



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

El sistema de pagos es la infraestructura por la cual se moviliza el dinero en la economía, su funcionamiento eficiente contribuye a la estabilidad del sistema financiero y a la fluidez de las transacciones que se efectúan en los diferentes sectores de la economía. El presente informe muestra la evolución de las operaciones procesadas por los sistemas de pagos y liquidación de valores en Bolivia al mes de abril 2019.

## SISTEMA DE PAGOS DE ALTO VALOR

Al 30 de abril 2019 se realizaron 46.001 transacciones a través del Módulo de Liquidación Híbrida (MLH)<sup>1</sup> del Sistema de Liquidación Integrada de Pagos (LIP) por un importe de Bs197.606 millones, cifra inferior en 5% a la alcanzada en similar periodo de la gestión 2018 y en volumen superior en 7%. El promedio de operaciones a abril de 2019 se situó en Bs5,4 millones en MN y Bs1,8 millones en ME (**Cuadro 1 y Gráfico 1**).

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

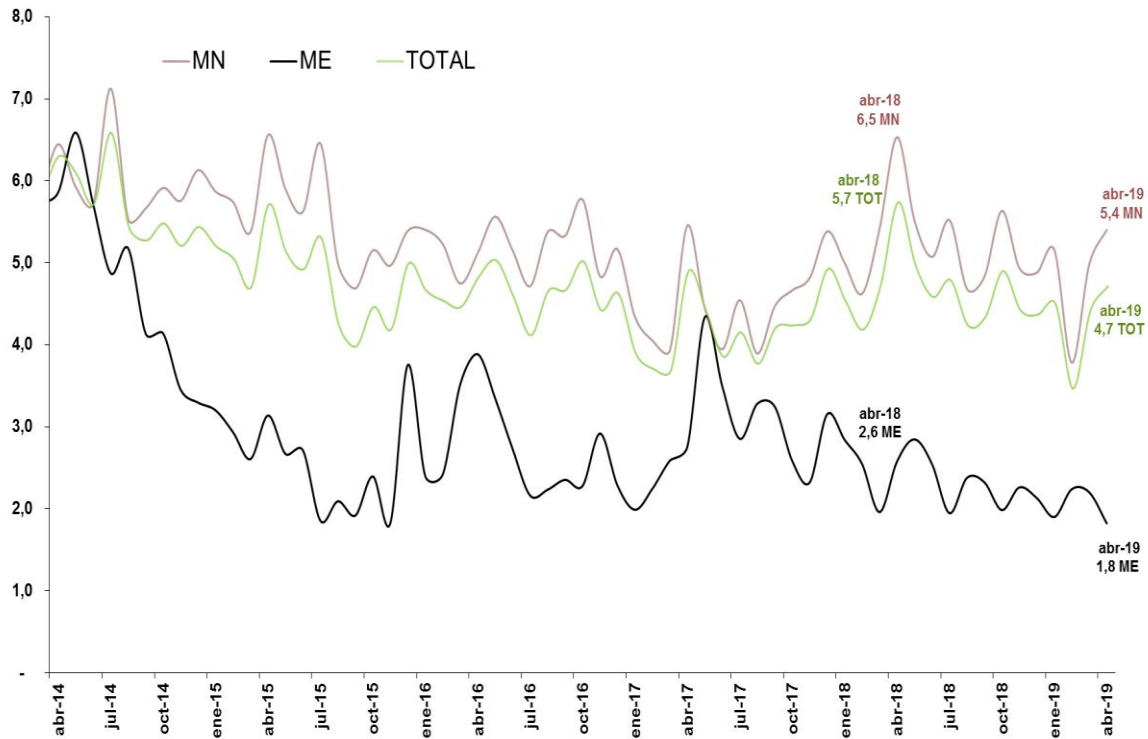
	2016	2017	2018	2019	Var (%)
<b>Valor (En millones de Bs)</b>	<b>164.132</b>	<b>182.082</b>	<b>206.957</b>	<b>197.606</b>	<b>-5%</b>
MN	137.588	160.841	184.809	178.796	-3%
ME	26.543	21.240	22.147	18.810	-15%
<b>Volumen (En número de operaciones)</b>	<b>35.517</b>	<b>45.263</b>	<b>42.929</b>	<b>46.001</b>	<b>7%</b>
MN	26.947	36.436	34.027	36.750	8%
ME	8.570	8.827	8.902	9.251	4%

FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras  
\*MN incluye UFV y MVDOL

<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 mensual de las operaciones  
(En millones de bolivianos)



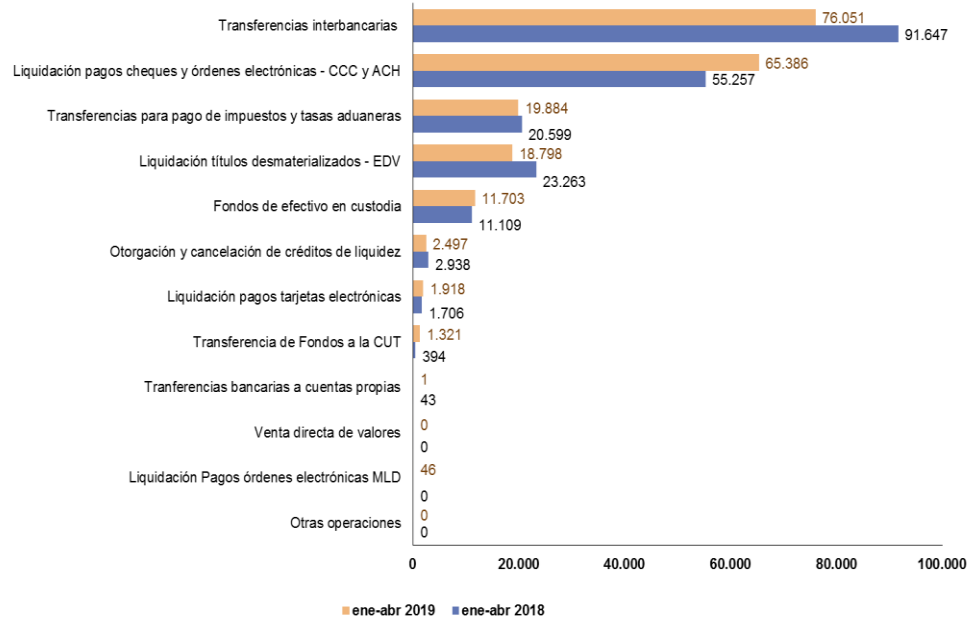
FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras

Las operaciones del sistema de pagos de alto valor registraron un importe inferior con respecto a la gestión pasada en Bs9.351 millones, resultado que se explica por los menores montos transados en transferencias interbancarias que pasaron de Bs91.647 millones a Bs76.051 millones, debido a un cambio de canal de procesamiento de transferencias de clientes mediante la ACH o MLD en lugar del MLH. Los importes liquidados por las cámaras de compensación y liquidación<sup>2</sup> representaron un 33% del valor transado en el sistema de pagos de alto valor que junto a las transferencias interbancarias y liquidación de títulos desmaterializados a través de la EDV, concentraron el 81% del valor total transado en este sistema (**Gráficos 2 y 3**).

<sup>2</sup> Incluye la Cámara de Compensación de Cheques (CCC) y la Cámara de Compensación de Órdenes Electrónicas (ACH)

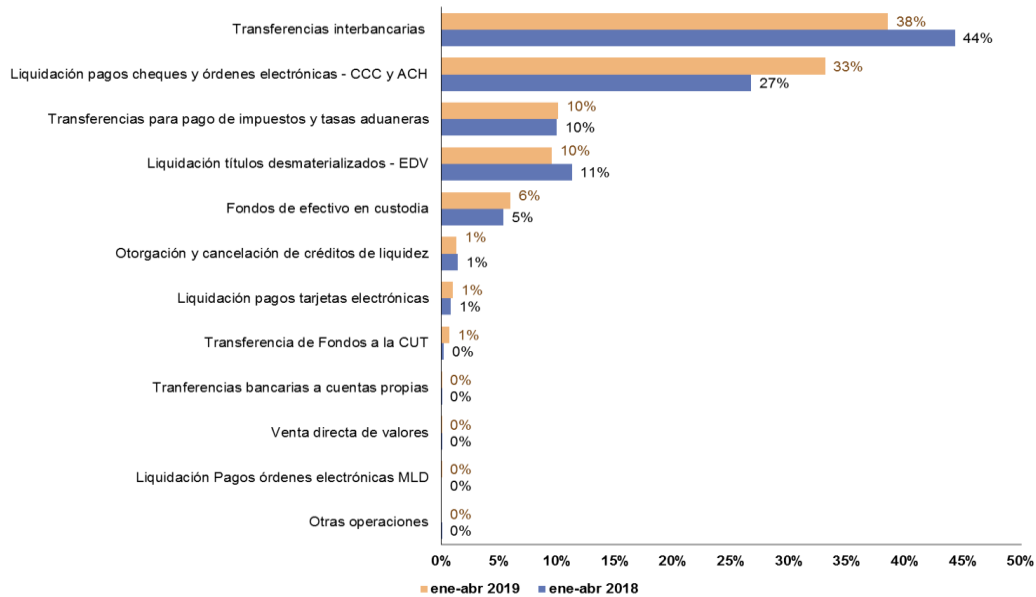


**Gráfico 2**  
MLH: Valor liquidado según tipo de operación  
(En millones de bolivianos a abril de cada año)



FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras

**Gráfico 3**  
MLH: Participación en el valor liquidado según tipo de operación  
(En porcentajes a abril 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 al mes de abril de 2019 se procesaron 40.782.067 operaciones por un valor de Bs192.862 millones. En comparación a similar periodo de la gestión anterior el incremento fue 10% en valor y 11% en volumen (**Cuadro 2**).

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

Tipo	2016	2017	2018	2019	Var(%)
<b>Valor</b>	<b>152.602</b>	<b>180.105</b>	<b>175.993</b>	<b>192.862</b>	<b>10%</b>
(millones de Bs)					
OETF	83.319	92.580	106.022	123.242	16%
Tarjetas (POS)	1.308	1.598	1.917	2.445	28%
Billetera Móvil	177	261	378	472	25%
Cheques	67.799	85.666	67.675	66.704	-1%
<b>Volumen</b>	<b>25.196.798</b>	<b>31.999.308</b>	<b>36.783.281</b>	<b>40.782.067</b>	<b>11%</b>
(número de operaciones)					
OETF	2.980.760	4.176.495	6.251.852	8.976.775	44%
Tarjetas (POS)	3.638.290	4.849.501	6.535.756	9.242.262	41%
Billetera Móvil	16.748.437	21.194.573	22.281.415	20.886.433	-6%
Cheques	1.829.311	1.778.739	1.714.258	1.676.597	-2%

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

\* Los datos de tarjetas electrónicas consideran solo pagos, es decir, transacciones por POS (Puntos de Venta) y no operaciones de retiro de efectivo en Cajeros Automáticos (ATM).

El mayor monto procesado en el sistema de pagos de bajo valor correspondió a las Órdenes Electrónicas de Transferencia de Fondos (OETF) por Bs123.242 millones; de este importe Bs83.274 millones (68%) corresponden a operaciones interbancarias entre clientes de diferentes entidades financieras que se compensan en el Módulo de Liquidación Diferida - MLD<sup>3</sup> del LIP y la ACH; Bs33.445 millones (27%) a operaciones intrabancarias realizadas entre cuentas de clientes de una misma entidad financiera y Bs6.523 millones (5%) a operaciones por pago de servicios por banca electrónica (**Cuadro 2 y 3**).

<sup>3</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



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

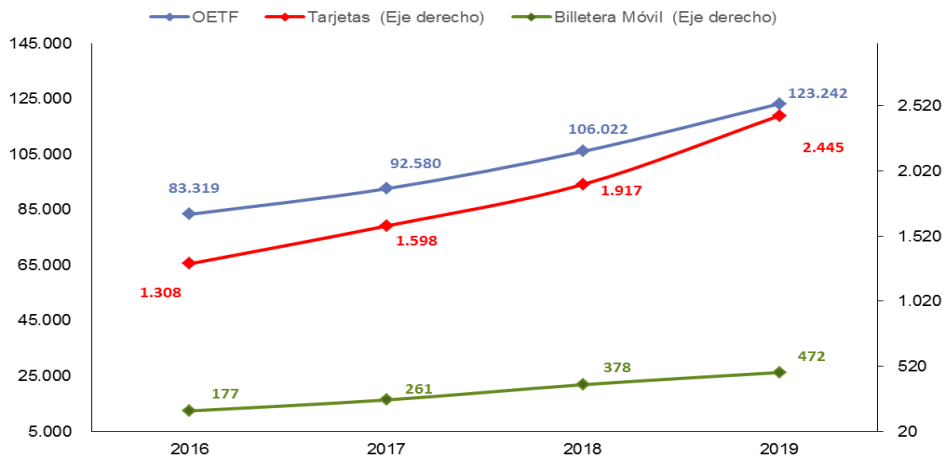
Tipo	2016	2017	2018	2019	Var(%)
<b>Valor operaciones OETF</b>	<b>83.319</b>	<b>92.580</b>	<b>106.022</b>	<b>123.242</b>	<b>16%</b>
(millones de Bs)					
Interbancarias	53.408	54.712	64.257	83.274	30%
Intrabancarias	25.594	32.726	33.118	33.445	1%
Pago de servicios	4.317	5.143	8.648	6.523	-25%
<b>Volumen</b>	<b>2.980.760</b>	<b>4.176.495</b>	<b>6.251.852</b>	<b>8.976.775</b>	<b>44%</b>
(número de operaciones)					
Interbancarias	810.774	1.305.793	2.167.280	3.752.079	73%
Intrabancarias	1.597.353	2.080.807	3.048.341	3.950.363	30%
Pago de servicios	572.633	789.895	1.036.231	1.274.333	23%

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

\* Interbancarias incluye las operaciones efectuadas a través del MLD y la ACH.

En valor procesado le siguen en importancia las operaciones de pago con tarjetas electrónicas, que registraron un incremento de 28%, pasando de Bs1.917 millones a Bs2.445 millones. Del mismo modo, el valor de las operaciones con billetera móvil se incrementó en 25%, de Bs378 millones a Bs472 millones. Finalmente, las operaciones con cheques disminuyeron en 1%, de Bs67.675 millones a 66.704 millones (**Cuadro 2; Gráfico 4**).

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



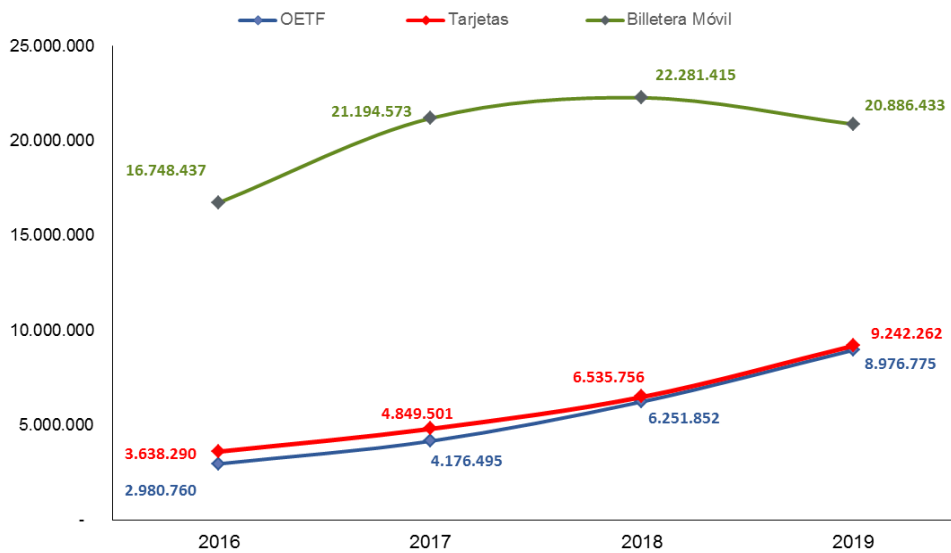
FUENTE: BCB, ACCL, EIF, ATC, LINKSER, EFECTIVO, BNB, BCR y ENTEL FINANCIERA.  
 ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras

\* Tarjetas electrónicas consideran transacciones en POS procesadas mediante ATC y LINKSER; 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 billetera móvil respecto del total procesado con otros instrumentos de pago del sistema de pagos de bajo valor fue mayoritaria (51%; 20.886.433 transacciones) frente a las tarjetas (23%; 9.242.262 transacciones), OETF (22%; 8.976.775 transacciones) y cheques (4%; 1.676.597 transacciones). El volumen de operaciones con billetera móvil registró una disminución debido a un cambio de estrategia de la principal entidad proveedora del servicio que uniformó los incentivos para los distintos tipos de operaciones que se procesan con ese instrumento de pago eliminando promociones asociadas a la operación de mayor uso (carga de telefonía móvil) **(Cuadro 2; Gráfico 5).**

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



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

\* Tarjetas electrónicas consideran transacciones en POS procesadas mediante ATC y LINKSER; Billetera Móvil incluye las operaciones de E-FECTIVO, BNB, BCR y ENTEL FINANCIERA.

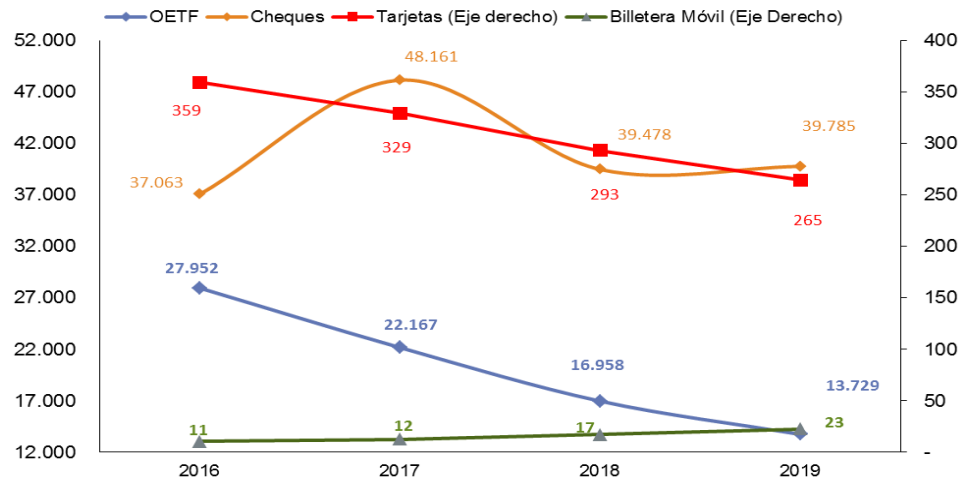
Las transacciones con cheques se realizaron por un valor de Bs66.704 millones, de los cuales Bs42.890 millones corresponden a cheques propios pagados por los bancos y Bs23.813 millones a cheques ajenos compensados en la Cámara de Compensación de Cheques (CCC) **(Cuadro 2)**. Por otro lado, el valor promedio de las operaciones con cheques fue Bs39.785, cifra superior en Bs307 al promedio registrado en la gestión 2018 (Bs39.478) **(Gráfico 6)**.

El promedio por operación con OETF fue Bs13.729, monto inferior en Bs3.230 al registrado en la gestión anterior (Bs16.958). El promedio por operación de las transacciones con tarjetas fue Bs265, menor en Bs29 al registrado en la gestión anterior (Bs293). El valor promedio de las transacciones a través de billetera móvil fue de Bs23, cifra mayor en Bs6 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 y la ampliación de la red de POS por parte de la industria de tarjetas en el marco de una política de mejora de la infraestructura de pagos del país (**Gráfico 6**).

**Gráfico 6**  
Valor promedio de los pagos de bajo valor (\*)  
(En bolivianos a abril de cada año)



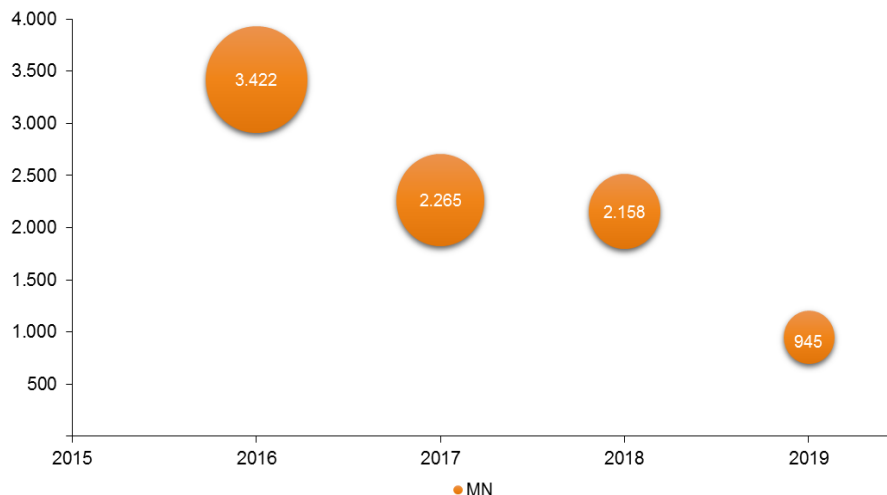
FUENTE: BCB, ACCL, EIF, ATC, LINKSER, EFECTIVO, BNB y BCR  
ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras

\* Tarjetas electrónicas consideran transacciones en POS procesadas mediante ATC y LINKSER; Billetera Móvil incluye las operaciones de E-FECTIVO, BNB, BCR y ENTEL FINANCIERA.

## LIQUIDACIÓN DE VALORES

La colocación de valores públicos con fines de regulación de liquidez en el sistema financiero a abril 2019 alcanzó a Bs945 millones, inferior en Bs1.213 millones (56%) a la efectuada para el mismo período de 2018 (Bs2.158 millones). La colocación de valores se realizó en su totalidad en MN (**Gráfico 7**).

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

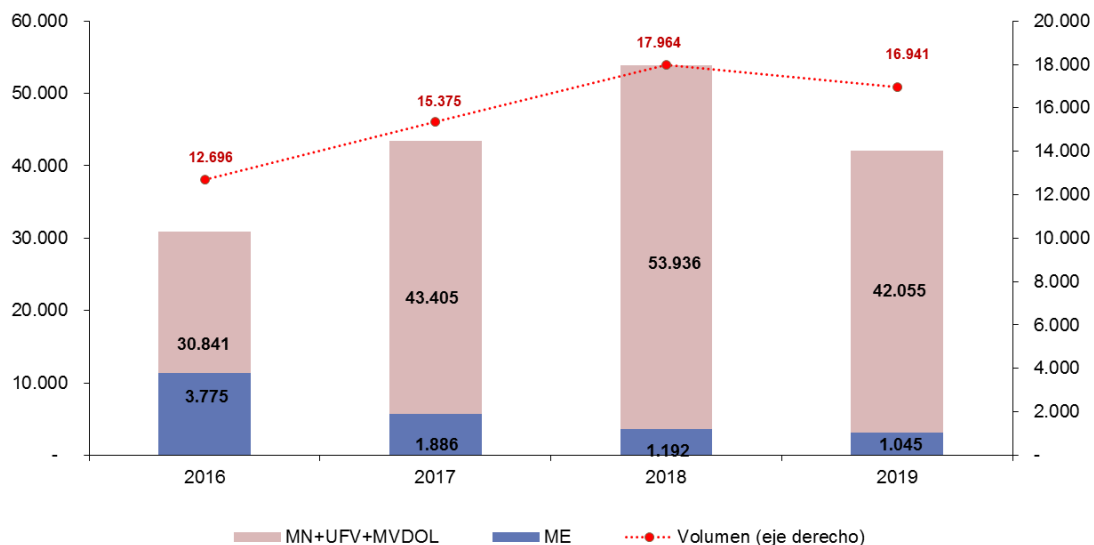


FUENTE: BCB  
ELABORACIÓN: BCB - Gerencia de Entidades Financieras



A través de la EDV se compensaron 16.941 transacciones con valores desmaterializados negociados en la Bolsa Boliviana de Valores; el valor liquidado fue Bs43.100 millones, monto inferior en Bs12.028 millones (22%) al registrado en la gestión anterior (Bs55.128 millones), esta caída se explica principalmente por la disminución en la negociación de valores en MN en Depósitos a Plazo Fijo (DPF) y Letras BCB prepagables (LRS), que pasó de Bs53.936 millones a Bs42.055 millones en la presente gestión. A abril de 2019 la mayor parte de los valores negociados en MN correspondió a los de renta fija, particularmente los Depósitos a Plazo Fijo (DPF) (84%) y los Bonos del Tesoro (BTS) (7%). Las operaciones en MN y UFV representaron 98% del total (**Gráfico 8**).

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



FUENTE: EDV  
ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras

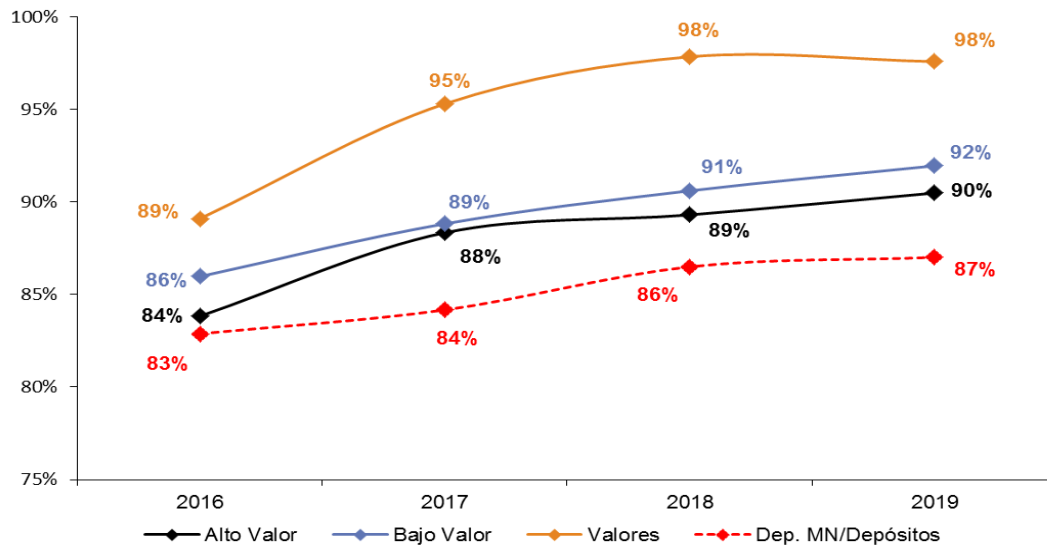
## PARTICIPACIÓN DE LA MONEDA NACIONAL EN LOS SISTEMAS DE PAGO

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 a abril de 2019 tuvieron nuevamente una participación mayoritaria de la MN con niveles superiores al 87%. 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%, superior a la anterior gestión (86%) (**Gráfico 9**).





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



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

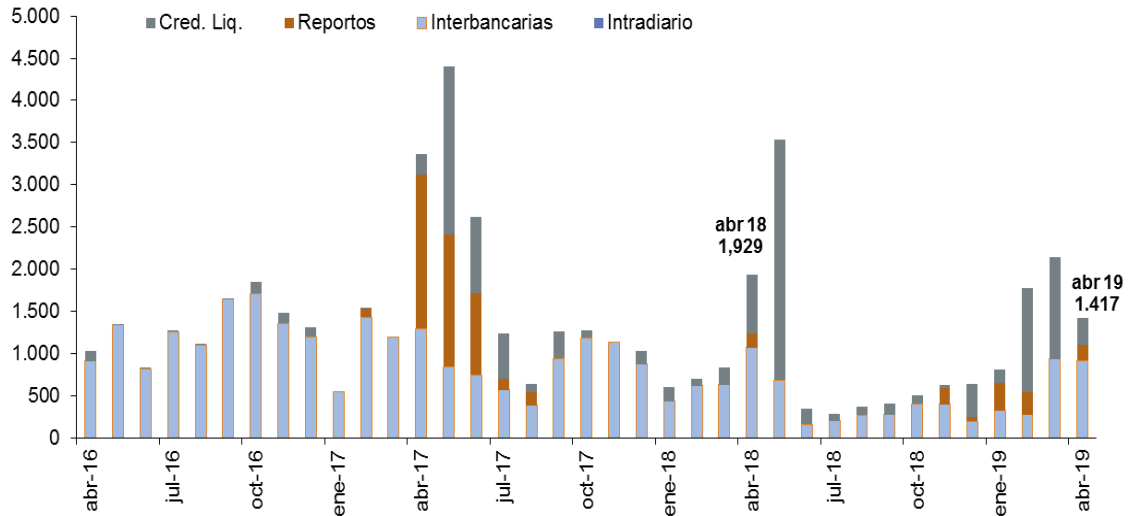
## OPERACIONES DE PROVISIÓN DE LIQUIDEZ

Las operaciones de liquidez a abril de 2019 alcanzaron a Bs8.148 millones, superior en Bs913 millones a la gestión anterior (Bs7.235 millones). Del total de operaciones correspondientes a este periodo el 48% fue cubierto por el mercado interbancario, el 42% por créditos de liquidez del BCB y el restante 10% por reportos del 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 Bs1.169 millones, pasando de Bs3.179 millones a Bs2.009 millones, en tanto que los requerimientos en MN se incrementaron de Bs4.056 millones a Bs6.138 millones a abril de la gestión 2019, debido principalmente al incremento de desembolsos por vencimientos de pasivos del sistema financiero. Se destaca que los requerimientos en ME representaron el 25% del total, mientras que los requerimientos en MN alcanzaron al 75% restante.

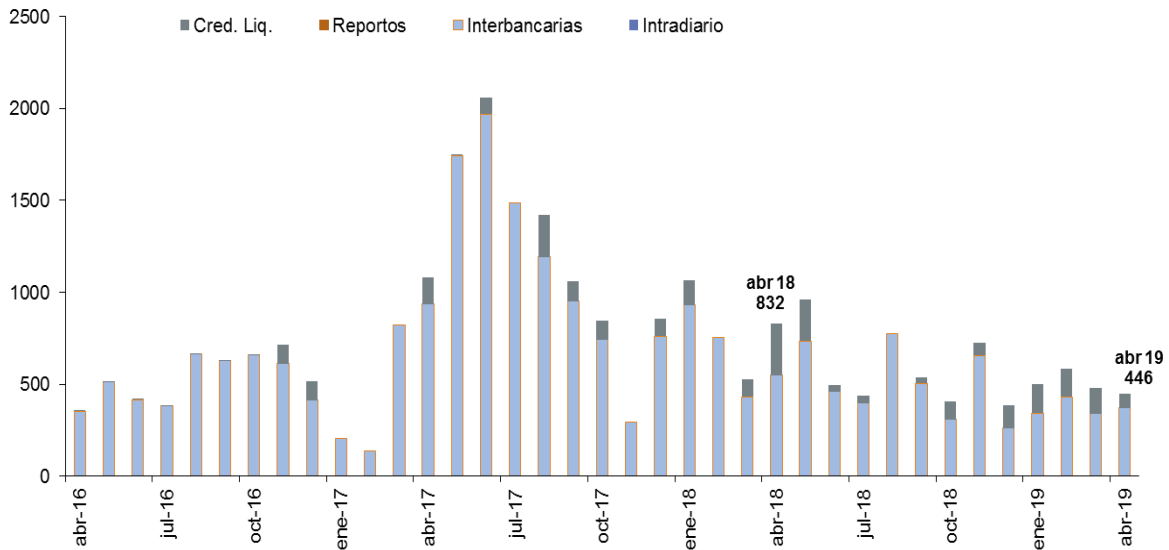


**Gráfico 10**  
Operaciones mensuales de provisión de liquidez en MN y UFV  
(En millones de bolivianos)



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 abril de cada año)

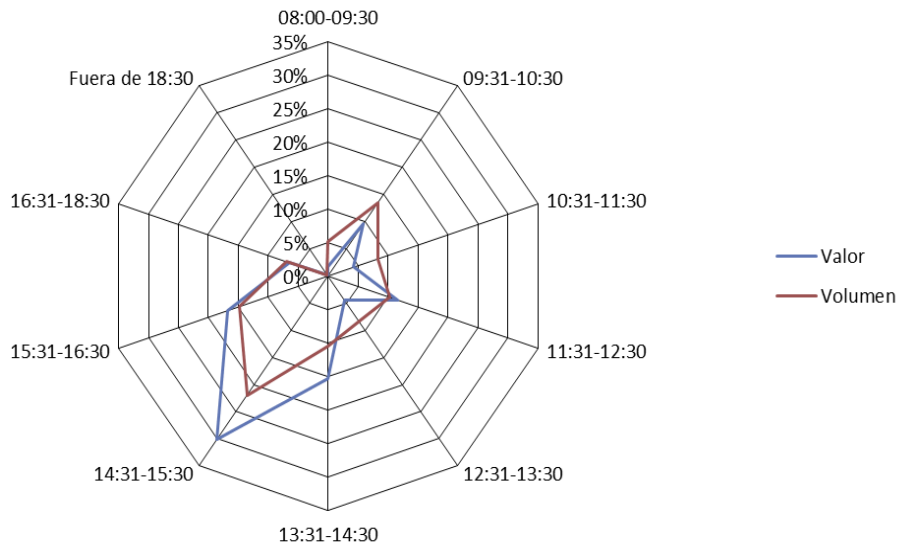
	2016	2017	2018	2019
<b>Tipo de crédito</b>				
<b>Intradía</b>	-	-	-	-
MN	-	-	-	-
ME	-	-	-	-
<b>Interbancario</b>	<b>5.399</b>	<b>6.553</b>	<b>5.408</b>	<b>3.931</b>
MN	3.843	4.455	2.746	2.446
ME	1.556	2.098	2.662	1.485
<b>Reporto</b>	-	<b>1.922</b>	<b>162</b>	<b>778</b>
MN	-	1.922	162	778
ME	-	-	-	-
<b>Fondo RAL Tramo I y II</b>	<b>537</b>	<b>397</b>	<b>1.664</b>	<b>3.439</b>
MN	509	253	1.148	2.915
ME	28	144	516	524
<b>TOTAL</b>	<b>5.936</b>	<b>8.872</b>	<b>7.235</b>	<b>8.148</b>

FUENTE: BCB  
 ELABORACIÓN: BCB – Gerencia de Entidades Financieras

## INDICADORES DE DESEMPEÑO

La mayor concentración de operaciones procesadas a través del LIP para el mes de abril fue nuevamente en el horario comprendido entre Hrs. 14:31 y 15:30, en el que se procesó el 30% del valor y 22% del volumen de transacciones (**Gráfico 12**). No obstante, 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 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 abril 2019 se movilaron 6,51 veces por el sistema de pagos, cifra superior en 0,48 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



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