



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



## BOLETIN MENSUAL DEL SISTEMA DE PAGOS NACIONAL Y LIQUIDACIÓN DE VALORES OCTUBRE 2021

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 octubre 2021.

### SISTEMA DE PAGOS DE ALTO VALOR

Al 31 de octubre de 2021 a través del Módulo de Liquidación Híbrida (MLH)<sup>1</sup> del Sistema de Liquidación Integrada de Pagos (LIP) se procesó un importe de Bs467.483 millones mediante 144.174 transacciones, cifra superior en 24% a la de similar periodo de la gestión 2020. El valor promedio por operación se situó en Bs3,4 millones en MN y Bs2,0 millones en ME (**Cuadro 1 y Gráfico 1**).

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

	2018	2019	2020	2021	Var (%)**
<b>Valor (En millones de Bs)</b>	<b>531.438</b>	<b>500.434</b>	<b>471.491</b>	<b>467.483</b>	<b>-1%</b>
MN	476.833	447.168	422.552	420.123	-1%
ME	54.604	53.266	48.939	47.360	-3%
<b>Volumen (En número de operaciones)</b>	<b>112.934</b>	<b>127.343</b>	<b>116.003</b>	<b>144.174</b>	<b>24%</b>
MN	90.087	102.948	94.424	118.727	26%
ME	22.847	24.395	21.579	25.447	18%

FUENTE: BCB.

ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras.

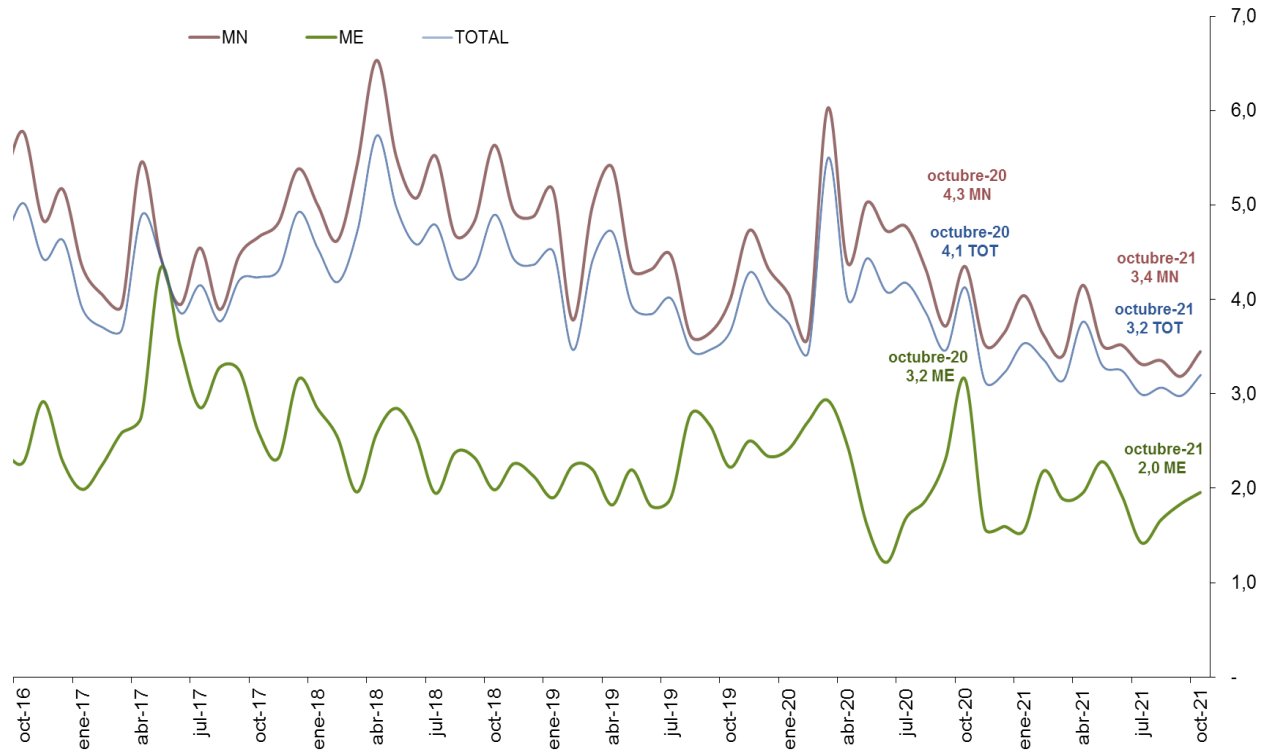
(\*) MN incluye UFV y MVDOL.

(\*\*) Variación respecto a 2020.

<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)

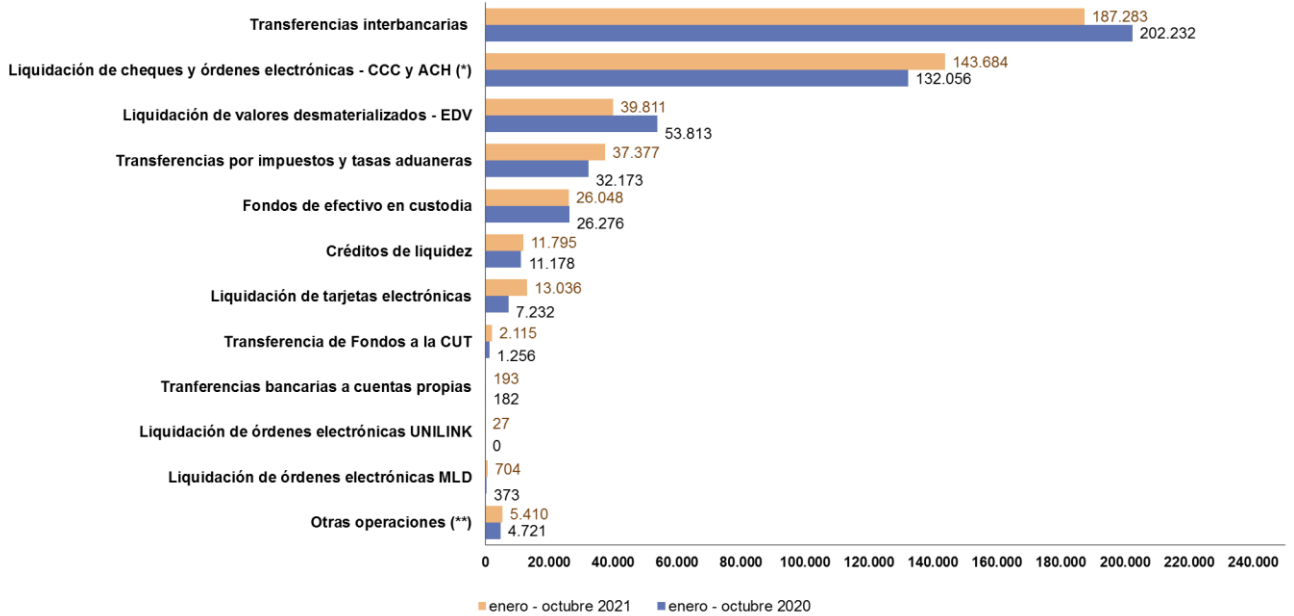


FUENTE: BCB.  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras.

Las operaciones del sistema de pagos de alto valor registraron una disminución de 1% con respecto a la gestión pasada (de Bs471.491 millones a Bs467.483 millones). Las transferencias interbancarias representaron el 40% del valor transado, que junto a los importes liquidados por las cámaras de compensación y la liquidación de valores desmaterializados de la EDV concentraron el 79% del valor total transado en este sistema (**Gráficos 2 y 3**).



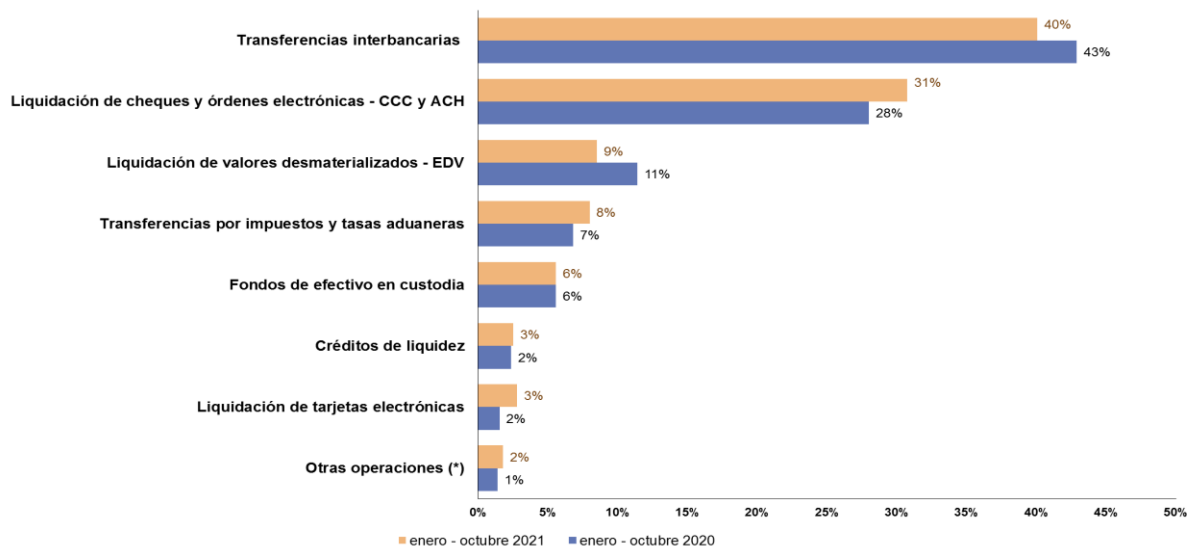
**Gráfico 2**  
**MLH: Valor liquidado según tipo de operación**  
(En millones de bolivianos a octubre de cada año)



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 octubre 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 176.492.225 operaciones por un valor de Bs530.646 millones, registrando un incremento de 47% y 24% respectivamente con relación a octubre de 2020 (**Cuadro 2**).

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

Tipo	2018	2019	2020	2021	Var(%) **
<b>Valor (millones de Bs)</b>	<b>451.918</b>	<b>515.399</b>	<b>429.552</b>	<b>530.646</b>	<b>24%</b>
OETF	275.232	321.524	313.691	402.330	28%
Tarjetas	8.941	10.121	8.435	11.961	42%
Billetera Móvil	1.020	1.237	1.664	2.623	58%
Cheques	166.725	182.517	105.762	113.732	8%
<b>Volumen (número de operaciones)</b>	<b>107.662.851</b>	<b>115.545.114</b>	<b>120.047.808</b>	<b>176.492.225</b>	<b>47%</b>
OETF	17.313.061	25.553.702	42.284.175	74.770.103	77%
Tarjetas	25.635.446	34.950.815	37.453.833	55.156.126	47%
Billetera Móvil	60.124.347	50.675.853	37.989.456	44.066.116	16%
Cheques	4.589.997	4.364.744	2.320.344	2.499.880	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 2020.

El mayor monto procesado en el sistema de pagos de bajo valor correspondió a las Órdenes Electrónicas de Transferencia de Fondos (OETF) por Bs402.330 millones; de este importe, Bs270.168 millones (67%) corresponden a operaciones interbancarias entre clientes de diferentes entidades financieras, que se compensan en el MLD del LIP y la ACH; Bs113.414 millones (28%) a operaciones intrabancarias realizadas entre cuentas de clientes de una misma entidad financiera; y Bs18.748 millones (5%) a operaciones por pago de servicios mediante banca electrónica (**Cuadro 2 y 3**).

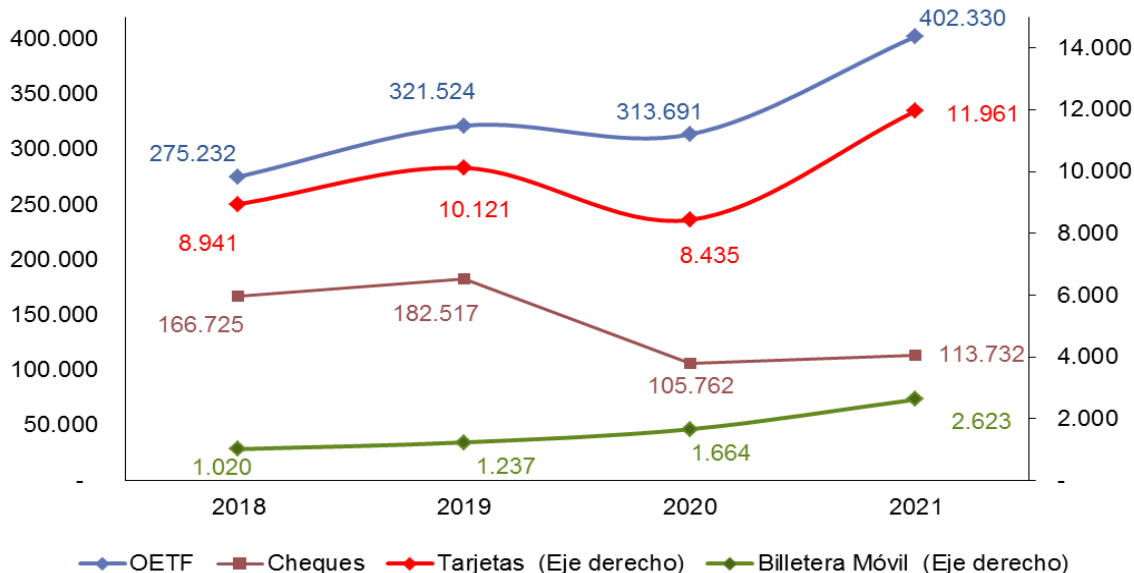
**Cuadro 3**  
**Clasificación de operaciones de OETF\***  
(En millones de bolivianos y número de operaciones a octubre de cada año)

Tipo	2018	2019	2020	2021	Var(%)**
<b>Valor (millones de Bs)</b>	<b>275.232</b>	<b>321.524</b>	<b>313.691</b>	<b>402.330</b>	<b>28%</b>
Interbancarias	174.895	216.195	211.437	270.168	28%
Intrabancarias	83.077	89.584	88.082	113.414	29%
Pago de servicios	17.261	15.744	14.172	18.748	32%
<b>Volumen (número de operaciones)</b>	<b>17.313.061</b>	<b>25.553.702</b>	<b>42.284.175</b>	<b>74.770.103</b>	<b>77%</b>
Interbancarias	6.358.357	10.978.318	21.104.852	43.113.816	104%
Intrabancarias	8.229.512	11.062.400	15.064.748	24.493.932	63%
Pago de servicios	2.725.192	3.512.984	6.114.575	7.162.355	17%

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 2020.

Las operaciones de pago con tarjetas electrónicas aumentaron en 42% respecto a la gestión anterior, pasando de Bs8.435 millones a Bs11.961 millones, las operaciones con billetera móvil se incrementaron en 58%, de Bs1.664 millones a Bs2.623 millones y finalmente, el valor de las operaciones con cheques aumentó en 8%, de Bs105.762 millones a Bs113.732 millones (Cuadro 2; Gráfico 4).

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



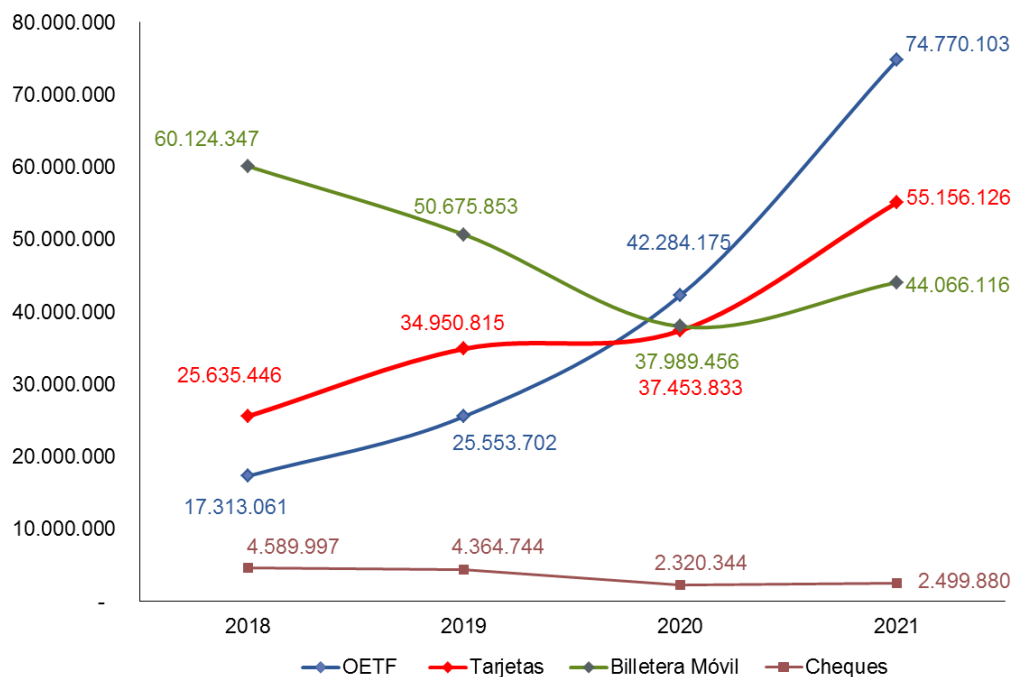
FUENTE: BCB, ACCL, UNILINK, EIF, ATC, LINKSER, EFECTIVO.  
ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras.

(\* ) 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.



Desde el punto de vista del volumen de operaciones, la participación de las OETF fue mayoritaria (42%; 74.770.103 transacciones) frente a las transacciones con otros instrumentos como tarjetas electrónicas (31%; 55.156.126 transacciones), billetera móvil (25%; 44.066.116 transacciones) y cheques (1%; 2.499.880 transacciones). Se destaca el incremento del volumen de operaciones con OETF de 77% y de tarjetas electrónicas de 47% respecto de la gestión anterior, debido a 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 y la mayor difusión del instrumento efectuada por las entidades financieras durante la coyuntura de emergencia sanitaria (**Cuadro 2; Gráfico 5**).

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



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

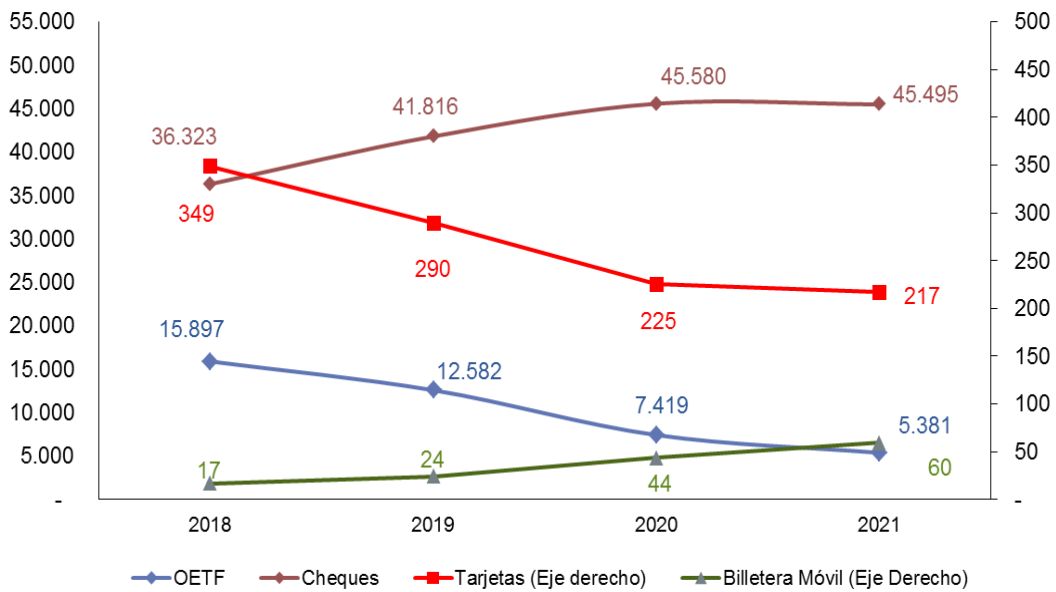
(\*)La información de tarjetas electrónicas considera las transacciones de pago a través de Puntos de Venta (POS) nacionales y operaciones con tarjetas nacionales en el exterior; no incluye operaciones de retiro o adelanto de efectivo en Cajeros Automáticos (ATM). Billetera Móvil considera las operaciones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

Las transacciones con cheques se realizaron por un valor de Bs113.732 millones, de los cuales Bs75.782 millones (67%) corresponden a cheques propios pagados por los bancos emisores y Bs37.951 millones (33%) 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 (Bs45.495) fue inferior en 0,2% al promedio registrado en la gestión 2020 (Bs45.580), 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 Bs5.381, monto inferior en Bs2.038 (27%) al registrado en el mismo periodo de 2020 (Bs7.419). El promedio por operación de las transacciones con tarjetas fue Bs217, menor en Bs8 (4%) al registrado en la gestión anterior (Bs225), mientras que el valor promedio de las transacciones a través de billetera móvil fue de Bs60, cifra mayor en Bs16 (36%) al promedio registrado en la gestión 2020 (Bs44). 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, producto de las políticas de expansión y universalización del pago electrónico 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, UNILINK, EIF, ATC, LINKSER, EFECTIVO.  
 ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras.

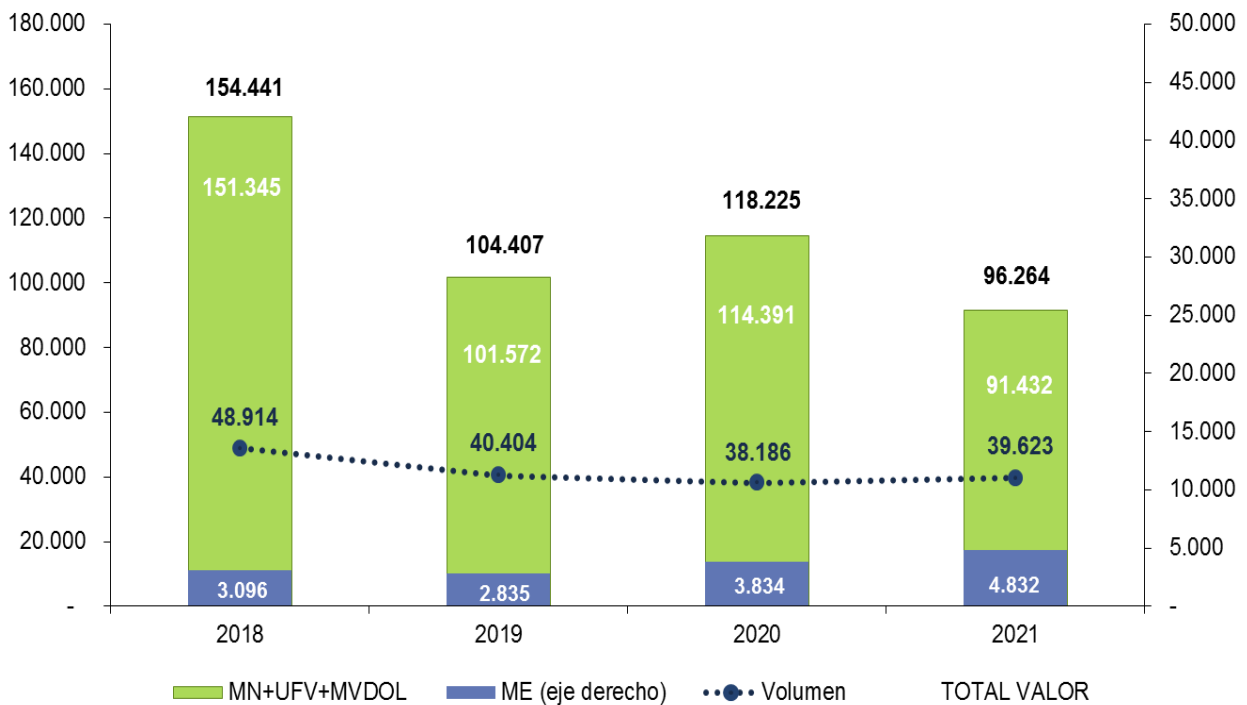
(\*) La información de tarjetas electrónicas considera las transacciones de pago a través de Puntos de Venta (POS) nacionales y operaciones con tarjetas nacionales en el exterior; no incluye operaciones de retiro o adelanto de efectivo en Cajeros Automáticos (ATM). Billetera Móvil considera las operaciones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



## LIQUIDACIÓN DE VALORES

A través de la EDV se compensaron 39.623 transacciones con valores desmaterializados negociados en la Bolsa Boliviana de Valores (BBV); el valor total transado fue Bs96.264 millones, inferior en Bs21.961 millones (19%) al registrado en la gestión anterior (Bs118.225 millones). La operativa en el mercado de valores estuvo marcada por nuevas emisiones de bonos autorizadas para empresas y entidades de intermediación financiera. A octubre de 2021 las operaciones en MN y UFV representaron 95% del total negociado la mayor parte de estos valores correspondió a los de renta fija, particularmente DPF (82%) y BTS (8%). La liquidación neta de estos valores es realizada a través del LIP y en octubre de 2021 fue de Bs3.732 millones (**Gráfico 7**).

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



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

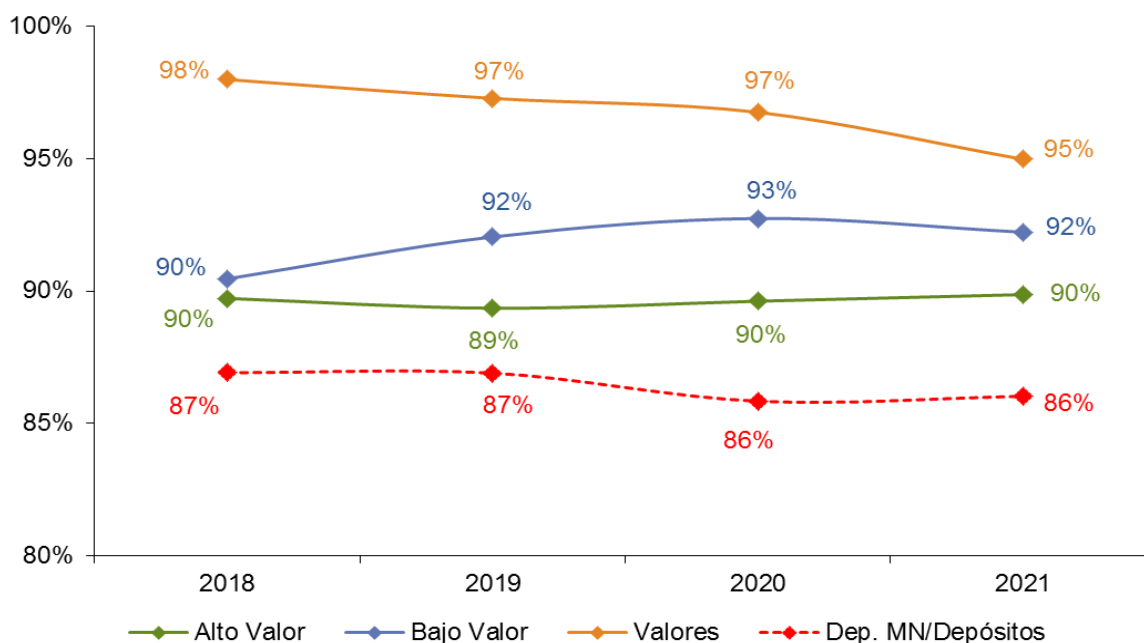




## PARTICIPACIÓN DE LA MONEDA NACIONAL EN LOS SISTEMAS DE PAGO

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 octubre 2021 tuvieron una participación mayoritaria de la MN con montos superiores al 86% respecto del total. En el sistema de pagos de alto valor su participación fue de 90%; en los pagos de bajo valor de 92%; y en valores negociados de 95%. Asimismo, en cuanto a los depósitos en el sistema financiero su participación fue del 86% (**Gráfico 8**).

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



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

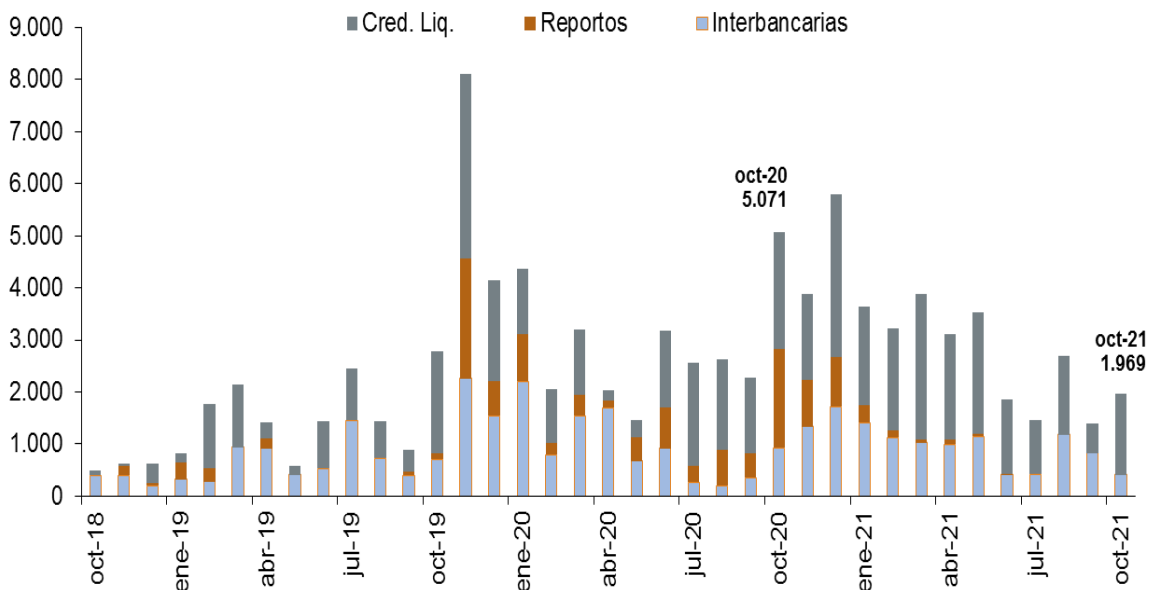
## OPERACIONES DE PROVISIÓN DE LIQUEDEZ

Las operaciones de provisión de liquidez permitieron a las entidades de intermediación financiera cubrir sus requerimientos y a octubre de 2021 alcanzaron a Bs31.086 millones, inferior en Bs2.205 millones (7%) a la gestión anterior (Bs33.290 millones). Del total de operaciones correspondientes a este periodo el 64% fue cubierto por créditos de liquidez del BCB, el 34% por el mercado interbancario y el restante 2% por reportos con el BCB. (**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 Bs150 millones (3%), mientras que en MN disminuyeron en Bs2.055 millones (7%), el 86% de la liquidez requerida fue en MN.

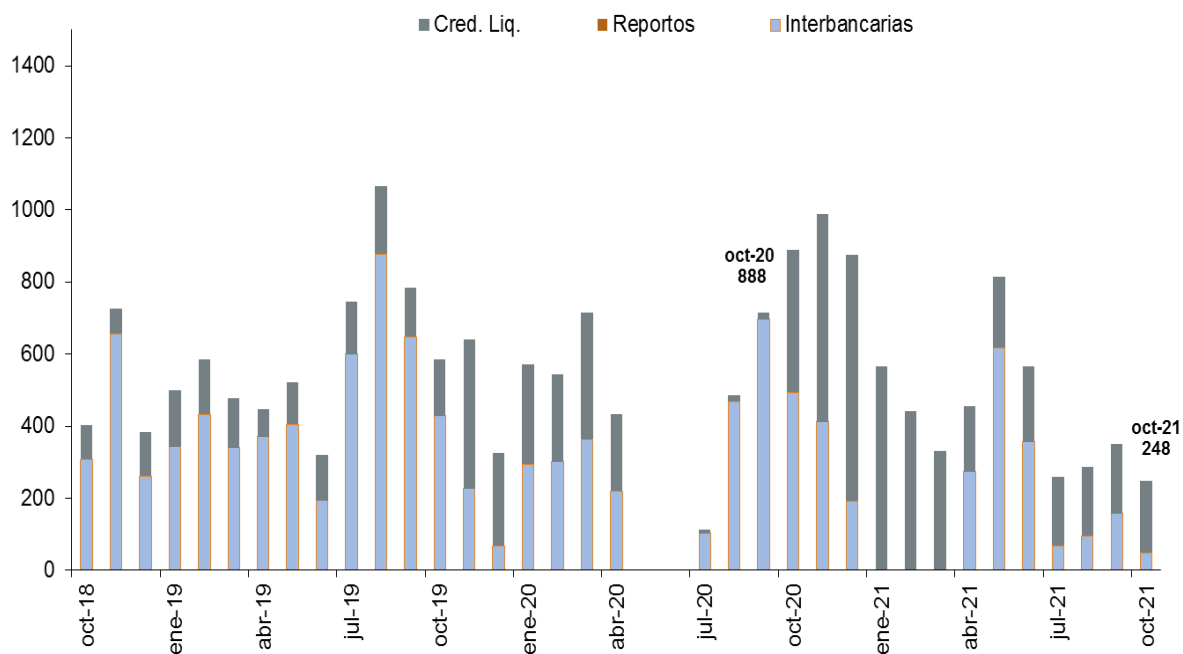


**Gráfico 9**  
**Operaciones mensuales de provisión de liquidez en MN y UFV**  
(En millones de bolivianos)



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 octubre de cada año)

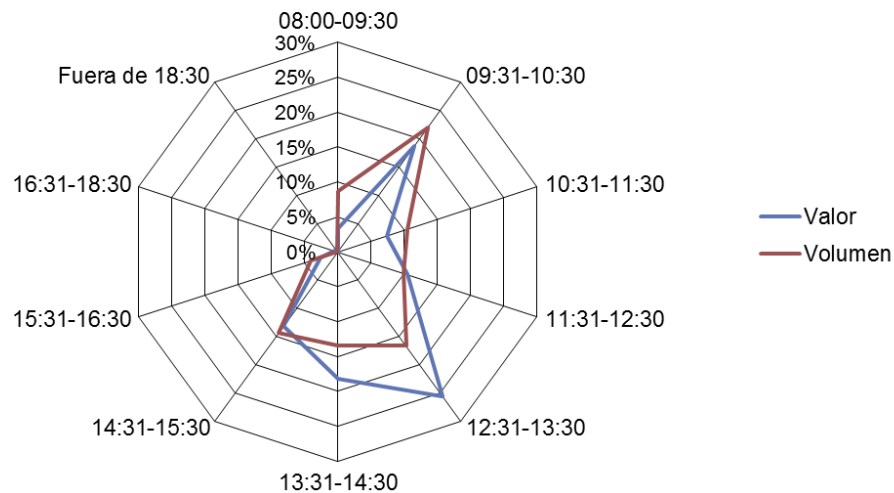
	2018	2019	2020	2021
<b>Tipo de crédito</b>				
<b>Interbancario</b>	<b>10.563</b>	<b>11.308</b>	<b>12.513</b>	<b>10.569</b>
MN	4.723	6.668	9.572	8.950
ME	5.840	4.639	2.941	1.619
<b>Reporto</b>	<b>162</b>	<b>970</b>	<b>6.254</b>	<b>718</b>
MN	162	970	6.254	718
ME	-	-	-	-
<b>Fondo RAL Tramo I y II</b>	<b>5.569</b>	<b>9.465</b>	<b>14.523</b>	<b>19.798</b>
MN	4.621	8.074	12.994	17.097
ME	949	1.391	1.529	2.702
<b>TOTAL</b>	<b>16.295</b>	<b>21.742</b>	<b>33.290</b>	<b>31.086</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 octubre, 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 26% del valor de transacciones (Gráfico 11).

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

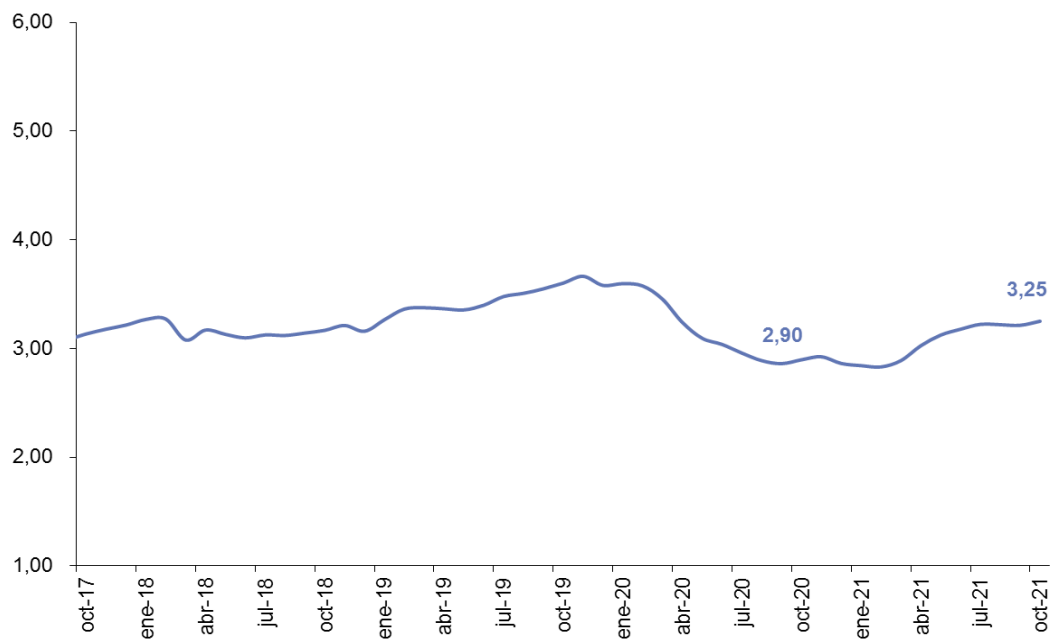


FUENTE: BCB.  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras.



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 octubre 2021 se movilizaron 3,25 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.