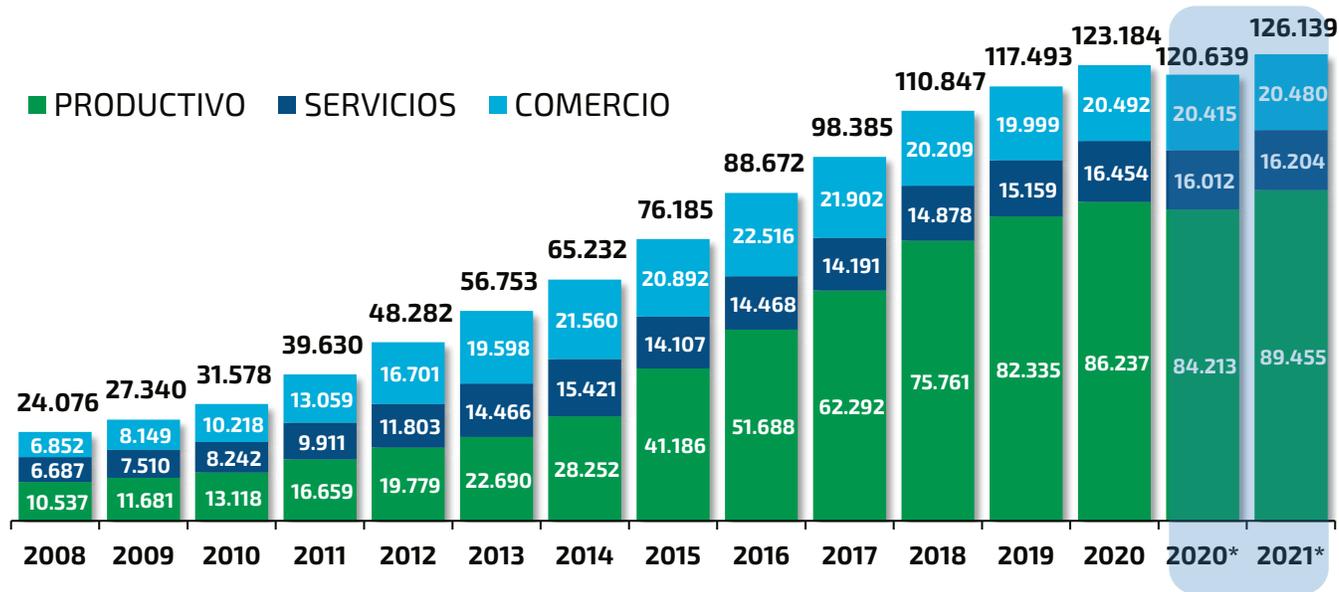
COMPOSICIÓN DE LAS IMPORTACIONES SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES DE DESTINO ENERO - SEPTIEMBRE 2021 (EN %)



Fuente: INE
Elaboración: GATIP

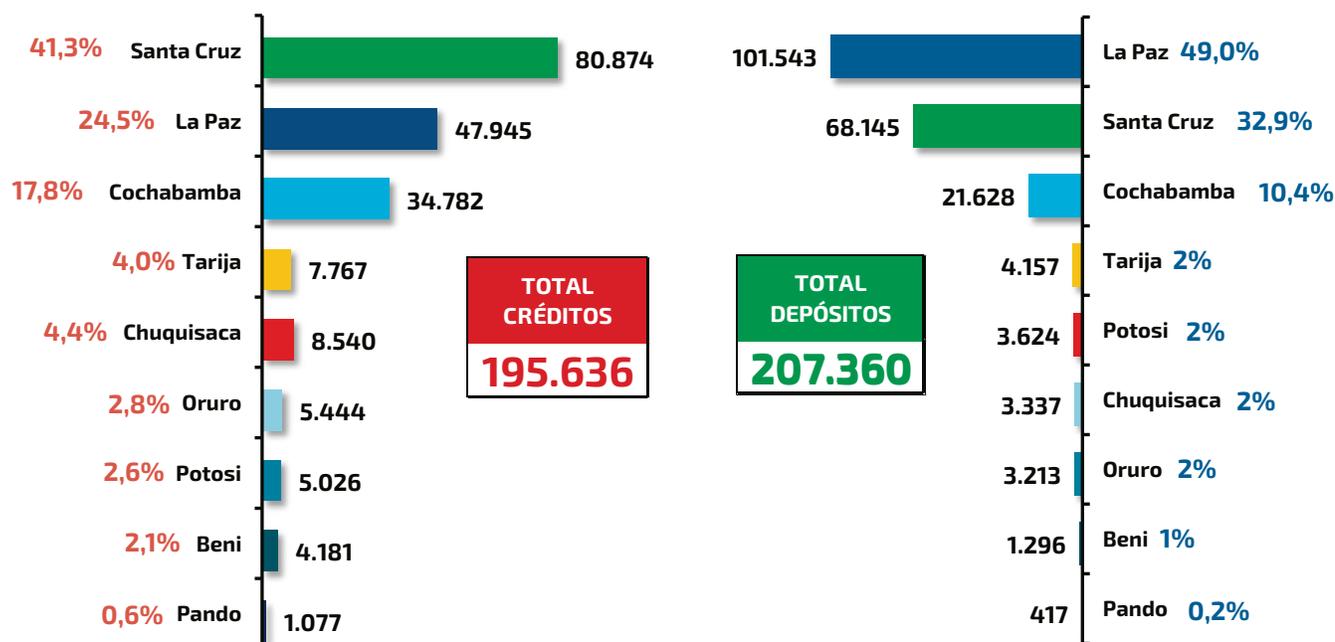
SISTEMA FINANCIERO

**CARTERA UNIDADES ECONÓMICAS POR SECTORES
DICIEMBRE - 2008 A ENERO - SEPTIEMBRE 2021
(EN MILLONES DE Bs)**



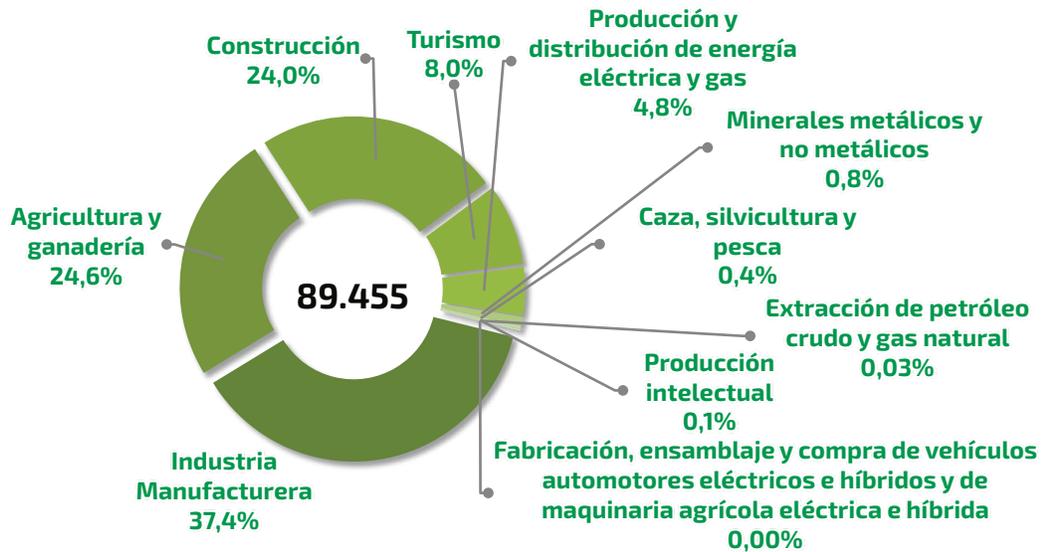
* Datos a SEPTIEMBRE
Fuente: ASFI
Elaboración: GATIP

**DEPÓSITOS Y CARTERA DE CRÉDITOS POR DEPARTAMENTO
ENERO - SEPTIEMBRE 2021
(EN MILLONES DE BS Y PORCENTAJE)**



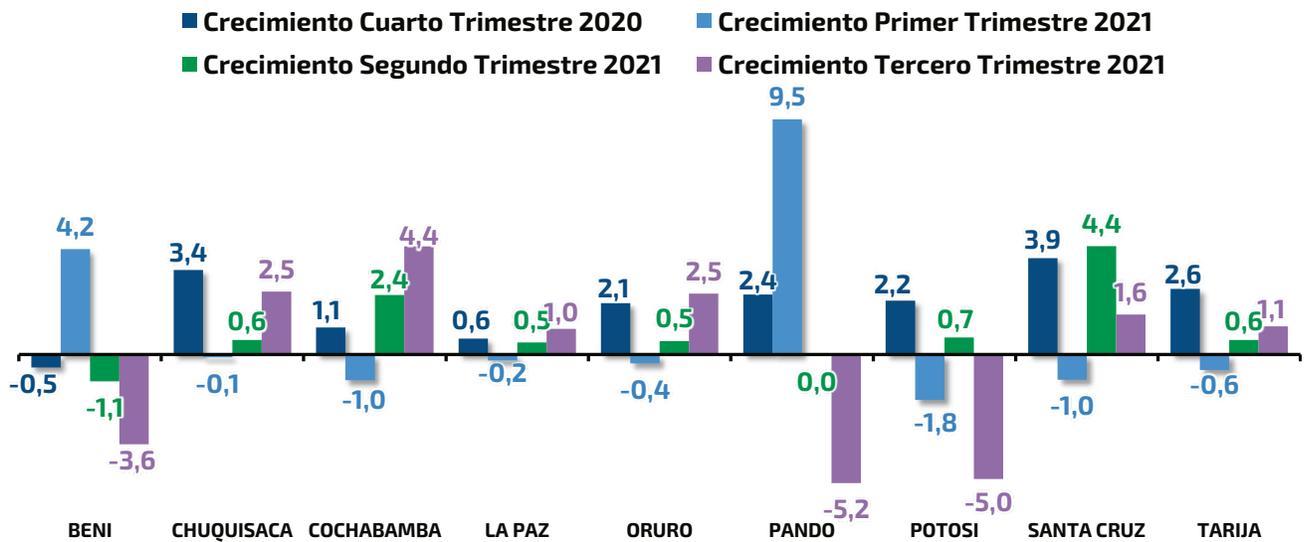
Fuente: ASFI
Elaboración: GATIP

**COMPOSICIÓN DE LA CARTERA PRODUCTIVA POR ACTIVIDAD ECONÓMICA
ENERO - SEPTIEMBRE 2021
(EN %)**



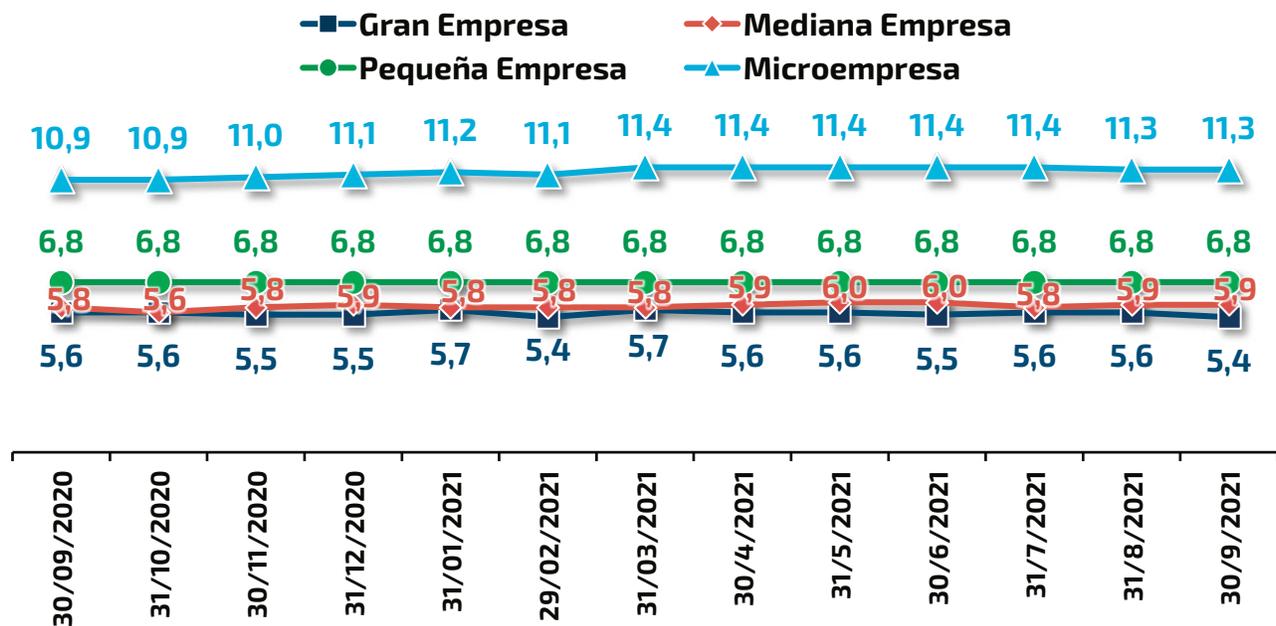
Fuente: ASFI
Elaboración: GATIP

**VARIACIÓN DE LA CARTERA PRODUCTIVA POR TRIMESTRE SEGÚN DEPARTAMENTO
2020 - 2021
(EN %)**



Fuente: ASFI
Elaboración: GATIP

**TASA DE INTERÉS PROMEDIO MENSUAL DE LA CARTERA
PRODUCTIVA SEGÚN TAMAÑO DE CRÉDITO
SEPTIEMBRE- 2020 A SEPTIEMBRE- 2021
(EN %)**



Fuente: ASFI
Elaboración: GATIP

GERENCIA DE ASISTENCIA TÉCNICA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA

		Internos
María del Carmen Tapia Gemio	Gerente de Asistencia Técnica e Innovación Productiva	1801
Marlen Raquel Palacio Barco	Asistente de Gerencia de Asistencia Técnica e Innovación Productiva	1802
Shirley Velásquez Navarro	Especialista en Articulación Multisectorial	1807
ASISTENCIA TÉCNICA		
Ana Saavedra Méndez	Jefe Nacional de Asistencia Técnica	1815
Roxana Olivares Jimenez	Analista en Asistencia Técnica Agropecuaria	1810
Brenda Zuñiga Cartagena	Analista de Acceso a Mercados y Turismo	1817
Carla Miranda Carrillo	Analista de Asistencia Técnica de Manufactura	1821
Shirley Vargas Ajata	Analista de Asistencia Genérica	1818
Marcela Cocarico Mamani	Analista de Asistencia Genérica	1814
Gerardo Apaza Alanes	Gestor Regional - La Paz	1808
Daniel Rivero Velarde	Gestor Regional - Santa Cruz	70122
Roberto Peñaranda Padilla	Gestor Regional - Cochabamba	30114
Marisol Tapia Flores	Gestor - Chuquisaca	10002
PROYECTOS E INNOVACIÓN PRODUCTIVA		
Carmen Lucía Velasco	Jefe Nacional de Proyectos e Innovación Productiva	1816
José Escobar López	Analista de Información y Investigación	1822
Bernardo Arenas Pereira	Analista en Gestión Productiva	1823
Carlos del Castillo Torres	Analista en Innovación Productiva	1806
Adolfo Tamayo Oporto	Analista de Proyectos Productivos	1809
Nelson Jordán Peña	Analista de Cambio Climático	--
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO		
Jesus Chumacero	Jefe Nacional de Investigación y Desarrollo	1813
Einard Joffré Rojas	Especialista en Sistema de Información Geográfica	1819
Jose Miguel Molina	Especialista en Analisis de Datos	1212
Sergio Rojas Saire	Analista de Información y Desarrollo en Aplicaciones NTIC's	1803
Vladimir Yugar Pinto	Analista de Big Data	1805
DESARROLLO DE PRODUCTOS		
----	Jefe Nacional de Desarrollo de Productos	2501
Ricardo Prieto Montalvo	Analista de Productos	2503

