



## BOLETÍN MENSUAL DEL SISTEMA DE PAGOS NACIONAL Y DE LIQUIDACIÓN DE VALORES Abril 2012

El sistema de pagos es la infraestructura por la cual se moviliza el dinero en la economía, su funcionamiento eficiente contribuye al normal desempeño de los mercados financieros y a la fluidez de las transacciones que se efectúan en los sectores de la economía. El presente reporte muestra y analiza la evolución de escala y tendencia de las operaciones procesadas por los sistemas de pagos en Bolivia al mes de abril de 2012. Asimismo, destaca los hechos relevantes ocurridos durante este período.

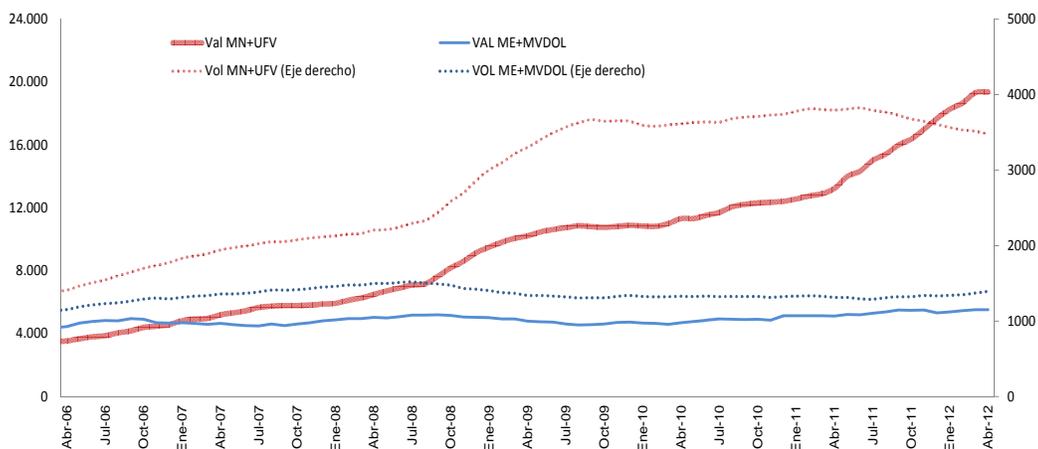
### HECHO RELEVANTE

En el marco de las atribuciones de regulación del sistema de pagos y con el propósito de promover la eficiencia y la utilización de Órdenes de Transferencia Electrónica de Fondos (OETF) interbancarias, el BCB emitió dos circulares: la primera relacionada con el establecimiento de los requerimientos operativos mínimos de seguridad para instrumentos electrónicos de pago (tarjetas de pago, OETF y billeteras móviles); y, la segunda que señala que las OETF deben ser accesibles a través de servicios de *home banking*, cajeros automáticos, cajas en agencias y, cuando corresponda, banca móvil, banca por teléfono, otros medios, agentes o corresponsales que utilicen para prestar este servicio.

### SISTEMA DE PAGOS DE ALTO VALOR (SIPAV)

A abril 2012 el comportamiento del valor promedio a 12 meses de las operaciones en MN prosiguió con una tendencia creciente, en ME se mantuvo constante (**Gráfico 1**). El crecimiento del valor de las operaciones del SIPAV alcanzó 30% con respecto a periodo similar de la gestión anterior, contrariamente el volumen procesado descendió en 4% (**Cuadro 1**).

Gráfico 1  
SIPAV: Evolución del valor y volumen de operaciones liquidadas\*  
(En millones de bolivianos y número de operaciones)



\*Corresponde a promedios móviles a 12 meses.

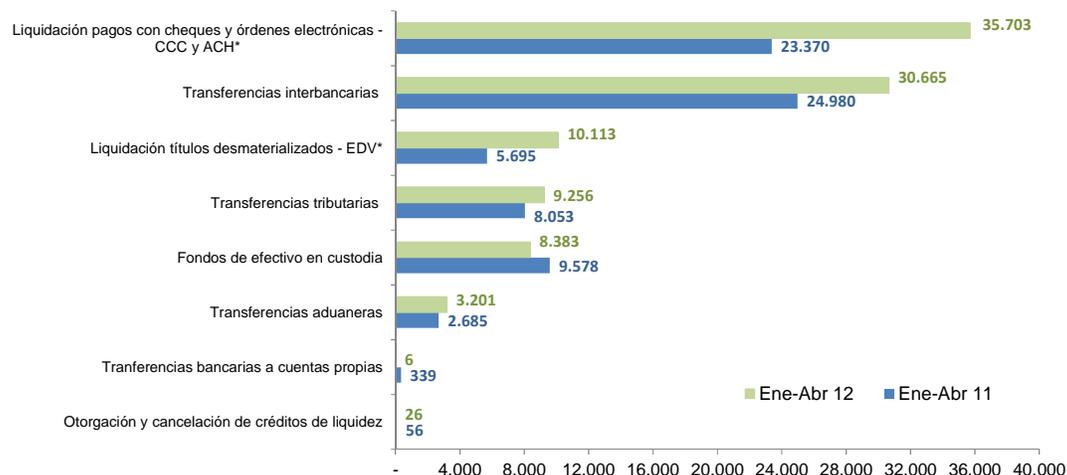


**Cuadro 1**  
SIPAV: Valor y volumen de operaciones liquidadas

	Ene-Abr 06	Ene-Abr 07	Ene-Abr 08	Ene-Abr 09	Ene-Abr 10	Ene-Abr 11	Ene-Abr 12
Valor	33.209	40.458	50.517	60.457	65.143	74.756	97.352
(En millones de Bs)							
MN+UFV	14.526	21.969	29.340	42.221	47.449	57.343	77.585
ME+MVDOL	18.683	18.489	21.177	18.236	17.694	17.413	19.767
Var %	n.a.	22	25	20	8	15	30
Volumen	10.837	13.581	15.232	19.516	18.971	19.517	18.688
MN+UFV	6.108	8.090	9.170	14.413	13.992	14.659	13.105
ME+MVDOL	4.729	5.491	6.062	5.103	4.979	4.858	5.583
Var %	n.a.	25	12	28	(3)	3	(4)

La liquidación de las cámaras de compensación administradas por la ACCL y las transferencias interbancarias comprendieron el 68% del valor global liquidado por el SIPAV. Los importes procesados por concepto de operaciones de fondos de efectivo en custodia, transferencias a cuentas propias y créditos de liquidez registraron variaciones negativas con relación a la gestión 2011 (**Gráfico 2**).

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

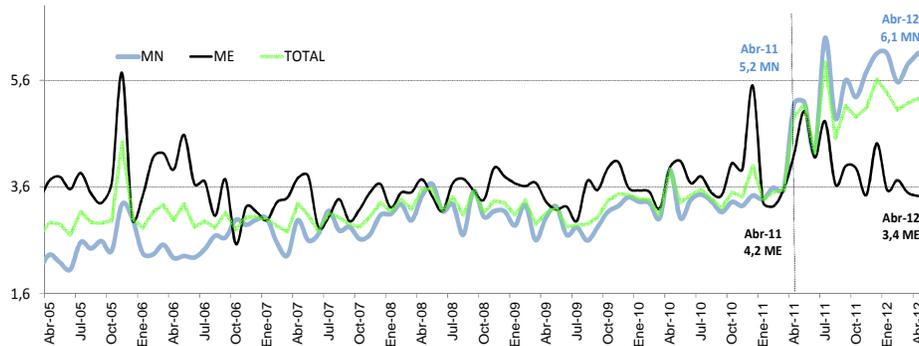


\*Liquidación de operaciones netas.

El valor promedio de las operaciones aumentó en Bs0,9 millones para operaciones en MN y disminuyó en Bs0,8 millones para ME con relación a abril de 2011 (**Gráfico 3**). El importe más frecuente de las operaciones (moda) fue de Bs5 millones (**Cuadro 2**).



Gráfico 3  
SIPAV: Valor promedio mensual de las operaciones  
(En millones de bolivianos)



Cuadro 2  
SIPAV: Estadísticos de centralidad

Estadístico (En millones de bolivianos)	MN	ME	TOTAL
Media	6,1	3,4	5,6
Moda	1,0	6,9	5,0
Mediana	1,2	1,0	1,0
Cuartil 1	0,2	0,2	0,1
Cuartil 2	1,2	1,0	1,0
Cuartil 3	5,0	3,6	4,9
Cuartil 4	431,3	64,2	431,3

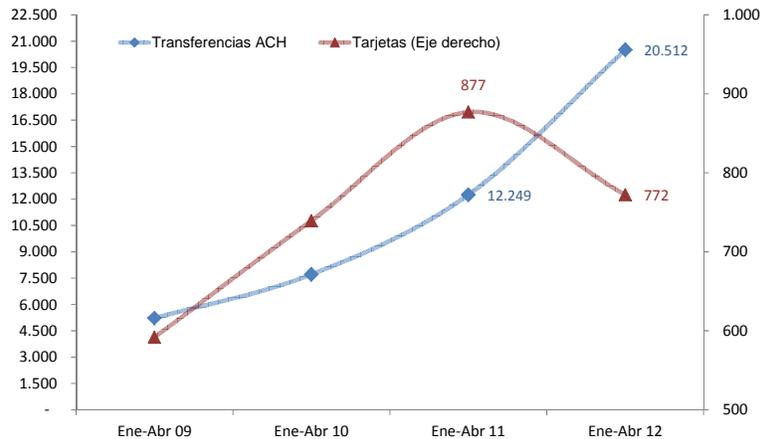
## SISTEMA DE PAGOS DE BAJO VALOR

Con relación a 2011, las operaciones realizadas con la ACH registraron un importante crecimiento tanto en valor (67%) como en volumen (78%). A abril de 2012, el valor de los pagos procesado por la ACH representó el 41% del importe global transferido por los sistemas de pago de bajo valor (**Gráficos 4, 5 y Cuadro 3**).

En el campo de los pagos con tarjetas, el valor disminuyó en 12% y el volumen creció en 5% con relación a abril de 2011. La disminución en el valor transado podría estar asociada a un mayor uso de otros IEP, como es el caso de las OETF. El volumen de operaciones con este instrumento representó el 73% del volumen global procesado por los sistemas de pago de bajo valor.

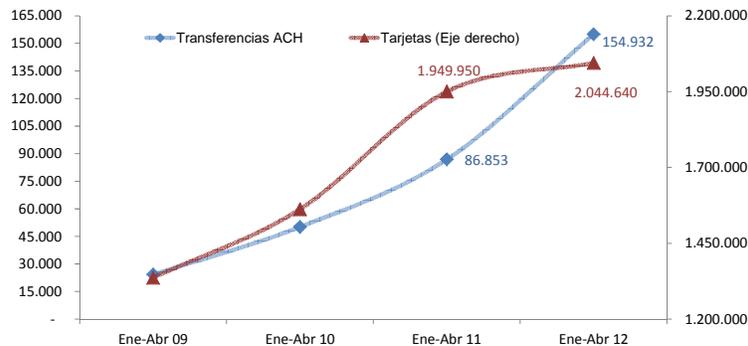


Gráfico 4  
Valor de las operaciones de transferencias electrónicas-ACH y de tarjetas de pago\*  
(En millones de bolivianos)



\*Se considera únicamente las operaciones procesadas por ATC S.A.

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

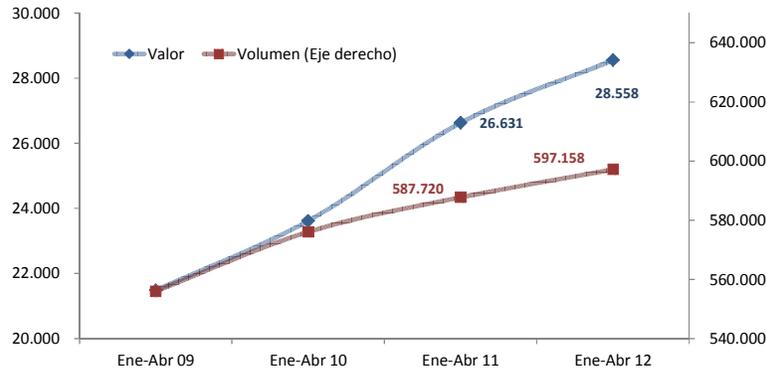


\*Se considera únicamente las operaciones procesadas por ATC S.A.

Durante el período enero-abril 2012 el valor y volumen de los pagos con cheques aumentaron 7% y 2%, respectivamente. Es importante señalar que las operaciones con cheques comprendieron el 57% del valor operado en los sistemas de pago de bajo valor y redujeron esta participación en 10 pp con respecto a 2011. De esta manera, se observa un mayor uso de los instrumentos de pago electrónicos en el país (Gráfico 6 y Cuadro 3).



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



	Ene-Abr 09	Ene-Abr 10	Ene-Abr 11	Ene-Abr 12
Valor	21.486	23.617	26.631	28.558
Var%	n/a	10	13	7
Volumen	556.019	576.074	587.720	597.158
Var%	n/a	4	2	2

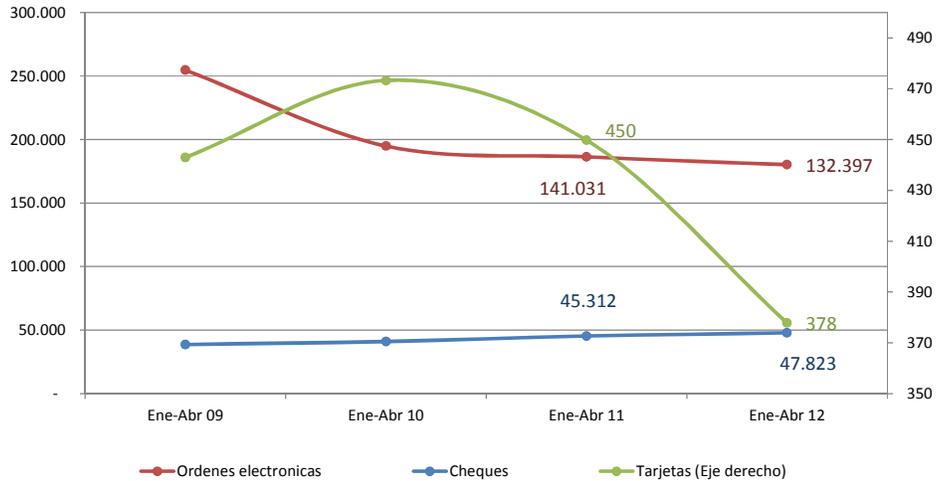
Cuadro 3  
Sistemas de pago de bajo valor  
(En millones de bolivianos y número de operaciones)

Tipo	Ene-Abr 09	Ene-Abr 10	Ene-Abr 11	Ene-Abr 12	Var(%) 11/12
Valor					
(En millones de Bs)					
ACH	5.230	7.714	12.249	20.512	67%
CCC	21.486	23.617	26.631	28.558	7%
Tarjetas	592	739	877	772	-12%
Volumen					
ACH	24.210	50.126	86.853	154.932	78%
CCC	556.019	576.074	587.720	597.158	2%
Tarjetas	1.336.477	1.562.375	1.949.950	2.044.640	5%

El valor promedio de los pagos con tarjetas continuó disminuyendo, lo que se explicaría por un incremento en la cantidad de tarjetas de pago en circulación el sistema. De igual manera, el valor promedio de transferencias electrónicas vía ACH disminuyó 6% con relación a la gestión pasada; sin embargo, esta variación es menor al 8% registrado entre las gestiones 2010 y 2011. Este comportamiento es natural en sistemas de pagos de bajo valor ya que en la medida que se expande y generaliza su uso los valores transados son menores. (Gráficos 4, 5, 7 y Cuadro 3).



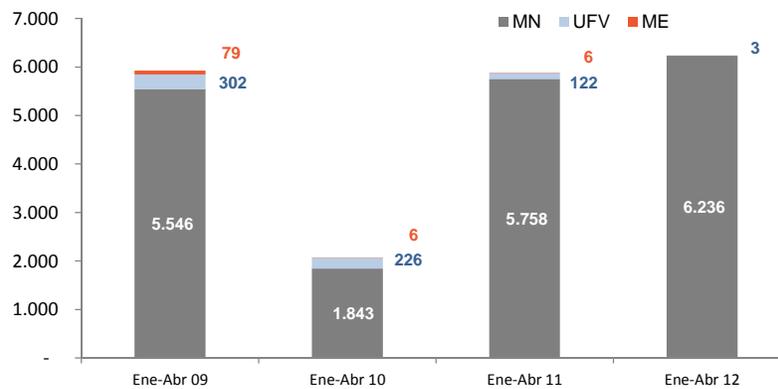
Gráfico 7  
Valor promedio de los pagos de bajo valor  
(En bolivianos)



## LIQUIDACIÓN DE VALORES

A abril de 2012 el importe colocado por el BCB en títulos de regulación monetaria alcanzó a Bs6.239 millones, superior en 6% con respecto a 2011. Las colocaciones en MN representaron casi la totalidad del importe global colocado (99,95%), lo cual favorece la eficacia de la política monetaria del BCB (Gráfico 8).

Gráfico 8  
Títulos adjudicados  
(En millones de bolivianos)

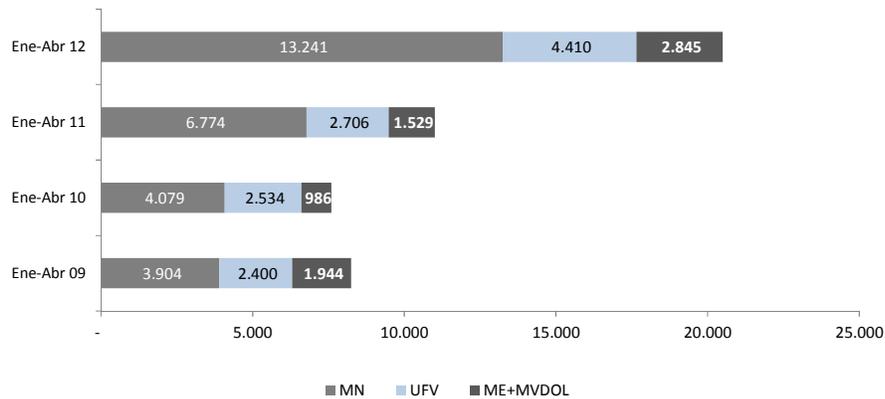


	Ene-Abr 09	Ene-Abr 10	Ene-Abr 11	Ene-Abr 12
Total	5.927	2.074	5.886	6.239
Var %	n/a	(65,01)	183,85	6,00



Los títulos desmaterializados liquidados por la BBV registraron un crecimiento de 86% con relación a la gestión anterior. La participación de los títulos en MN alcanzó a 65% y en UFV a 22% del importe global (**Gráfico 9**). Los volúmenes operados se mantuvieron en niveles similares a la gestión pasada, lo que significa que durante el período de análisis las operaciones fueron efectuadas por importes mayores (**Cuadro 4**).

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



Cuadro 4  
BBV: Volumen acumulado procesado  
(En número de operaciones)

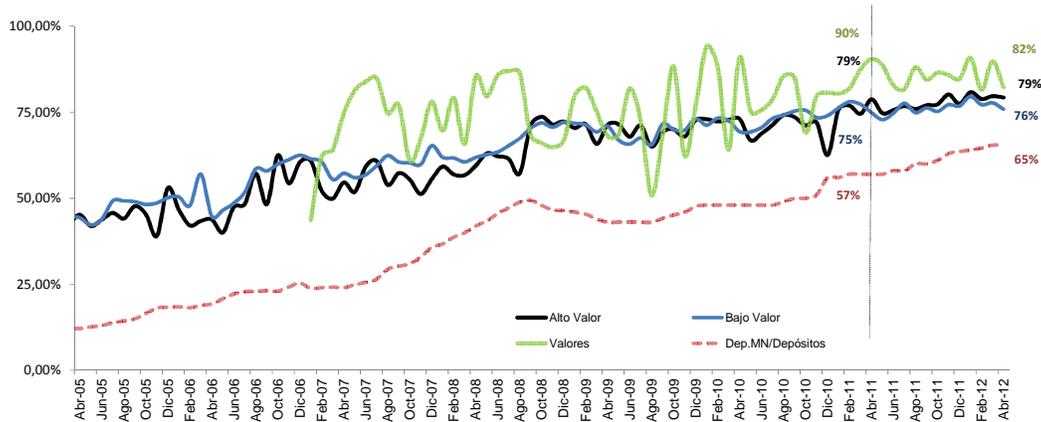
	Ene-Abr 09	Ene-Abr 10	Ene-Abr 11	Ene-Abr 12
MN+UFV	2.122	1.341	4.069	4.191
ME+MVDOL	1.684	854	1.557	1.577
Total	3.806	2.195	5.626	5.768
Var.%	n/a	(42,33)	156,31	2,52

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

La participación de la moneda nacional en el valor de las operaciones liquidadas por los diferentes sistemas de pago fue mayoritaria en el período, lo cual estaría reflejando la confianza creciente del público en el boliviano. En el sistema de liquidación de valores se registró una disminución de 8pp en la participación de la moneda nacional en los últimos doce meses debido a una mayor negociación –en el mes– de instrumentos bursátiles con mantenimiento de valor respecto al dólar estadounidense (**Gráfico 10**).



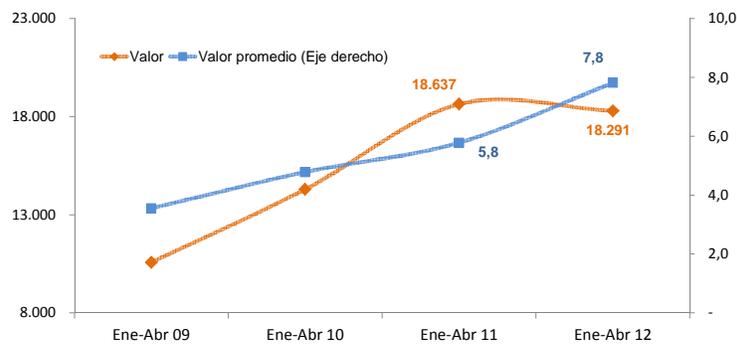
Gráfico 10  
Participación de la MN en el valor de las transacciones del sistema de pagos  
(En porcentajes)



## SISTEMA DE PAGOS GUBERNAMENTALES

En el ámbito de los pagos gubernamentales, a abril de 2012 el valor de las operaciones registró una ligera disminución de Bs346 millones (2%) con relación a similar periodo de la gestión 2011. El valor promedio de los pagos gubernamentales se incrementó en Bs2 millones (35%) como resultado de un mayor número de operaciones (**Gráfico 11**).

Gráfico 11  
SPT\*: Valor promedio y acumulado anual de las operaciones  
(En millones de bolivianos)



\*Sistema de Pagos del Tesoro.



## OPERACIONES DE LIQUIDEZ

En abril de 2012 no hubieron requerimientos de liquidez en MN y en ME se mantuvieron bajos. El mercado interbancario registró 7 operaciones en ME y la provisión liquidez a través de créditos del BCB con garantía del Fondo RAL registró actividad con una entidad participante del SIPAV por Bs12,8 millones y Bs17,7 millones por entidades no participantes del SIPAV (**Gráficos 12 y 13**). Estas operaciones permitieron a las entidades cubrir requerimientos de encaje legal producto de la aplicación del Reglamento de Encaje Legal en abril de 2012. En general, los requerimientos de liquidez se mantuvieron bajos y fueron menores en Bs1.287 millones en comparación a periodo similar de la gestión anterior (**Cuadro 5**).

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

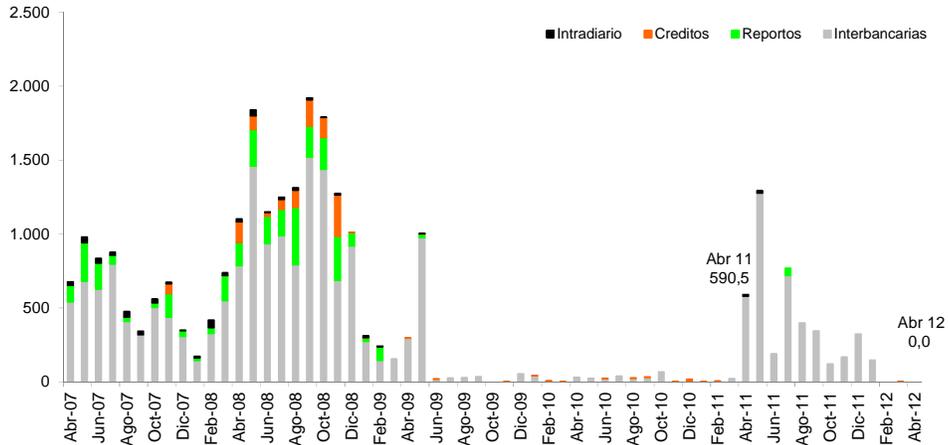
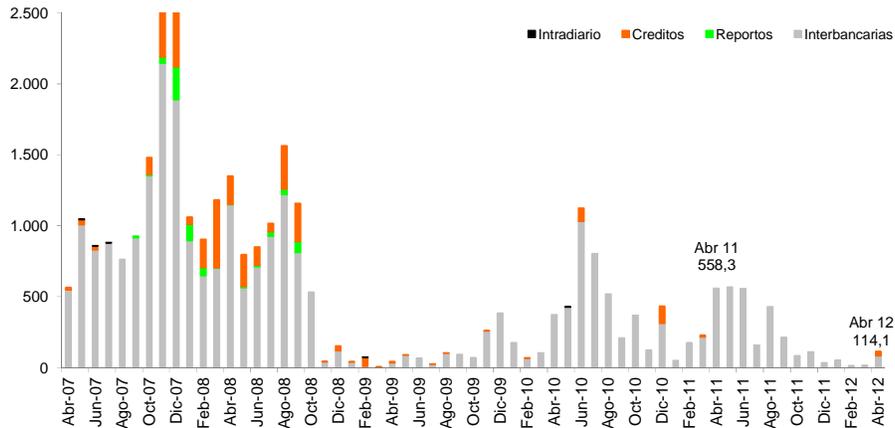


Gráfico 13  
Operaciones de liquidez en ME  
(En millones de bolivianos)





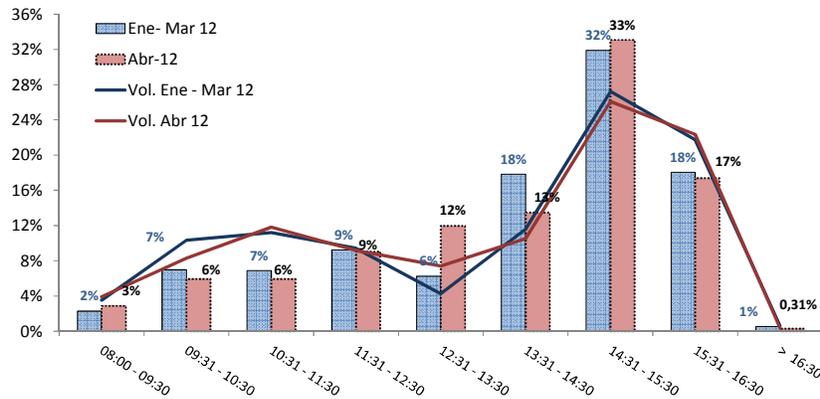
Cuadro 5  
Valor de las operaciones de liquidez  
(En millones de bolivianos)

Tipo de crédito	Ene-Abr 09	Ene-Abr 10	Ene-Abr 11	Ene-Abr 12
Intradía	<b>20,4</b>	<b>0,0</b>	<b>10,4</b>	<b>0,0</b>
MN	17,2	0,0	10,4	0,0
ME	3,2	0,0	0,0	0,0
Interbancario	<b>956,0</b>	<b>799,1</b>	<b>1.603,0</b>	<b>310,0</b>
MN	870,2	80,2	606,1	145,5
ME	85,8	718,9	996,9	164,5
Reporto	<b>116,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
MN	116,7	0,0	0,0	0,0
ME	0,0	0,0	0,0	0,0
Fondo RAL tramo I y II	<b>74,9</b>	<b>0,4</b>	<b>14,8</b>	<b>31,3</b>
MN	1,4	0,1	1,2	0,8
ME	73,5	0,3	13,6	30,5
<b>TOTAL</b>	<b>1.167,9</b>	<b>799,5</b>	<b>1.628,2</b>	<b>341,4</b>

## INDICADORES DE DESEMPEÑO

El 50% del valor y el 48% del volumen de los pagos procesados en el SIPAV fueron liquidados en el horario de 14:31 y 16:30 durante el mes de abril de 2012. El valor y volumen de operaciones procesadas después de Hrs. 16:30 representaron el 0,31% y 0,37% respectivamente, porcentajes menores a los observados en la gestión 2011<sup>1</sup> (Gráfico 14).

Gráfico 14  
Distribución porcentual de las operaciones durante el día



En el período analizado, el dinero bancario (depósitos del público en sus distintas modalidades) se movilizó 6,48 veces a través de los sistemas de pagos más importantes. Este indicador muestra que la movilización de fondos a través del sistema de pagos tiene una tendencia creciente a través de los años,

<sup>1</sup> Se hace notar que únicamente se procesan operaciones después de las 16:30 en casos de contingencia aprobados.



concordante con el mayor uso de los sistemas electrónicos para la canalización de pagos en la economía (Gráfico 15).

