



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA

ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**BOLETÍN MENSUAL DEL SISTEMA DE PAGOS NACIONAL  
Y DE LIQUIDACIÓN DE VALORES

## BOLETIN MENSUAL DEL SISTEMA DE PAGOS NACIONAL Y LIQUIDACIÓN DE VALORES DICIEMBRE 2020

El sistema de pagos es la infraestructura por la cual se moviliza el dinero en la economía; su funcionamiento eficiente facilita la fluidez de las transacciones que se efectúan en los diferentes sectores de la economía con lo que contribuye a la estabilidad del sistema financiero. El presente informe muestra la evolución de las operaciones procesadas por los sistemas de pagos y liquidación de valores en Bolivia al mes de diciembre 2020.

### SISTEMA DE PAGOS DE ALTO VALOR

Al 31 de diciembre de 2020 a través del Módulo de Liquidación Híbrida (MLH)<sup>1</sup> del Sistema de Liquidación Integrada de Pagos (LIP) se realizaron 148.467 transacciones por un importe de Bs574.644 millones, cifras inferiores en 3% y 5% respectivamente, a las alcanzadas en similar periodo de la gestión 2019. El valor promedio por operación se situó en Bs3,6 millones en MN y Bs1,6 millones en ME (**Cuadro 1 y Gráfico 1**).

Cuadro 1  
MLH: Valor y volumen de operaciones liquidadas  
(Cifras mensuales acumuladas a diciembre de cada año\*)

	2017	2018	2019	2020	Var (%)**
<b>Valor (En millones de Bs)</b>	<b>573.218</b>	<b>634.731</b>	<b>605.986</b>	<b>574.644</b>	<b>-5%</b>
MN	490.257	570.325	540.810	515.073	-5%
ME	82.961	64.406	65.176	59.571	-9%
<b>Volumen (En número de operaciones)</b>	<b>137.743</b>	<b>136.453</b>	<b>153.041</b>	<b>148.467</b>	<b>-3%</b>
MN	109.469	109.142	123.717	120.197	-3%
ME	28.274	27.311	29.324	28.270	-4%

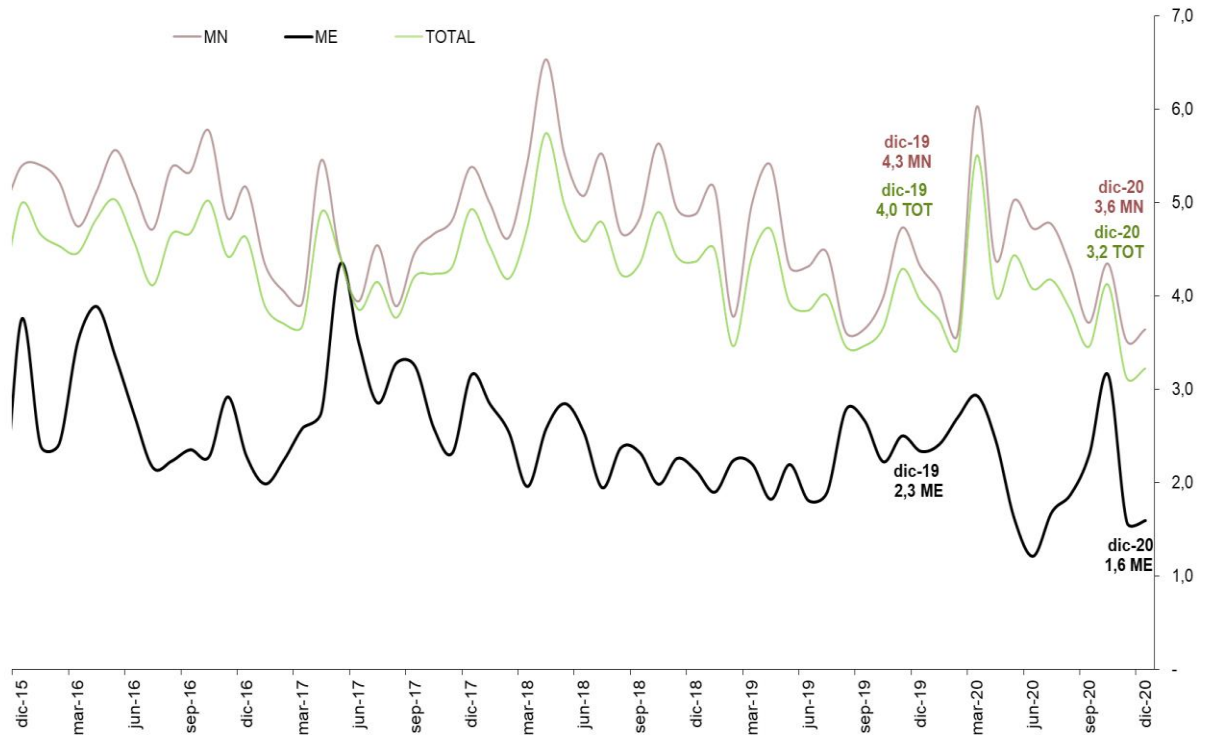
FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras

(\*) MN incluye UFV y MVDOL  
(\*\*) Variación respecto a 2019.

<sup>1</sup> El Módulo de Liquidación Híbrida (MLH) es un componente del sistema de Liquidación Integrada de Pagos (LIP) que junto con el Módulo de Liquidación Diferida (MLD) y los módulos de apoyo (Módulo de Reportes e Información - MRI y Módulo de Mesa de Ayuda - MMA), conforman el sistema de pagos electrónico de alto valor del BCB. El MLH procesa pagos, por lo general de importe o valor muy grande, que se intercambian principalmente entre bancos o entre participantes de los mercados financieros y que suelen requerir una liquidación urgente y rápida.



Gráfico 1  
MLH: Valor promedio por operación  
(En millones de bolivianos)

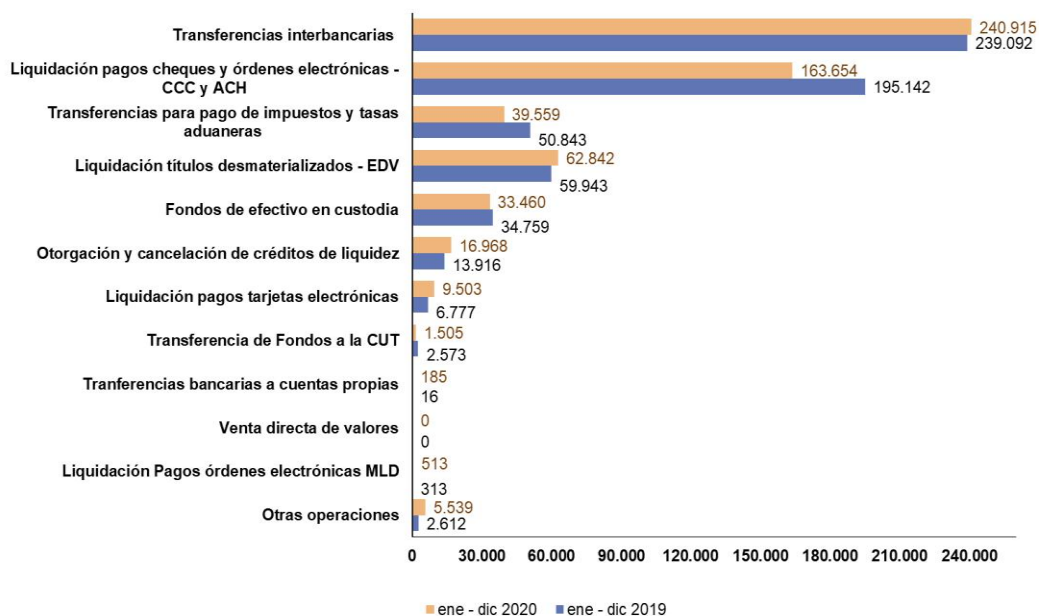


FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras

Las operaciones del sistema de pagos de alto valor registraron una disminución de 5% Bs31.343 millones con respecto a la gestión pasada (de Bs605.986 millones a Bs574.644 millones). Las transferencias interbancarias representaron el 42% del valor transado en el sistema de pagos de alto valor, que junto a los importes liquidados por las cámaras de compensación y la liquidación de títulos desmaterializados de la EDV concentraron el 81% del valor total transado en este sistema (**Gráficos 2 y 3**).

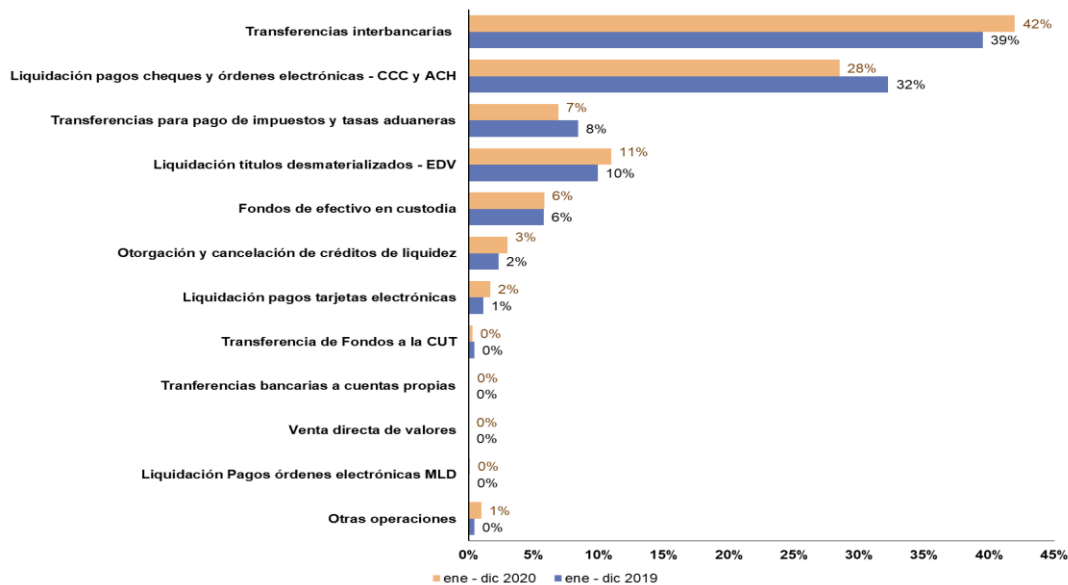


Gráfico 2  
MLH: Valor liquidado según tipo de operación  
(En millones de bolivianos a diciembre de cada año)



FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras

Gráfico 3  
MLH: Participación en el valor liquidado según tipo de operación  
(En porcentajes a diciembre de cada año)



FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras



## SISTEMA DE PAGOS DE BAJO VALOR

A diciembre 2020, a través del sistema de pagos de bajo valor se procesaron 153.367.628 operaciones por un valor de Bs543.982 millones, registrando una disminución de 12% en valor y un incremento de 9% en volumen con relación a similar periodo de 2019 (**Cuadro 2**).

Cuadro 2  
Sistemas de pago de bajo valor  
(En millones de bolivianos y número de operaciones a diciembre de cada año)

Tipo	2017	2018	2019	2020	Var(%) **
<b>Valor (millones de Bs)</b>	<b>542.153</b>	<b>559.604</b>	<b>620.288</b>	<b>543.982</b>	<b>-12%</b>
OETF	295.345	340.598	389.581	395.786	2%
Tarjetas	10.615	11.037	12.363	10.977	-11%
Billetera Móvil	943	1.257	1.503	2.269	51%
Cheques	235.250	206.712	216.841	134.950	-38%
<b>Volumen (número de operaciones)</b>	<b>118.118.946</b>	<b>130.781.884</b>	<b>140.307.648</b>	<b>153.367.628</b>	<b>9%</b>
OETF	15.554.211	21.794.576	31.824.709	55.211.512	73%
Tarjetas	27.516.517	31.620.451	43.042.838	48.465.669	13%
Billetera Móvil	69.187.107	71.765.492	60.226.188	46.771.398	-22%
Cheques	5.861.111	5.601.365	5.213.913	2.919.049	-44%

FUENTE: BCB, ACCL, Entidades de Intermediación Financiera (EIF), EDV, ATC, LINKSER, EFECTIVO, BNB y BCR  
 ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras

(\*) La información de tarjetas electrónicas considera las transacciones efectuadas a través de Puntos de Venta (POS) y no operaciones de retiro o adelanto de efectivo en Cajeros Automáticos (ATM), también incluye las operaciones con tarjetas nacionales en el exterior.

(\*\*) Variación respecto a 2019.

El mayor monto procesado en el sistema de pagos de bajo valor correspondió a las Órdenes Electrónicas de Transferencia de Fondos (OETF) por Bs395.786 millones; de este importe, Bs266.446 millones (67%) corresponden a operaciones interbancarias entre clientes de diferentes entidades financieras que se compensan en el MLD del LIP y la ACH; Bs111.849 millones (28%) a operaciones intrabancarias realizadas entre cuentas de clientes de una misma entidad financiera; y Bs17.490 millones (5%) a operaciones por pago de servicios mediante banca electrónica (**Cuadro 2 y 3**).



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**Cuadro 3**  
**Clasificación de operaciones de OETF\***  
(En millones de bolivianos y número de operaciones a diciembre de cada año)

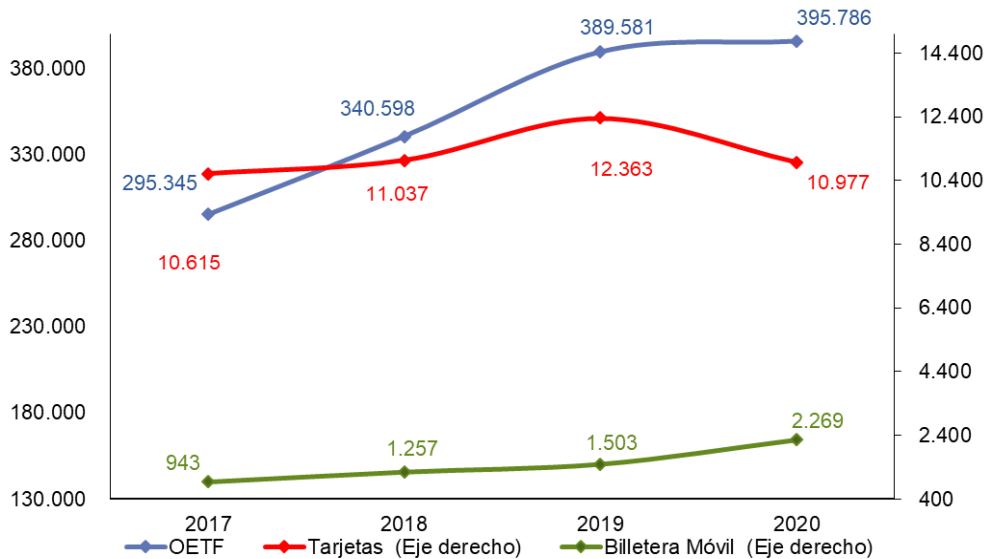
Tipo	2017	2018	2019	2020	Var(%)**
<b>Valor (millones de Bs)</b>	<b>295.345</b>	<b>340.598</b>	<b>389.581</b>	<b>395.786</b>	<b>2%</b>
Interbancarias	183.693	218.479	261.162	266.446	2%
Intrabancarias	95.413	101.931	109.673	111.849	2%
Pago de servicios	16.239	20.188	18.746	17.490	-7%
<b>Volumen (número de operaciones)</b>	<b>15.554.211</b>	<b>21.794.576</b>	<b>31.824.709</b>	<b>55.211.512</b>	<b>73%</b>
Interbancarias	5.008.114	8.144.577	13.744.506	28.096.259	104%
Intrabancarias	7.741.834	10.293.989	13.641.151	19.496.579	43%
Pago de servicios	2.804.263	3.356.010	4.439.052	7.618.674	72%

FUENTE: BCB, ACCL y EIF  
ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras

(\*) Las operaciones Interbancarias incluyen las operaciones efectuadas a través de la ACH y el MLD.  
(\*\*) Variación respecto a 2019.

Las operaciones de pago con tarjetas electrónicas disminuyeron en 11% respecto a la gestión anterior, pasando de Bs12.363 millones a Bs10.977 millones. Las operaciones con billetera móvil se incrementaron en 51%, de Bs1.503 millones a Bs2.269 millones. Finalmente, el valor de las operaciones con cheques disminuyó en 38%, de Bs216.841 millones a Bs134.950 millones (**Cuadro 2; Gráfico 4**).

**Gráfico 4**  
**Valor de OETF, billetera móvil, tarjetas electrónicas\***  
(En millones de bolivianos a diciembre de cada año)



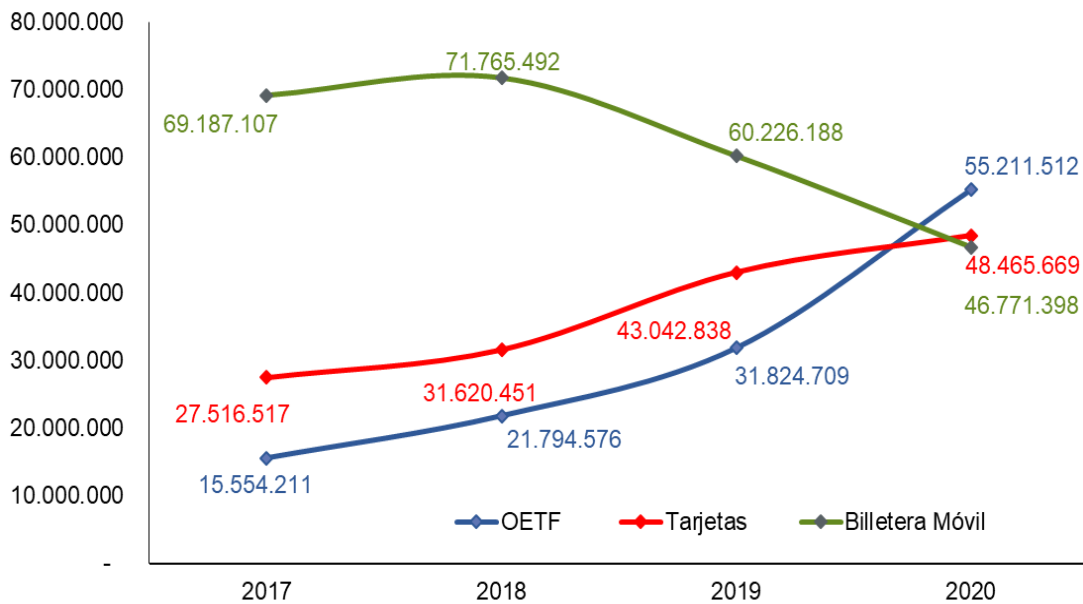
FUENTE: BCB, ACCL, EIF, ATC, LINKSER, EFECTIVO, BNB, BCR.  
ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras

(\*) Tarjetas consideran transacciones en POS de ATC y LINKSER y operaciones con tarjetas nacionales en el exterior. Billetera Móvil considera las operaciones de E-FECTIVO, BNB y BCR



Desde el punto de vista del volumen de operaciones, la participación de las OETF respecto del total procesado con otros instrumentos de pago del sistema de pagos de bajo valor fue mayoritaria (36%; 55.211.512 transacciones) frente a las tarjetas electrónicas (32%; 48.465.669 transacciones), billetera móvil (30%; 46.771.398 transacciones) y cheques (2%; 2.919.049 transacciones). El volumen de operaciones con OETF registró un incremento del 73% respecto de la gestión anterior debido al impulso que tuvo este instrumento en la coyuntura de emergencia sanitaria por COVID-19 (Cuadro 2; Gráfico 5).

Gráfico 5
Volumen de operaciones de OETF, billetera móvil, tarjetas electrónicas\*
(En número de operaciones a diciembre de cada año)



FUENTE: BCB, ACCL, EIF, ATC, LINKSER, EFECTIVO, BNB, BCR
ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras

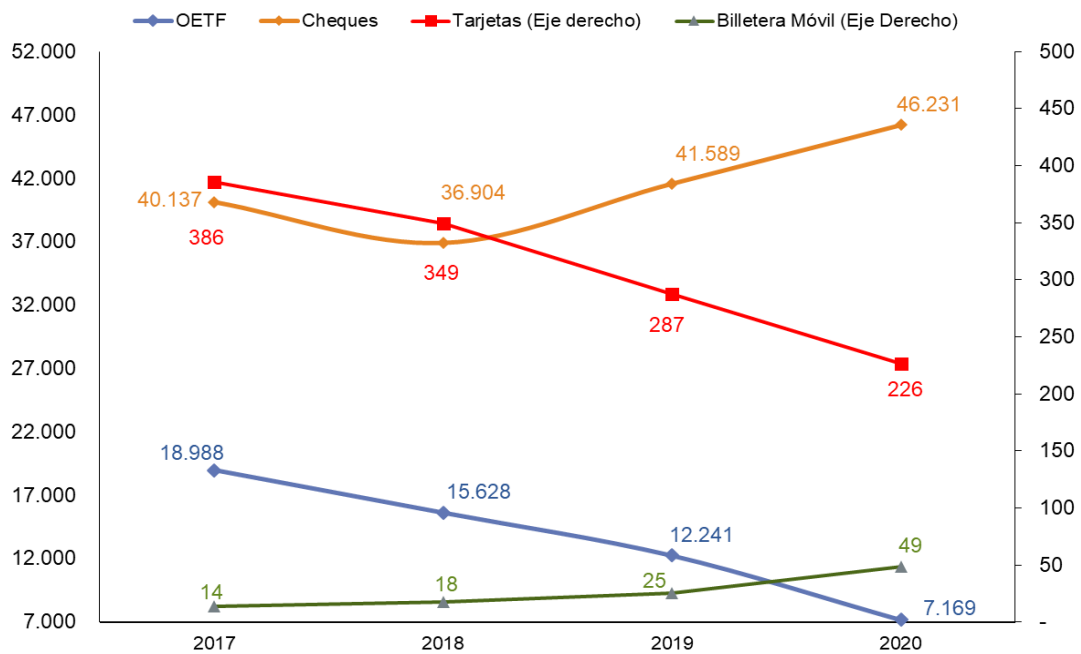
(\*) Tarjetas consideran transacciones en POS de ATC y LINKSER y operaciones con tarjetas nacionales en el exterior. Billetera Móvil considera las operaciones de E-FECTIVO, BNB y BCR.

Las transacciones con cheques se realizaron por un valor de Bs134.950 millones, de los cuales Bs91.756 millones corresponden a cheques propios pagados por los bancos emisores y Bs43.194 millones a cheques ajenos compensados en la Cámara de Compensación de Cheques (CCC) (Cuadro 2). El valor promedio de las operaciones con cheques (Bs46.231) fue superior en Bs4.642 al promedio registrado en la gestión 2019 (Bs41.589). Este instrumento es utilizado para pagos comerciales de importante cuantía por el público y por empresas (Gráfico 6).



El promedio por operación con OETF fue Bs7.169, monto inferior en Bs5.073 al registrado en el 2019 (Bs12.241). El promedio por operación de las transacciones con tarjetas fue Bs226, menor en Bs61 al registrado en la gestión anterior (Bs287), mientras que el valor promedio de las transacciones a través de billetera móvil fue de Bs49, cifra mayor en Bs24 al promedio registrado en la gestión 2019 (Bs25). La reducción de los montos promedio por transacción en OETF y tarjetas responde a una mayor utilización de estos instrumentos de pago por los usuarios producto de las políticas de expansión y universalización del servicio de OETF impulsadas por el BCB y las infraestructuras del mercado financiero. **(Gráfico 6).**

Gráfico 6  
Valor promedio por operación de pagos de bajo valor (\*)  
(Expresado en bolivianos)



FUENTE: BCB, ACCL, EIF, ATC, LINKSER, EFECTIVO, BNB, BCR  
ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras

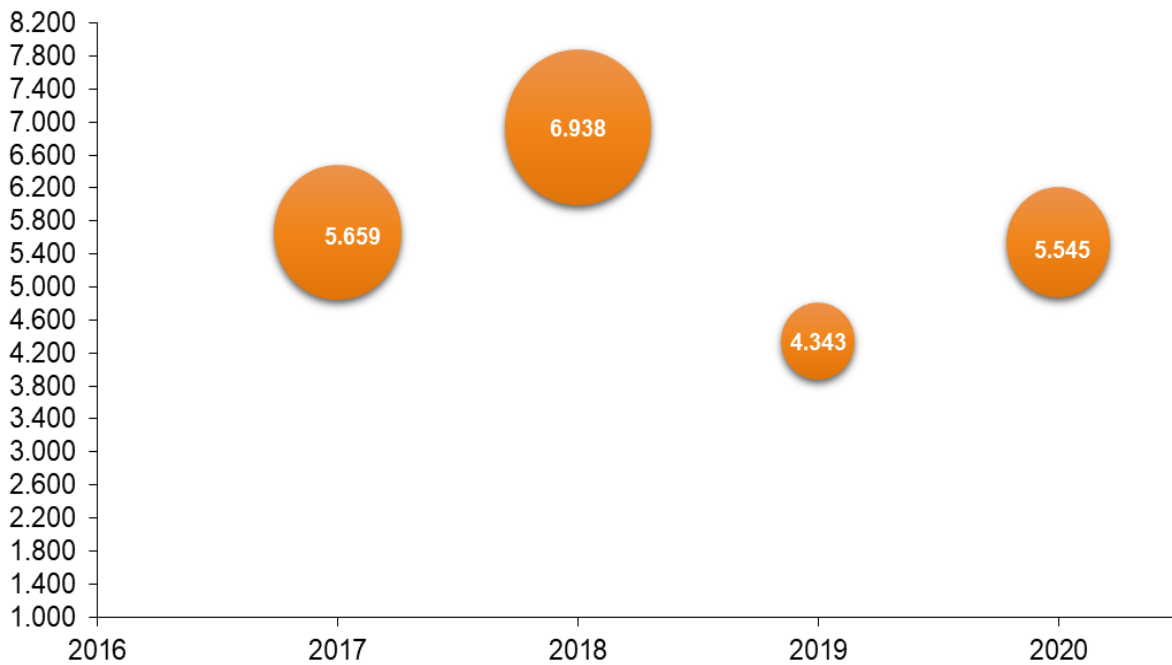
(\*) Tarjetas consideran transacciones en POS de ATC y LINKSER y operaciones con tarjetas nacionales en el exterior. Billetera Móvil considera las operaciones de E-FECTIVO, BNB y BCR.



## LIQUIDACIÓN DE VALORES

La colocación de valores públicos mediante operaciones de mercado abierto efectuadas a través del BCB, con fines de regulación de liquidez en el sistema financiero, alcanzó a Bs5.545 millones a diciembre 2020, superior en Bs1.202 millones (28%) a la efectuada para el mismo período de 2019 (Bs4.343 millones). La colocación de valores se realizó en su totalidad en MN **(Gráfico 7)**.

Gráfico 7  
Títulos adjudicados  
(En millones de bolivianos a diciembre de cada año)



FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras

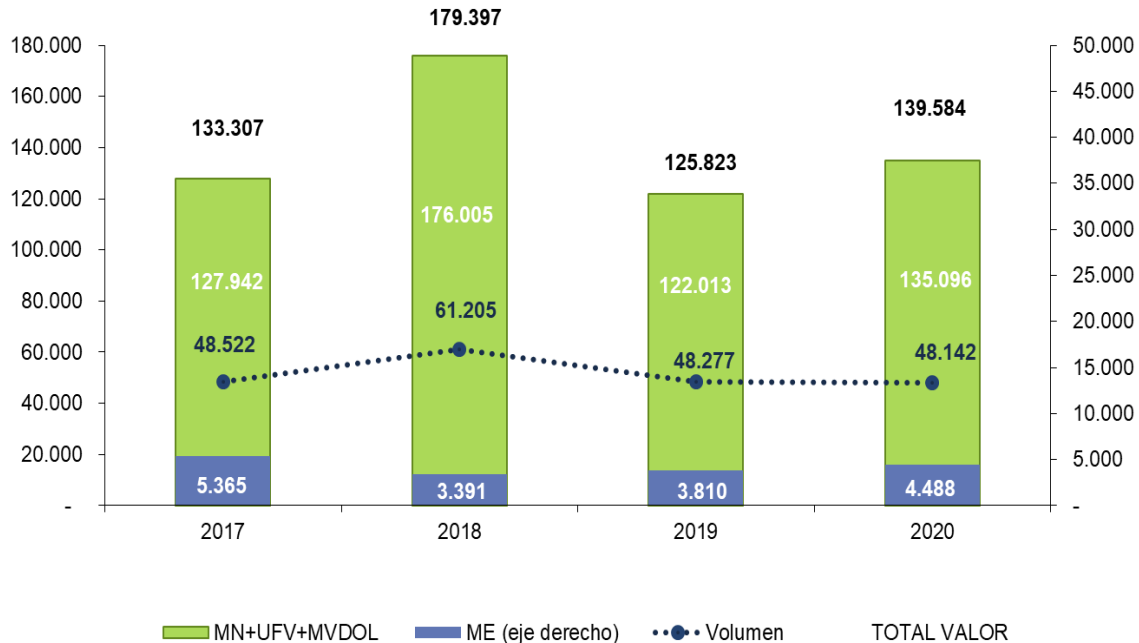
A través de la EDV se compensaron 48.142 transacciones con valores desmaterializados negociados en la Bolsa Boliviana de Valores; el valor liquidado fue Bs139.584 millones, monto superior en Bs13.761 millones al registrado en la gestión anterior (Bs125.823 millones), en el cual se evidencia un incremento en la negociación de valores en MN, que pasó de Bs122.013 millones a Bs135.096 millones en la presente gestión. A diciembre de 2020 la mayor parte de los valores negociados en MN correspondió a los de renta fija, particularmente los Depósitos a Plazo Fijo (DPF) (83%) y los Bonos del Tesoro (BTS) (8%). Las operaciones en MN y UFV representaron 97% del total negociado. La liquidación neta de estos valores es realizada a través del LIP y a diciembre de 2020 fue de Bs62.842 millones **(Gráfico 8)**.





Gráfico 8

Valor de las operaciones con títulos desmaterializados  
(En millones de bolivianos a diciembre de cada año)



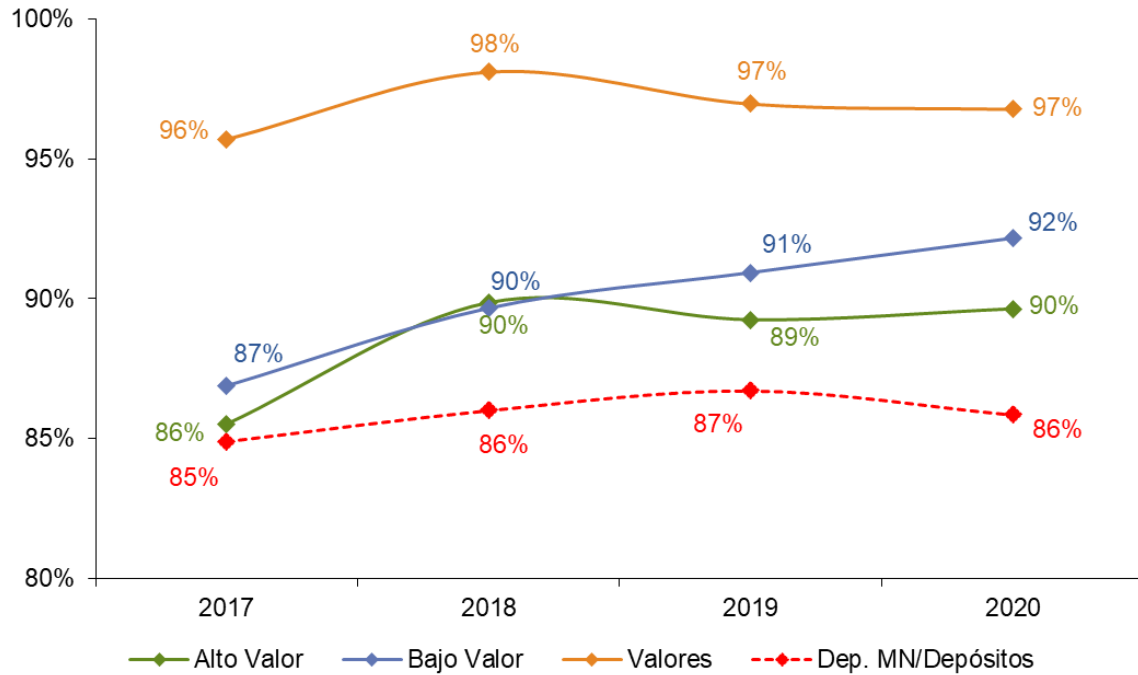
FUENTE: EDV  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras

### PARTICIPACIÓN DE LA MONEDA NACIONAL EN LOS SISTEMAS DE PAGO

El proceso de bolivianización de la economía también se refleja en el ámbito transaccional. En efecto, las operaciones del sistema de pagos para el periodo diciembre 2020 tuvieron nuevamente una participación mayoritaria de la MN con valores superiores al 85% respecto del total. La participación de la MN en el sistema de pagos de alto valor alcanzó a 90% y en los pagos de bajo valor a 92%; asimismo, en valores transados, la participación de la moneda nacional llegó a 97%. Finalmente, en cuanto a los depósitos en MN en el sistema financiero su participación fue del 86% (**Gráfico 9**).



Gráfico 9  
Participación de la MN en el valor de las transacciones del sistema de pagos  
(En porcentajes a diciembre de cada año)



FUENTE: BCB, ACCL, EIF, EDV, ATC, LINKSER, EFECTIVO, BNB y BCR.  
ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras

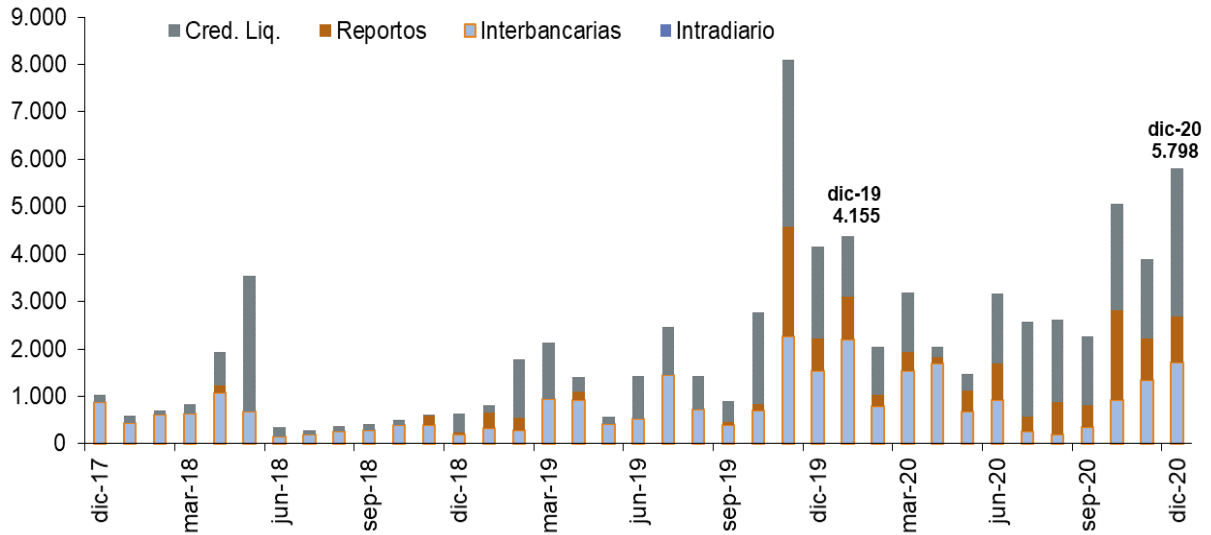
### OPERACIONES DE PROVISIÓN DE LIQUIDEZ

Las operaciones de provisión de liquidez permitieron a las entidades de intermediación financiera cubrir sus requerimientos y a diciembre de 2020 alcanzaron a Bs44.837 millones, superior en Bs9.874 millones (28%) a la gestión anterior (Bs34.963 millones), . Del total de operaciones correspondientes a este periodo el 46% fue cubierto por créditos de liquidez del BCB, el 36% por el mercado interbancario y el restante 18% por reportos con el BCB. **(Cuadro 4 y Gráficos 10 y 11).**

Comparados con el mismo periodo de la anterior gestión, los requerimientos de liquidez en ME tuvieron una disminución de Bs660 millones (9%), mientras que en MN aumentaron en Bs10.533 millones (38%). El 86% de la liquidez requerida fue en MN.

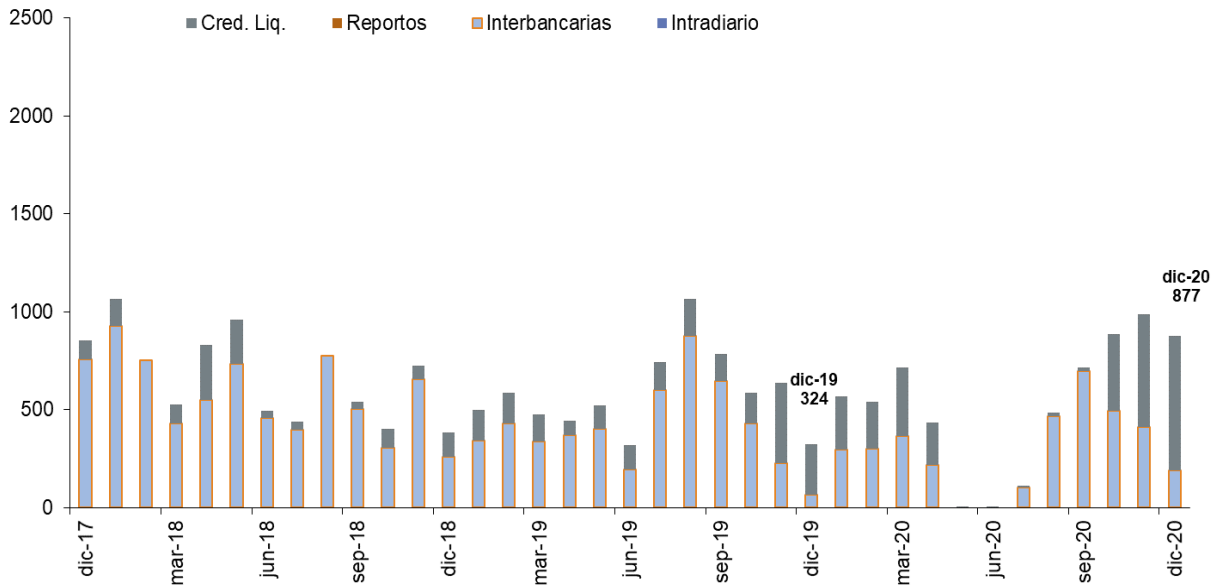


Gráfico 10  
Operaciones mensuales de provisión de liquidez en MN y UFV  
(En millones de bolivianos)



FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras

Gráfico 11  
Operaciones mensuales de provisión de liquidez en ME  
(En millones de bolivianos)



FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras



**Cuadro 4**  
Valor de las operaciones de provisión de liquidez  
(En millones de bolivianos a diciembre de cada año)

	2017	2018	2019	2020
<b>Tipo de crédito</b>				
<b>Intradía</b>	-	-	-	-
MN	-	-	-	-
ME	-	-	-	-
<b>Interbancario (*)</b>	<b>22.343</b>	<b>12.070</b>	<b>15.408</b>	<b>16.171</b>
MN	11.110	5.313	10.473	12.627
ME	11.234	6.757	4.934	3.545
<b>Reporto</b>	<b>4.754</b>	<b>404</b>	<b>3.943</b>	<b>8.103</b>
MN	4.754	404	3.943	8.103
ME	-	-	-	-
<b>Fondo RAL Tramo I y II</b>	<b>5.112</b>	<b>6.183</b>	<b>15.612</b>	<b>20.563</b>
MN	4.340	5.043	13.553	17.773
ME	771	1.141	2.060	2.790
<b>TOTAL</b>	<b>32.210</b>	<b>18.657</b>	<b>34.963</b>	<b>44.837</b>

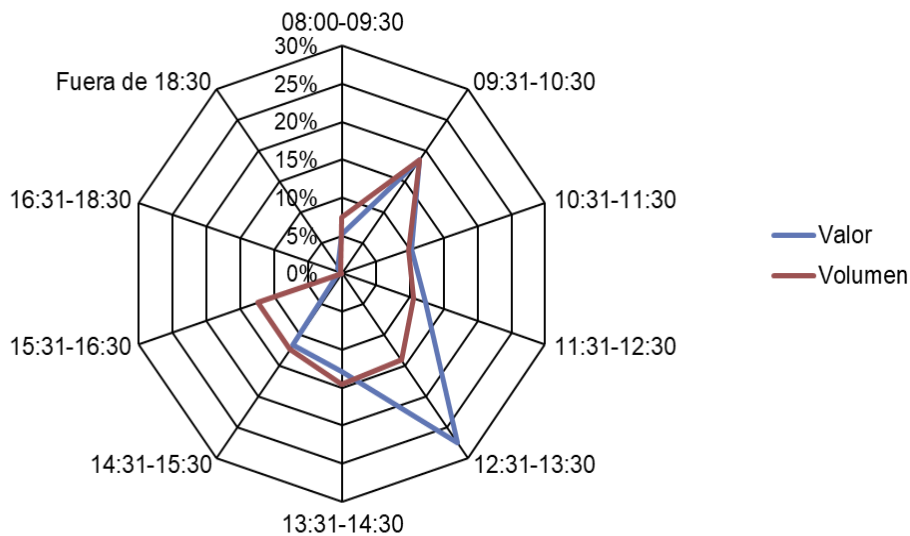
FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras.

(\*) Cifras sujetas a actualización por parte de las Entidades de Intermediación Financiera.

## INDICADORES DE DESEMPEÑO

El mayor flujo de operaciones procesadas a través del LIP en diciembre se produjo en el horario de Hrs.09:31 a 10:30, en el que se procesó el 19% del valor de transacciones (Gráfico 12).

**Gráfico 12**  
Distribución porcentual mensual de las operaciones durante el día

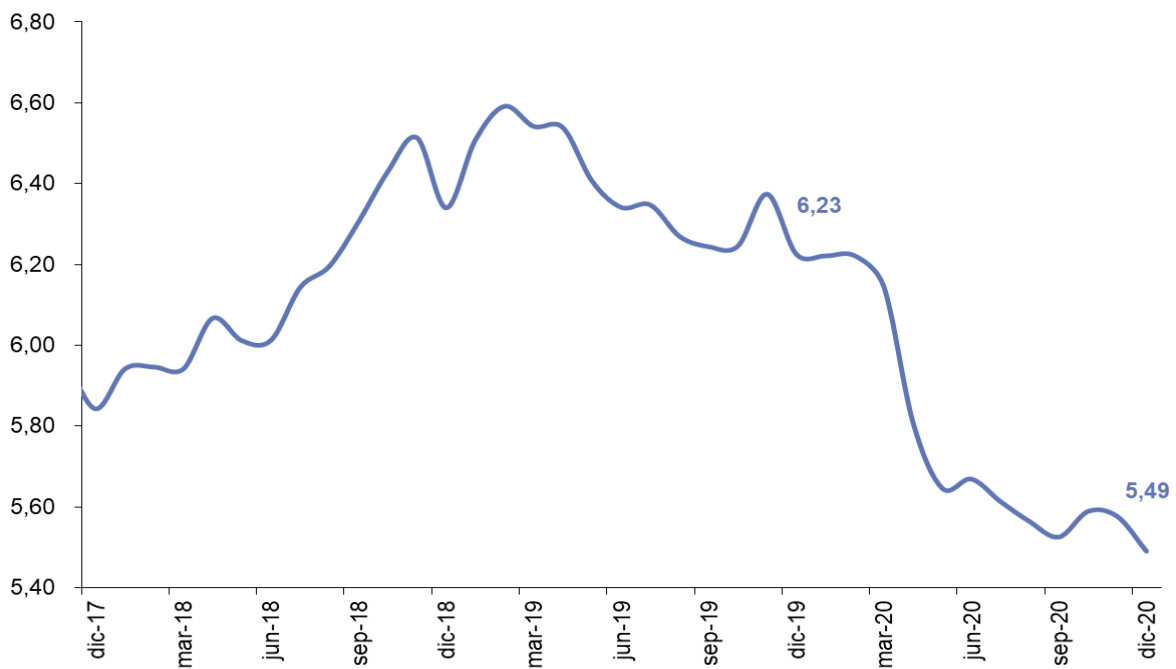


FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras



El índice de rotación de depósitos, calculado como el cociente entre el valor procesado por los sistemas de pago y el valor de los depósitos del público en el sistema financiero, es una medida del número de veces que el dinero se moviliza utilizando instrumentos electrónicos a través del sistema de pagos para financiar los pagos de la economía. Este índice muestra que los depósitos del público en el sistema financiero en el mes de diciembre 2020 se movilaron 5,49 veces por el sistema de pagos, cifra inferior en 0,74 respecto a similar periodo de la gestión anterior (**Gráfico 13**).

Gráfico 13  
Valor mensual de las operaciones del sistema de pagos / Depósitos del público  
(En número de veces)



FUENTE: BCB, ACCL, EDV, EIF, ATC, LINKSER, EFECTIVO, BNB y BCR.  
ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras