



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



## BOLETIN MENSUAL DEL SISTEMA DE PAGOS NACIONAL Y LIQUIDACIÓN DE VALORES MARZO 2022

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 Boletín muestra la evolución de las operaciones procesadas por los sistemas de pagos y liquidación de valores en Bolivia al mes de marzo 2022.

### SISTEMA DE PAGOS DE ALTO VALOR

Al 31 de marzo de 2022 a través del Módulo de Liquidación Híbrida (MLH)<sup>1</sup> del Sistema de Liquidación Integrada de Pagos (LIP) se procesó un importe de Bs153.112 millones, cifra superior en 14% a la de similar periodo de la gestión 2021, mediante 43.331 transacciones. El valor promedio por operación se situó en Bs4,1 millones en MN y Bs1,5 millones en ME (**Cuadro 1 y Gráfico 1**).

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

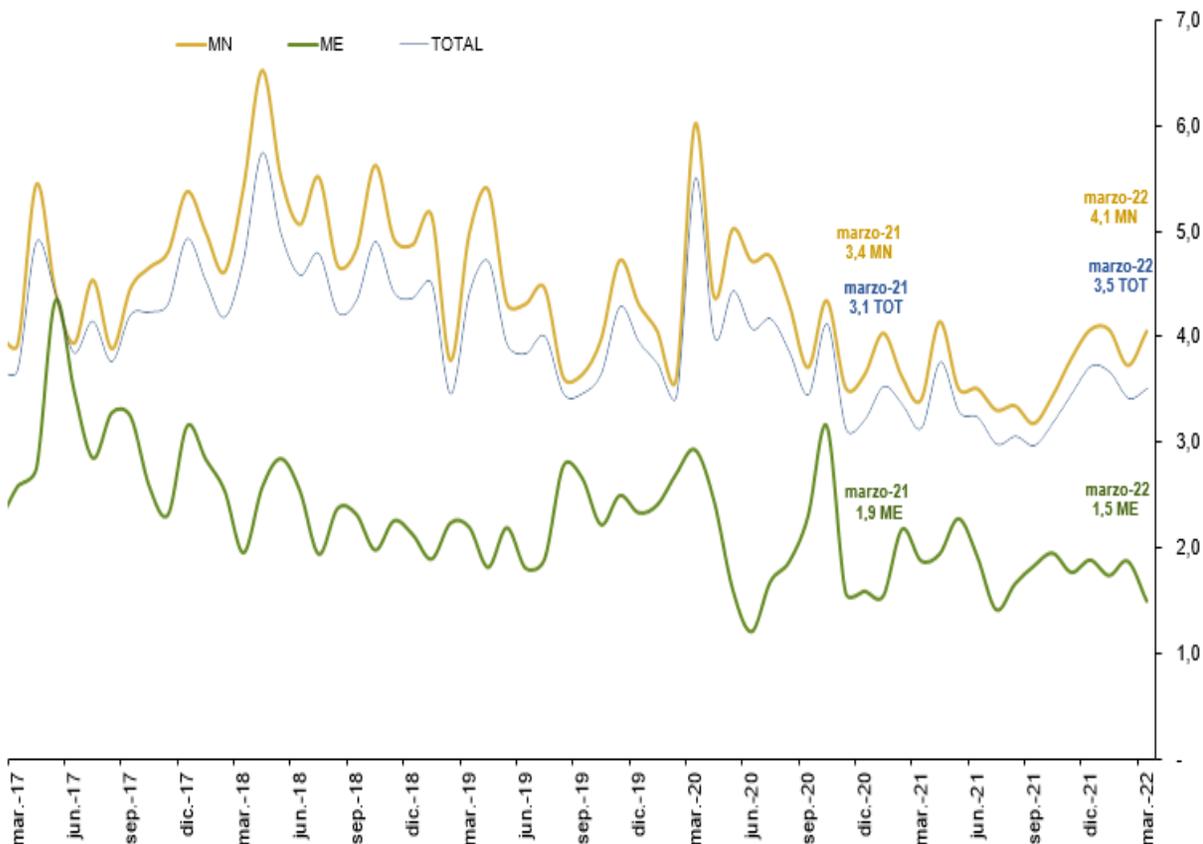
	2019	2020	2021	2022	Var (%)**
<b>Valor (En millones de Bs)</b>	<b>138.000</b>	<b>158.778</b>	<b>133.735</b>	<b>153.112</b>	<b>14%</b>
MN	123.618	140.606	119.664	139.414	17%
ME	14.382	18.171	14.071	13.698	-3%
<b>Volumen (En número de operaciones)</b>	<b>33.358</b>	<b>37.743</b>	<b>40.164</b>	<b>43.331</b>	<b>8%</b>
MN	26.537	30.918	32.605	35.176	8%
ME	6.821	6.825	7.559	8.155	8%

FUENTE: BCB.  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras.  
(\*) MN incluye UFV y MVDOL.  
(\*\*) Variación respecto a 2021.

<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), los módulos de apoyo (Módulo de Reportes e Información - MRI y Módulo de Mesa de Ayuda - MMA), conforman el sistema de pagos electrónico del BCB. El MLH procesa pagos, por lo general de importe o valor muy grande, que se intercambian entre Entidades de Intermediación Financiera y participantes de los mercados financieros, que suelen requerir una liquidación urgente y rápida.



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

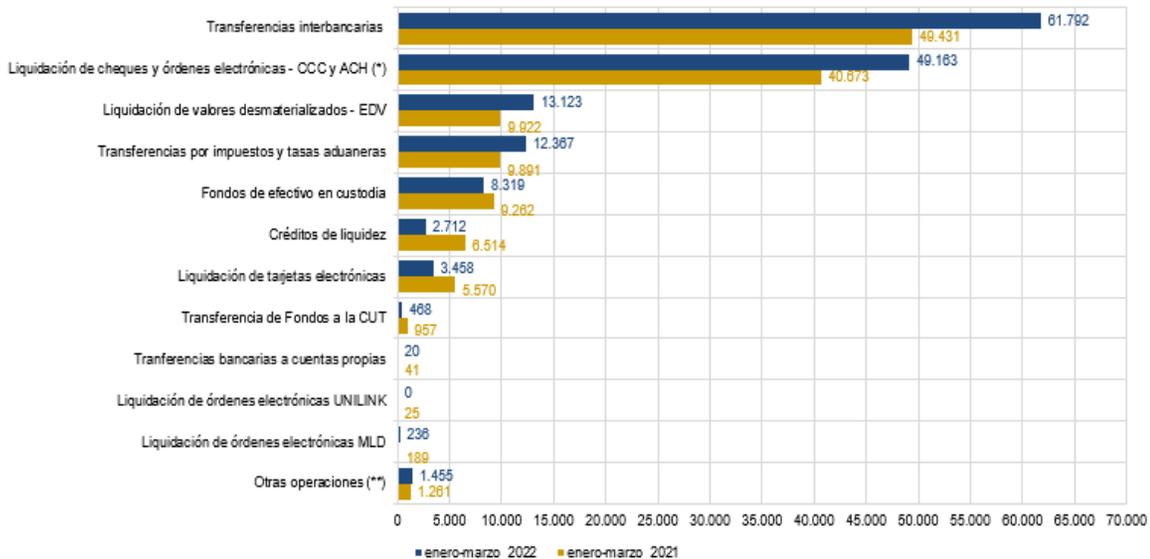


FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras.

El valor de las operaciones del sistema de pagos de alto valor registraron un incremento de 14% con relación a la gestión pasada (de Bs133.735 millones a Bs153.112 millones) y en su composición destacan las transferencias interbancarias, que representaron el 40% del valor transado, y, junto con los importes liquidados por las cámaras de compensación y la liquidación de valores desmaterializados de la EDV concentraron el 81% del valor total transado en este sistema (**Gráficos 2 y 3**).



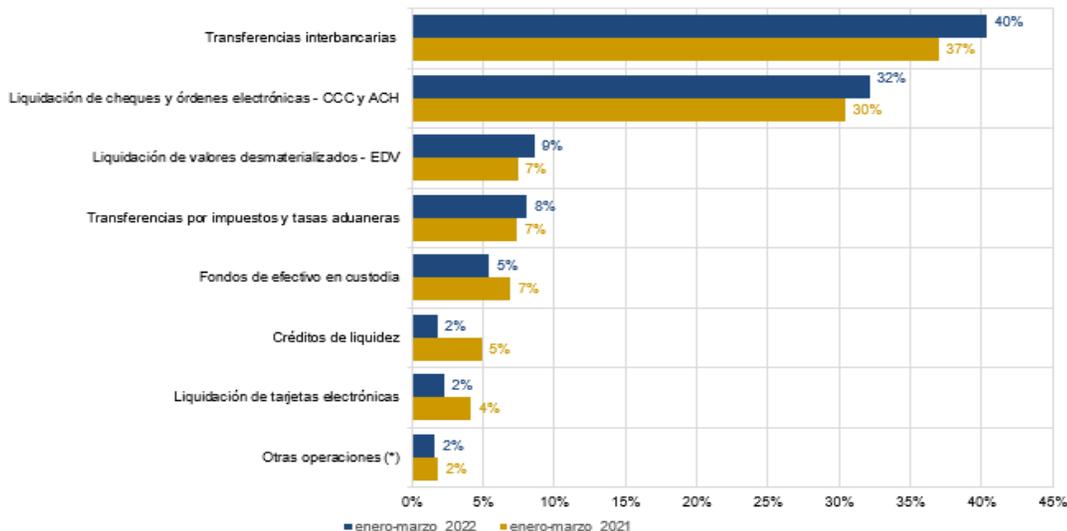
**Gráfico 2**  
**MLH: Valor liquidado según tipo de operación**  
(En millones de bolivianos a marzo de cada año)



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

(\*) CCC: Cámara de compensación de cheques, ACH: Cámara de Transferencias Electrónicas de Fondos.  
(\*\*) Considera pagos por derechos económicos EDV, comisión por transferencias MLD y constitución de garantía en efectivo.

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



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

(\*) Considera pagos por derechos económicos EDV, transferencias bancarias a cuentas propias, liquidación de órdenes electrónicas MLD y UNILINK y transferencias de fondos a la CUT.



## SISTEMA DE PAGOS DE BAJO VALOR

A través del sistema de pagos de bajo valor se procesaron 62.785.393 operaciones por un valor de Bs181.144 millones, registrando un incremento de 31% y 26%, respectivamente, con relación a marzo de 2021 (**Cuadro 2**).

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

Tipo	2019	2020	2021	2022	Var(%) **
<b>Valor (millones de Bs)</b>	<b>141.703</b>	<b>134.507</b>	<b>143.582</b>	<b>181.144</b>	<b>26%</b>
OETF	89.109	87.579	107.904	141.601	31%
Tarjetas	2.922	3.142	3.352	4.020	20%
Billetera Móvil	350	381	692	963	39%
Cheques	49.323	43.405	31.635	34.560	9%
<b>Volumen (número de operaciones)</b>	<b>32.638.388</b>	<b>35.910.518</b>	<b>47.775.696</b>	<b>62.785.393</b>	<b>31%</b>
OETF	6.551.385	9.382.744	19.383.808	28.235.939	46%
Tarjetas	9.224.303	12.178.279	15.446.226	19.533.962	26%
Billetera Móvil	15.631.461	13.323.041	12.244.741	14.330.434	17%
Cheques	1.231.239	1.026.454	700.921	685.058	-2%

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

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

(\*\*) Variación respecto a 2021.

El mayor monto procesado en el sistema de pagos de bajo valor correspondió a las Órdenes Electrónicas de Transferencia de Fondos (OETF) por Bs141.601 millones; de este importe, Bs94.246 millones (67%) corresponden a operaciones interbancarias entre clientes de diferentes entidades financieras, que se compensan en el MLD del LIP y las cámaras de compensación; Bs41.178 millones (29%) a operaciones intrabancarias realizadas entre cuentas de clientes de una misma entidad financiera, y, Bs6.177 millones (4%) a operaciones por pago de servicios mediante banca electrónica (**Cuadro 2 y 3**).

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

Tipo	2019	2020	2021	2022	Var(%)**
<b>Valor (millones de Bs)</b>	<b>89.109</b>	<b>87.579</b>	<b>107.904</b>	<b>141.601</b>	<b>31%</b>
Interbancarias	59.948	58.290	72.020	94.246	31%
Intrabancarias	24.734	25.093	31.085	41.178	32%
Pago de servicios	4.427	4.197	4.799	6.177	29%
<b>Volumen (número de operaciones)</b>	<b>6.551.385</b>	<b>9.382.744</b>	<b>19.383.808</b>	<b>28.235.939</b>	<b>46%</b>
Interbancarias	2.731.974	4.251.692	10.533.625	18.192.783	73%
Intrabancarias	2.895.384	3.745.343	6.606.492	8.051.314	22%
Pago de servicios	924.027	1.385.709	2.243.691	1.991.842	-11%

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

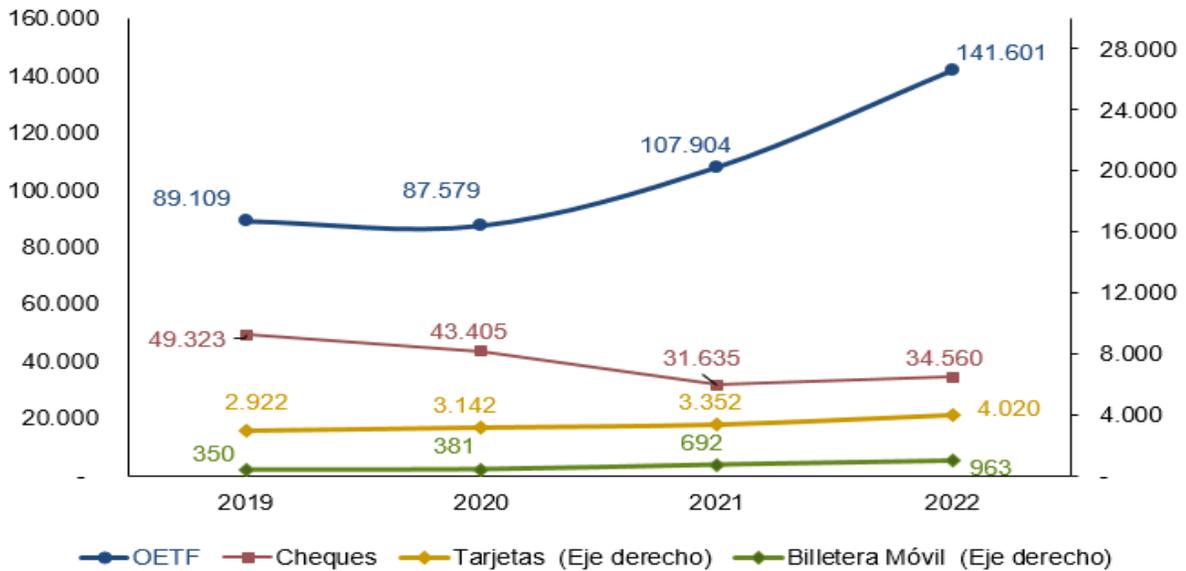
(\*) Considera las operaciones efectuadas a través de la ACH, MLD y UNILINK.

(\*\*) Variación respecto a 2021.



El valor de las operaciones de pago con tarjetas electrónicas aumentó en 20% respecto a la gestión anterior, pasando de Bs3.352 millones a Bs4.020 millones. Por su parte, las operaciones con billetera móvil se incrementaron en 39%, de Bs692 millones a Bs963 millones, y, finalmente, el valor de las operaciones con cheques aumentó en 9%, de Bs31.635 millones a Bs34.560 millones (**Cuadro 2; Gráfico 4**).

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



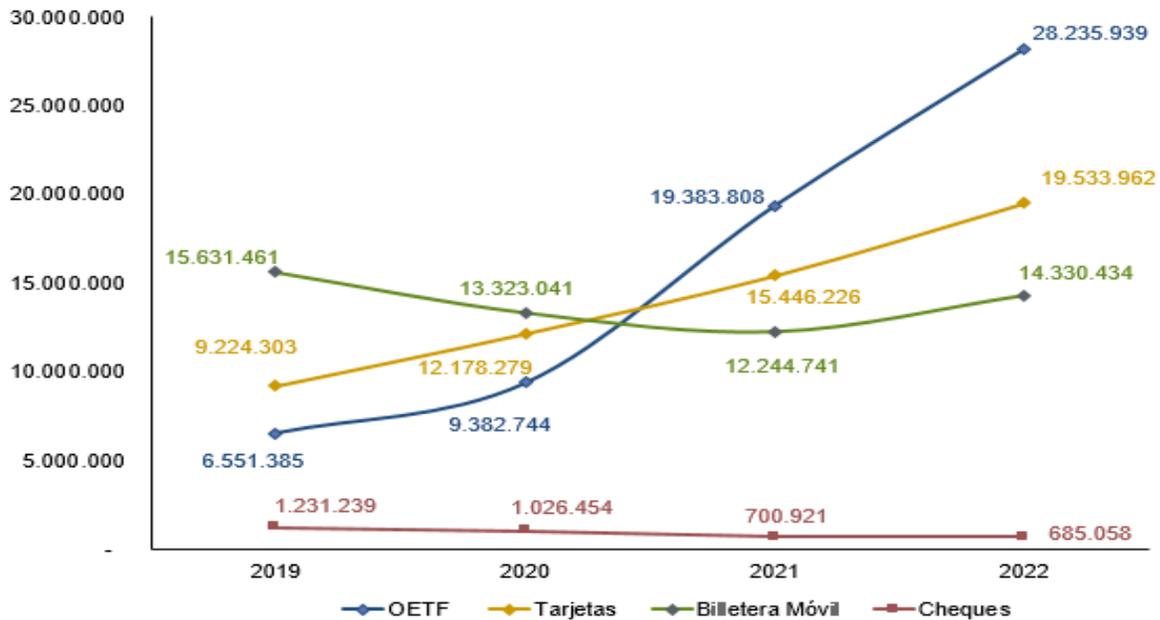
FUENTE: BCB, ACCL, UNILINK, EIF, ATC, LINKSER, EFECTIVO.  
ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras.

(\*) La información de tarjetas electrónicas considera las transacciones de pago a través de Puntos de Venta (POS) nacionales y operaciones con tarjetas nacionales en el exterior; no incluye operaciones de retiro o adelanto de efectivo en Cajeros Automáticos (ATM). Billetera Móvil considera las operaciones de E-FECTIVO, BNB y BCR.

A marzo 2022, la transformación digital y nuevos hábitos de consumo en la población continúan incidiendo positivamente en el desempeño de los instrumentos electrónicos de pago, en efecto, se destacan los incrementos del volumen de operaciones con OETF de 46%, el de tarjetas electrónicas de 26% y el de billetera móvil 17%, respecto de la gestión anterior. Estos resultados reflejan también el efecto positivo de las políticas impulsadas por el BCB para la integración del ecosistema de pagos, el grado de desarrollo y simplificación en los procesos de pago no presenciales, así como la mayor difusión de los instrumentos y mejora del alcance de la infraestructura efectuada por las entidades financieras y las empresas administradoras de tarjetas (**Cuadro 2; Gráfico 5**).



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



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

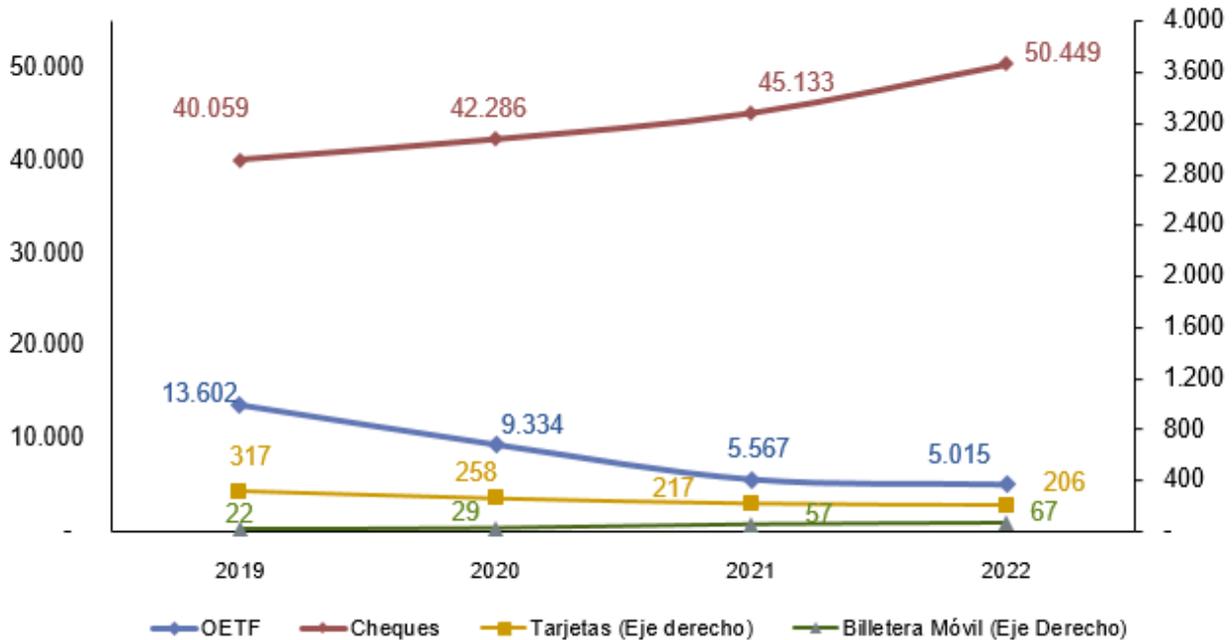
(\*)La información de tarjetas electrónicas considera las transacciones de pago a través de Puntos de Venta (POS) nacionales y operaciones con tarjetas nacionales en el exterior; no incluye operaciones de retiro o adelanto de efectivo en Cajeros Automáticos (ATM). Billetera Móvil considera las operaciones de E-FECTIVO, BNB y BCR.

Las transacciones con cheques se realizaron por un valor de Bs34.560 millones, de los cuales Bs24.097 millones (70%) corresponden a cheques propios pagados por los bancos emisores y Bs10.463 millones (30%) a cheques ajenos compensados en la Cámara de Compensación de Cheques (CCC) (**Cuadro 2; Gráfico 4 y 5**). El valor promedio de las operaciones con cheques (Bs50.449) fue superior en 12% al promedio registrado en la gestión 2021 (Bs45.133), en línea con su naturaleza de uso para pagos comerciales de importante cuantía principalmente por empresas (**Gráfico 6**).

El promedio por operación con OETF fue de Bs5.015, monto inferior en Bs552 (10%) al registrado en el mismo periodo de 2021 (Bs5.567). El promedio por operación de las transacciones con tarjetas fue Bs206, menor en Bs11 (5%) al registrado en la gestión anterior (Bs217), mientras que el valor promedio de las transacciones a través de billetera móvil fue de Bs67, cifra mayor en Bs11 (19%) al promedio registrado en la gestión 2021 (Bs57). La reducción de los montos promedio por transacción en OETF y tarjetas refleja una mayor utilización de estos instrumentos de pago para pagos cotidianos por los usuarios (**Gráfico 6**).



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



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

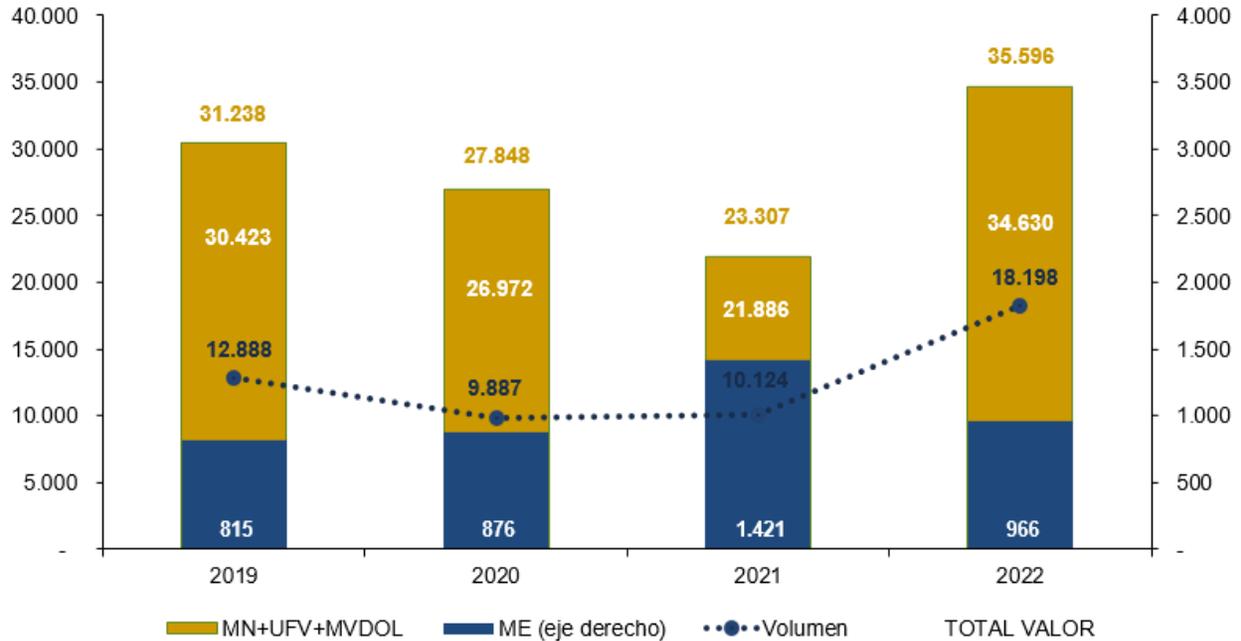
(\*) La información de tarjetas electrónicas considera las transacciones de pago a través de Puntos de Venta (POS) nacionales y operaciones con tarjetas nacionales en el exterior; no incluye operaciones de retiro o adelanto de efectivo en Cajeros Automáticos (ATM)). Billetera Móvil considera las operaciones de E-FECTIVO, BNB y BCR.

## LIQUIDACIÓN DE VALORES

A través de la EDV se compensaron 18.198 transacciones con valores desmaterializados que fueron negociados en la Bolsa Boliviana de Valores (BBV); el valor total transado fue Bs35.596 millones, superior en Bs12.289 millones (53%) al registrado en la gestión anterior (Bs23.307 millones). A marzo de 2022 las operaciones en MN y UFV representaron 97% del total negociado, la mayor parte de estos valores correspondió a los de renta fija, particularmente DPF (79%) y BTS (10%) (**Gráfico 7**). La liquidación neta de estos valores es realizada a través del LIP y en marzo de 2022 fue de Bs5.267 millones.



**Gráfico 7**  
**Operaciones con valores desmaterializados**  
(En millones de bolivianos a marzo de cada año)

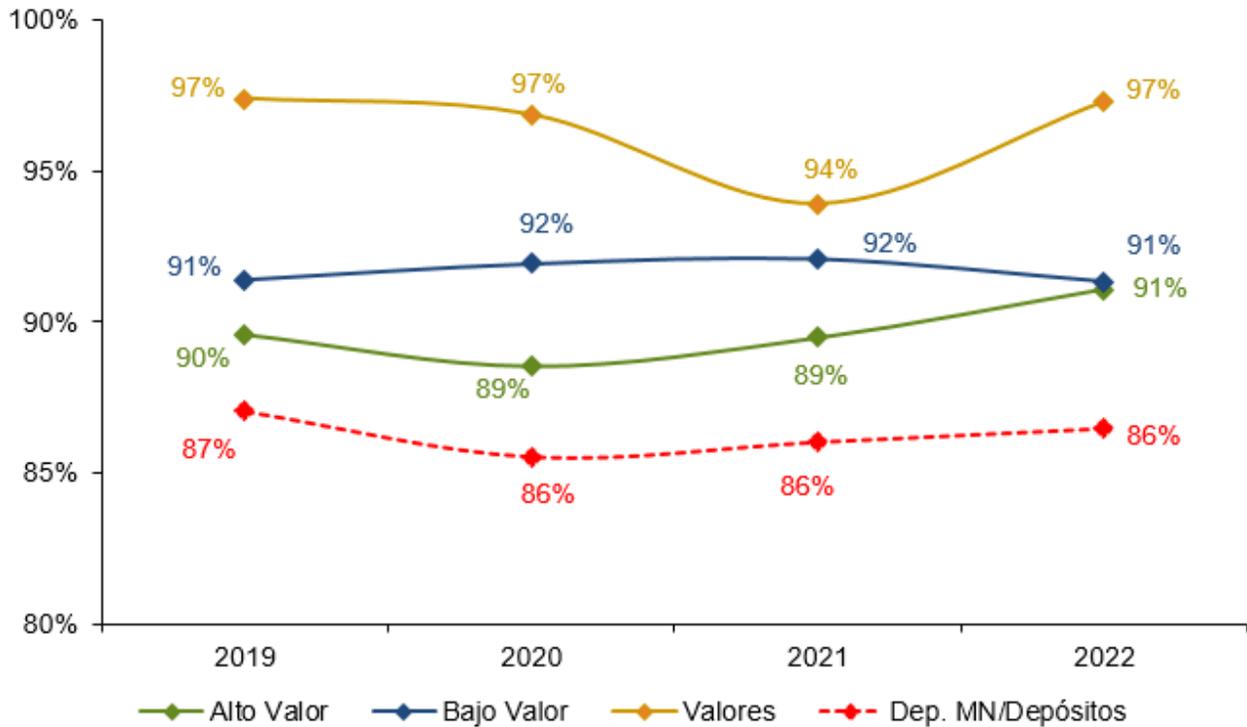


FUENTE: EDV.  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras.

## 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 marzo 2022 tuvieron una participación mayoritaria de la MN que representa 86% respecto del total. En el sistema de pagos de alto valor su participación fue de 91%; en los pagos de bajo valor de 91%; y en valores negociados de 97%. Asimismo, este comportamiento se observó en los depósitos en el sistema financiero que son la base de los instrumentos electrónicos de pago y en los que la MN tuvo una participación del 86% (**Gráfico 8**).

**Gráfico 8**  
**Participación de la MN en el valor de las transacciones del sistema de pagos**  
(En porcentajes a marzo de cada año)



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

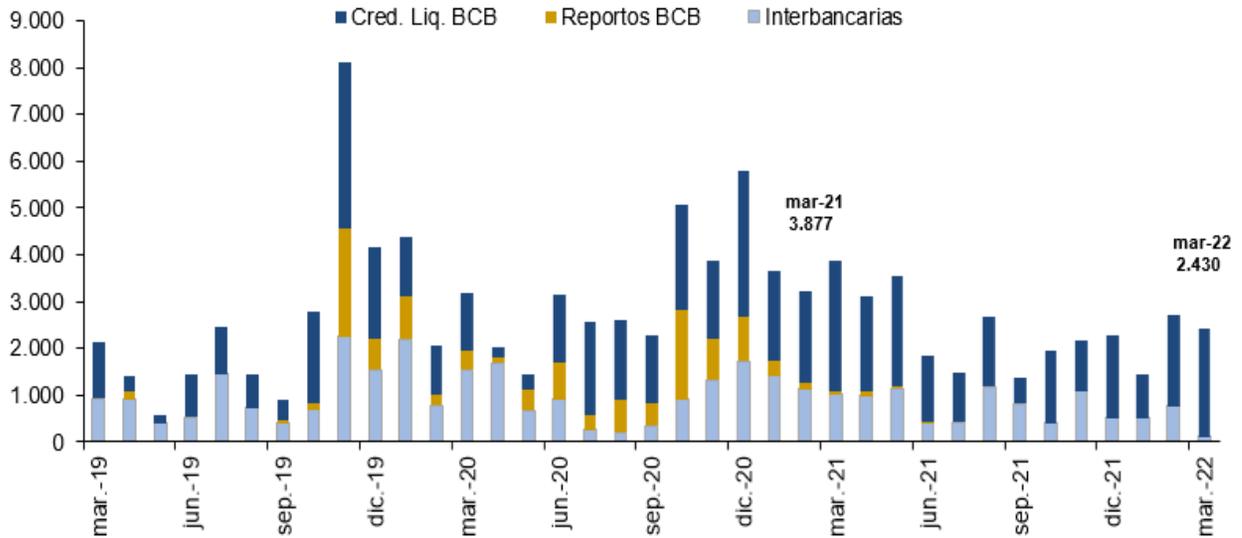
## OPERACIONES DE PROVISIÓN DE LIQUEDEZ

Las operaciones de provisión de liquidez permitieron a las entidades de intermediación financiera cubrir sus requerimientos y a marzo de 2022 alcanzaron a Bs7.735 millones, cifra inferior en Bs4.362 millones (36%) a la de la gestión anterior (Bs12.097 millones). Del total de operaciones correspondientes a este periodo el 77% fue cubierto por créditos de liquidez del BCB, gestionados por los participantes de manera automática a través del MLH-LIP, el restante 23% por el mercado interbancario (**Cuadro 4 y Gráficos 9 y 10**).

Comparados con el mismo periodo de la anterior gestión, los requerimientos de liquidez en ME tuvieron una disminución de Bs198 millones (15%), mientras que en MN disminuyeron en Bs4.163 millones (39%), el 85% de la liquidez requerida fue en MN.

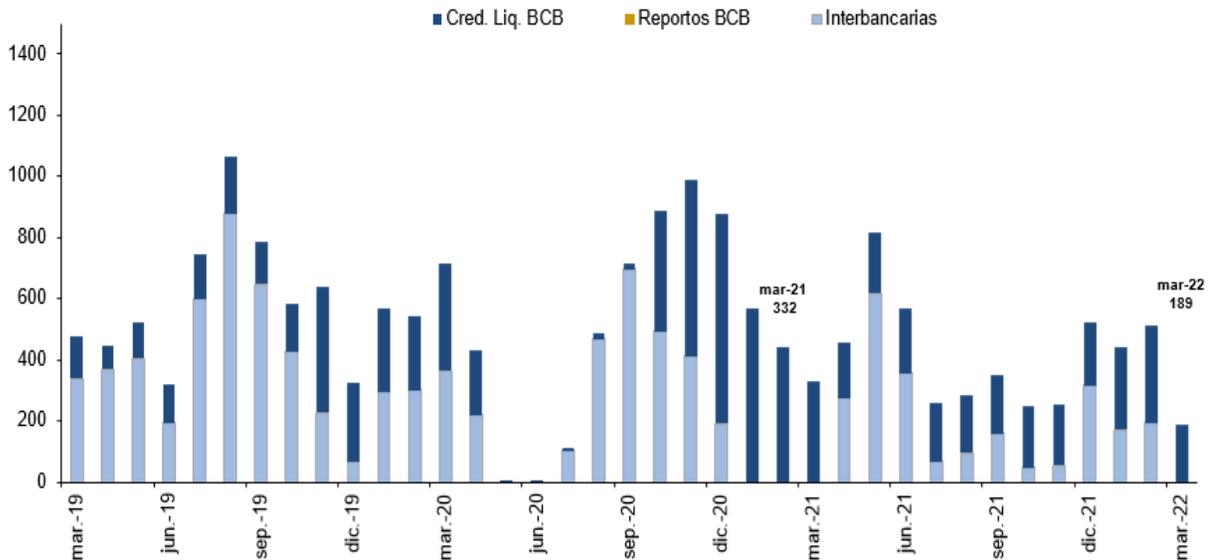


**Gráfico 9**  
**Operaciones mensuales de provisión de liquidez en MN y UFV**  
(En millones de bolivianos)



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

**Gráfico 10**  
**Operaciones mensuales de provisión de liquidez en ME**  
(En millones de bolivianos)



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



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

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

	2019	2020	2021	2022
<b>Interbancario</b>	<b>2.643</b>	<b>5.494</b>	<b>3.561</b>	<b>1.765</b>
MN	1.529	4.534	3.561	1.398
ME	1.115	960	-	367
<b>Reporto</b>	<b>594</b>	<b>1.542</b>	<b>547</b>	-
MN	594	1.542	547	-
ME	-	-	-	-
<b>Fondo RAL Tramo I y II</b>	<b>3.048</b>	<b>4.415</b>	<b>7.989</b>	<b>5.970</b>
MN	2.600	3.548	6.649	5.195
ME	449	867	1.340	774
<b>TOTAL</b>	<b>6.285</b>	<b>11.451</b>	<b>12.097</b>	<b>7.735</b>

FUENTE: BCB, EIF.

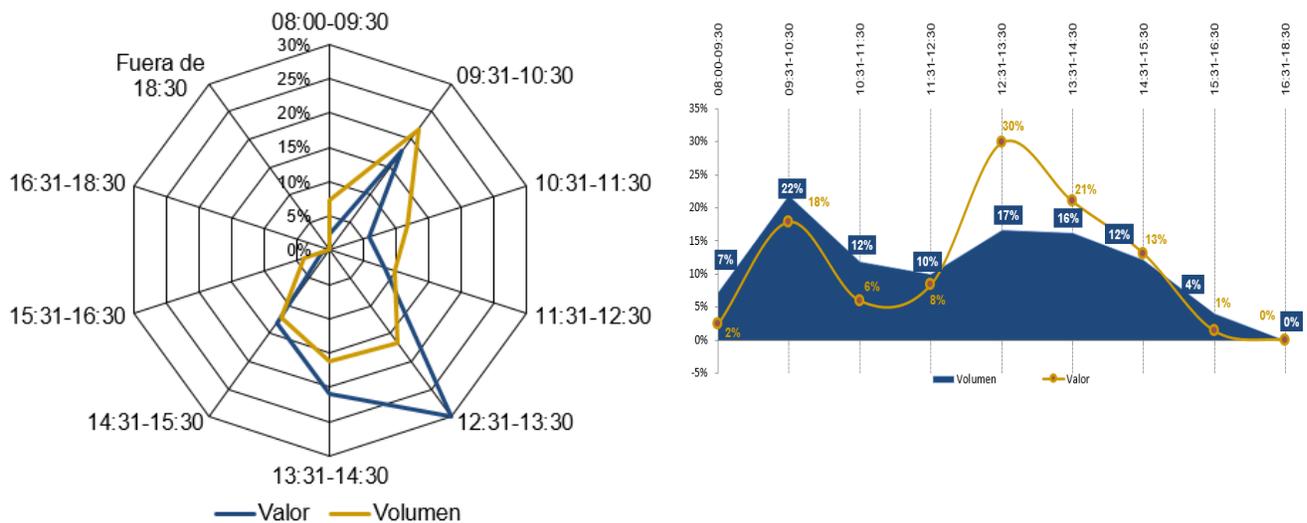
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras.

NOTA: Se reprocesaron las operaciones interbancarias por información actualizada de las EIF

## INDICADORES DE DESEMPEÑO

Las operaciones del sistema de pagos de alto valor se procesaron con fluidez durante el mes de marzo, el mayor flujo de operaciones procesadas a través del MLH-LIP se produjo en el horario de Hrs.12:31 a 13:30, en el que se procesó el 30% del valor de transacciones (**Gráfico 11**).

**Gráfico 11**  
**Distribución porcentual mensual de las operaciones durante el día**



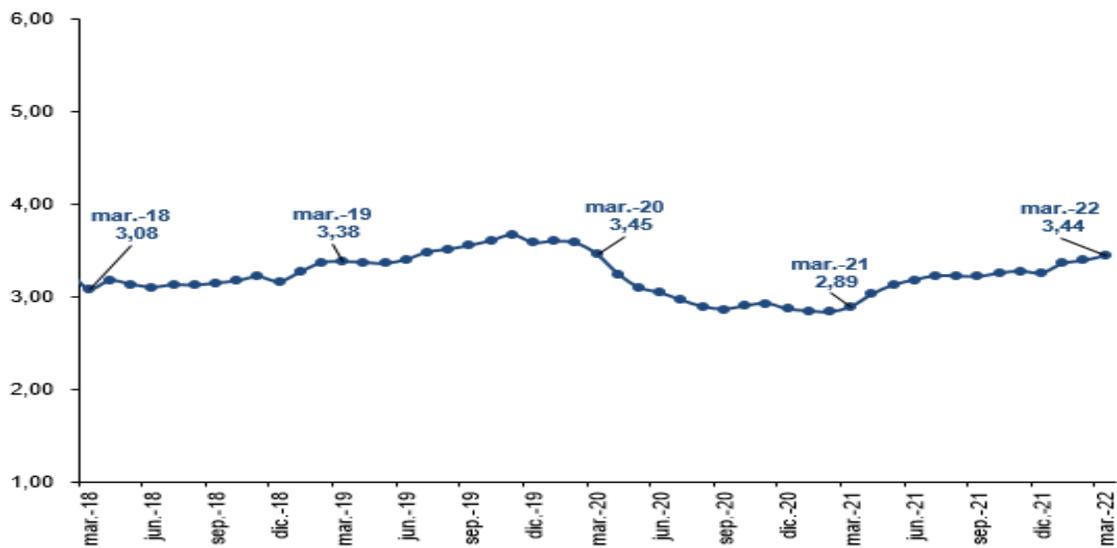
FUENTE: BCB.

ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras.



El índice de rotación de depósitos, calculado como el cociente entre el valor procesado por el sistema de pagos minorista 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 de pago a través del sistema de pagos de bajo valor para financiar los pagos de la economía. Este índice muestra que los depósitos del público en el sistema financiero en el mes de marzo 2022 se movilizaron 3,44 veces por el sistema de pagos de bajo valor (**Gráfico 12**).

**Gráfico 12**  
**Valor mensual de las operaciones del sistema de pagos de bajo valor / Depósitos del público**  
(En número de veces)



FUENTE: BCB, ACCL, UNILINK, EIF, ATC, LINKSER, EFECTIVO.  
ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras.  
Nota: Se consideran para el cálculo los pagos minoristas.