



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



## BOLETIN MENSUAL DEL SISTEMA DE PAGOS NACIONAL Y LIQUIDACIÓN DE VALORES DICIEMBRE 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 diciembre 2022.

### SISTEMA DE PAGOS DE ALTO VALOR

Al 31 de diciembre 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 Bs663.464 millones, cifra superior en 14% a la de similar periodo de la gestión 2021, por un total de 181.378 transacciones. El valor promedio por operación se situó en Bs3,8 millones en MN y Bs2,1 millones en ME (**Cuadro 1 y Gráfico 1**).

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

	2019	2020	2021	2022	Var (%)**
<b>Valor (En millones de Bs)</b>	<b>605.986</b>	<b>574.644</b>	<b>579.968</b>	<b>663.464</b>	<b>14%</b>
MN	540.810	515.073	523.332	596.867	14%
ME	65.176	59.571	56.636	66.597	18%
<b>Volumen (En número de operaciones)</b>	<b>153.041</b>	<b>148.467</b>	<b>175.385</b>	<b>181.378</b>	<b>3%</b>
MN	123.717	120.197	144.882	150.238	4%
ME	29.324	28.270	30.503	31.140	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) 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)

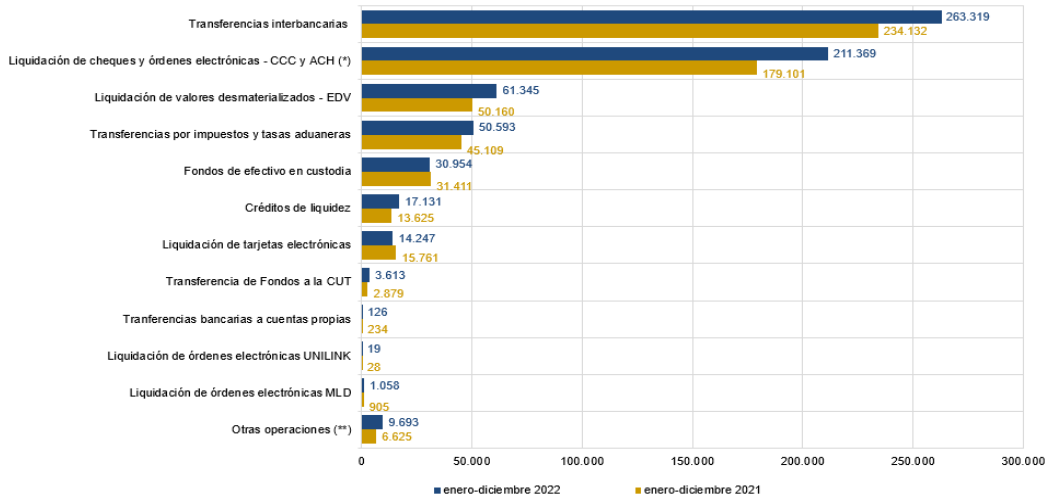


FUENTE: BCB.  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras.

El valor de las operaciones del sistema de pagos de alto valor registró un incremento de 14% con relación a la gestión pasada (de Bs579.968 millones a Bs663.464 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 81% del valor total procesado a través de este sistema (**Gráficos 2 y 3**).



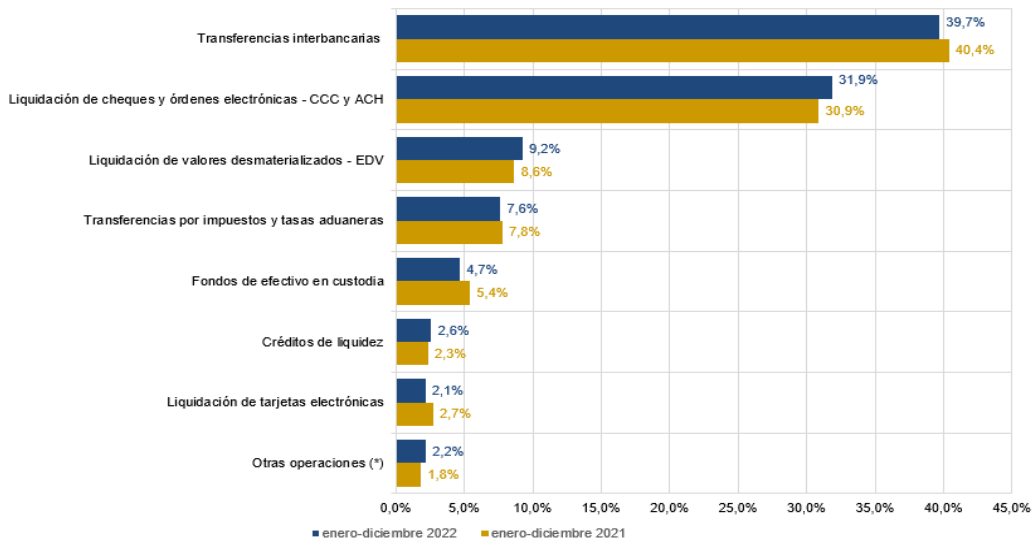
**Gráfico 2**  
**MLH: Valor liquidado según tipo de operación**  
(En millones de bolivianos al mes de diciembre de cada año)



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, Otras transferencias a cuentas del Sector Público y fallas de caja de las EIF.

**Gráfico 3**  
**MLH: Participación en el valor liquidado según tipo de operación**  
(En porcentajes al mes de diciembre 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 289.670.870 operaciones por un valor de Bs771.219 millones, lo que representa un incremento de 32% y 16%, respectivamente, con relación a diciembre de 2021 (**Cuadro 2**).

### Cuadro 2

#### Sistemas de pago de bajo valor

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

Tipo	2019	2020	2021	2022	Var(%)**
<b>Valor (millones de Bs)</b>	<b>620.288</b>	<b>543.982</b>	<b>663.529</b>	<b>771.219</b>	<b>16%</b>
OETF	389.581	395.786	502.166	607.548	21%
Tarjetas	12.363	10.977	14.900	16.937	14%
Billetera Móvil	1.503	2.269	3.313	4.519	36%
Cheques	216.841	134.950	143.150	142.215	-1%
<b>Volumen (número de operaciones)</b>	<b>140.307.648</b>	<b>153.367.628</b>	<b>219.284.642</b>	<b>289.670.870</b>	<b>32%</b>
OETF	31.824.709	55.211.512	93.761.784	141.112.020	51%
Tarjetas	43.042.838	48.465.669	68.379.864	83.278.633	22%
Billetera Móvil	60.226.188	46.771.398	54.037.846	62.429.660	16%
Cheques	5.213.913	2.919.049	3.105.148	2.850.557	-8%

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 Bs607.548 millones; de este importe, Bs424.475 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; Bs158.542 millones (26%) a operaciones intrabancarias realizadas entre cuentas de clientes de una misma entidad financiera y Bs24.531 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 diciembre de cada año)

Tipo	2019	2020	2021	2022	Var(%)**
<b>Valor (millones de Bs)</b>	<b>389.581</b>	<b>395.786</b>	<b>502.166</b>	<b>607.548</b>	<b>21%</b>
Interbancarias	261.162	266.446	337.608	424.475	26%
Intrabancarias	109.673	111.849	141.751	158.542	12%
Pago de servicios	18.746	17.490	22.807	24.531	8%
<b>Volumen (número de operaciones)</b>	<b>31.824.709</b>	<b>55.211.512</b>	<b>93.761.784</b>	<b>141.112.020</b>	<b>51%</b>
Interbancarias	13.744.506	28.096.259	54.970.992	96.544.379	76%
Intrabancarias	13.641.151	19.496.579	30.234.694	36.841.805	22%
Pago de servicios	4.439.052	7.618.674	8.556.098	7.725.836	-10%

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

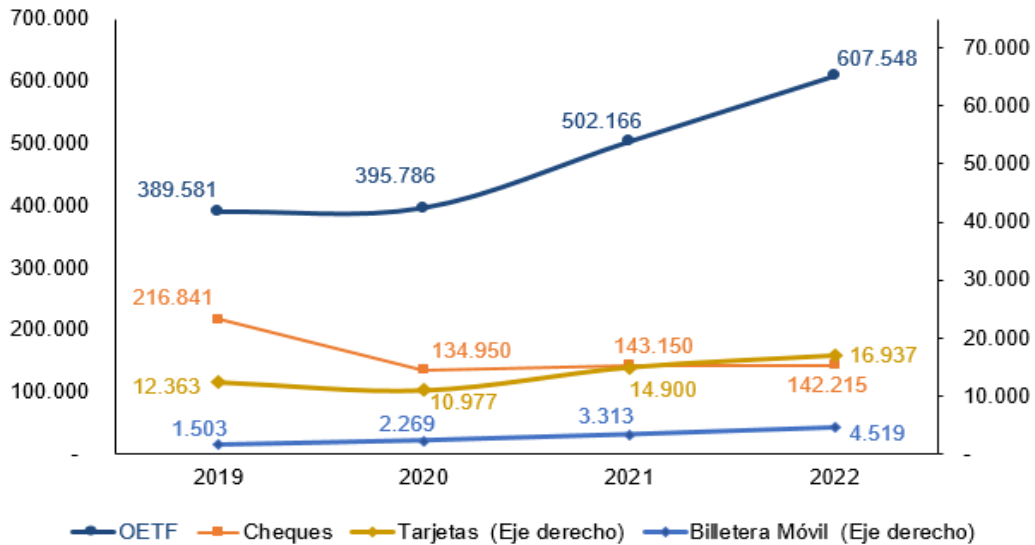
(\*) Considera las operaciones efectuadas a través de la ACH, MLD y UNILINK.

(\*\*) Variación respecto a 2021.



El valor de las operaciones de pago con tarjetas electrónicas aumentó en 14% respecto a similar periodo de la gestión anterior, pasando de Bs14.900 millones a Bs16.937 millones. Por su parte, las operaciones con billetera móvil se incrementaron en 36%, de Bs3.313 millones a Bs4.519 millones y finalmente, el valor de las operaciones con cheques disminuyeron en 1%, de Bs143.150 millones a Bs142.215 millones (Cuadro 2; Gráfico 4).

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



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

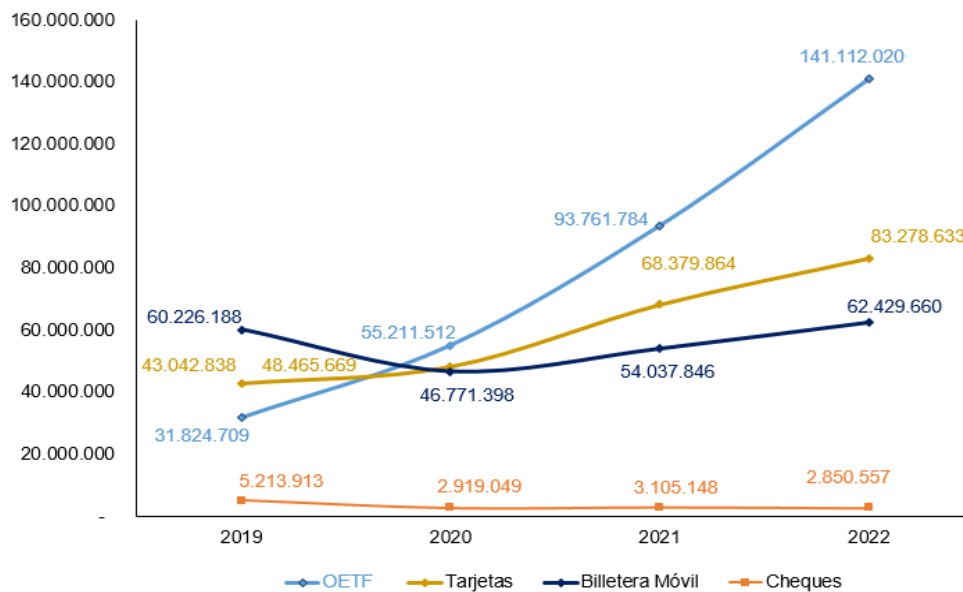
(\*) La información de tarjetas electrónicas considera las transacciones de pago a través de Puntos de Venta (POS) nacionales y operaciones con tarjetas nacionales en el exterior; no incluye operaciones de retiro o adelanto de efectivo en Cajeros Automáticos (ATM). Billetera Móvil considera las operaciones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

Desde el punto de vista del volumen de operaciones, al mes de diciembre 2022 la participación de las OETF respecto del total procesado con otros instrumentos de pago del sistema de pagos de bajo valor fue mayoritaria (49%; 141.112.020 transacciones) frente a las tarjetas (29%; 83.278.633 transacciones), la billetera móvil (22%; 62.429.660) y cheques (1%; 2.850.557 transacciones). El volumen alcanzado por las operaciones procesadas en el sistema de pagos de bajo valor se atribuye al grado de desarrollo alcanzado por la infraestructura de pagos, interoperabilidad plena de canales e instrumentos de pago, mayor difusión de los instrumentos electrónicos de pago y adopción de innovaciones tecnológicas que simplifican los procesos y que fueron viabilizadas por las acciones del BCB en el marco de sus tareas de regulación. (Cuadro 2; Gráfico 5).



Al mes de diciembre 2022, se mantiene la tendencia creciente en el volumen de operaciones procesadas con instrumentos electrónicos de pago, las OETF se incrementaron en un 51%, las transacciones con tarjetas electrónicas, 22% y las operaciones de billetera móvil, 16%, respecto de la gestión anterior. Estos resultados son consistentes con la naturaleza del periodo de fin de año en que se incrementa la actividad comercial y por lo tanto las transacciones financieras y reflejan el efecto positivo de las políticas y acciones impulsadas por el BCB para consolidar la integración del ecosistema de pagos, lograr la interoperabilidad plena para el procesamiento de instrumentos de pago a través de canales electrónicos y viabilizar la adopción de innovaciones tecnológicas como el uso de códigos QR, así como también son resultado de las acciones impulsadas por las entidades financieras y las Infraestructuras del Mercado Financiero que propiciaron el desarrollo y utilización más eficiente de la infraestructura de pagos nacional **(Cuadro 2; Gráfico 5)**.

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



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

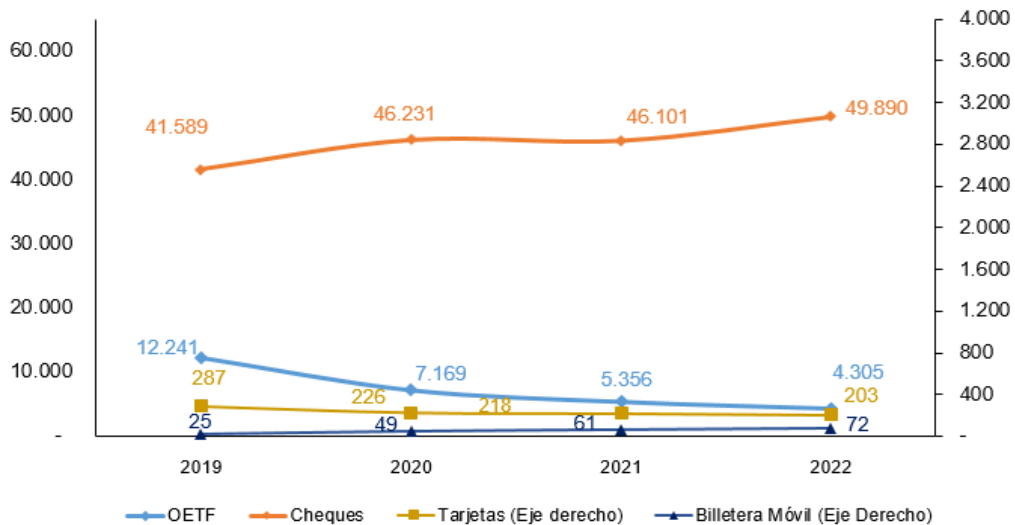
(\*)La información de tarjetas electrónicas considera las transacciones de pago a través de Puntos de Venta (POS) nacionales y operaciones con tarjetas nacionales en el exterior; no incluye operaciones de retiro o adelanto de efectivo en Cajeros Automáticos (ATM)). Billetera Móvil considera las operaciones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

Las transacciones con cheques alcanzaron un valor de Bs142.215 millones, de los cuales Bs96.607 millones (68%) corresponden a cheques propios pagados por los bancos emisores y Bs45.608 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 (Bs49.890) fue superior en 8% al promedio registrado en la gestión 2021 (Bs46.101), valor consistente con su naturaleza de uso para pagos comerciales de importante cuantía principalmente por empresas **(Gráfico 6)**.



El promedio por operación con OETF fue de Bs4.305 monto inferior en Bs1.050 (20%) al registrado en el mismo periodo de 2021 (Bs5.356). El promedio por operación de las transacciones con tarjetas fue Bs203, menor en Bs15 (7%) al registrado en la gestión anterior (Bs218), mientras que el valor promedio de las transacciones a través de billetera móvil fue de Bs72, cifra mayor en Bs11 (18%) al promedio registrado en la gestión 2021 (Bs61). 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 para operaciones cotidianas como resultado de la expansión y universalización del servicio de OETF impulsada a través de la regulación y difusión; la adopción de innovaciones como pagos con QR y pagos sin contacto, así como el fortalecimiento 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, E-FECTIVO.  
 ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras.

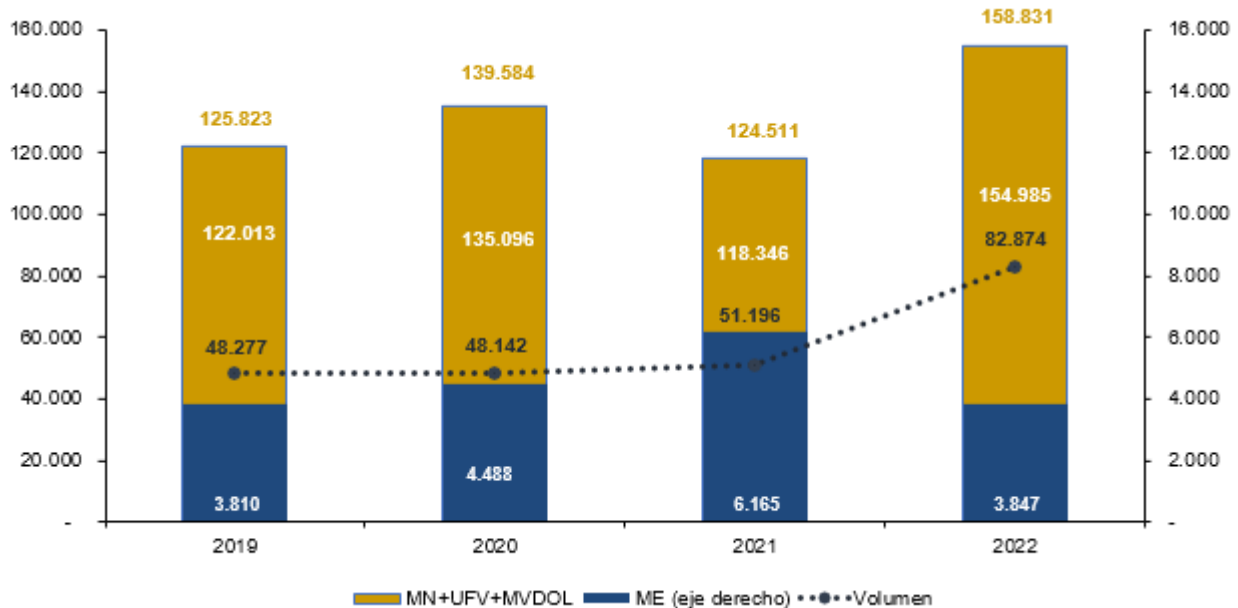
(\*) La información de tarjetas electrónicas considera las transacciones de pago a través de Puntos de Venta (POS) nacionales y operaciones con tarjetas nacionales en el exterior; no incluye operaciones de retiro o adelanto de efectivo en Cajeros Automáticos (ATM). Billetera Móvil considera las operaciones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



## LIQUIDACIÓN DE VALORES

A través de la EDV se compensaron 82.874 transacciones con valores desmaterializados que fueron negociados en la Bolsa Boliviana de Valores (BBV); el valor total transado fue Bs158.831 millones, superior en Bs34.321 millones (28%) al registrado en la gestión anterior (Bs124.511 millones) (**Gráfico 7**). Al mes de diciembre de 2022, las operaciones en MN y UFV representaron 98% del total negociado, la mayor parte de estos valores correspondió a los de renta fija, particularmente DPF (86%) y Cupones de Bonos (4%). La liquidación neta de estos valores es realizada a través del LIP y en diciembre de 2022 fue de Bs4.320 millones.

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



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

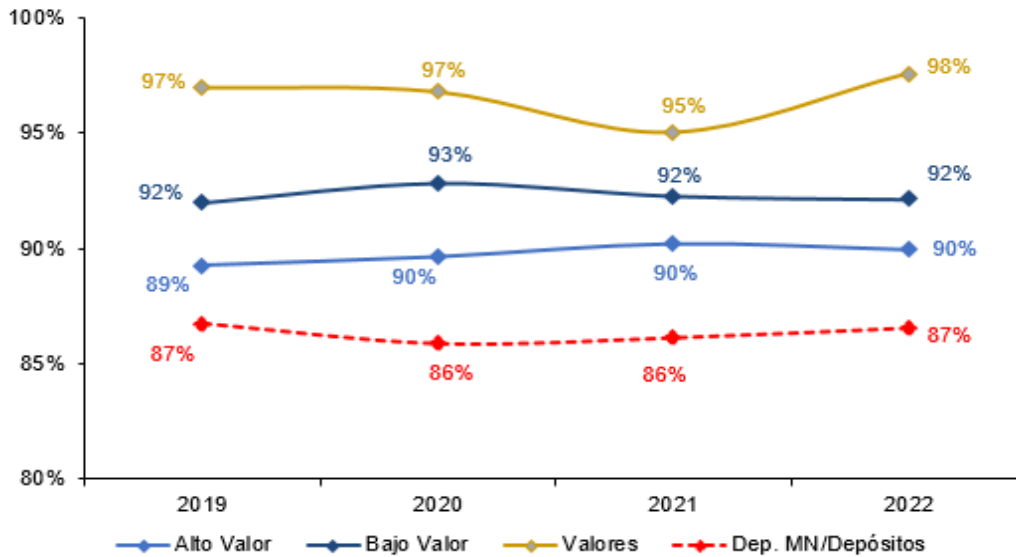
## PARTICIPACIÓN DE LA MONEDA NACIONAL EN EL SISTEMA DE PAGOS

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 diciembre 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 98%. De igual manera, este comportamiento se observó en los depósitos en el sistema financiero que por la vinculación con cuentas corrientes y cuentas de ahorro asociadas a los instrumentos electrónicos de pago y en los que la MN tuvo una participación del 87% (**Gráfico 8**).





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



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

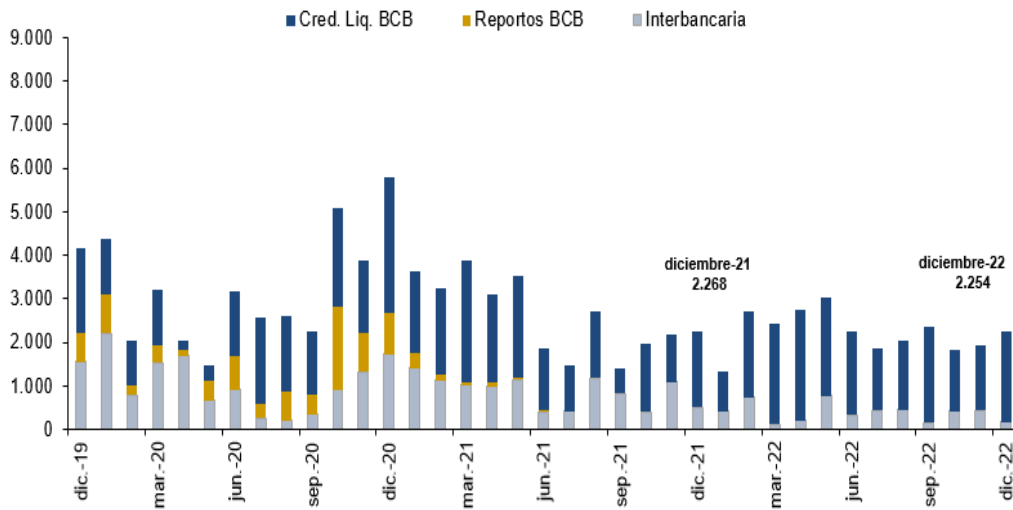
### OPERACIONES DE PROVISIÓN DE LIQUIDEZ

Las operaciones de provisión de liquidez permitieron a las entidades de intermediación financiera cubrir sus requerimientos y al mes de diciembre de 2022 alcanzaron a Bs34.436 millones, cifra inferior en Bs1.865 millones (5%) a la de la gestión anterior (Bs36.301 millones). Del total de operaciones correspondientes a este periodo el 82% fue cubierto por créditos de liquidez del BCB, gestionados por los participantes de manera automática a través del MLH-LIP, el restante 18% 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 Bs2.526 millones (50%), mientras que en MN disminuyeron en Bs4.391 millones (14%), el 78% de la liquidez requerida fue en MN.

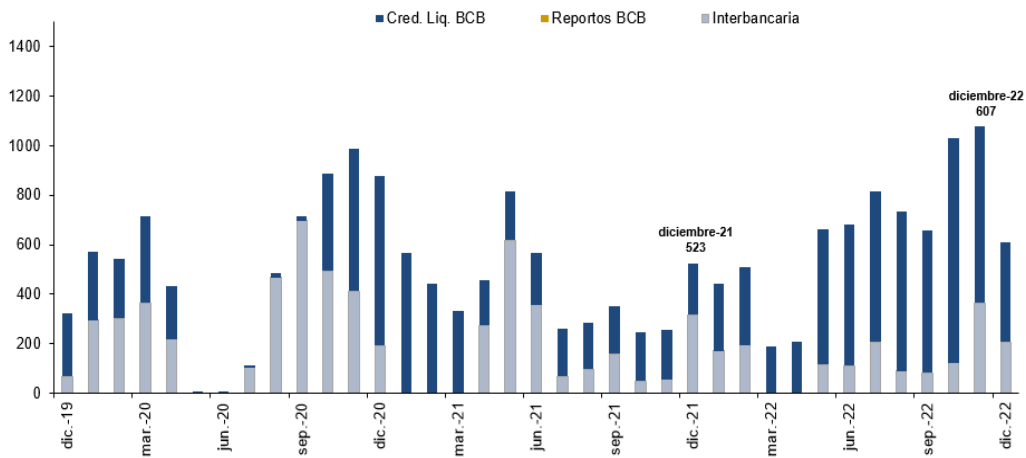


**Gráfico 9**  
**Operaciones mensuales de provisión de liquidez en MN y UFV**  
(En millones de bolivianos)



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 diciembre de cada año)

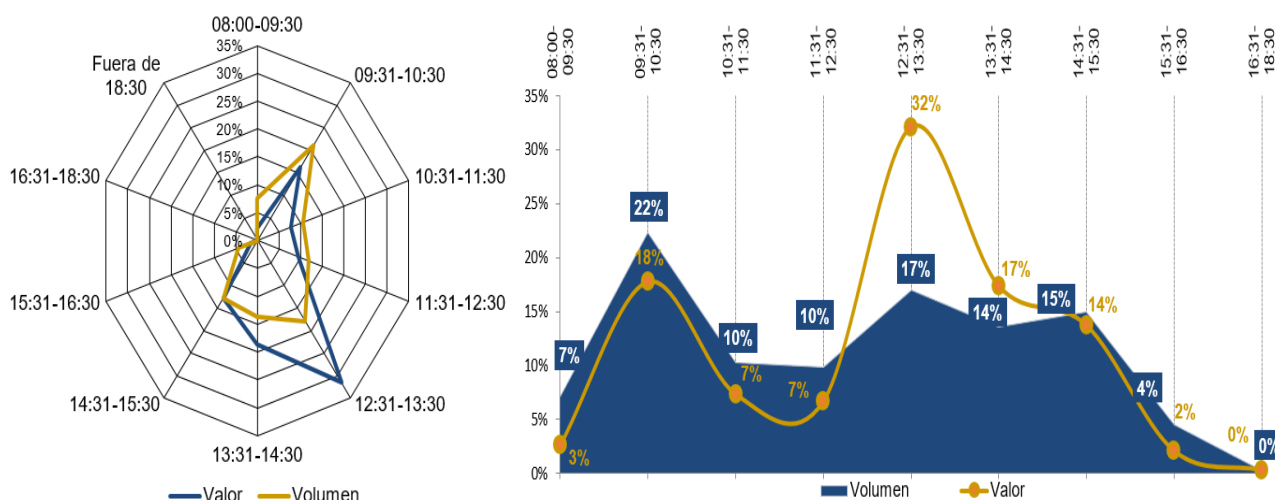
	2019	2020	2021	2022
<b>Interbancario</b>	<b>15.408</b>	<b>16.171</b>	<b>12.550</b>	<b>6.306</b>
MN	10.473	12.627	10.560	* 4.643
ME	4.934	3.545	1.989	1.662
<b>Reporto</b>	<b>3.943</b>	<b>8.103</b>	<b>718</b>	<b>0</b>
MN	3.943	8.103	718	0
ME	0	0	0	0
<b>Fondo RAL Tramo I y II</b>	<b>15.612</b>	<b>20.563</b>	<b>23.033</b>	<b>28.131</b>
MN	13.553	17.773	19.926	22.170
ME	2.060	2.790	3.108	5.961
<b>TOTAL</b>	<b>34.963</b>	<b>44.837</b>	<b>36.301</b>	<b>34.436</b>

FUENTE: BCB, EIF.  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras.  
(\* Información actualizada por reproceso)

## INDICADORES DE DESEMPEÑO

Las operaciones del sistema de pagos de alto valor se procesaron con normalidad durante el mes de diciembre, 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 32% del valor de transacciones (**Gráfico 11**).

**Gráfico 11**  
**Distribución porcentual mensual de las operaciones durante el día**  
(En porcentaje al mes de diciembre 2022)

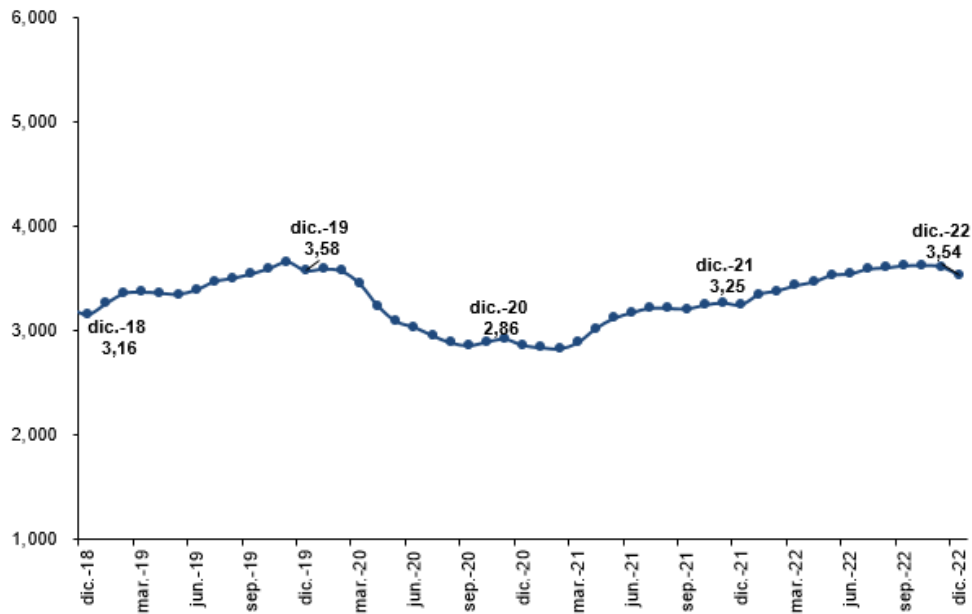


FUENTE: BCB.  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras.



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 diciembre 2022 se movilizaron 3,54 veces por el sistema de pagos de bajo valor (**Gráfico 12**).

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



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