



# BOLETÍN MENSUAL DEL SISTEMA DE PAGOS NACIONAL Y DE LIQUIDACIÓN DE VALORES Mayo 2017

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 en Bolivia al mes de mayo 2017.

## HECHOS RELEVANTES

En fecha 23 de mayo de 2017 mediante Resolución de Directorio N° 071/2017 se aprobó la modificación al Reglamento de Servicios de Pago, Instrumentos Electrónicos de Pago, Compensación y Liquidación (RSPIEPCL) aprobado en fecha 28 de julio de 2015 mediante Resolución de Directorio N° 134/2015, cuyo objetivo es contar con un marco normativo acorde a los avances del sistema de pagos nacional.

## SISTEMA DE PAGOS DE ALTO VALOR

Al 31 de mayo de 2017 se realizaron 59.070 transacciones a través del Módulo de Liquidación Híbrida (MLH)<sup>1</sup> del sistema LIP por un importe de Bs243.764 millones, cifras superiores a las alcanzadas en similar periodo de la gestión 2016 en 29% y 13% respectivamente. El promedio de operaciones a mayo de 2017 se situó en Bs4,5 millones en MN y Bs4,3 millones para ME (**Cuadro 1 y Gráfico 1**).

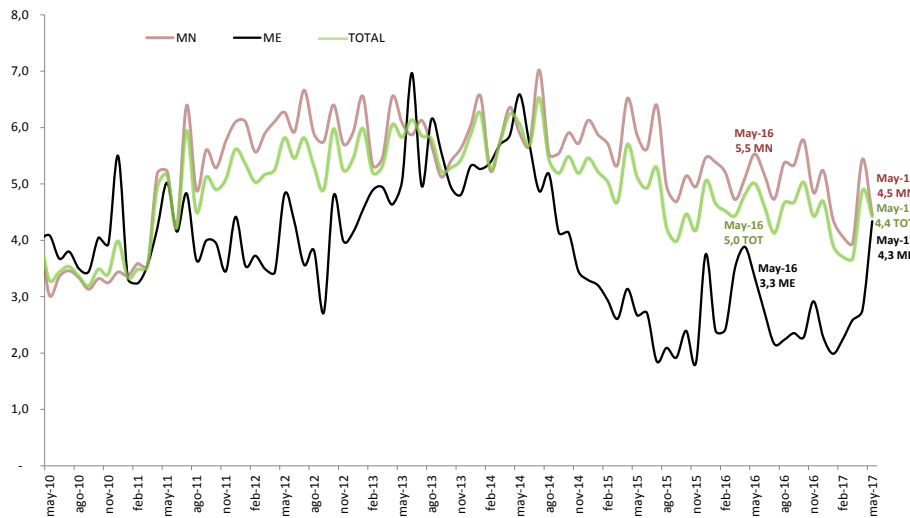
Cuadro 1  
MLH: Valor y volumen de operaciones liquidadas  
(Cifras mensuales acumuladas de cada año)

	ene-may 13	ene-may 14	ene-may 15	ene-may 16	ene-may 17	Var (%)
Valor	147.694	182.772	187.112	215.907	243.764	13%
(En millones de Bs)						
MN-UFV	114.723	140.717	161.920	181.846	211.241	16%
ME-MVD	32.971	42.055	25.192	34.062	32.523	-5%
Volumen	25.898	30.842	36.243	45.933	59.070	29%
(En número de operaciones)						
MN-UFV	19.041	23.563	27.590	35.116	47.642	36%
ME-MVD	6.857	7.279	8.653	10.817	11.428	6%

<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), el Módulo de Negociación Electrónica (MNE), 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. A partir del 08-sep-2014 el MLH reemplazó al Sistema de Pagos de Alto Valor (SIPAV) por lo que los datos fueron fusionados.

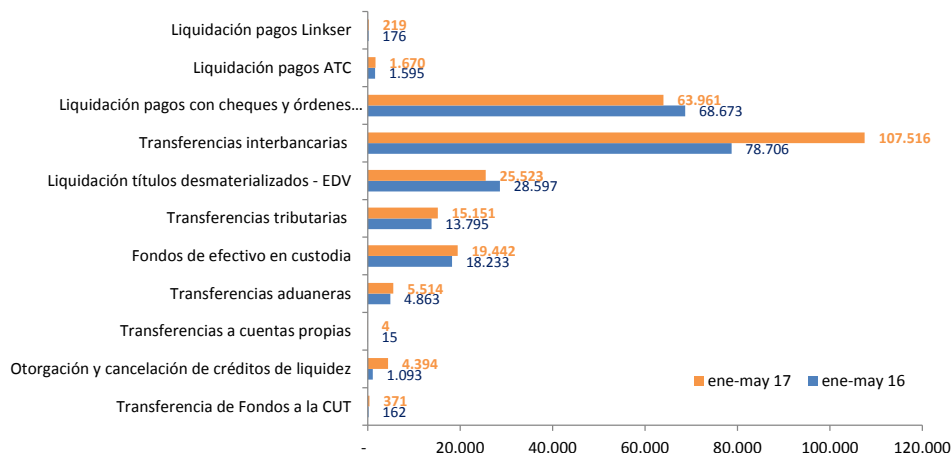


Gráfico 1  
MLH: Valor promedio mensual de las operaciones  
(En millones de bolivianos)



Las operaciones del sistema electrónico del BCB registraron un importe mayor con respecto a la gestión pasada de Bs27.857 millones (13%), destacándose nuevamente las transferencias interbancarias que tuvieron un notable incremento de Bs78.706 millones a Bs107.516 millones, los montos transados en las cámaras de compensación y liquidación<sup>2</sup> que tuvieron una disminución de Bs68.673 millones a Bs63.961 millones y a la liquidación de títulos desmaterializados a través de la EDV que también mostraron una disminución de Bs28.597 millones a Bs25.523 millones. Las transferencias interbancarias representan el 44% del valor transado en el sistema electrónico del BCB y junto con la liquidación de las cámaras de compensación y liquidación y la liquidación de títulos desmaterializados a través de la EDV concentran el 81% del valor total transado en este sistema (Gráficos 2 y 3).

Gráfico 2  
MLH: Valor liquidado según tipo de operación  
(En millones de bolivianos)

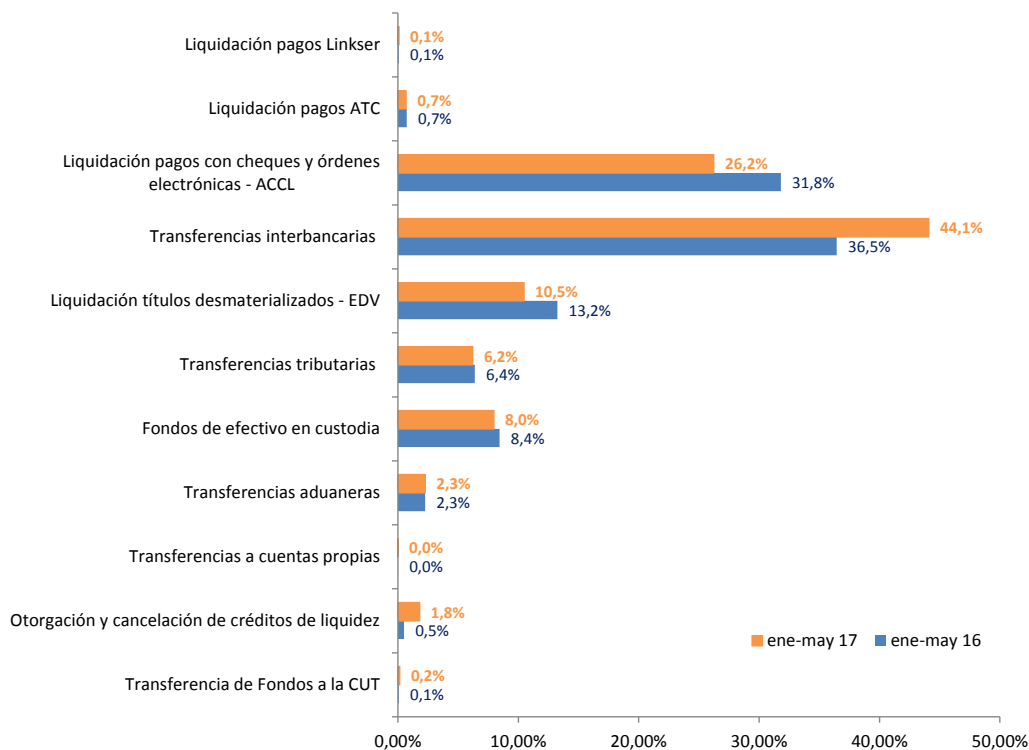


\*Liquidación de operaciones netas.

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



Gráfico 3  
MLH: Participación en el valor liquidado según tipo de operación  
(En porcentajes)



\*Liquidación de operaciones netas.

## SISTEMA DE PAGOS DE BAJO VALOR

A través del sistema de pagos de bajo valor al mes de mayo 2017 se procesaron 37.738.822 operaciones por un valor de Bs105.904 millones. En comparación a similar período de la gestión anterior hubo un incremento leve en el valor y un crecimiento del 25% en el volumen procesado (**Cuadro 2**).

La ACH, sistema que procesa Transferencias Electrónicas de Fondos, registra el mayor monto procesado entre los distintos sistemas (de Bs67.755 millones a Bs70.086 millones) con respecto a la pasada gestión. Este comportamiento, que es usual en este sistema de pagos minorista, responde a las características y ventajas que ofrecen las Transferencias Electrónicas de Fondos ya que permiten realizar operaciones y transacciones entre bancos de manera segura y sin recurrir al uso de efectivo. Como consecuencia, nuevamente más de la mitad del valor transado en los sistemas de pago de bajo valor (66%) para mayo 2017 correspondió a la ACH que consolidó nuevamente su participación mayoritaria con relación a la CCC (32%), tarjetas (2%), billetera móvil<sup>3</sup> (0,32%) y el restante a SERVIRED<sup>4</sup>.

<sup>3</sup> El Reglamento de Servicios de Pago, Instrumentos Electrónicos de Pago, Compensación y Liquidación define como Billetera Móvil al instrumento electrónico de pago que acredita una relación contractual entre el emisor y el titular por la apertura de una cuenta de billetera móvil (en moneda nacional) para realizar electrónicamente órdenes de pago y/o consultas con un dispositivo móvil. En el año 2012 se creó la empresa de servicios de pago móvil E-FECTIVO ESPM S.A. con objeto de realizar operaciones de billetera móvil bajo la marca comercial TIGO Money. Esta empresa obtuvo su licencia de funcionamiento de la ASFI el 28 de diciembre de 2012 mediante Resolución ASFI N° 004/2012 e inició formalmente sus operaciones el 09 de enero de 2013. A partir de julio de 2015 el Banco Nacional de Bolivia (BNB) y el Banco de Crédito (BCP) iniciaron formalmente sus operaciones de billetera móvil utilizando la



El promedio por operación en la ACH fue de Bs41.371 monto inferior en Bs23.836 al registrado en la gestión anterior (Bs65.207). (Gráficos 4, 5, 7 y Cuadro 2).

Las operaciones con billetera móvil registraron un incremento en valor del 48% para el presente periodo con respecto a la gestión anterior (Bs227 millones a Bs336 millones), las operaciones con tarjetas de pago también registraron un incremento de Bs1.633 millones a Bs1.986 millones (22%), las operaciones con cheques una disminución de Bs35.765 millones a Bs33.494 millones y finalmente las operaciones de SERVIRED que tuvieron una disminución del 37%. Desde el punto de vista del volumen de operaciones la participación de billetera móvil respecto al total procesado con otros instrumentos de pago en los sistemas de pago de bajo valor fue mayoritaria (71% - 26.960.065 transacciones) frente a las tarjetas (22% - 8.333.589), Transferencias Electrónicas de Fondos (4% - 1.694.102 transacciones), cheques (2% - 749.424 transacciones) y el restante SERVIRED (1.642 transacciones). El promedio por operación de las operaciones con tarjetas de pago fue de Bs238 inferior en Bs2 al registrado en la gestión anterior (Bs240), mientras que el valor promedio de las transacciones a través de billetera móvil fue de Bs12, cifra mayor en Bs1 al promedio registrado en la gestión 2016 (Bs11), finalmente el valor promedio de las transacciones de SERVIRED fue de Bs1.126 inferior en Bs246 al registrado en la gestión 2016 (Bs1.372) (Gráficos 4, 5, 7 y Cuadro 2).

Cuadro 2  
Sistemas de pago de bajo valor  
(En millones de bolivianos y número de operaciones)

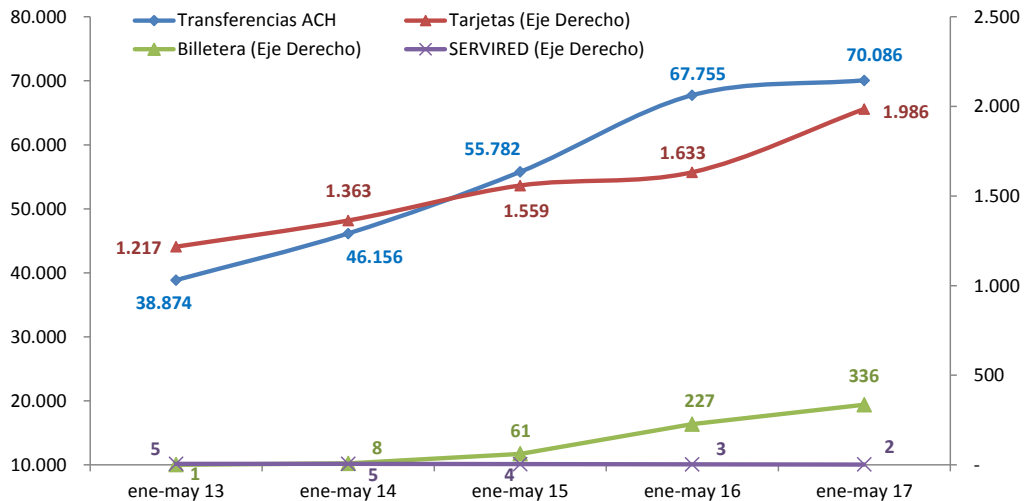
Tipo	ene-may 13	ene-may 14	ene-may 15	ene-may 16	ene-may 17	Var(%)
<b>Valor</b>	<b>78.469</b>	<b>86.513</b>	<b>95.548</b>	<b>105.383</b>	<b>105.904</b>	<b>0%</b>
(millones de Bs)						
ACH	38.874	46.156	55.782	67.755	70.086	3%
CCC	38.371	38.981	38.142	35.765	33.494	-6%
Tarjetas	1.217	1.363	1.559	1.633	1.986	22%
Billetera Móvil	1	8	61	227	336	48%
SERVIRED	5	5	4	3	2	-37%
<b>Volumen</b>	<b>6.861.503</b>	<b>7.534.687</b>	<b>12.583.782</b>	<b>30.089.313</b>	<b>37.738.822</b>	<b>25%</b>
(número de operaciones)						
ACH	344.995	470.162	656.347	1.039.085	1.694.102	63%
CCC	801.919	820.657	802.229	772.027	749.424	-3%
Tarjetas	5.631.812	5.883.671	6.544.474	6.806.561	8.333.589	22%
Billetera Móvil	77.353	356.248	4.577.572	21.469.515	26.960.065	26%
SERVIRED	5.424	3.949	3.160	2.125	1.642	-23%

plataforma de la telefónica VIVA S.A. Se hace notar que a partir de esta edición las estadísticas de billetera móvil son reportadas con información desagregada al BCB. En el mes de enero E-FECTIVO ESPM reportó estadísticas con esta característica, motivo por el cual se reprocesó la información correspondiente tomando en cuenta, para este reporte, solamente aquellas operaciones que representan pagos enviados a través de billetera móvil entre personas naturales o jurídicas.

<sup>4</sup> SERVIRED S.A. es una empresa que provee y opera un sistema de pagos de bajo valor con el cual las cooperativas de ahorro y crédito afiliadas pueden interconectarse a nivel nacional permitiéndoles realizar depósitos, retiros o pagos de créditos a través de la modalidad de "agencias compartidas" en cualquier agencia de estas entidades a nivel nacional, así como realizar giros al interior. El Reglamento de Servicios de Pago, Instrumentos Electrónicos de Pago, Compensación y Liquidación aprobado mediante Resolución de Directorio N° 134/2015 en sus Disposiciones Finales cláusula Primera establece que SERVIRED debe obtener autorización de la ASFI y adecuarse a la Ley N° 393 de Servicios Financieros en el plazo que la ASFI determine.

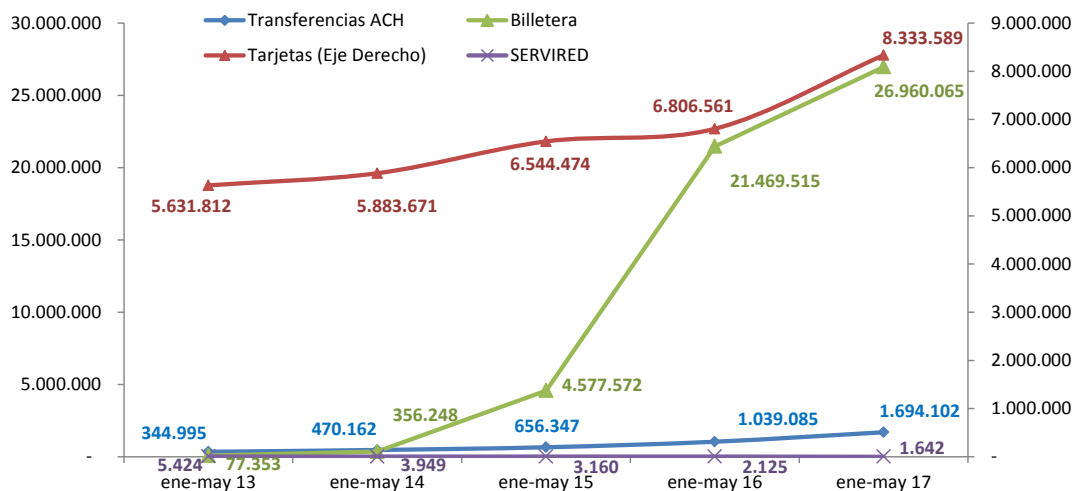


Gráfico 4  
 Valor de las operaciones de transferencias electrónicas-ACH, billetera móvil, tarjetas de pago y  
 SERVIRED\*  
 (En millones de bolivianos)



\* Transferencias electrónicas consideran las operaciones de la ACH-ACCL, Tarjetas consideran transacciones de ATC S.A. y LINKSER S.A. y la Billetera Móvil considera las operaciones de E-FECTIVO, BNB y BCP.

Gráfico 5  
 Volumen de operaciones de transferencias electrónicas - ACH, billetera móvil, tarjetas de pago y  
 SERVIRED\*  
 (En número de operaciones)



\* Transferencias electrónicas consideran las operaciones de la ACH-ACCL, Tarjetas consideran transacciones de ATC S.A. y LINKSER S.A. y la Billetera Móvil considera las operaciones de E-FECTIVO, BNB y BCP.

La CCC registró operaciones por Bs33.494 millones, valor inferior en Bs2.270 millones al registrado en la gestión anterior (Bs35.765 millones) y su participación al mes de mayo de 2017 respecto al valor operado en los sistemas de pago de bajo valor se situó en 32%. El valor promedio de las transacciones con cheques procesados en CCC fue de Bs44.694, cifra inferior en Bs1.632 al promedio registrado en la gestión 2016 (Bs46.326) (Gráfico 6, 7 y Cuadro 2).



Gráfico 6  
Valor y volumen de operaciones cursadas en la CCC  
(En millones de bolivianos y número de operaciones)

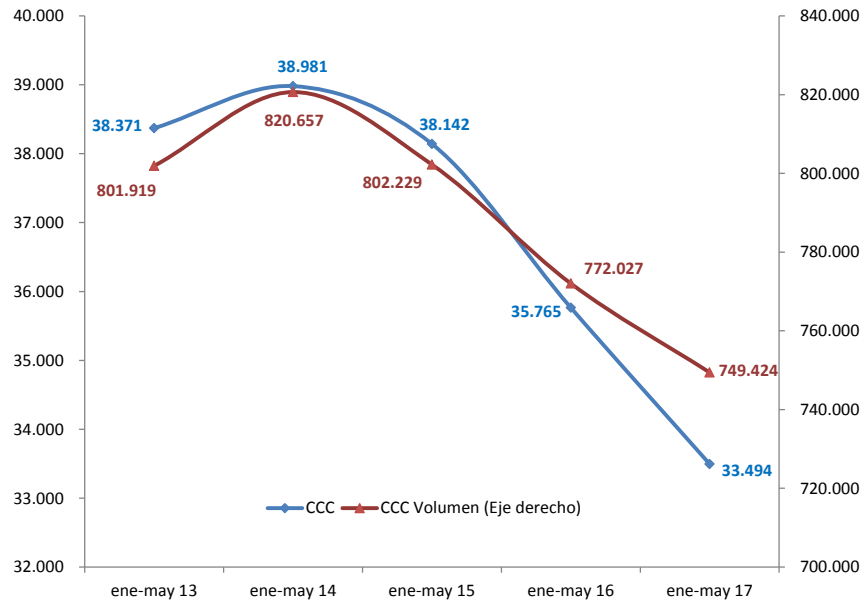
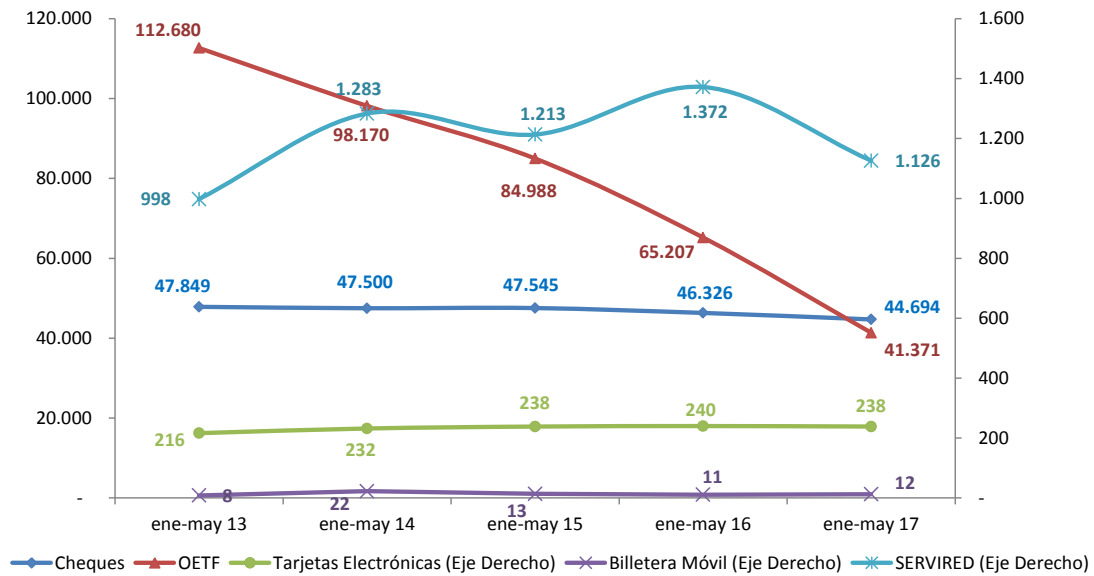


Gráfico 7  
Valor promedio de los pagos de bajo valor  
(En bolivianos)



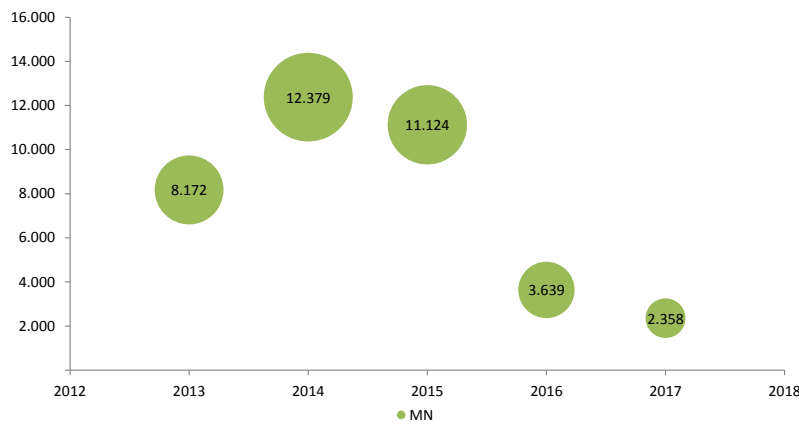
\* Transferencias electrónicas consideran las operaciones de la ACH-ACCL, Tarjetas consideran transacciones de ATC S.A. y LINKSER S.A. y la Billetera Móvil considera las operaciones de E-FECTIVO, BNB y BCP.



## LIQUIDACIÓN DE VALORES

La colocación de valores públicos con fines de regulación de liquidez en el sistema financiero a mayo 2017 alcanzó a Bs2.358 millones. Esta colocación fue inferior en Bs1.281 millones (35%) a la efectuada para el mismo periodo 2016 (Bs3.639 millones); se destaca que por quinto año consecutivo la colocación de valores se realizó en su totalidad en MN (**Gráfico 8**).

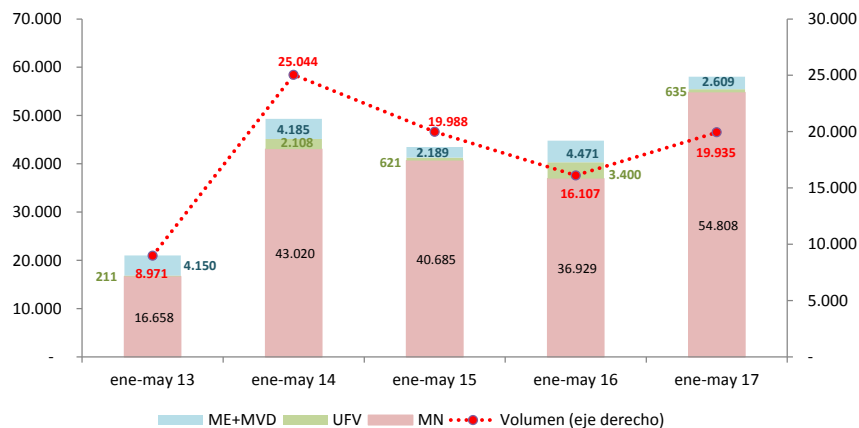
Gráfico 8  
Títulos adjudicados (enero-mayo)  
(En millones de bolivianos)



A través de la EDV se realizaron 19.935 transacciones por Bs58.052 millones por concepto de liquidación de títulos desmaterializados negociados en la Bolsa Boliviana de Valores, monto superior en Bs13.252 millones al registrado en la gestión anterior (Bs44.800 millones). Esto se explica principalmente por el incremento en la negociación de títulos en MN de Bs36.929 millones a Bs54.808 millones. En el caso de los títulos en MN, para este mes, la mayor parte del monto total corresponde a la negociación de valores de renta fija, entre los cuales se destacan nuevamente los Depósitos a Plazo Fijo (DPF) con Bs11.402 millones (94%) y lo Bonos a Largo Plazo con Bs390 millones (3%).

Las operaciones en MN y UFV representaron 96% del total (**Gráfico 9**).

Gráfico 9  
Valor de las operaciones con títulos desmaterializados  
(En millones de bolivianos)

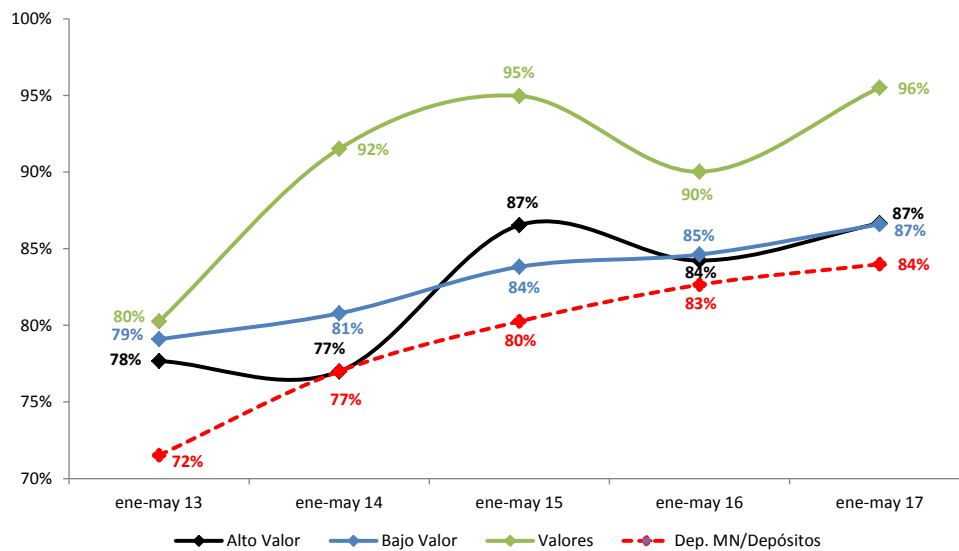




## PARTICIPACIÓN DE LA MONEDA NACIONAL EN LOS SISTEMAS DE PAGO

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-mayo de 2017 tuvieron nuevamente una participación mayoritaria de la MN con niveles iguales o superiores al 80%. La participación de la MN en el ámbito del sistema de pagos de alto valor alcanzó a 87% superior a la gestión 2016 (84%); en lo que se refiere a los pagos de bajo valor la participación de la MN alcanzó a 87% superior a la gestión 2016; asimismo, en el tema de los valores transados, la participación de la moneda nacional se incrementó a 96% en relación a la gestión anterior (90%); y finalmente, en lo que se refiere a los depósitos en MN en el sistema financiero, su participación con respecto a la gestión anterior tuvo un ligero incremento de 83% a 84% (Gráfico 10).

Gráfico 10  
Participación mensual de la MN en el valor de las transacciones del sistema de pagos  
(En porcentajes)



## SISTEMA DE PAGOS GUBERNAMENTALES

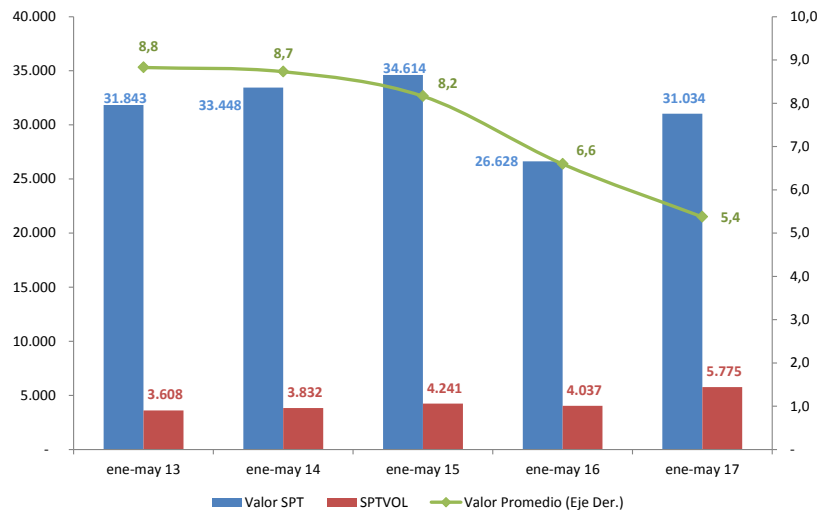
El sistema de pagos gubernamentales registró operaciones por un importe de Bs31.034 millones para el presente periodo 2017, monto superior en Bs4.406 millones al registrado en la gestión pasada (Bs26.628 millones). En cuanto al volumen de operaciones, para este periodo se registraron 5.775 operaciones, 43% superior a la gestión 2016 (4.037 operaciones).

El promedio por operación fue de Bs5,4 millones, Bs1,2 millones inferior al promedio registrado en el 2016 (Bs6,6 millones) (Gráfico 11).





Gráfico 11  
Sistema de Pagos del Tesoro: Valor, volumen anual y valor promedio de las operaciones  
(En millones de bolivianos)

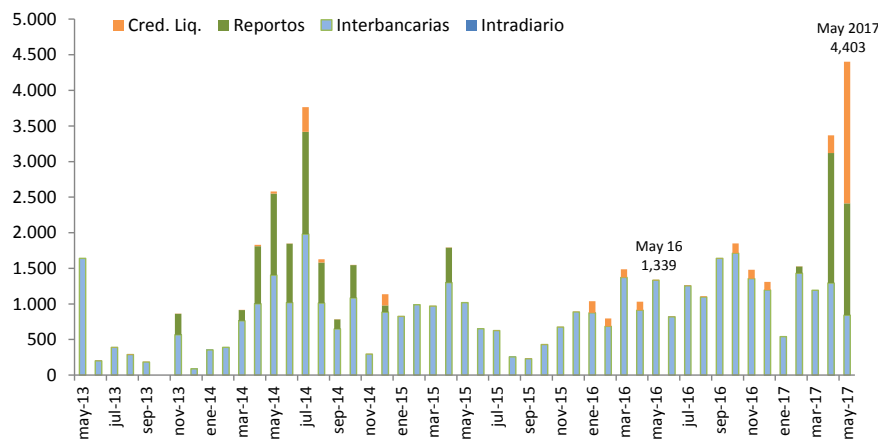


## OPERACIONES DE PROVISIÓN DE LIQUIDEZ<sup>5</sup>

Las operaciones de liquidez a mayo de 2017 alcanzaron un importe total de Bs6.149 millones, de los cuales el 42% fue cubierto por el mercado interbancario, el 26% por reportos y el restante 32% por créditos de liquidez.

Comparados con la anterior gestión, los requerimientos en ME tuvieron un gran incremento de Bs515 millones a Bs1.746 millones lo mismo que los requerimientos en MN que se incrementaron de Bs1.339 millones a Bs4.403 millones en la presente gestión. Se destaca que los requerimientos en ME representaron el 28% del total mientras que los requerimientos en MN alcanzaron al 72%. (Gráficos 12, 13 y Cuadro 3).

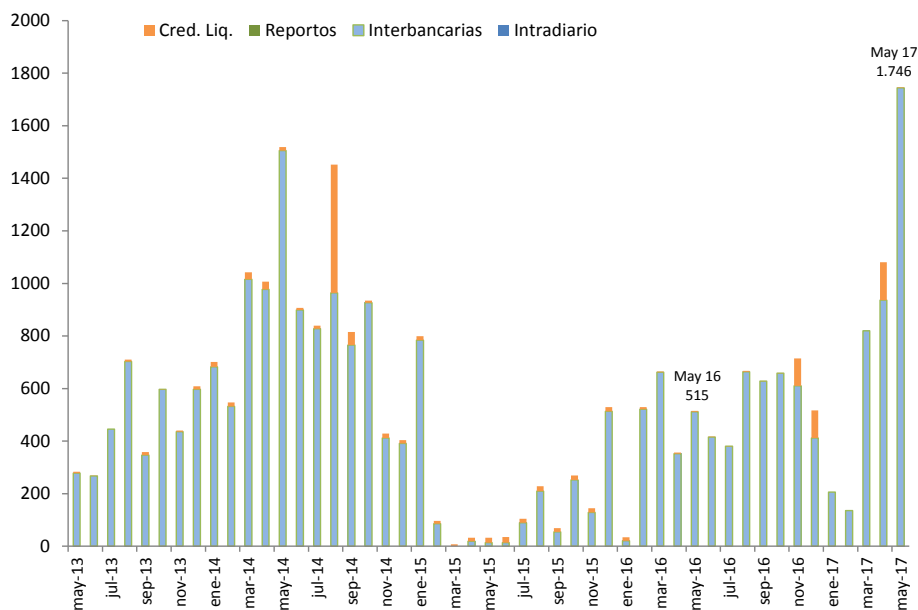
Gráfico 12  
Operaciones mensuales de provisión de liquidez en MN y UFV  
(En millones de bolivianos)



<sup>5</sup> La provisión de liquidez tiene el propósito de facilitar fondos para asegurar que las transacciones sean efectivizadas de manera oportuna, dado que situaciones de iliquidez podrían generar interrupciones en la cadena de pagos que podrían afectar uno o más receptores de fondos con posibles implicaciones sistémicas.



Gráfico 13  
Operaciones mensuales de provisión de liquidez en ME  
(En millones de bolivianos)



Cuadro 3  
Valor de las operaciones de provisión de liquidez  
(En millones de bolivianos)

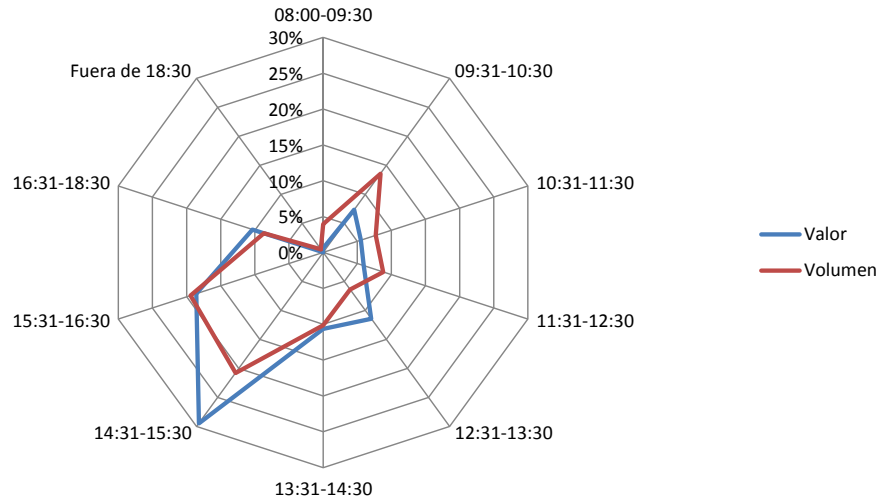
	ene-may 13	ene-may 14	ene-may 15	ene-may 16	ene-may 17
Tipo de crédito					
<b>Intradía</b>	-	-	-	-	-
MN	-	-	-	-	-
ME	-	-	-	-	-
<b>Interbancario</b>	<b>4.770,1</b>	<b>8.626,3</b>	<b>6.002,4</b>	<b>7.243,5</b>	<b>9.140,3</b>
MN	2.076,3	3.912,1	5.099,6	5.176,6	5.298,0
ME	2.693,8	4.714,2	902,8	2.066,9	3.842,3
<b>Reporto</b>	-	<b>2.108,0</b>	<b>490,8</b>	-	<b>3.491,1</b>
MN	-	2.108,0	490,8	-	3.491,1
ME	-	-	-	-	-
<b>Fondo RAL Tramo I y II</b>	<b>144,4</b>	<b>150,1</b>	<b>74,7</b>	<b>545,6</b>	<b>2.389,4</b>
MN	31,2	48,7	10,6	513,8	2.244,1
ME	113,2	101,4	64,1	31,8	145,3
<b>TOTAL</b>	<b>4.914,5</b>	<b>10.884,4</b>	<b>6.567,9</b>	<b>7.789,1</b>	<b>15.020,8</b>

## INDICADORES DE DESEMPEÑO

A partir del 02.01.15 el BCB amplió el horario de operaciones de su sistema de pagos electrónico para transferencias entre participantes, transferencias entre cuentas propias y desembolso y cancelación de créditos de liquidez de Hrs. 7:00 a 19:00. La mayor concentración de operaciones para el presente mes fue nuevamente en el horario comprendido entre Hrs. 14:31 y 15:30, en el que se cursó el 29% del valor y 21% del volumen de transacciones (Gráfico 14).



Gráfico 14  
Distribución porcentual mensual de las operaciones durante el día



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 representativa de las 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 mayo 2017 se movilizaron 7,90 veces por el sistema de pagos (Gráfico 15).

Gráfico 15  
Valor mensual de las operaciones del sistema de pagos / Depósitos del público

