



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



## BOLETIN MENSUAL DEL SISTEMA DE PAGOS NACIONAL Y LIQUIDACIÓN DE VALORES AGOSTO 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 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 agosto 2022.

### SISTEMA DE PAGOS DE ALTO VALOR

Al 31 de agosto 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 Bs444.160 millones, cifra superior en 19% a la de similar periodo de la gestión 2021, por un total de 119.141 transacciones. El valor promedio por operación se situó en Bs3,9 millones en MN y Bs2,7 millones en ME (**Cuadro 1 y Gráfico 1**).

**Cuadro 1**  
**MLH: Valor y volumen de operaciones liquidadas**  
(Cifras mensuales acumuladas al mes de agosto de cada año\*)

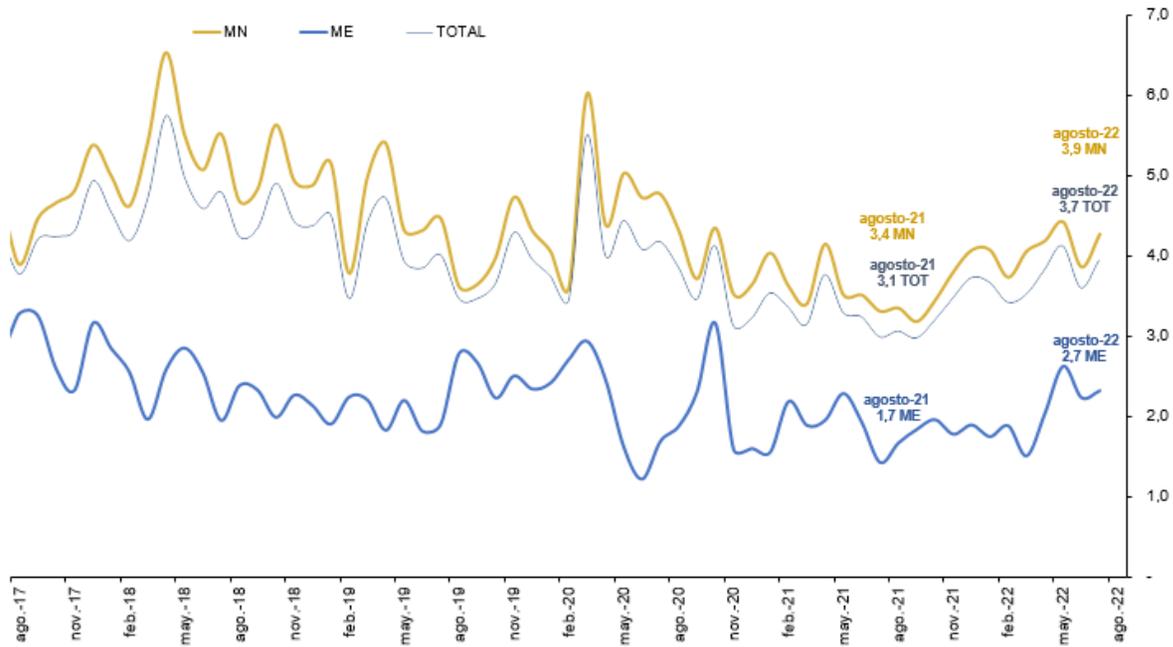
	2019	2020	2021	2022	Var (%)**
<b>Valor (En millones de Bs)</b>	<b>400.829</b>	<b>372.892</b>	<b>372.437</b>	<b>444.160</b>	<b>19%</b>
MN	360.346	337.256	334.610	400.016	20%
ME	40.483	35.635	37.827	44.144	17%
<b>Volumen (En número de operaciones)</b>	<b>99.367</b>	<b>89.990</b>	<b>113.312</b>	<b>119.141</b>	<b>5%</b>
MN	80.214	73.272	92.897	98.254	6%
ME	19.153	16.718	20.415	20.887	2%

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)

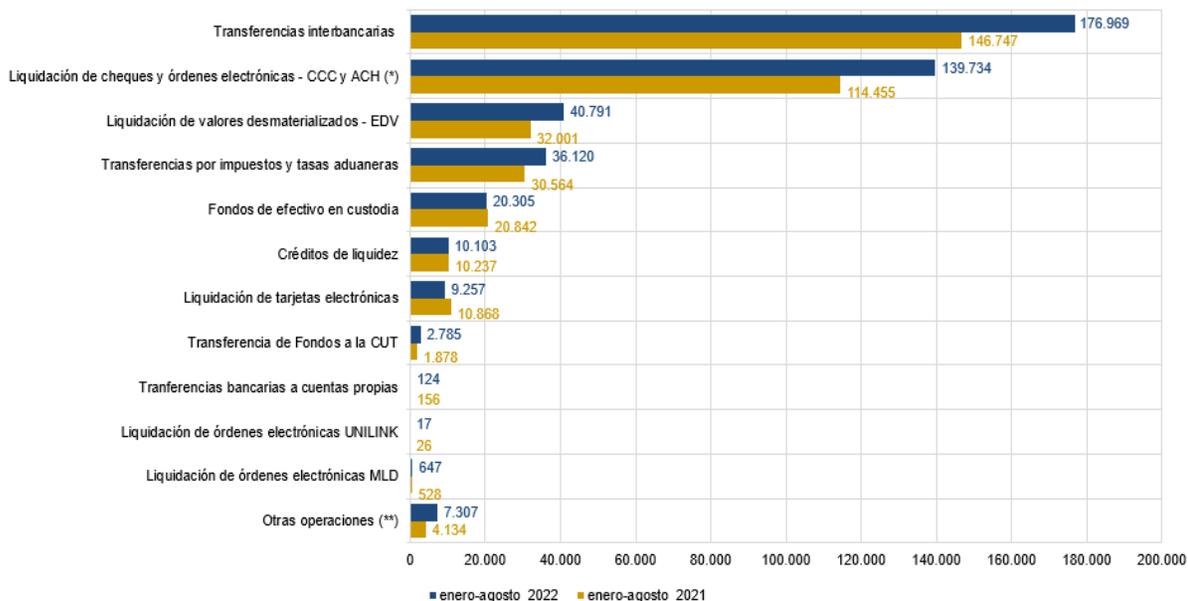


FUENTE: BCB.  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras.

El valor de las operaciones del sistema de pagos de alto valor registró un incremento de 19% con relación a la gestión pasada (de Bs372.437 millones a Bs444.160 millones) y en su composición destacan las transferencias interbancarias, que representaron el 40% del valor transado. Este importe junto con los liquidados por las cámaras de compensación y liquidación y las transacciones por concepto de liquidación de valores desmaterializados concentraron el 80% del valor total procesado a través de este sistema (**Gráficos 2 y 3**).



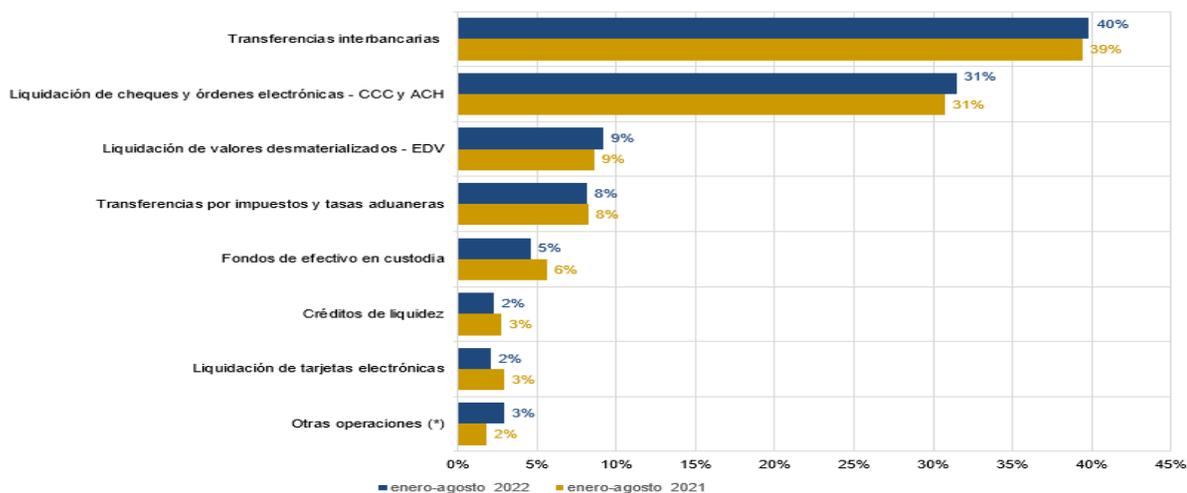
**Gráfico 2**  
**MLH: Valor liquidado según tipo de operación**  
(En millones de bolivianos al mes de agosto de cada año)



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, transferencias de la cuenta BUN y fallas de caja de las EIF.

**Gráfico 3**  
**MLH: Participación en el valor liquidado según tipo de operación**  
(En porcentajes al mes de agosto 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 183.578.522 operaciones por un valor de Bs505.040 millones, lo que representa un incremento de 34% y 21%, respectivamente, con relación a agosto de 2021 (**Cuadro 2**).

### Cuadro 2

#### Sistemas de pago de bajo valor

(En millones de bolivianos y número de operaciones al mes de agosto de cada año)

Tipo	2019	2020	2021	2022	Var(%)**
<b>Valor (millones de Bs)</b>	<b>412.167</b>	<b>324.549</b>	<b>416.076</b>	<b>505.040</b>	<b>21%</b>
OETF	256.386	235.879	314.640	394.898	26%
Tarjetas	8.040	6.498	9.386	11.141	19%
Billetera Móvil	985	1.226	2.030	2.787	37%
Cheques	146.755	80.945	90.020	96.214	7%
<b>Volumen (número de operaciones)</b>	<b>91.415.045</b>	<b>90.254.247</b>	<b>137.508.016</b>	<b>183.578.522</b>	<b>34%</b>
OETF	19.832.935	30.687.019	57.833.662	85.374.300	48%
Tarjetas	27.156.471	28.366.963	43.231.903	56.271.705	30%
Billetera Móvil	40.921.163	29.424.840	34.476.962	39.995.978	16%
Cheques	3.504.476	1.775.425	1.965.489	1.936.539	-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 Bs394.898 millones; de este importe, Bs274.468 millones (70%) corresponden a operaciones interbancarias entre clientes de diferentes entidades financieras, que se compensan en el MLD del LIP y en cámaras de compensación y liquidación; Bs103.870 millones (26%) a operaciones intrabancarias realizadas entre cuentas de clientes de una misma entidad financiera y Bs16.560 millones (4%) a operaciones por concepto de pago de servicios que se procesan a través de banca electrónica y banca móvil (**Cuadro 2 y 3**).

### Cuadro 3

#### Clasificación de operaciones de OETF\*

(En millones de bolivianos y número de operaciones al mes de agosto de cada año)

Tipo	2019	2020	2021	2022	Var(%)**
<b>Valor (millones de Bs)</b>	<b>256.386</b>	<b>235.879</b>	<b>314.640</b>	<b>394.898</b>	<b>26%</b>
Interbancarias	172.696	160.278	211.390	274.468	30%
Intrabancarias	70.959	64.891	88.507	103.870	17%
Pago de servicios	12.731	10.710	14.743	16.560	12%
<b>Volumen (número de operaciones)</b>	<b>19.832.935</b>	<b>30.687.019</b>	<b>57.833.662</b>	<b>85.374.300</b>	<b>48%</b>
Interbancarias	8.475.038	15.008.515	32.730.963	56.776.135	73%
Intrabancarias	8.644.517	11.079.020	19.216.273	23.328.492	21%
Pago de servicios	2.713.380	4.599.484	5.886.426	5.269.673	-10%

FUENTE: BCB, ACCL, UNILINK, EIF.

ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras.

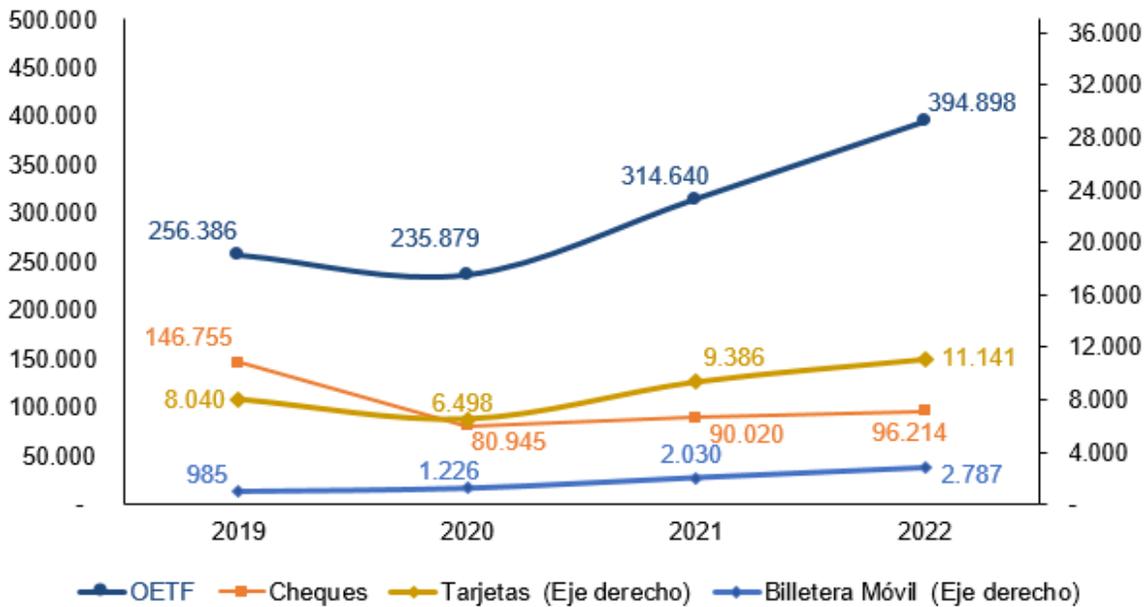
(\*) Considera las operaciones efectuadas a través de la ACH, MLD y UNILINK.

(\*\*) Variación respecto a 2021.



El valor de las operaciones de pago con tarjetas electrónicas aumentó en 19% respecto a similar periodo de la gestión anterior, pasando de Bs9.386 millones a Bs11.141 millones. Por su parte, las operaciones con billetera móvil se incrementaron en 37%, de Bs2.030 millones a Bs2.787 millones, y, finalmente, el valor de las operaciones con cheques aumentó en 7%, de Bs90.020 millones a Bs96.214 millones (Cuadro 2; Gráfico 4).

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



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

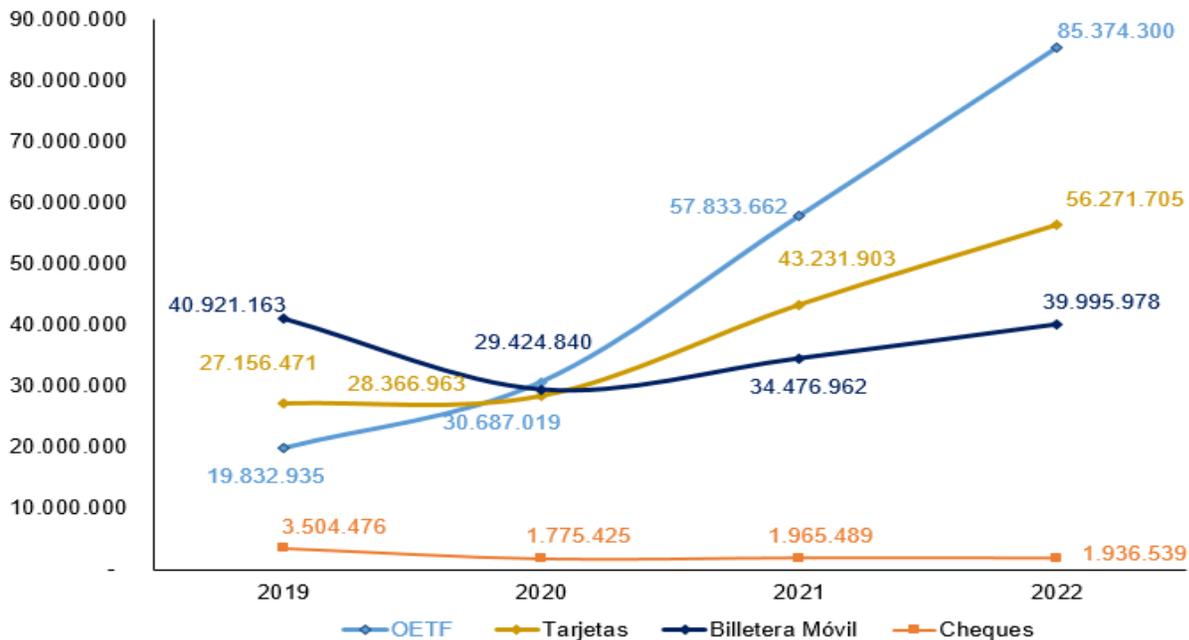
(\*) La información de tarjetas electrónicas considera las transacciones de pago a través de Puntos de Venta (POS) nacionales y operaciones con tarjetas nacionales en el exterior; no incluye operaciones de retiro o adelanto de efectivo en Cajeros Automáticos (ATM). Billetera Móvil considera las operaciones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

Desde el punto de vista del volumen de operaciones, al mes de agosto 2022 la participación de las OETF respecto del total procesado con otros instrumentos de pago del sistema de pagos de bajo valor fue mayoritaria (47%; 85.374.300 transacciones) frente a las tarjetas (31%; 56.271.705 transacciones), la billetera móvil (22%; 39.995.978) y cheques (1%; 1.936.539 transacciones). Estos importantes volúmenes de las operaciones se atribuyen principalmente 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 electrónicos de pago.(Cuadro 2; Gráfico 5).



Al mes de agosto 2022, se mantiene la tendencia en el incremento del volumen de operaciones procesadas con instrumentos electrónicos de pago, las OETF se incrementaron en un 48%, las transacciones con tarjetas electrónicas, 30% y las operaciones de billetera móvil, 16%, respecto de la gestión anterior. Estos resultados reflejan el efecto positivo de las políticas impulsadas por el BCB para la integración del ecosistema de pagos, la habilitación de canales electrónicos, la adopción de innovaciones tecnológicas como el uso de códigos QR, la implementación de pasarelas de pago que integran soluciones de pago electrónico, 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 al mes de agosto de cada año)



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

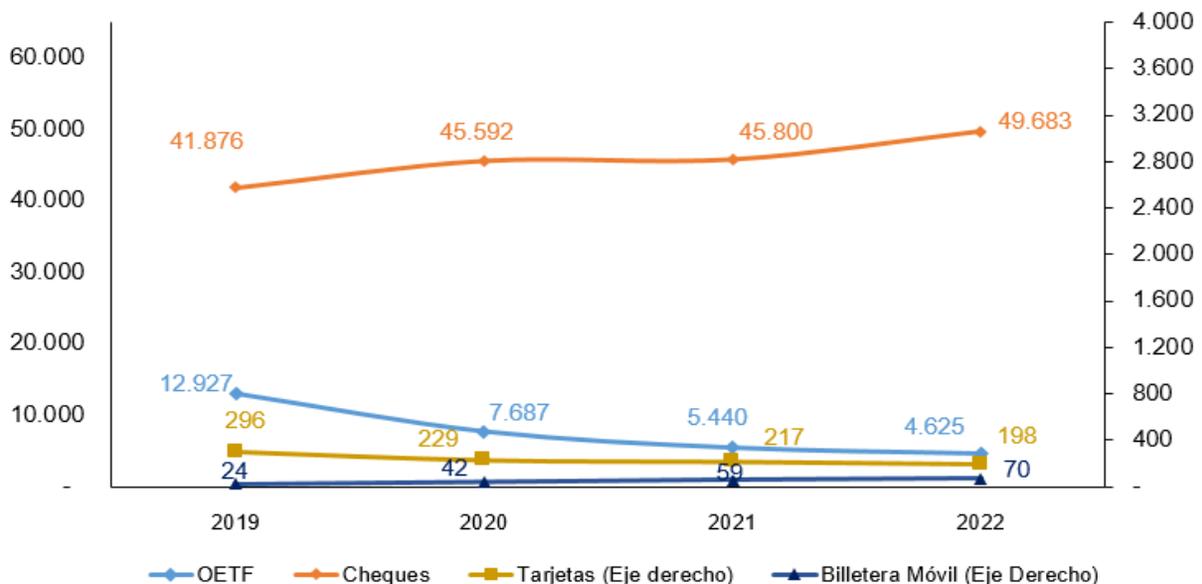
(\*)La información de tarjetas electrónicas considera las transacciones de pago a través de Puntos de Venta (POS) nacionales y operaciones con tarjetas nacionales en el exterior; no incluye operaciones de retiro o adelanto de efectivo en Cajeros Automáticos (ATM)). Billetera Móvil considera las operaciones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

Las transacciones con cheques se realizaron por un valor de Bs96.214 millones, de los cuales Bs65.548 millones (68%) corresponden a cheques propios pagados por los bancos emisores y Bs30.666 millones (32%) 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 (Bs49.683) fue superior en 8% al promedio registrado en la gestión 2021 (Bs45.800), 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 Bs4.625 monto inferior en Bs815 (15%) al registrado en el mismo periodo de 2021 (Bs5.440). El promedio por operación de las transacciones con tarjetas fue Bs198, menor en Bs19 (9%) al registrado en la gestión anterior (Bs217), mientras que el valor promedio de las transacciones a través de billetera móvil fue de Bs70, cifra mayor en Bs11 (18%) al promedio registrado en la gestión 2021 (Bs59). La disminución de los montos promedio por transacción en OETF y tarjetas responde a una mayor utilización de estos instrumentos de pago por los usuarios producto, a las políticas de expansión y universalización del servicio de OETF impulsada por el BCB; así como la expansión de la infraestructura asociada al procesamiento de tarjetas. **(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.

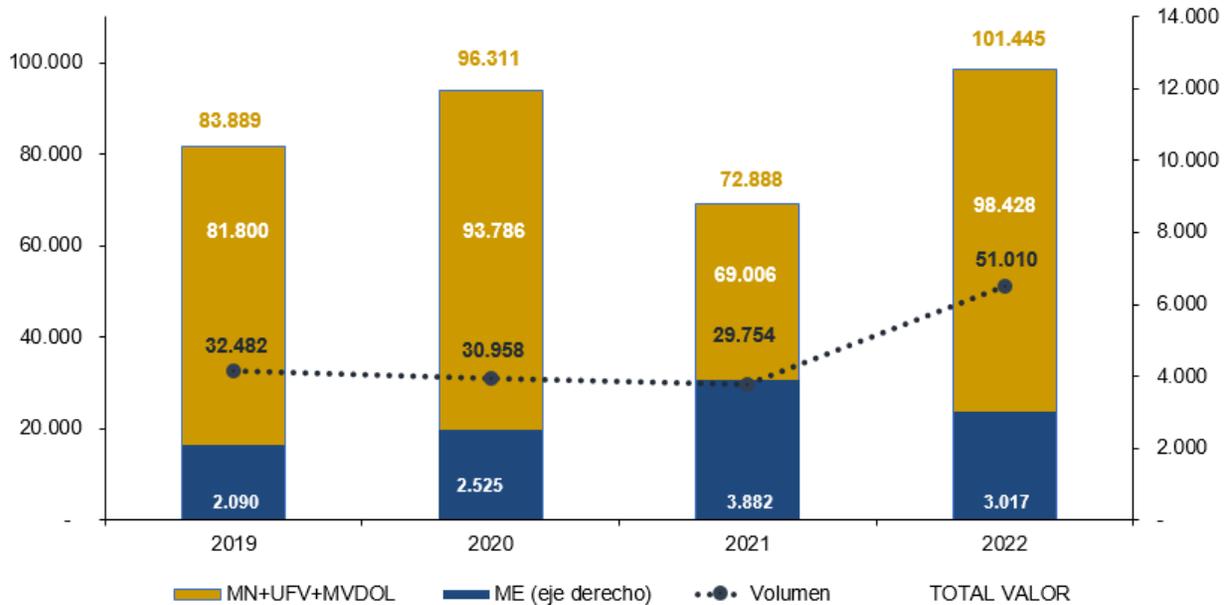
(\*) La información de tarjetas electrónicas considera las transacciones de pago a través de Puntos de Venta (POS) nacionales y operaciones con tarjetas nacionales en el exterior; no incluye operaciones de retiro o adelanto de efectivo en Cajeros Automáticos (ATM). Billetera Móvil considera las operaciones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

## LIQUIDACIÓN DE VALORES

A través de la EDV se compensaron 51.010 transacciones con valores desmaterializados que fueron negociados en la Bolsa Boliviana de Valores (BBV); el valor total transado fue Bs101.445 millones, superior en Bs28.557 millones (39%) al registrado en la gestión anterior (Bs72.888 millones). Al mes de agosto 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 (6%) **(Gráfico 7)**. La liquidación neta de estos valores es realizada a través del LIP y en agosto de 2022 fue de Bs6.108 millones.



**Gráfico 7**  
**Operaciones con valores desmaterializados**  
(En millones de bolivianos al mes de agosto de cada año)



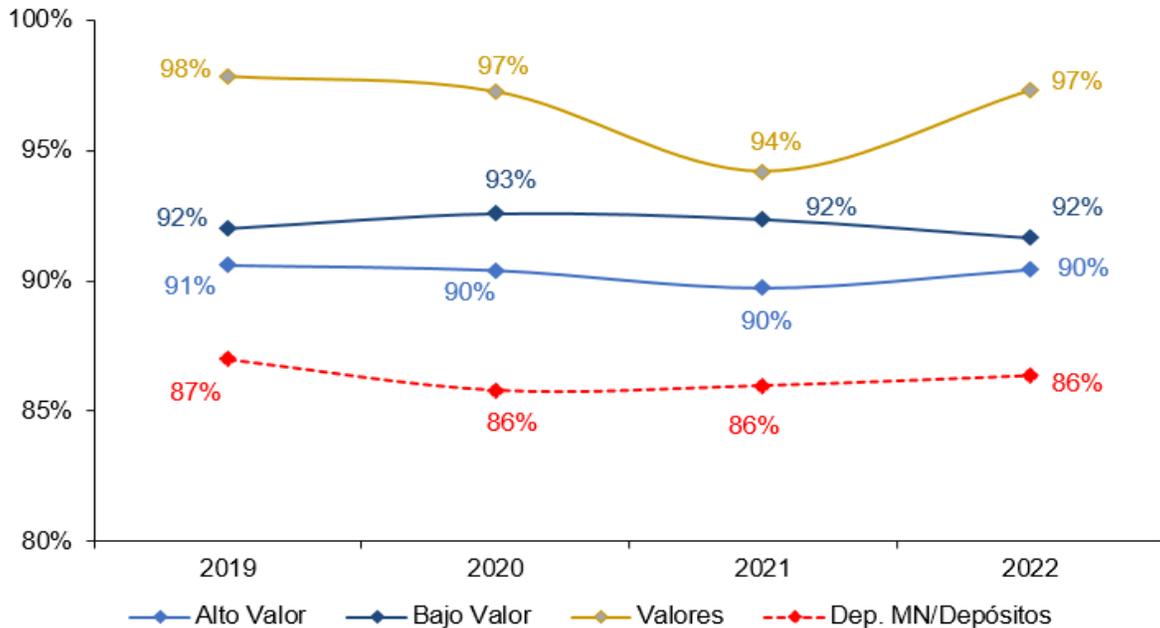
FUENTE: EDV.  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras

### **PARTICIPACIÓN DE LA MONEDA NACIONAL EN EL SISTEMA DE PAGOS**

El proceso de bolivianización de la economía también se refleja en el ámbito transaccional. En efecto, las operaciones en el sistema de pagos nacional para el periodo agosto 2022 tuvieron una participación mayoritaria de la MN de 91% respecto del total. En el sistema de pagos de alto valor su participación fue de 90%; en los pagos minoristas de 92%; y en valores negociados de 97%. De igual manera, 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 al mes de agosto de cada año)



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

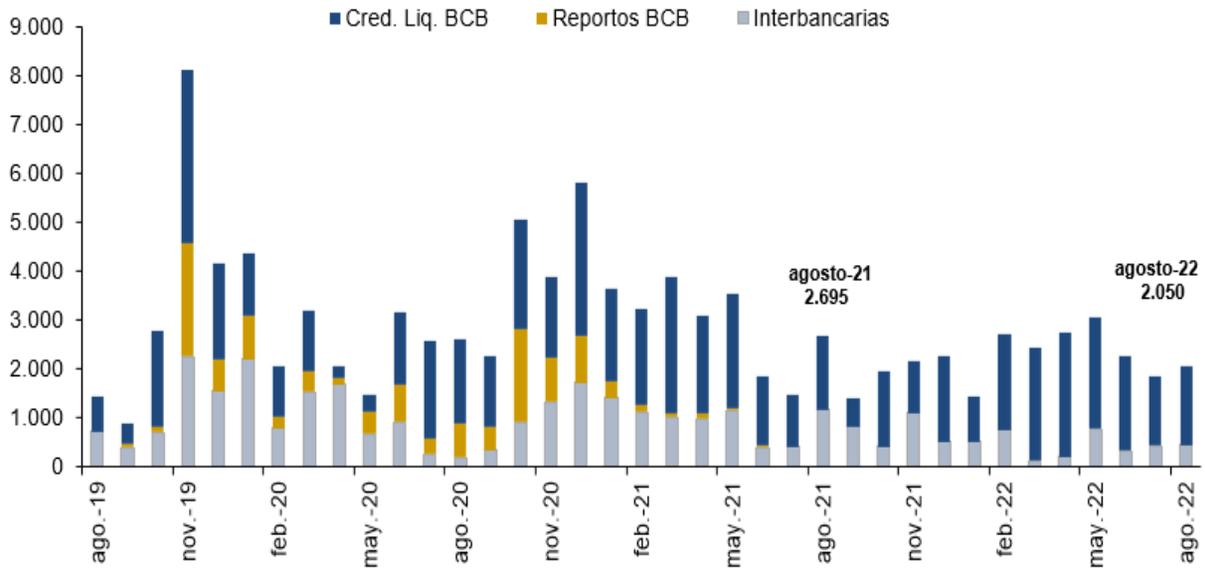
## OPERACIONES DE PROVISIÓN DE LIQUIDEZ

Las operaciones de provisión de liquidez permitieron a las entidades de intermediación financiera cubrir sus requerimientos y al mes de agosto de 2022 alcanzaron a Bs22.846 millones, cifra inferior en Bs4.282 millones (16%) a la de la gestión anterior (Bs27.129 millones). Del total de operaciones correspondientes a este periodo el 80% fue cubierto por créditos de liquidez del BCB, gestionados por los participantes de manera automática a través del MLH-LIP, el restante 20% 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 un incremento de Bs527 millones (14%), mientras que en MN disminuyeron en Bs4.809 millones (21%), el 81% de la liquidez requerida fue en MN.

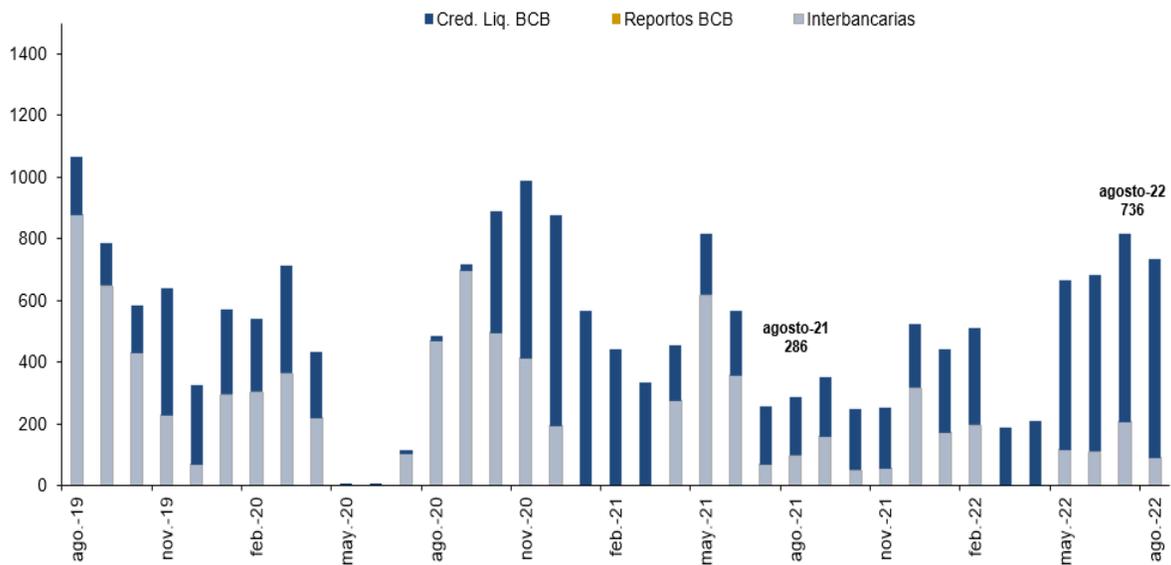


**Gráfico 9**  
**Operaciones mensuales de provisión de liquidez en MN y UFV**  
(En millones de bolivianos)



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 al mes de agosto de cada año)

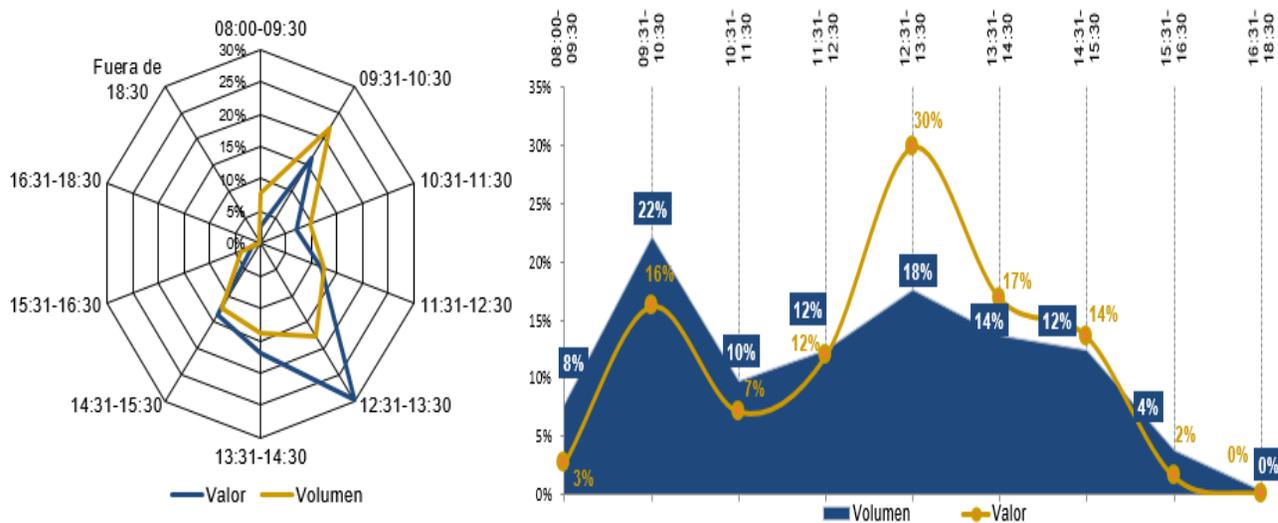
	2019	2020	2021	2022
<b>Interbancario</b>	<b>9.130</b>	<b>10.045</b>	<b>9.125</b>	<b>4.507</b>
MN	5.567	8.295	7.712	3.620
ME	3.562	1.751	1.413	887
<b>Reporto</b>	<b>778</b>	<b>3.899</b>	<b>718</b>	<b>-</b>
MN	778	3.899	718	-
ME	-	-	-	-
<b>Fondo RAL Tramo I y II</b>	<b>6.796</b>	<b>10.404</b>	<b>17.285</b>	<b>18.340</b>
MN	5.699	9.289	14.977	14.979
ME	1.097	1.115	2.308	3.361
<b>TOTAL</b>	<b>16.704</b>	<b>24.349</b>	<b>27.129</b>	<b>22.846</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 agosto, 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**



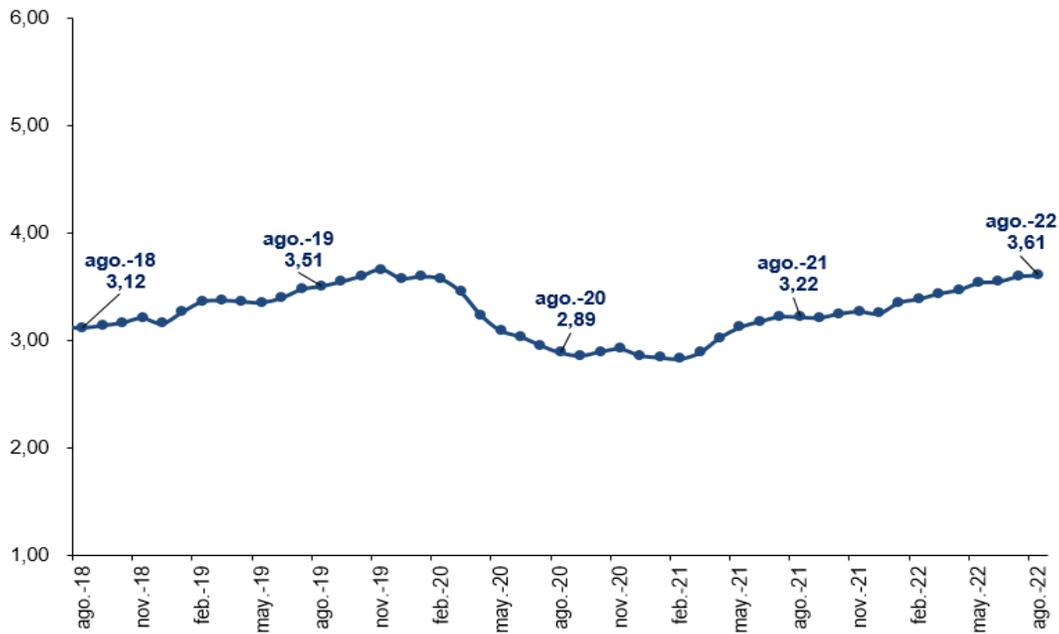
FUENTE: BCB.  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras.

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 agosto 2022 se movilizaron 3,61 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.