



# BOLETÍN MENSUAL DEL SISTEMA DE PAGOS NACIONAL Y DE LIQUIDACIÓN DE VALORES Agosto 2019

## BOLETIN MENSUAL DEL SISTEMA DE PAGOS NACIONAL Y DE LIQUIDACIÓN DE VALORES AGOSTO 2019

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 agosto 2019.

### SISTEMA DE PAGOS DE ALTO VALOR

Al 31 de agosto de 2019 a través del Módulo de Liquidación Híbrida (MLH)<sup>1</sup> del Sistema de Liquidación Integrada de Pagos (LIP) se realizaron 99.367 transacciones por un importe de Bs400.829 millones, cifra inferior en 5% a la alcanzada en similar periodo de la gestión 2018 y 11% superior en volumen. El valor promedio por operación se situó en Bs3,6 millones en MN y Bs2,8 millones en ME (**Cuadro 1 y Gráfico 1**).

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

	2016	2017	2018	2019	Var (%)**
<b>Valor (En millones de Bs)</b>	<b>348.811</b>	<b>376.071</b>	<b>422.133</b>	<b>400.829</b>	<b>-5%</b>
MN	297.761	319.142	377.547	360.346	-5%
ME	51.050	56.929	44.586	40.483	-9%
<b>Volumen (En número de operaciones)</b>	<b>75.717</b>	<b>93.127</b>	<b>89.363</b>	<b>99.367</b>	<b>11%</b>
MN	57.741	74.065	71.198	80.214	13%
ME	17.976	19.062	18.165	19.153	5%

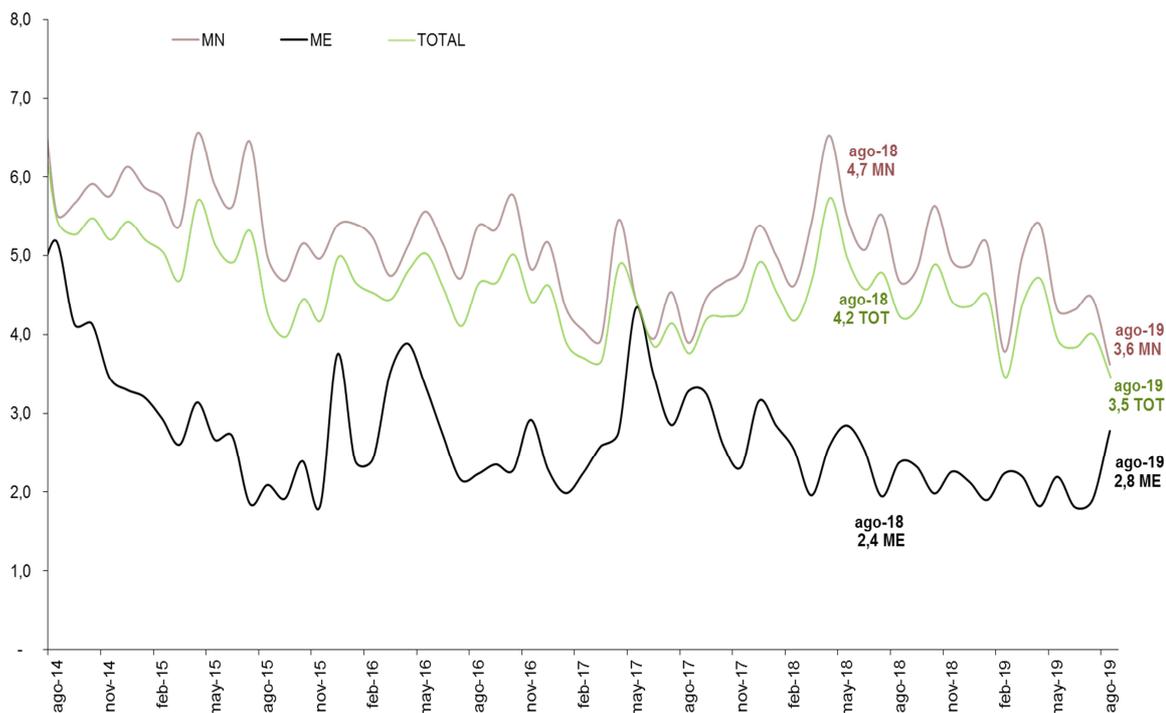
FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras

(\*) MN incluye UFV y MVDOL  
(\*\*) Variación respecto a 2018.

<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 de alto valor del BCB. El MLH procesa pagos, por lo general de importe o valor muy grande, que se intercambian principalmente entre bancos o entre participantes de los mercados financieros y que suelen requerir una liquidación urgente y rápida.



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

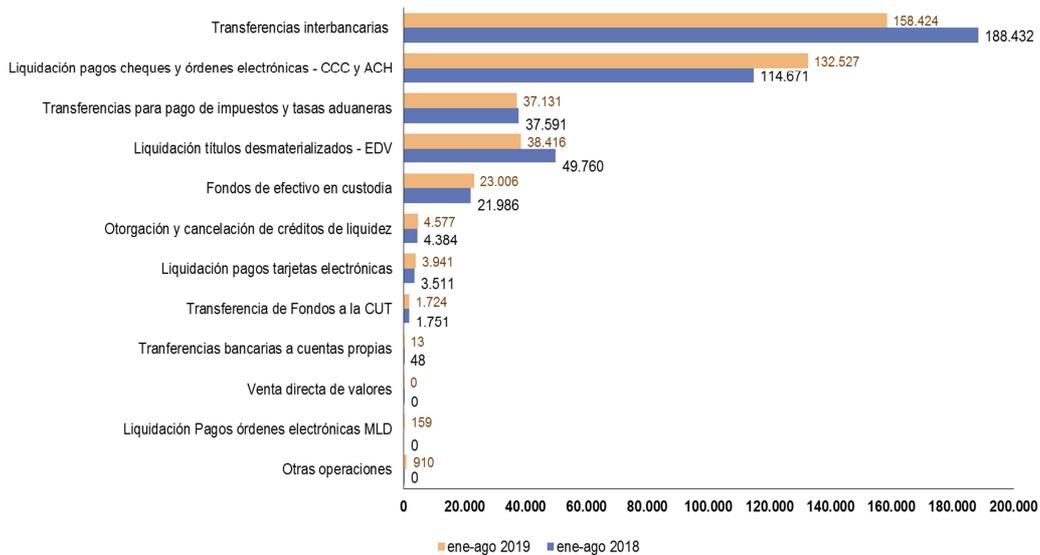


FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras

Las operaciones del sistema de pagos de alto valor registraron una disminución de Bs21.304 millones con respecto a la gestión pasada (de Bs422.133 millones a Bs400.829 millones) como resultado de una disminución en la liquidación de valores desmaterializados – EDV y de las transferencias a cuentas de clientes del sistema financiero que se procesan actualmente a través de la ACH y el MLD en lugar del MLH. Las transferencias interbancarias representaron el 40% del valor transado en el sistema de pagos de alto valor que junto a los importes liquidados por las cámaras de compensación concentraron el 73% del valor total transado en este sistema (Gráficos 2 y 3).

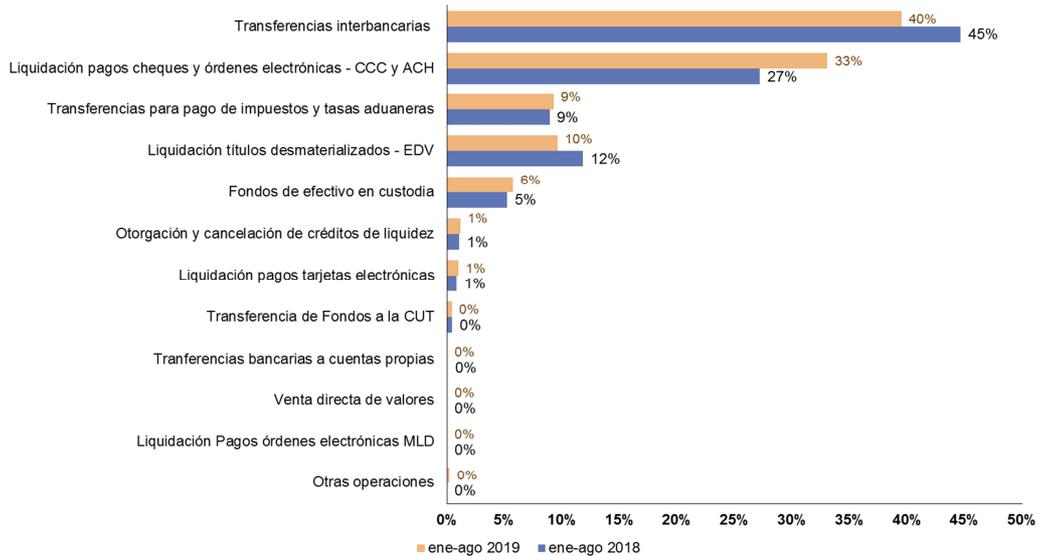


**Gráfico 2**  
**MLH: Valor liquidado según tipo de operación**  
 (En millones de bolivianos a agosto de cada año)



FUENTE: BCB  
 ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras

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



FUENTE: BCB  
 ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras



## SISTEMA DE PAGOS DE BAJO VALOR

A través del sistema de pagos de bajo valor se procesaron 84.616.846 operaciones por un valor de Bs409.206 millones a agosto 2019, registrando incrementos de 15% en valor y 8% en volumen con relación a similar periodo de 2018 (**Cuadro 2**).

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

Tipo	2016	2017	2018	2019	Var(%) **
<b>Valor (millones de Bs)</b>	<b>317.785</b>	<b>350.225</b>	<b>355.294</b>	<b>409.206</b>	<b>15%</b>
OETF	171.784	188.772	217.069	256.267	18%
Tarjetas (POS)	2.694	3.293	3.998	5.199	30%
Billetera Móvil	393	575	796	985	24%
Cheques	142.914	157.585	133.432	146.755	10%
<b>Volumen (número de operaciones)</b>	<b>54.204.129</b>	<b>67.945.180</b>	<b>78.158.235</b>	<b>84.616.846</b>	<b>8%</b>
OETF	6.472.075	9.597.075	13.419.997	19.832.535	48%
Tarjetas (POS)	7.676.391	10.231.742	13.829.140	20.358.672	47%
Billetera Móvil	36.156.456	44.331.018	47.273.825	40.921.163	-13%
Cheques	3.899.207	3.785.345	3.635.273	3.504.476	-4%

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

(\*) La información de tarjetas electrónicas considera solo pagos, es decir, las transacciones efectuadas a través de Puntos de Venta (POS) y no operaciones de retiro o adelanto de efectivo en Cajeros Automáticos (ATM).

(\*\*) Variación respecto a 2018.

El mayor monto procesado en el sistema de pagos de bajo valor correspondió a las Órdenes Electrónicas de Transferencia de Fondos (OETF) por Bs256.267 millones; de este importe, Bs172.675 millones (67%) corresponden a operaciones interbancarias entre clientes de diferentes entidades financieras que se compensan en el Módulo de Liquidación Diferida - MLD<sup>2</sup> del LIP y la ACH Bs70.863 millones (28%) a operaciones intrabancarias realizadas entre cuentas de clientes de una misma entidad financiera y Bs12.730 millones (5%) a operaciones por pago de servicios por banca electrónica (**Cuadro 2 y 3**).

<sup>2</sup> El Módulo de Liquidación Diferida - MLD es uno de los componentes del LIP que permite el procesamiento de OETF de clientes de todas las entidades financieras y su compensación y liquidación. A través del MLD cooperativas de ahorro y crédito, entidades financieras de vivienda y empresas de servicio de pago móvil, entre otras, podrán brindar el servicio de transferencias electrónicas a toda la población impulsando, de esta manera, la inclusión financiera.



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

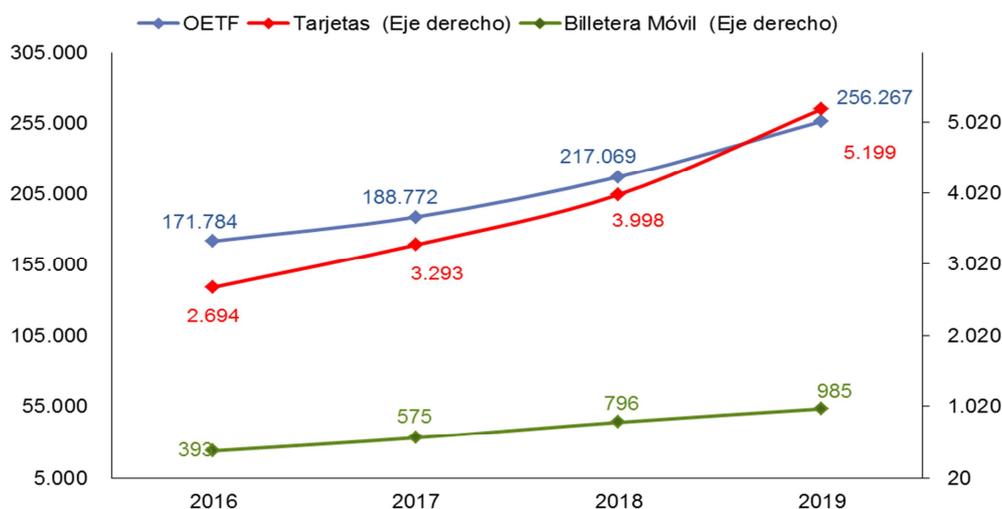
Tipo	2016	2017	2018	2019	Var(%)**
<b>Valor (millones de Bs)</b>	<b>171.784</b>	<b>188.772</b>	<b>217.069</b>	<b>256.267</b>	<b>18%</b>
Interbancarias	110.055	115.398	137.089	172.675	26%
Intrabancarias	53.224	62.812	65.596	70.863	8%
Pago de servicios	8.505	10.562	14.383	12.730	-11%
<b>Volumen (número de operaciones)</b>	<b>6.472.075</b>	<b>9.597.075</b>	<b>13.419.997</b>	<b>19.832.535</b>	<b>48%</b>
Interbancarias	1.810.656	2.996.493	4.841.117	8.474.638	75%
Intrabancarias	3.444.169	4.846.955	6.439.228	8.644.517	34%
Pago de servicios	1.217.250	1.753.627	2.139.652	2.713.380	27%

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

(\*) Las operaciones Interbancarias incluyen las operaciones efectuadas a través de la ACH y el MLD.  
 (\*\*) Variación respecto a 2018.

Le siguen en importancia las operaciones de pago con tarjetas electrónicas que registraron un incremento de 30% respecto a 2018, pasando de Bs3.998 millones a Bs5.199 millones, y billetera móvil que se incrementó en 24%, de Bs796 millones a Bs985 millones. Finalmente, las operaciones con cheques se incrementaron en 10%, de Bs133.432 millones a Bs146.755 millones (**Cuadro 2; Gráfico 4**).

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



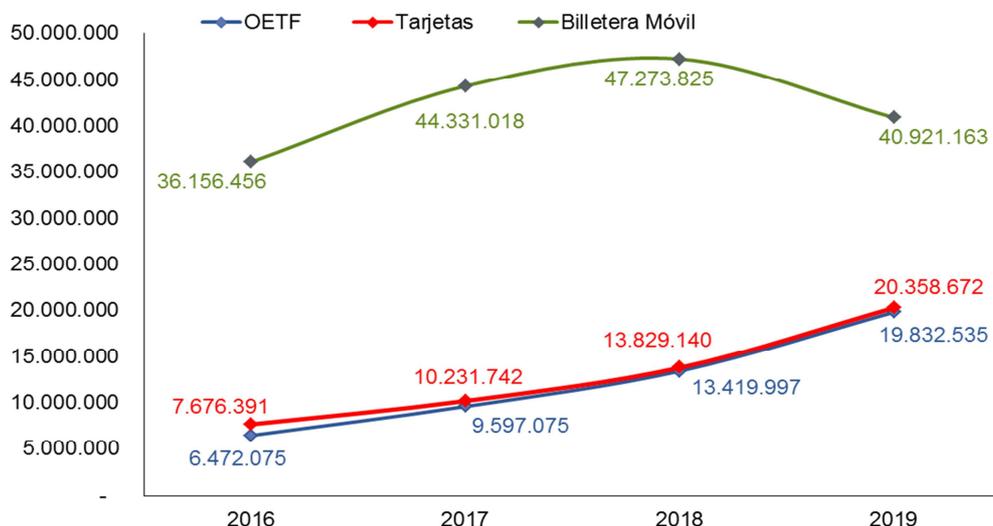
FUENTE: BCB, ACCL, EIF, ATC, LINKSER, EFECTIVO, BNB, BCR y ENTEL FINANCIERA.  
 ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras

(\*) Las tarjetas consideran transacciones en POS procesadas mediante ATC y LINKSER; la Billetera Móvil incluye las operaciones de E-FECTIVO, BNB, BCR y ENTEL FINANCIERA.



Desde el punto de vista del volumen de operaciones, la participación de la billetera móvil respecto del total procesado con otros instrumentos de pago del sistema de pagos de bajo valor fue mayoritaria (48%; 40.921.163 transacciones) frente a las tarjetas (24%; 20.358.672 transacciones), OETF (23%; 19.832.535 transacciones) y cheques (4%; 3.504.476 transacciones). El volumen de operaciones con OETF registró un incremento del 48% respecto de la gestión anterior debido principalmente a la implementación del MLD y la incorporación de nuevos participantes en el sistema que promovieron un mayor procesamiento de órdenes electrónicas de pago. **(Cuadro 2; Gráfico 5).**

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



FUENTE: BCB, ACCL, EIF, ATC, LINKSER, EFECTIVO, BNB, BCR Y ENTEL FINANCIERA  
ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras

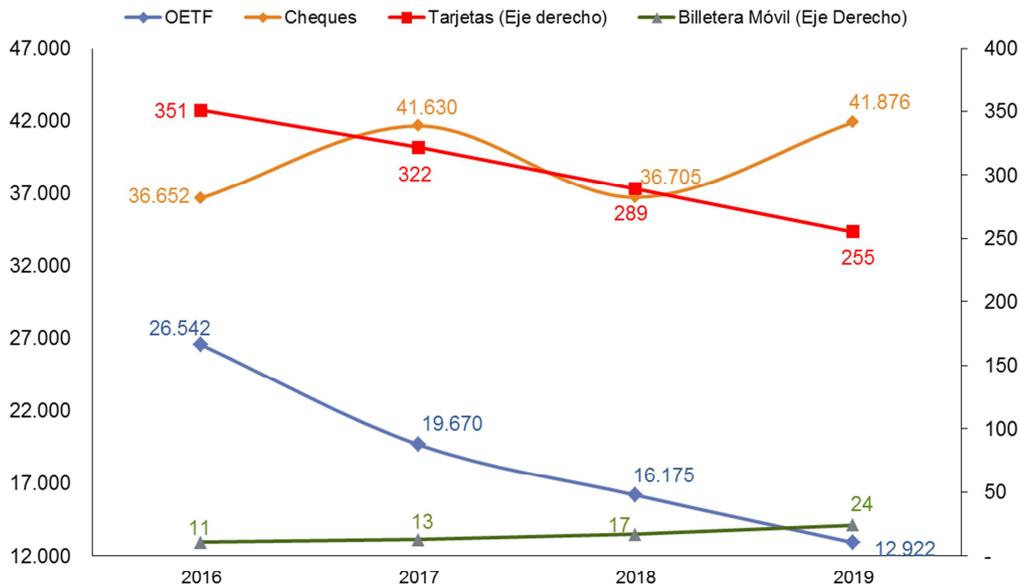
(\*) Tarjetas consideran transacciones en POS de ATC S.A. y LINKSER S.A., la Billetera Móvil considera las operaciones de E-FECTIVO, BNB, BCR y ENTEL FINANCIERA SRL.

Las transacciones con cheques se realizaron por un valor de Bs146.755 millones, de los cuales Bs97.492 millones corresponden a cheques propios pagados por los bancos emisores y Bs49.263 millones a cheques ajenos compensados en la Cámara de Compensación de Cheques (CCC) **(Cuadro 2)**. Por otro lado, el valor promedio de las operaciones con cheques fue de Bs41.876, cifra superior en Bs5.172 al promedio registrado en la gestión 2018 (Bs36.705) **(Gráfico 6)**.



El promedio por operación con OETF fue Bs12.922, monto inferior en Bs3.253 al registrado en el 2018 (Bs16.175). El promedio por operación de las transacciones con tarjetas fue Bs255, menor en Bs34 al registrado en la gestión anterior (Bs289). El valor promedio de las transacciones a través de billetera móvil fue de Bs24, cifra mayor en Bs7 al promedio registrado en la gestión 2018 (Bs17). La reducción de los montos promedio por transacción en OETF y tarjetas responde a una mayor utilización de estos instrumentos de pago por los usuarios producto de 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, EIF, ATC, LINKSER, EFECTIVO, BNB, BCR y ENTEL FINANCIERA  
ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras

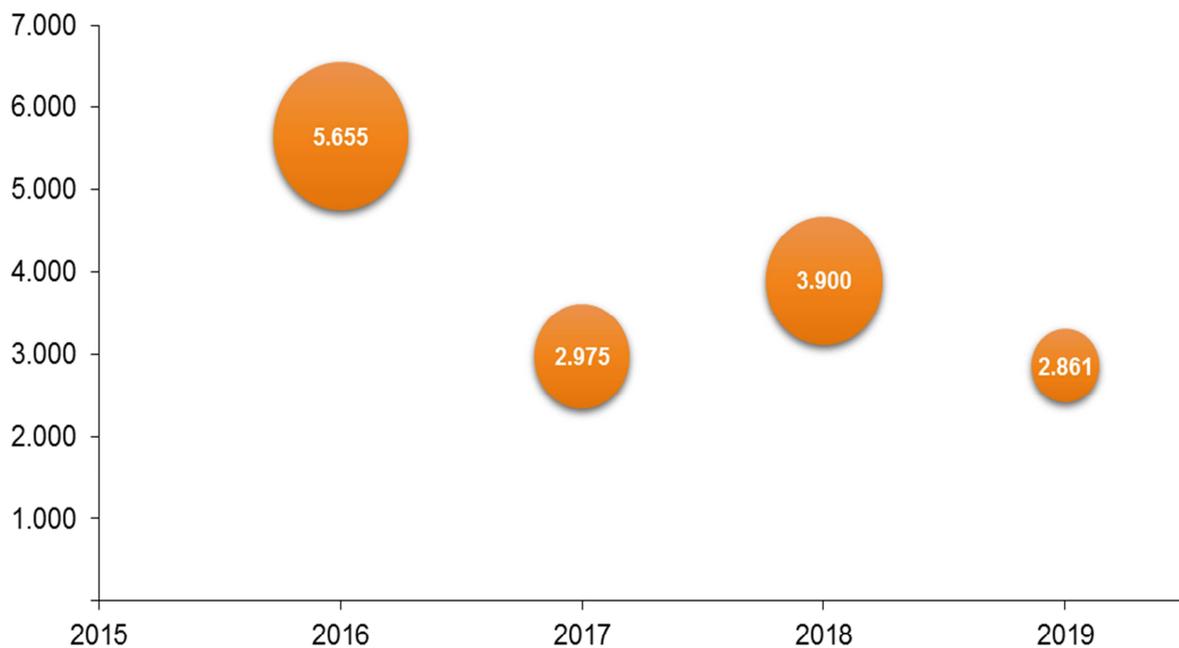
(\*) Tarjetas consideran transacciones en POS de ATC S.A. y LINKSER S.A. y la Billetera Móvil las operaciones de E-FECTIVO, BNB, BCR y ENTEL FINANCIERA SRL.



## LIQUIDACIÓN DE VALORES

La colocación de valores públicos con fines de regulación de liquidez en el sistema financiero a agosto 2019 alcanzó a Bs2.861 millones, inferior en Bs1.039 millones (27%) a la efectuada para el mismo período de 2018 (Bs3.900 millones). La colocación de valores se realizó en su totalidad en MN (**Gráfico 7**).

Gráfico 7  
Títulos adjudicados  
(En millones de bolivianos a agosto de cada año)

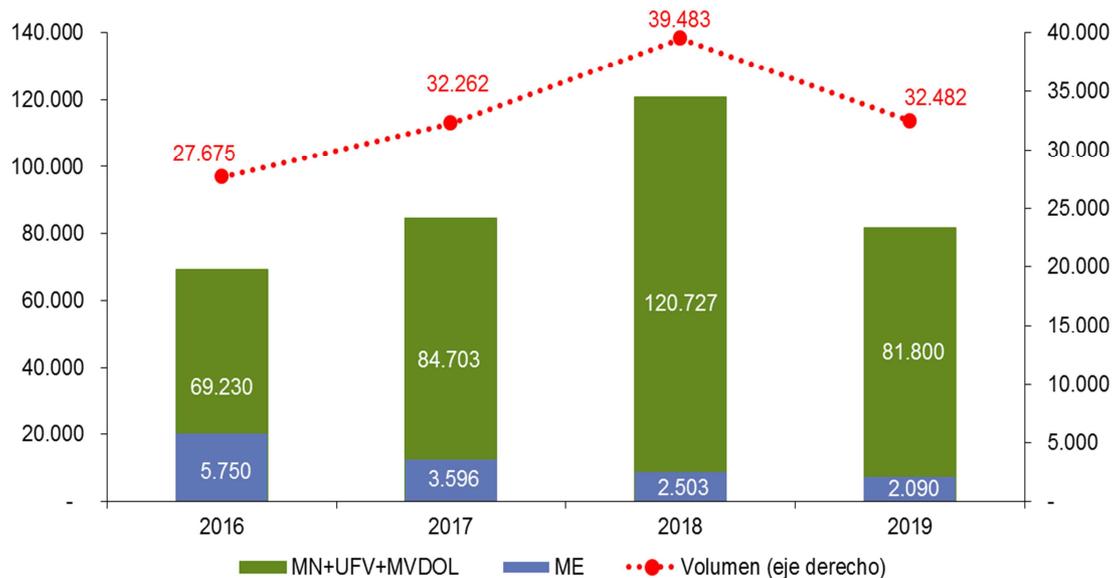


FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras

A través de la EDV se compensaron 32.482 transacciones con valores desmaterializados negociados en la Bolsa Boliviana de Valores; el valor liquidado fue Bs83.889 millones, monto inferior en Bs39.341 millones (32%) al registrado en la gestión anterior (Bs123.231 millones), explicado principalmente por la disminución en la negociación de valores en MN, que pasó de Bs120.727 millones a Bs81.800 millones en la presente gestión. A agosto de 2019 la mayor parte de los valores negociados en MN correspondió a los de renta fija, particularmente los Depósitos a Plazo Fijo (DPF) (85%) y los Bonos del Tesoro (BTS) (7%). Las operaciones en MN y UFV representaron 98% del total negociado (**Gráfico 8**).



Gráfico 8  
Valor de las operaciones con títulos desmaterializados  
(En millones de bolivianos a agosto de cada año)



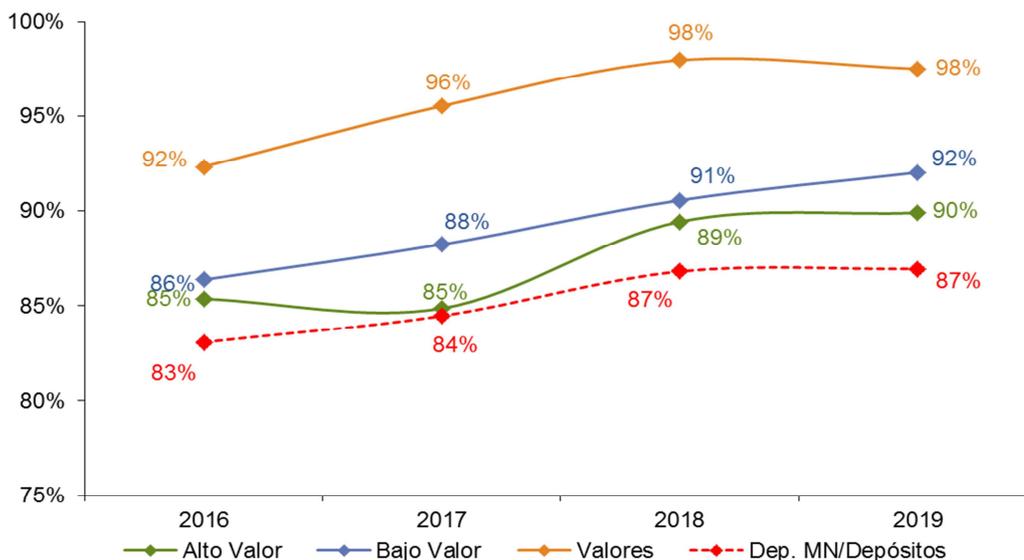
FUENTE: EDV  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras

## 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 enero-agosto 2019 tuvieron nuevamente una participación mayoritaria de la MN con valores superiores al 89% respecto del total. La participación de la MN en el sistema de pagos de alto valor alcanzó a 90% y en los pagos de bajo valor a 92%; asimismo, en valores transados, la participación de la moneda nacional llegó a 98%. Finalmente, en cuanto a los depósitos en MN en el sistema financiero su participación fue del 87% (**Gráfico 9**).



Gráfico 9  
Participación de la MN en el valor de las transacciones del sistema de pagos  
(En porcentajes a agosto de cada año)



FUENTE: BCB, ACCL, EIF, EDV, ATC, LINKSER, EFECTIVO, BNB y BCR  
ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras

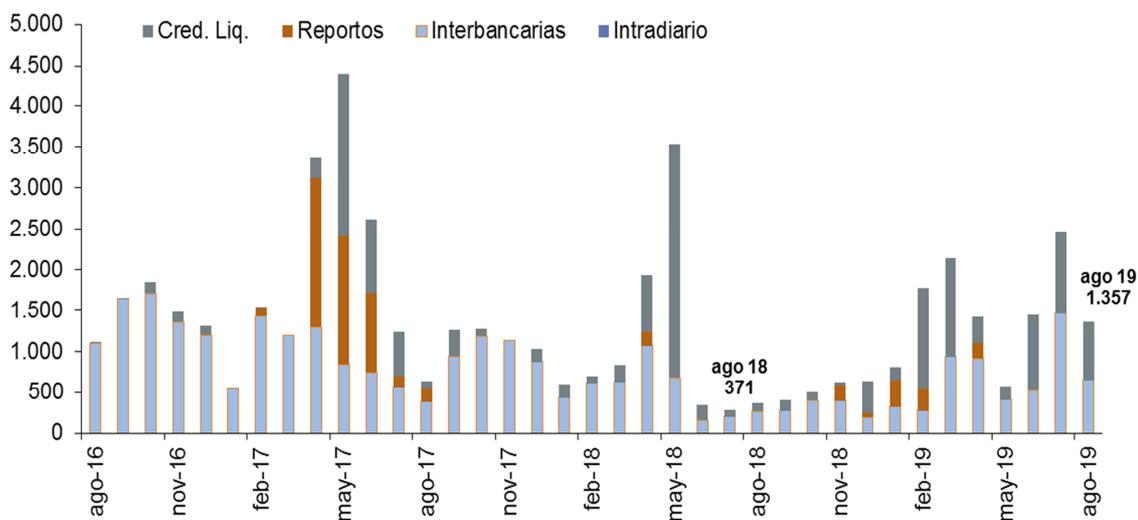
## OPERACIONES DE PROVISIÓN DE LIQUIDEZ

Las operaciones de liquidez a agosto de 2019 alcanzaron a Bs16.548 millones, superior en Bs1.108 millones a la gestión anterior (Bs14.441 millones), que permitieron a las entidades de intermediación financiera cubrir sus requerimientos de efectivo. Del total de operaciones correspondientes a este periodo el 54% fue cubierto por el mercado interbancario, el 41% por créditos de liquidez del BCB y el restante 5% por reportos con el BCB. **(Cuadro 4 y Gráficos 10 y 11).**

Comparados con el mismo periodo de la anterior gestión, los requerimientos de liquidez en ME tuvieron una disminución de Bs1.261 millones (22%), mientras que en MN aumentaron en Bs3.369 millones (39%). El 72% de la liquidez requerida fue en MN .

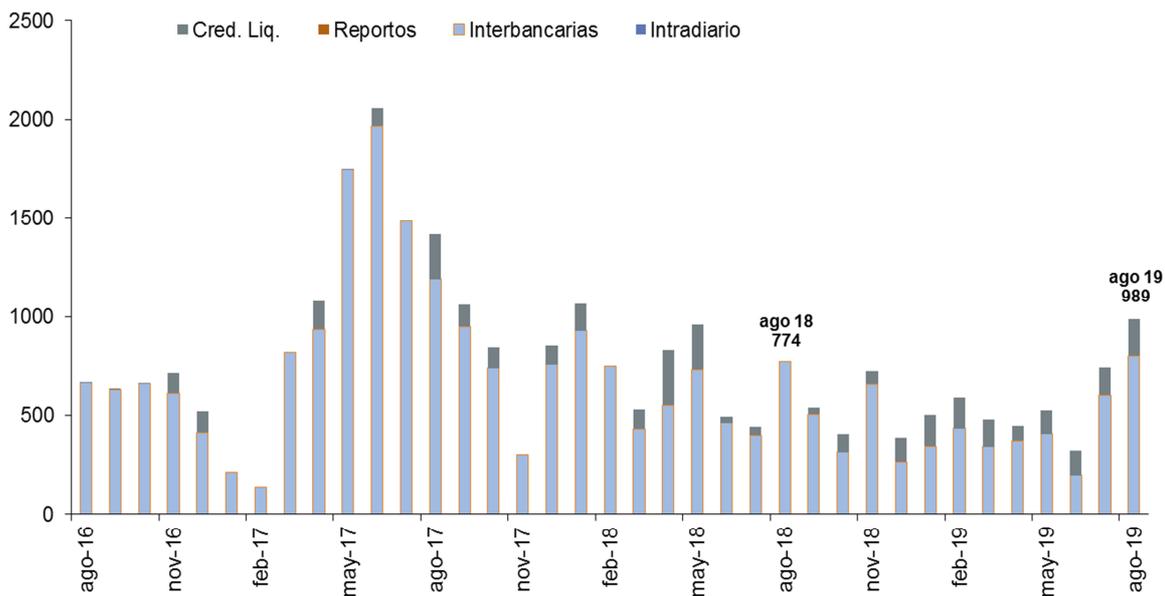


**Gráfico 10**  
Operaciones mensuales de provisión de liquidez en MN y UFV  
(En millones de bolivianos)



FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras

**Gráfico 11**  
Operaciones mensuales de provisión de liquidez en ME  
(En millones de bolivianos)



FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras



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

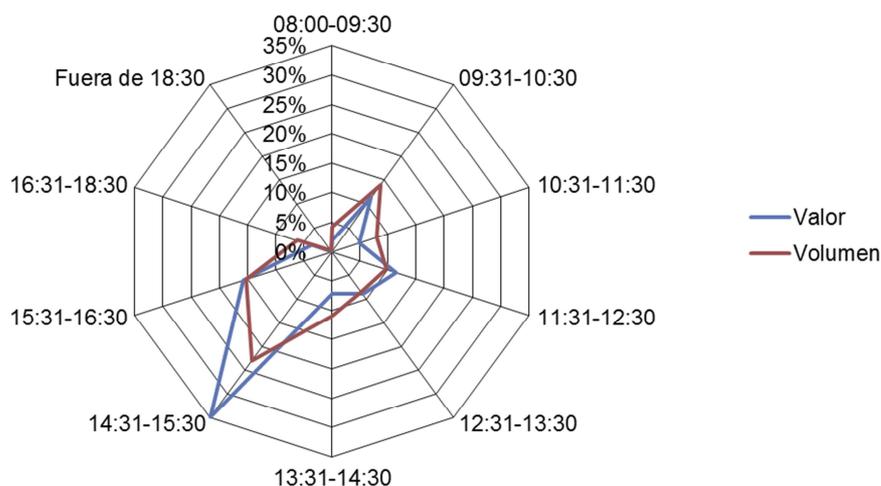
	2016	2017	2018	2019
<b>Tipo de crédito</b>				
<b>Intradía</b>	-	-	-	-
MN	-	-	-	-
ME	-	-	-	-
<b>Interbancario</b>	<b>11.874</b>	<b>15.481</b>	<b>9.076</b>	<b>8.974</b>
MN	8.348	6.992	4.049	5.487
ME	3.526	8.489	5.027	3.487
<b>Reporto</b>	-	<b>4.754</b>	<b>162</b>	<b>778</b>
MN	-	4.754	162	778
ME	-	-	-	-
<b>Fondo RAL Tramo I y II</b>	<b>565</b>	<b>4.240</b>	<b>5.202</b>	<b>6.796</b>
MN	528	3.780	4.384	5.699
ME	38	461	818	1.097
<b>TOTAL</b>	<b>12.439</b>	<b>24.476</b>	<b>14.441</b>	<b>16.548</b>

FUENTE: BCB  
 ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras

## INDICADORES DE DESEMPEÑO

Como es usual, la mayor concentración de operaciones procesadas a través del LIP para el mes de agosto fue en el horario de Hrs.14:31 a 15:30, en el que se procesó el 35% del valor y 23% del volumen de transacciones (Gráfico 12). A pesar de la concentración horaria las operaciones del sistema se procesaron con fluidez.

**Gráfico 12**  
**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 los sistemas de pago 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 a través del sistema de pagos para financiar los pagos de la economía. Este índice muestra que los depósitos del público en el sistema financiero en el mes de agosto 2019 se movilaron 6,30 veces por el sistema de pagos, cifra superior en 0,13 respecto a similar periodo de la gestión anterior. El incremento de este índice implica una mejora en la eficiencia del sistema de pagos, cuya principal función es la de movilizar los recursos de la economía (**Gráfico 13**).

Gráfico 13  
Valor mensual de las operaciones del sistema de pagos / Depósitos del público  
(En número de veces)



FUENTE: BCB, ACCL, EDV, EIF, ATC, LINKSER, EFECTIVO, BNB y BCR  
ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras