

Sistemas de pago e Infraestructuras del mercado financiero

Joaquín Bernal R.

SGSPOB



Agenda de la Presentación

- 1. Introducción: marco conceptual
- 2. Una visión general de la infraestructura del mercado financiero en Colombia
- 3. Funciones y actividades del Banco de la República en el sistema de pagos y la infraestructura:
 - a. Sistemas de pago de alto valor y de bajo valor (CUD, CEDEC y ACH- Cenit).
 - b. El Depósito Central de Valores (DCV) y el Sistema Electrónico de Negociación (SEN)





Funciones del dinero y BCs

- Según Hicks (1967), el dinero cumple tres funciones básicas en la economía:
 - unidad de cuenta
 - depósito de valor
 - medio de pago
- El BCE sugiere que la actividad de los bancos centrales (BC) modernos abarca tres áreas:
 - Política Monetaria: busca estabilizar el valor real de la unidad de cuenta
 - Supervisión bancaria: proteger los ahorros invertidos en el dinero como depósito de valor
 - Sistema de pagos: para hacer del dinero un medio de pago eficiente y seguro Banca Central

Importancia de la infraestructura del SP

Una infraestructura de pagos eficiente es clave para:

- Preservar la confianza del publico en el dinero
- Apoyar la implementación de una política monetaria eficiente y fluida y de sus mecanismos de transmisión basada en instrumentos de mercado – OMA
- Mercados de dinero interbancarios eficientes y confiables a través de los cuales las señales de la política monetaria son enviados para incidir sobre la actividad económica; y en los que los intermediarios financieros intercambian el dinero en circulación en la economía
- La estabilidad financiera





DEFINICIÓN DE SP

- BIS: "El sistema de pagos (SP) es el conjunto de instrumentos, procedimientos bancarios y sistemas de transferencias de fondos interbancarios que aseguran la circulación del dinero".
- Hoy día hay consenso en que los sistemas de liquidación de pagos, valores, divisas y demás activos financieros, comparten elementos y problemáticas comunes => <u>Sistemas de transferencia de valor</u>





SPAV y sistemas de valores

SPAV y sistemas de liquidación de valores (SLV) interactúan para:

- Liquidar obligaciones en el SLV bajo la modalidad entrega contra pago
- Préstamos con garantías de dinero del BC (repos o créditos) o préstamos interbancarios en el mercado monetario
- ⇒La interoperabilidad segura y oportuna entre el SP y los SLV es una poderosa herramienta para atacar riesgos financieros en ambos sistemas





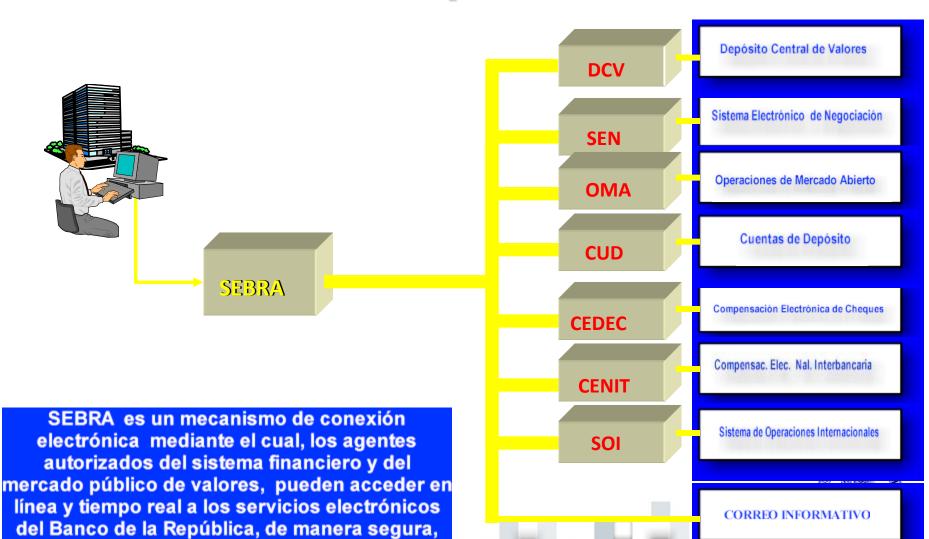
Participación del Banco de la República en la Infraestructura Financiera

- Proveedor de servicios
- Regulador del sistema de pagos de alto valor
- Seguimiento a las IMF y las interconexiones entre sus participantes ("oversight")
- Facilitador y catalizador de acuerdos colectivos sobre sistemas e instrumentos de pago (Comité de sistemas de pago, comités de usuarios de sus servicios y otros foros de industria)



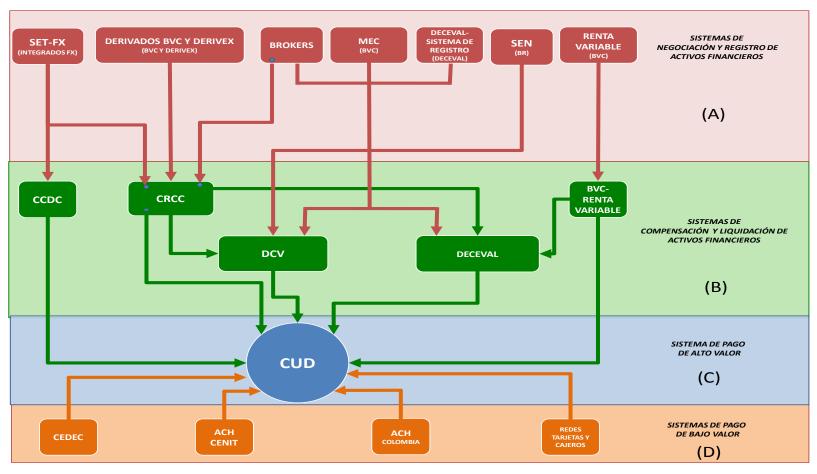


Servicios Electrónicos del Banco de la República SEBRA



ágil y eficiente.

La Infraestructura Financiera colombiana



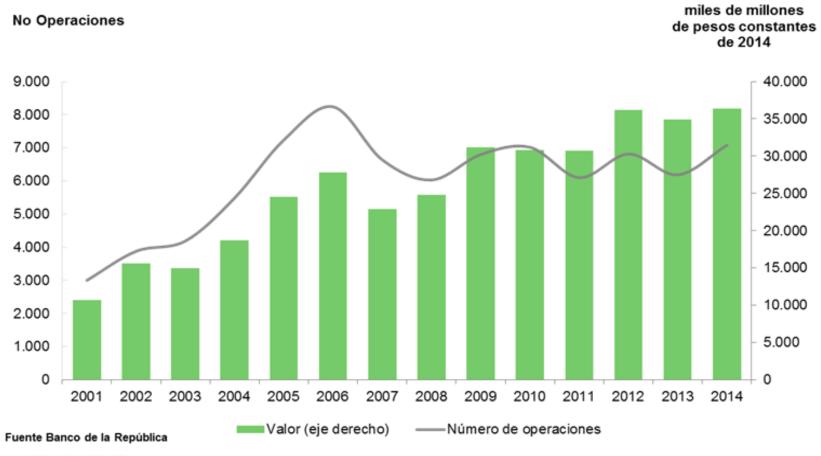
Fuente: DSIF - Banco de la República





Sistema de pagos de alto valor

Promedios diarios







Sistema de Pagos de Alto Valor - CUD

SISTEMA DE PAGOS DE ALTO VALOR CUD- 2014 (\$ Y US\$ miles de millones)					
CUD	\$ Valor diario	# Pagos diarios	\$ Valor %	# Pagos %	Funcionamiento
Operaciones DCV	\$13.694 US\$5,7	2.593	37,6	36,6	tiempo real contra las Cuentas de Depósito en el BR, en pesos (COP) y USD - Mecanismo centralizado de colas con algoritmos de optimización de fondos y neteos simulados. - Control de saldos en línea (no faltantes) respaldado por Repo Intradía de BR - Mecanismos de liquidación de posiciones netas para servicio DvP a Sistemas Externos (Deceval, ACH). - Visualización en línea de saldos y movimientos; reportes y consultas
Política Monetaria	\$9.073 US\$3,8	130	25,0	1,9	
Repos Intradía	\$735 US\$0,3	48	2,0	0,7	
Transferencias de Fondos	\$11.889	3.443	32,7	48,6	
Otros	US\$5,0 \$980 US\$0,4	865	2,7	12,2	
Total	\$36.371 US\$15,2	7.079	100,0	100,0	
Sominari					





Características Funcionales de la ACH - CENIT

- Es una Cámara de Compensación Automatizada (ACH).
- Ejecuta órdenes de pago de clientes del sistema financiero, mediante movimiento electrónico de fondos entre cuentas en distintas entidades vinculadas.
- El sistema cuenta con 37 participantes entre entidades de crédito, operadores de pagos de la seguridad social, el Tesoro Nacional, el Banco de la República y DECEVAL.
- Cinco ciclos diarios (último solo para devoluciones) y devoluciones en el ciclo inmediatamente siguiente a la recepción de transacciones, por lo cual los pagos son firmes en el mismo día.
- Transacciones débito y crédito de diferente tipo y estructura de tarifa interbancaria para atender pagos y recaudos corrientes, recaudos de aportes a la Seguridad Social y pagos de múltiples adendas de Gobierno Central (servicios públicos).
- Transacciones de pre notificación, rechazo y devolución (contraparte).





Características Funcionales del CEDEC - Cheques

- Es una Cámara de Compensación Electrónica de cheques, que procesa los registros de los documentos presentados al cobro y en devolución por los participantes, genera archivos de salida para cada uno de ellos, calcula posiciones multilaterales netas (compensación) y las liquida contra las cuentas de depósito en el Banco de la República.
- El sistema cuenta con 22 participantes

Seminario de

Banca Central

- A través de esta cámara automatizada se compensa el canje de las principales 8 ciudades del país (más del 90% del total).
- El resto de ciudades se manejan a través de otro sistema de información en el que se capturan posiciones bilaterales o multilaterales de las diferentes plazas (58 ciudades).
- El ciclo de canje al cobro cierra y liquida posiciones en la noche de t+0 y el de devoluciones en la mañana de t+1, con fecha valor del día anterior t+0.



Sistemas e instrumentos de pago de bajo valor





(2012 US\$ Ch.US\$ 743 millo. Transf. US\$ 1.3 bn. Tarj. US\$66.9 millo.)



Fuente: Banco de la República - ACH Colombia - Superfinanciera

DCV - Descripción

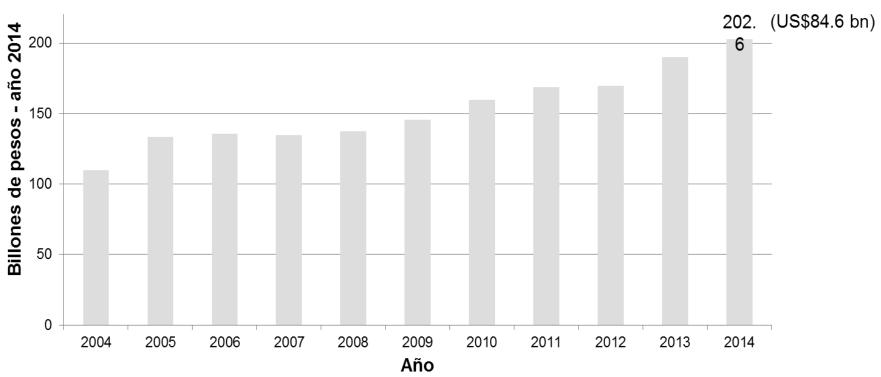
El DCV (Depósito Central de Valores) es un sistema diseñado para el depósito, custodia y administración de valores en forma de registros electrónicos (CDV), así como para la Compensación y Liquidación de órdenes de transferencia sobre valores (SLV). Algunas de sus principales funcionalidades son:

- Se pueden recibir en custodia títulos (valores) emitidos o administrados por el propio Banco, básicamente, títulos representativos de deuda pública soberana, y se liquidan/cumplen operaciones sobre éstos.
- Colocación desmaterializada de títulos (registros electrónicos).
- Registro a nivel de tenedor/beneficiario final
- Transferencia mediante anotación en cuenta.
- Liquidación en tiempo real bajo el modelo 1 de entrega contra pago en cuentas del banco central.
- Liquidación de las operaciones del mercado secundario y de las operaciones de ejecución de la política monetaria.
- Mecanismo centralizado de colas con algoritmos de optimización de fondos y neteos simulados (*set-off queueing*).
- Consultas en tiempo real de saldos y movimientos; reportes y consultas históricas.
- Próximamente, manejo de garantías y llamados a margen en operaciones a plazo.





Depósito Central de Valores — DCV Valores totales custodiados al cierre del año



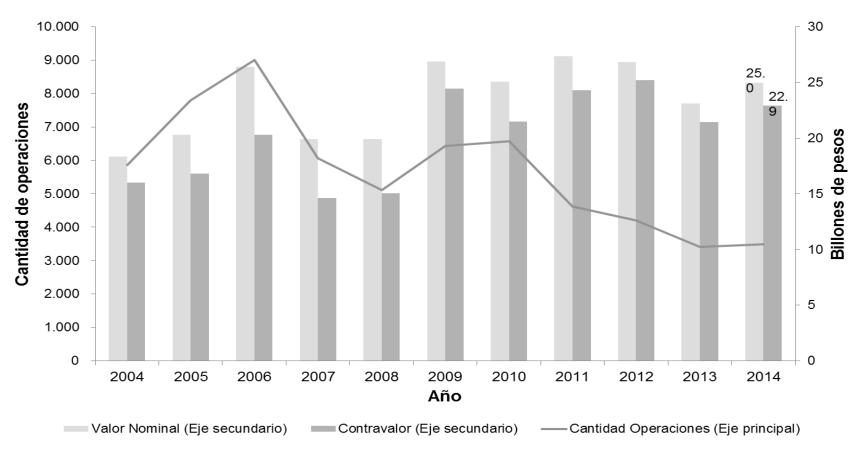
Fuente: DCV - Banco de la República

TRM - 2014/12/31: 2,392.46





Depósito Central de Valores – DCV Promedios diarios



Fuente: DCV - Banco de la República





SEN - Descripción

- El Sistema Electrónico de Negociación -SEN es una infraestructura para la negociación electrónica y el registro de operaciones sobre valores de deuda pública custodiados en el DCV.
- En el SEN las entidades afiliadas pueden celebrar compraventas, simultáneas (sell/buy back), repos y créditos interbancarios.
- Cuenta con conexión STP con el DCV para el cumplimiento de las operaciones celebradas.
- Es un sistema de alta disponibilidad, con múltiples opciones para visualizar en tiempo real las condiciones del mercado de deuda pública, que apoyan las decisiones de los participantes.
- El SEN cumple con las condiciones para el desarrollo del programa de Creadores de Mercado del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, cuyas principales características son:
 - Calce automático
 - Cotización a doble punta
 - Anonimato en la negociación y en el cumplimiento (mercado ciego)
 - Sin cupos de contraparte Banca Central





SEN – Valores transados Promedio Diario

