



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



## BOLETIN MENSUAL DEL SISTEMA DE PAGOS NACIONAL Y LIQUIDACIÓN DE VALORES FEBRERO 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 febrero 2022.

### SISTEMA DE PAGOS DE ALTO VALOR

Al 28 de febrero 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 Bs96.287 millones mediante 27.158 transacciones, cifra superior en 8% a la de similar periodo de la gestión 2021. El valor promedio por operación se situó en Bs3,7 millones en MN y Bs1,9 millones en ME (**Cuadro 1 y Gráfico 1**).

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

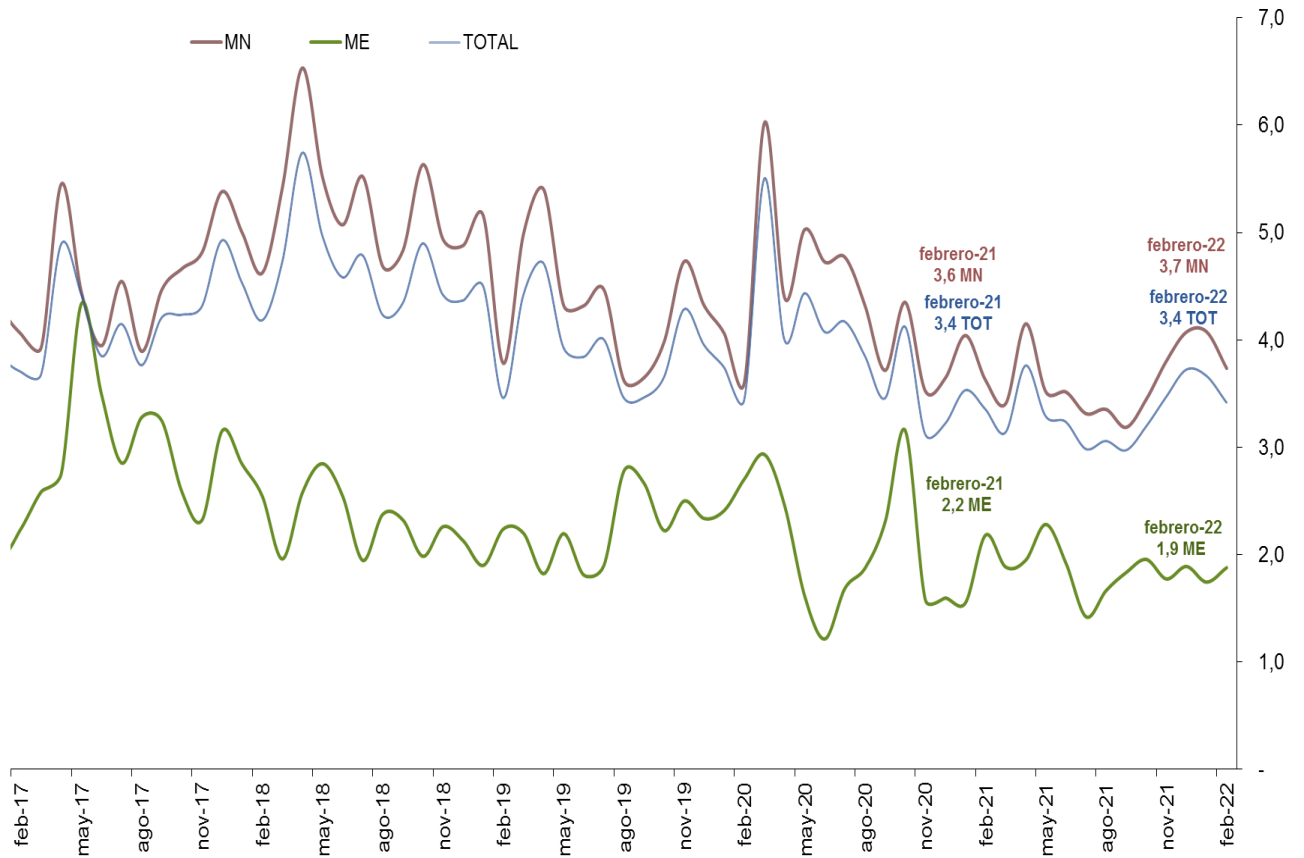
	2019	2020	2021	2022	Var (%)**
<b>Valor (En millones de Bs)</b>	<b>90.388</b>	<b>92.608</b>	<b>86.548</b>	<b>96.287</b>	<b>11%</b>
MN	80.850	80.402	77.455	87.777	13%
ME	9.538	12.206	9.094	8.510	-6%
<b>Volumen (En número de operaciones)</b>	<b>22.577</b>	<b>25.713</b>	<b>25.129</b>	<b>27.158</b>	<b>8%</b>
MN	17.958	20.923	20.211	22.454	11%
ME	4.619	4.790	4.918	4.704	-4%

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) y 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)

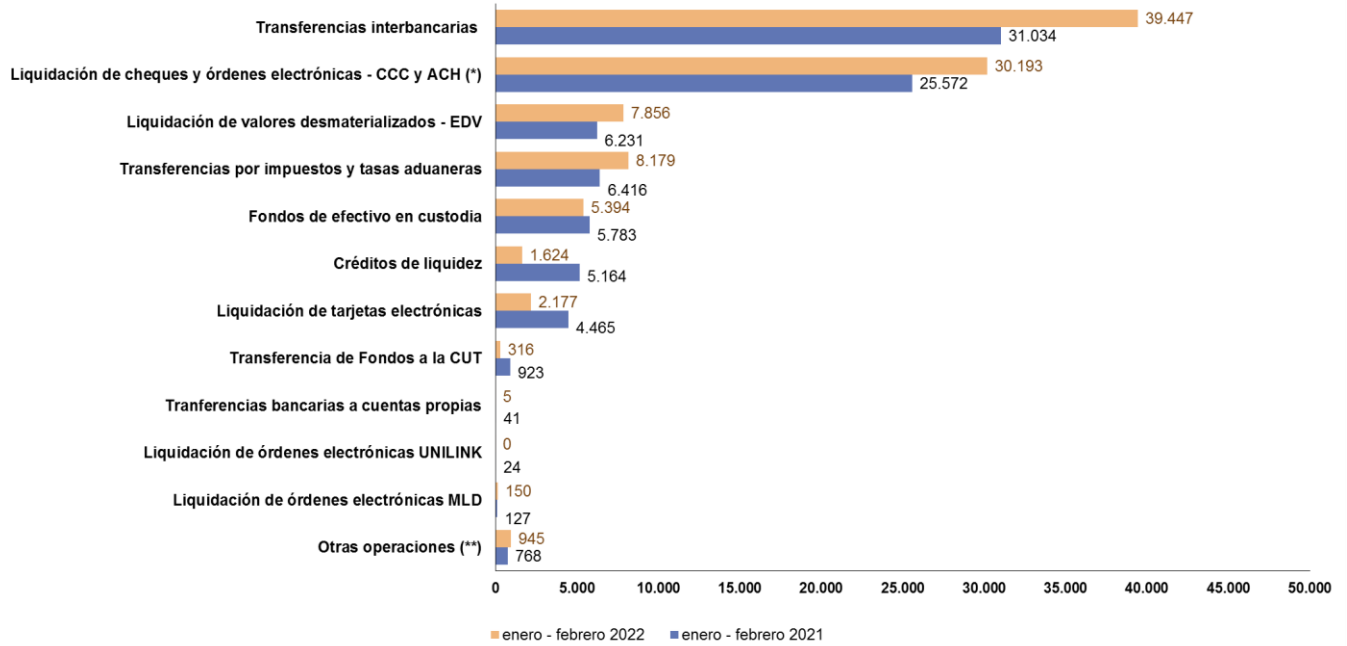


FUENTE: BCB.  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras.

Las operaciones del sistema de pagos de alto valor registraron un incremento de 11% con relación a la gestión pasada (de Bs86.548 millones a Bs96.287 millones). Las transferencias interbancarias representaron el 41% 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 80% del valor total transado en este sistema (**Gráficos 2 y 3**).



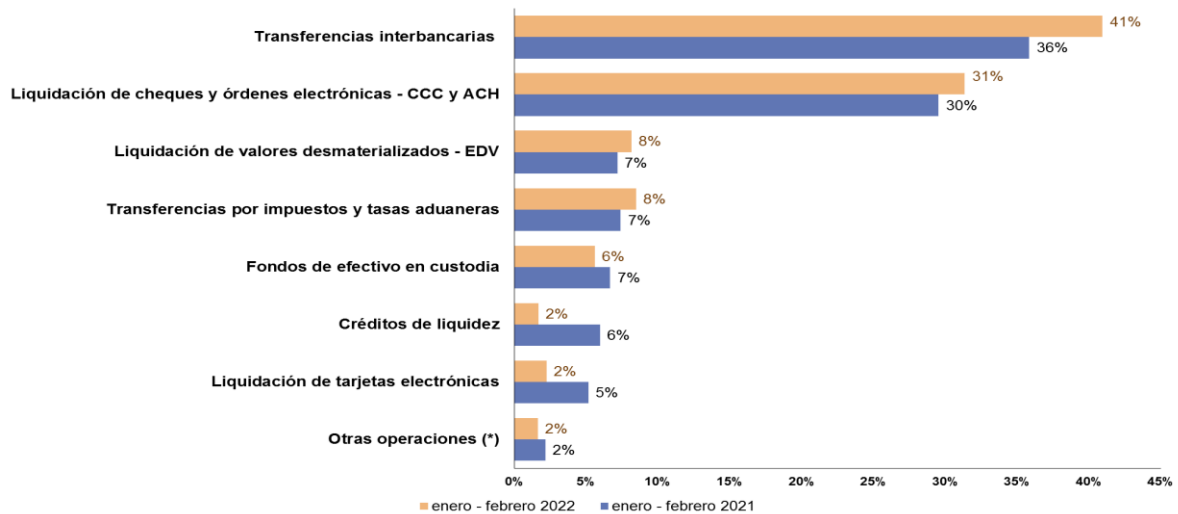
**Gráfico 2**  
**MLH: Valor liquidado según tipo de operación**  
(En millones de bolivianos a febrero de cada año)



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 febrero 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 40.595.232 operaciones por un valor de Bs115.142 millones, registrando un incremento de 30% y 29% respectivamente con relación a febrero de 2021 (**Cuadro 2**).

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

Tipo	2019	2020	2021	2022	Var(%) **
<b>Valor (millones de Bs)</b>	<b>95.587</b>	<b>92.818</b>	<b>89.517</b>	<b>115.142</b>	<b>29%</b>
OETF	59.376	59.570	67.472	90.321	34%
Tarjetas	1.983	2.247	2.220	2.641	19%
Billetera Móvil	229	258	455	628	38%
Cheques	33.998	30.743	19.370	21.551	11%
<b>Volumen (número de operaciones)</b>	<b>21.446.160</b>	<b>24.723.580</b>	<b>31.148.900</b>	<b>40.595.232</b>	<b>30%</b>
OETF	4.240.136	6.343.247	12.447.195	18.099.527	45%
Tarjetas	6.150.078	8.509.093	10.288.241	12.737.452	24%
Billetera Móvil	10.239.012	9.136.955	7.984.022	9.323.087	17%
Cheques	816.934	734.285	429.442	435.166	1%

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 Bs90.321 millones; de este importe, Bs57.797 millones (64%) corresponden a operaciones interbancarias entre clientes de diferentes entidades financieras, que se compensan en el MLD del LIP y las cámaras de compensación; Bs28.506 millones (32%) a operaciones intrabancarias realizadas entre cuentas de clientes de una misma entidad financiera, y, Bs4.018 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 febrero de cada año)

Tipo	2019	2020	2021	2022	Var(%)**
<b>Valor (millones de Bs)</b>	<b>59.376</b>	<b>59.570</b>	<b>67.472</b>	<b>90.321</b>	<b>34%</b>
Interbancarias	40.050	39.469	45.087	57.797	28%
Intrabancarias	16.319	17.109	19.431	28.506	47%
Pago de servicios	3.007	2.992	2.953	4.018	36%
<b>Volumen (número de operaciones)</b>	<b>4.240.136</b>	<b>6.343.247</b>	<b>12.447.195</b>	<b>18.099.527</b>	<b>45%</b>
Interbancarias	1.760.871	2.880.866	6.697.155	11.580.832	73%
Intrabancarias	1.885.707	2.547.319	4.292.364	5.226.063	22%
Pago de servicios	593.558	915.062	1.457.676	1.292.632	-11%

FUENTE: BCB, ACCL, UNILINK, EIF.

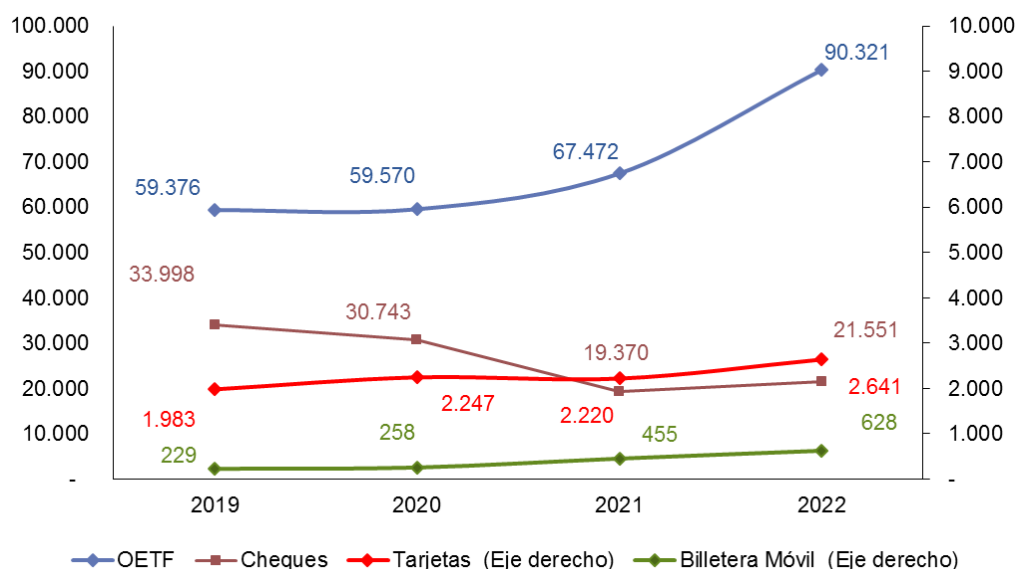
ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras.

(\*) 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 19% respecto a la gestión anterior, pasando de Bs2.220 millones a Bs2.641 millones. Por su parte, las operaciones con billetera móvil se incrementaron en 38%, de Bs455 millones a Bs628 millones, y, finalmente, el valor de las operaciones con cheques aumentó en 11%, de Bs19.370 millones a Bs21.551 millones (**Cuadro 2; Gráfico 4**).

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



FUENTE: BCB, ACCL, UNILINK, EIF, ATC, LINKSER, EFECTIVO.

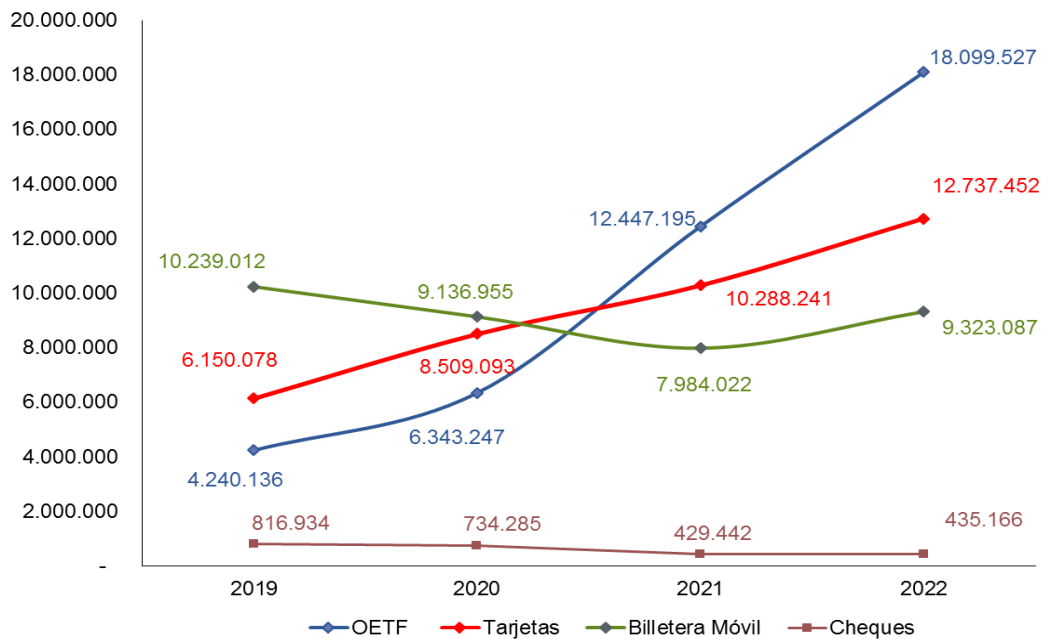
ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras.

(\*) 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.



La transformación digital y nuevos hábitos de consumo en la población inciden positivamente en el desempeño de los instrumentos electrónicos de pago, en efecto, se destacan los incrementos del volumen de operaciones con OETF de 45%, el de tarjetas electrónicas de 24% y el de billetera móvil 17% respecto de la gestión anterior, que se explica por diversas medidas entre las cuales están 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 febrero de cada año)



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

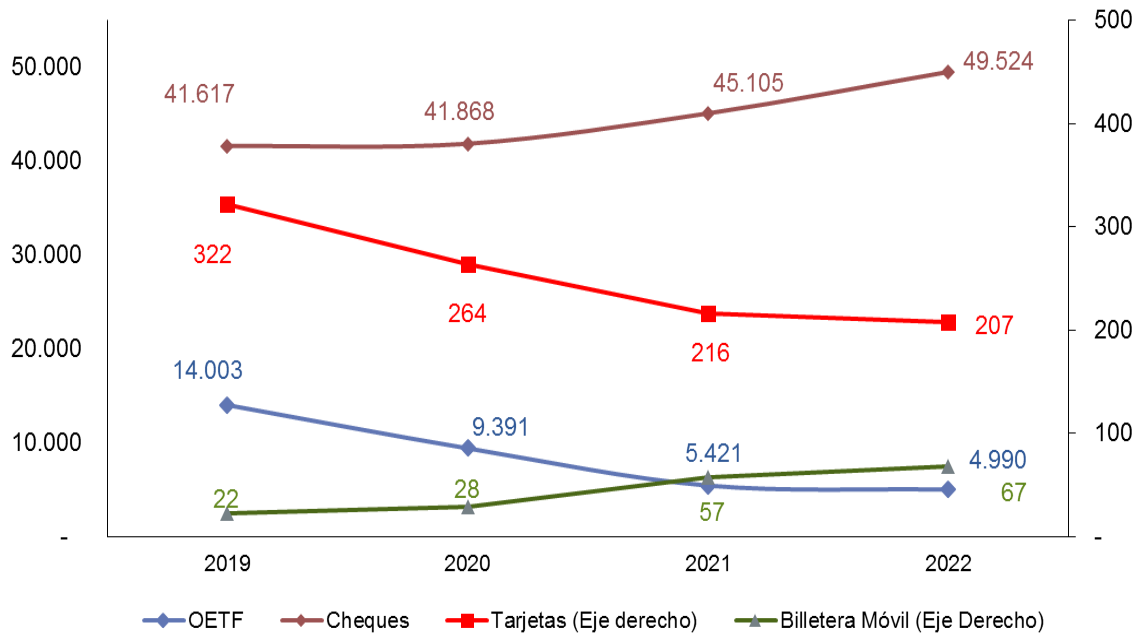
(\*)La información de tarjetas electrónicas considera las transacciones de pago a través de Puntos de Venta (POS) nacionales y operaciones con tarjetas nacionales en el exterior; no incluye operaciones de retiro o adelanto de efectivo en Cajeros Automáticos (ATM). Billetera Móvil considera las operaciones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

Las transacciones con cheques se realizaron por un valor de Bs21.551 millones, de los cuales Bs15.235 millones (71%) corresponden a cheques propios pagados por los bancos emisores y Bs6.316 millones (29%) 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 (Bs49.524) fue superior en 10% al promedio registrado en la gestión 2021 (Bs45.105), 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 Bs4.990, monto inferior en Bs430 (8%) al registrado en el mismo periodo de 2021 (Bs5.421). El promedio por operación de las transacciones con tarjetas fue Bs207, menor en Bs8 (4%) al registrado en la gestión anterior (Bs216), mientras que el valor promedio de las transacciones a través de billetera móvil fue de Bs67, cifra mayor en Bs10 (18%) 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.

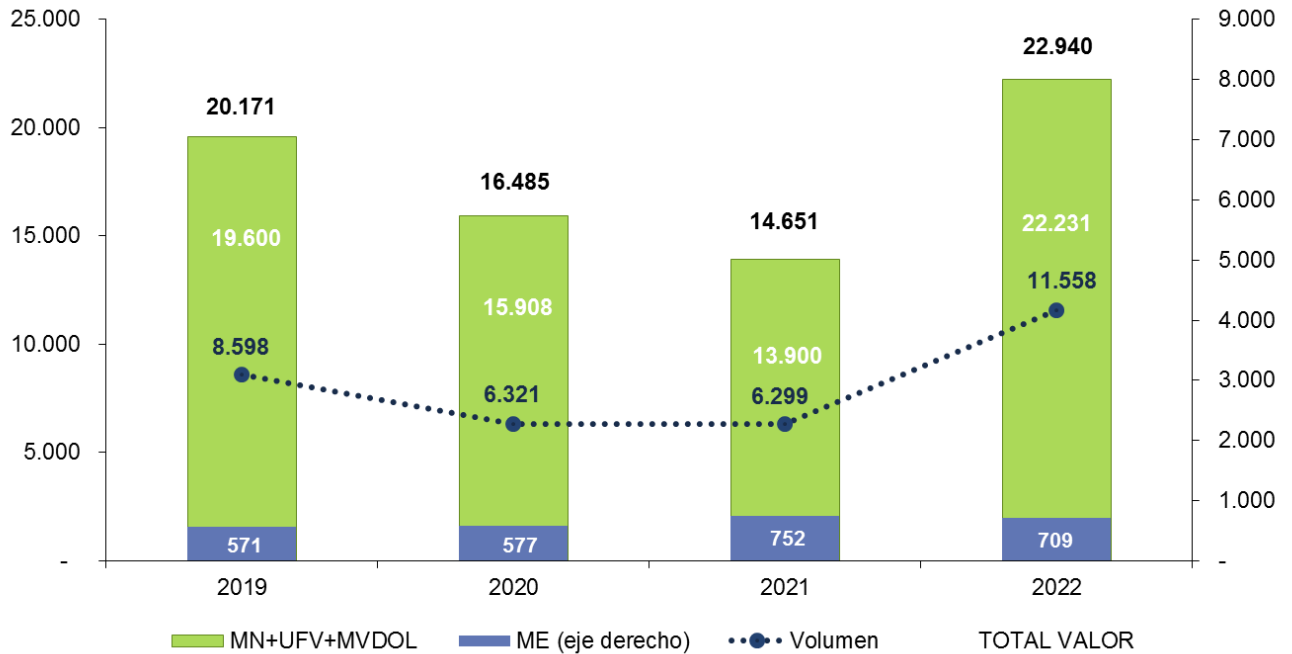
(\*) La información de tarjetas electrónicas considera las transacciones de pago a través de Puntos de Venta (POS) nacionales y operaciones con tarjetas nacionales en el exterior; no incluye operaciones de retiro o adelanto de efectivo en Cajeros Automáticos (ATM). Billetera Móvil considera las operaciones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



## LIQUIDACIÓN DE VALORES

A través de la EDV se compensaron 11.558 transacciones con valores desmaterializados que fueron negociados en la Bolsa Boliviana de Valores (BBV); el valor total transado fue Bs22.940 millones, superior en Bs8.289 millones (57%) al registrado en la gestión anterior (Bs14.651 millones). A febrero 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 (80%) y BTS (10%) (**Gráfico 7**). La liquidación neta de estos valores es realizada a través del LIP y en febrero de 2022 fue de Bs3.696 millones.

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



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

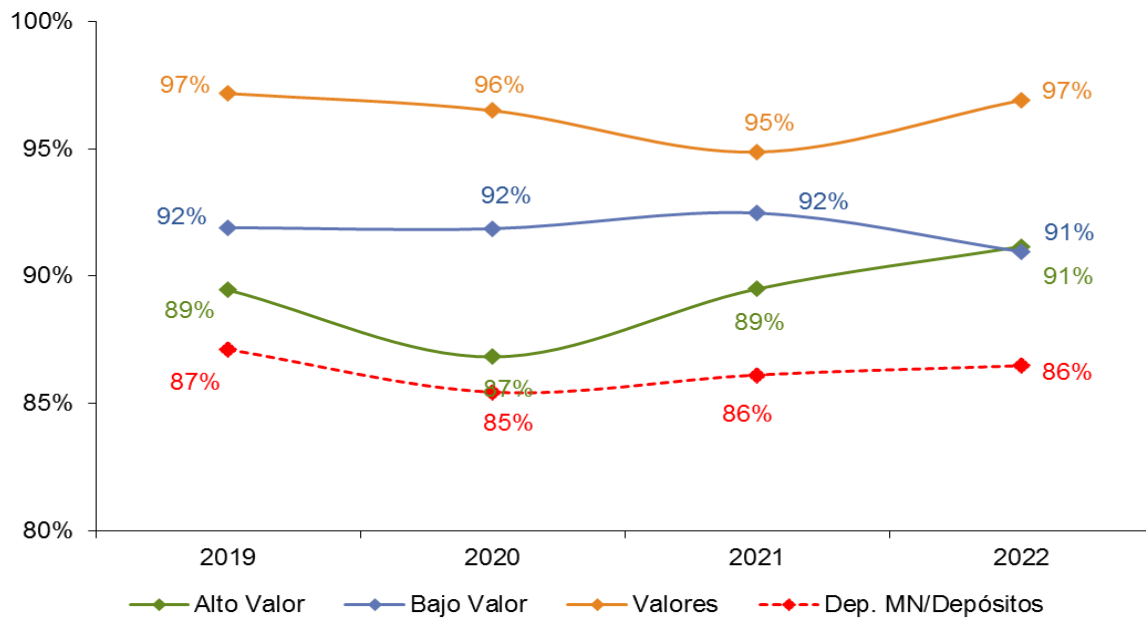




## PARTICIPACIÓN DE LA MONEDA NACIONAL EN LOS SISTEMAS DE PAGO

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 febrero 2022 tuvieron una participación mayoritaria de la MN con montos superiores al 85% 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 febrero de cada año)



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

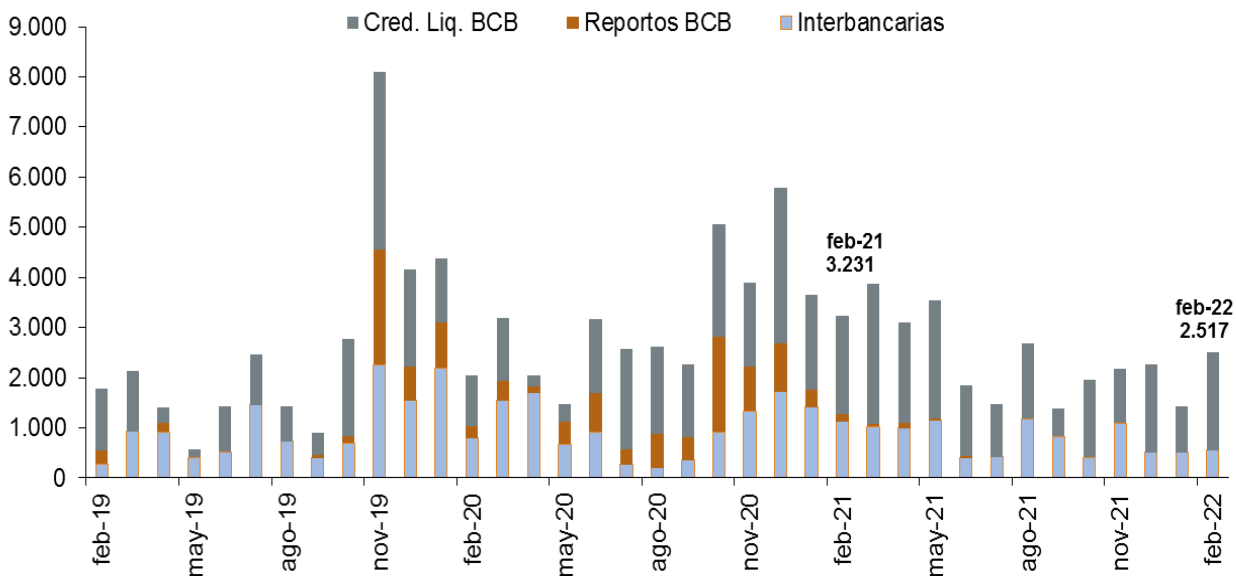
## OPERACIONES DE PROVISIÓN DE LIQUIDEZ

Las operaciones de provisión de liquidez permitieron a las entidades de intermediación financiera cubrir sus requerimientos y a febrero de 2022 alcanzaron a Bs4.877 millones, cifra inferior en Bs3.011 millones (38%) a la de la gestión anterior (Bs7.888 millones). Del total de operaciones correspondientes a este periodo el 71% fue cubierto por créditos de liquidez del BCB, gestionados por los participantes de manera automática a través del MLH-LIP, el restante 29% 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 Bs83 millones (8%), mientras que en MN disminuyeron en Bs2.928 millones (43%), el 81% de la liquidez requerida fue en MN.

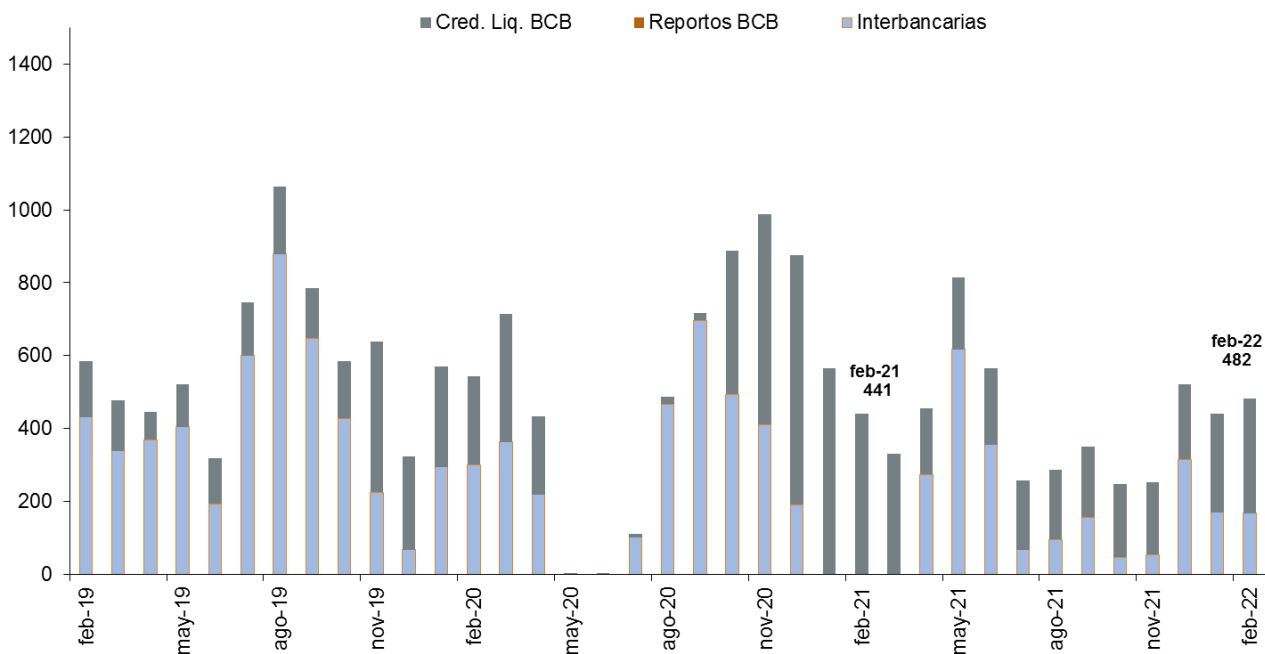


**Gráfico 9**  
**Operaciones mensuales de provisión de liquidez en MN y UFV**  
(En millones de bolivianos)



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.



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

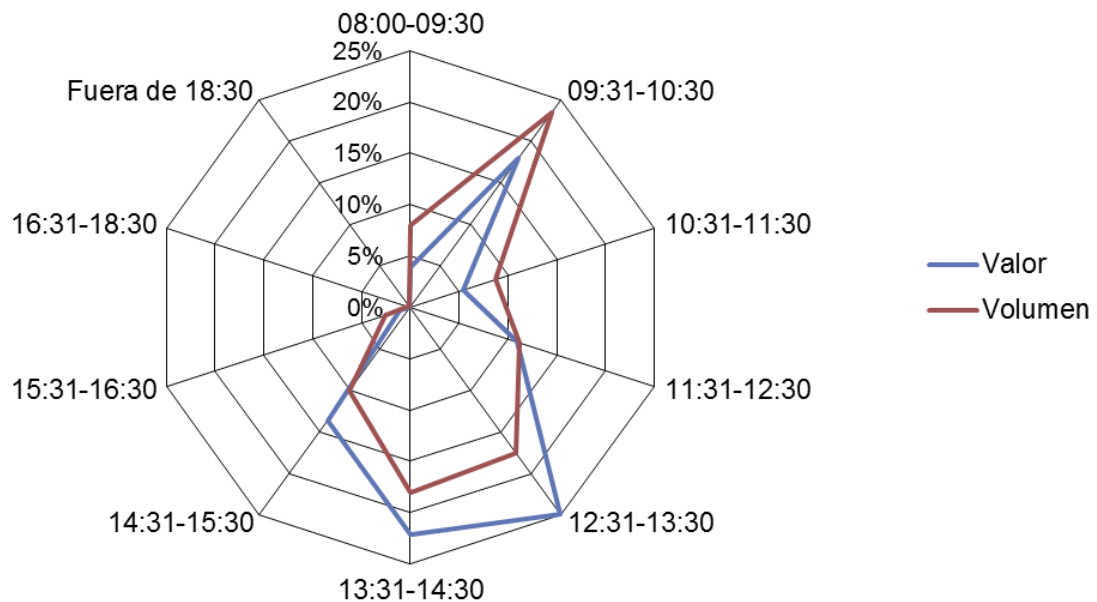
	2019	2020	2021	2022
<b>Interbancario</b>	<b>1.370</b>	<b>3.590</b>	<b>2.537</b>	<b>1.408</b>
MN	595	2.993	2.537	1.069
ME	775	597	-	340
<b>Reporto</b>	<b>594</b>	<b>1.140</b>	<b>486</b>	<b>-</b>
MN	594	1.140	486	-
ME	-	-	-	-
<b>Fondo RAL Tramo I y II</b>	<b>1.709</b>	<b>2.810</b>	<b>4.865</b>	<b>3.469</b>
MN	1.397	2.294	3.857	2.883
ME	312	516	1.008	585
<b>TOTAL</b>	<b>3.672</b>	<b>7.540</b>	<b>7.888</b>	<b>4.877</b>

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

## INDICADORES DE DESEMPEÑO

Las operaciones del sistema de pagos de alto valor se procesaron con fluidez durante el mes de febrero, 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 25% del valor de transacciones (**Gráfico 11**).

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

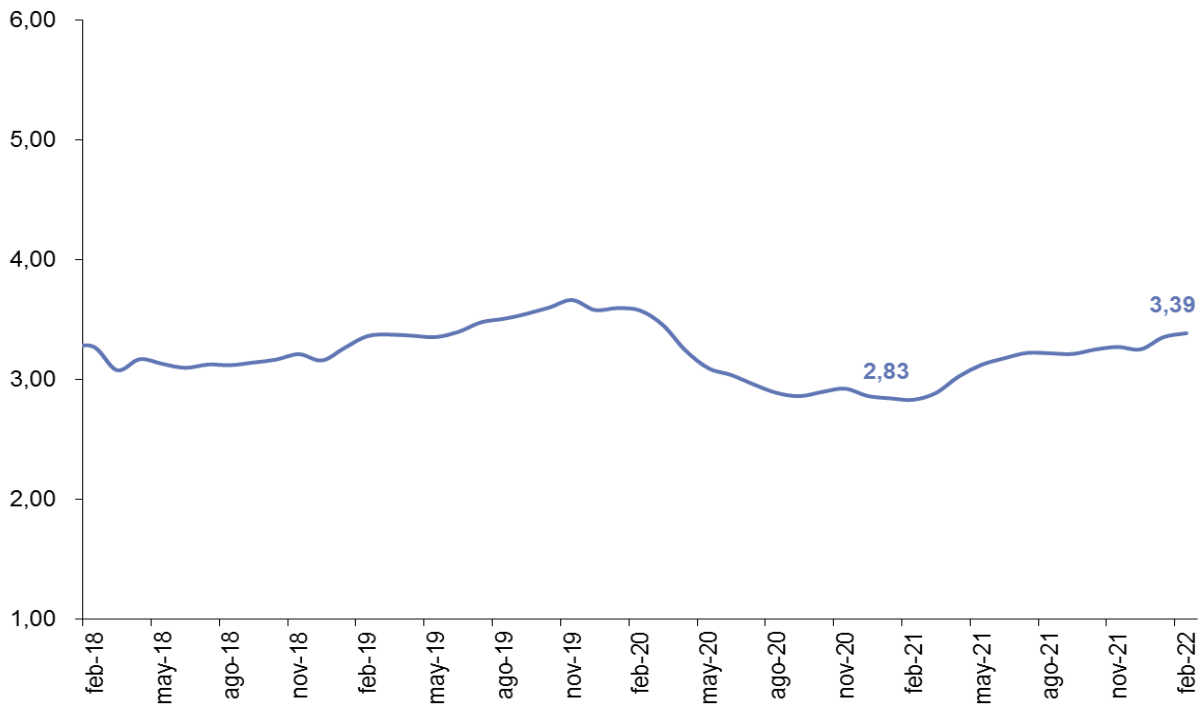


FUENTE: BCB.  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras.



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 febrero 2022 se movilizaron 3,39 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.