

BANCO DE LA REPÚBLICA
COLOMBIA

EL SISTEMA DE PAGOS

BOGOTÁ, MAYO DE 2008



DEFINICIÓN FORMAL

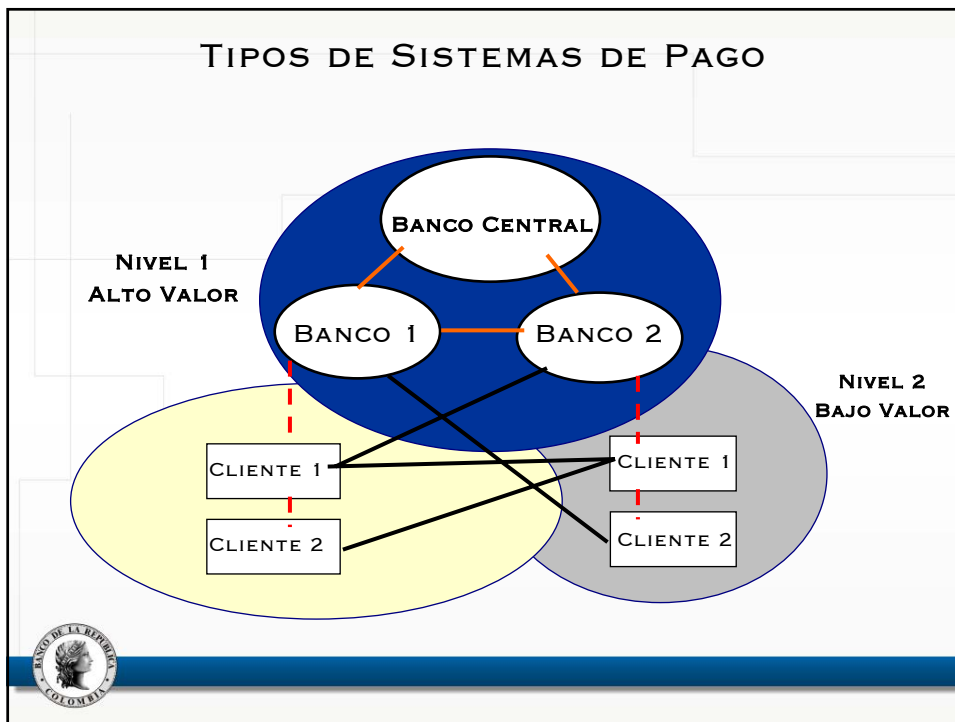
EL SISTEMA DE PAGOS COMPRENDE EL CONJUNTO DE INSTRUMENTOS Y MEDIOS UTILIZADOS POR AGENTES ECONÓMICOS PARA EFECTUAR PAGOS, EL MARCO INSTITUCIONAL Y OPERACIONAL DENTRO DEL CUAL SE REALIZAN TALES PAGOS, LOS PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS Y LA RED DE COMUNICACIONES UTILIZADOS PARA TRANSMITIR LA INFORMACIÓN DE LOS PAGOS Y EFECTUAR LA LIQUIDACIÓN.



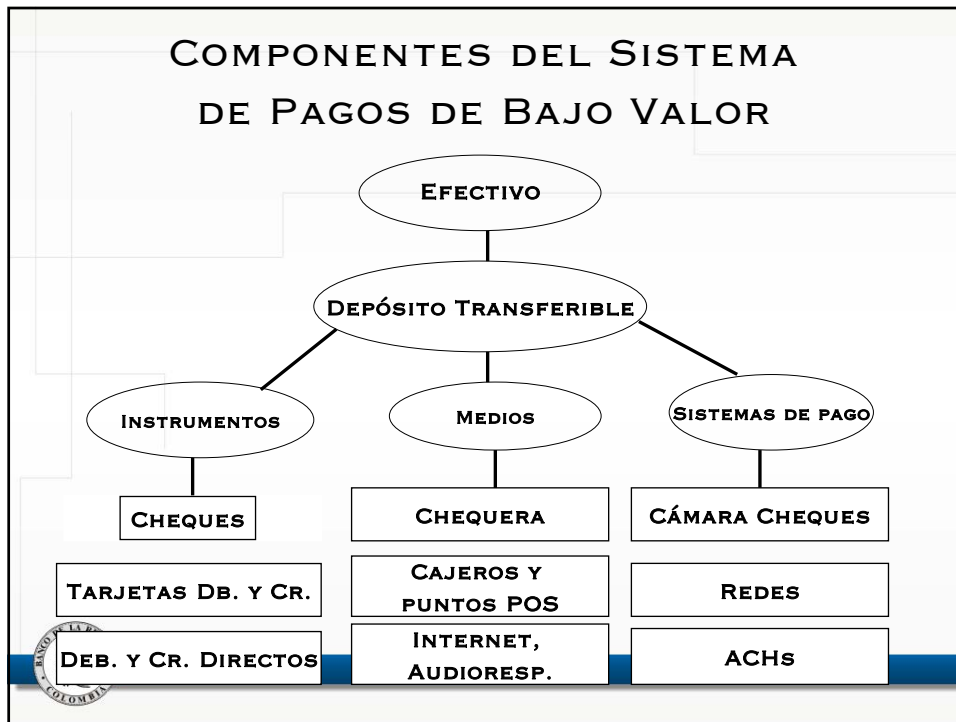
DE QUE TRATA EL TEMA?



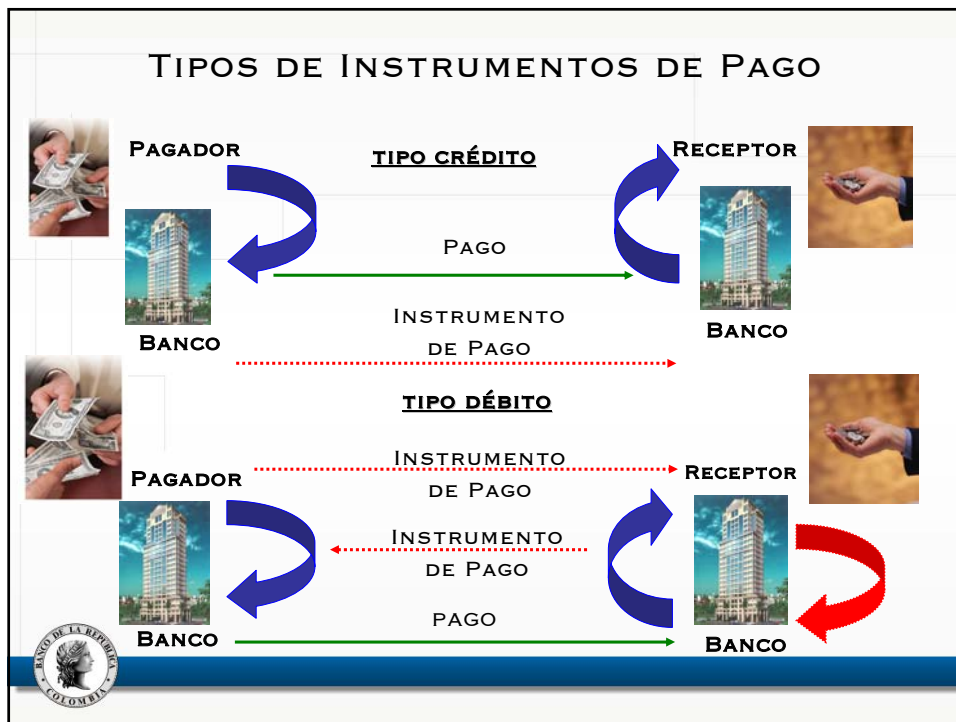
TIPOS DE SISTEMAS DE PAGO



COMPONENTES DEL SISTEMA DE PAGOS DE BAJO VALOR



TIPOS DE INSTRUMENTOS DE PAGO



ESQUEMAS DE LIQUIDACIÓN

LA LIQUIDACIÓN PUEDE HACERSE EN FORMA BRUTA O NETA:

- BRUTA - CADA OPERACIÓN SE LIQUIDA INDIVIDUALMENTE EN FORMA DIFERIDA (SLBD) O CONTINUA (SLBTR)
- NETA - LAS OPERACIONES SE ACUMULAN Y SE COMPENSAN, ACREDITÁNDOSE O DEBITÁNDOSE LOS SALDOS NETOS A CADA PARTICIPANTE -REZAGO EN TIEMPO ENTRE ORDEN DE PAGO Y LA LIQUIDACIÓN FINAL DE LA OPERACIÓN (SLND)



LIQUIDACIÓN NETA ESQUEMAS DE LIQUIDACIÓN

- LAS ÓRDENES DE PAGO SE PUEDEN LIQUIDAR EN FORMA BRUTA O NETA (BILATERAL O MULTILATERAL):

LIQUIDACIÓN BRUTA -1.100

COMPENSACIÓN BILATERAL		
A - B	(+100-350)	-250
A - C	(+200-250)	-50
C - B	(+50-150)	-100
TOTAL		-400

COMPENSACIÓN MULTILATERAL		
A	(-600+300)	-300
B	(-150+500)	350
C	(-350+300)	-50
TOTAL		-350

RECIBE

BANCO	A	B	C	TOTAL
P	A	350	250	600
A	B	100	50	150
G	C	200	150	350
A	TOTAL	300	500	300
				1.100



LIQUIDACIÓN BRUTA EN TIEMPO REAL

CADA TRANSFERENCIA SE LIQUIDA INDIVIDUALMENTE (BASE BRUTA) Y EN FORMA INMEDIATA (EN TIEMPO REAL):

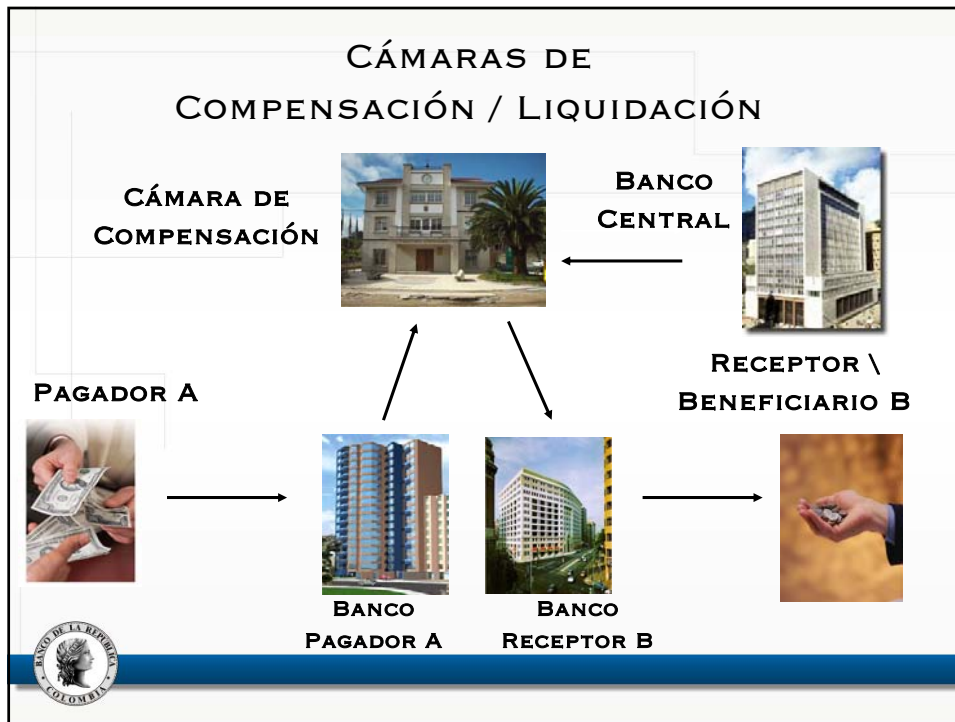
- LIMITA RIESGOS FINANCIEROS EN EL SP, AL ELIMINAR LA DURACIÓN DE LAS EXPOSICIONES DE CRÉDITO Y LIQUIDEZ INTERBANCARIAS (REDUCE EL RIESGO DE QUE OTROS SE VEAN AFECTADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DE UN PARTICIPANTE).
- SI LA CAÍDA DE UN BANCO OCURRE DENTRO DEL DÍA, DA TIEMPO DE BUSCAR FUENTES ALTERNATIVAS DE FONDOS.
- EVITA LAS COMPLEJIDADES LEGALES DE LOS ARREGLOS DE NETEO, ESPECIALMENTE EN SITUACIONES DE TOMA DE POSESIÓN PARA LIQUIDAR (HORA CERO Y LEGALIDAD DEL NETEO).
- PERO INCREMENTA LAS NECESIDADES DE LIQUIDEZ



LIQUIDACIÓN NETA DIFERIDA

- LAS INSTRUCCIONES SE PUEDEN ENVIAR INDIVIDUALMENTE A LO LARGO DEL DÍA O EN "BATCH" A CÁMARAS DE COMPENSACIÓN
- LA LIQUIDACIÓN DE LOS PAGOS SE HACE SOBRE UNA BASE NETA, EN UN MOMENTO DADO, USUALMENTE AL FINAL DEL DÍA CON REDUCCIÓN EN LIQUIDEZ REQUERIDA
- PERO INVOLUCRA UNA EXTENSIÓN DE CRÉDITO IMPLÍCITA AL BANCO PAGADOR POR EL BANCO RECEPTOR SIN COSTO
- ...Y RIESGOS FRENTE AL INCUMPLIMIENTO DE UN PARTICIPANTE





- ### RIESGOS FINANCIEROS EN LOS SISTEMAS DE PAGOS
- **RIESGO DE LIQUIDEZ** - POSIBILIDAD QUE EL PAGO NO SEA LIQUIDADO OPORTUNAMENTE POR CARENCIA DE FONDOS DEL ORIGINADOR
 - **RIESGO DE CRÉDITO** - POSIBILIDAD QUE EL PAGO NO SE PUEDA LIQUIDAR POR INSOLVENCIA DEL ORIGINADOR
 - **RIESGO SISTÉMICO** - POSIBILIDAD QUE PROBLEMAS DE SOLVENCIA O LIQUIDEZ DE UNO O VARIOS PARTICIPANTES EN EL SISTEMA DE PAGOS CONDUZCAN A PROBLEMAS GENERALIZADOS EN EL SISTEMA QUE AMENACE LA LIQUIDACIÓN DE PAGOS EN LA ECONOMÍA
- The Banco de la República logo is in the bottom left corner.

PRINCIPALES FUENTES DE RIESGOS FINANCIEROS

- HAY DOS CAUSAS PRINCIPALES:
 - ✓ REZAGO EN TIEMPO ENTRE ORDEN DE PAGO Y LA LIQUIDACIÓN FINAL DE LA OPERACIÓN.
 - ✓ REZAGO EN TIEMPO ENTRE EL PERFECCIONAMIENTO DE LOS DOS LADOS DE UNA TRANSACCIÓN QUE INVOLUCRE POR EJEMPLO LA COMPRA DE UN TÍTULO O LA COMPRA DE DIVISAS.



RIESGOS FINANCIEROS EN LOS SISTEMAS DE PAGOS

POSIBLES EFECTOS DE "DESHACER" LA COMPENSACIÓN:
LA MATRIZ ORIGINAL

BANCO QUE HACE EL PAGO	BANCO QUE RECIBE EL PAGO						SUMA DE OBLIGACIONE S
	A	B	C	D	E	F	
A		200	900	700	2.200	500	4.500
B	400		600	1.250	300	950	3.500
C	400	600		300	750	400	2.450
D	900	350	400		150	200	2.000
E	750	150	800	1.500		650	3.850
F	1.500	500	450	550	550		3.550
SUMA DE RECLAMACION	3.950	1.800	3.150	4.300	3.950	2.700	19.850
POSICIÓN NETA	-550	-1.700	700	2.300	100	-850	-
LIQUIDEZ DISPONIBLE	950	850	500	800	350	950	-



RIESGOS FINANCIEROS EN LOS SISTEMAS DE PAGOS

LA MATRIZ DE COMPENSACIÓN, EXCLUYENDO EL BANCO B

BANCO QUE HACE EL PAGO	BANCO QUE RECIBE EL PAGO						SUMA DE OBLIGACIONES
	A	B	C	D	E	F	
A			900	700	2.200	500	4.300
B							-
C	400			300	750	400	1.850
D	900		400		150	200	1.650
E	750		800	1.500		650	3.700
F	1.500		450	550	550		3.050
SUMA DE RECLAMACIONES	3.550	-	2.550	3.050	3.650	1.750	14.550
POSICIÓN NETA MULTILATERAL	-750		700	1.400	-50	-1.300	-
LIQUIDEZ DISPONIBLE	950		500	800	350	950	



LOS SLBTR Y EL CONTROL DE RIESGOS FINANCIEROS

- LOS SLBTR LIMITAN DE MANERA EFECTIVA E INCLUSO ELIMINAN LOS RIESGOS DE LIQUIDACIÓN Y EL RIESGO SISTÉMICO PUES REDUCEN LA DURACIÓN DE LA EXPOSICIÓN A LOS RIESGOS DE CRÉDITO Y LIQUIDEZ (LA INFORMACIÓN Y LA LIQUIDACIÓN SE DAN EN FORMA SIMULTÁNEA)
- LOS PAGOS LIQUIDADOS SON FINALES E IRREVOCABLES (ELIMINAN POSIBLES REPROCESOS - RIESGO SISTÉMICO), POR LO QUE SE USAN PARA LIQUIDAR LAS POSICIONES DE OTROS SP Y COMO BASE PARA MECANISMOS PVP Y DVP



LOS SLBTR Y EL CONTROL DE RIESGOS FINANCIEROS

- LOS SLBTR PERMITEN A LOS PARTICIPANTES SELECCIONAR LOS HORARIOS DE SUS PAGOS, POR LO QUE REDUCEN RIESGOS DE CONCENTRACIÓN EN HORAS PARTICULARES DEL DÍA, FACILITANDO LA CONSECUCCIÓN DE RECURSOS EN LOS MERCADOS
- POR TODO LO ANTERIOR, LOS BANCOS CENTRALES HAN ADOPTADO EL ESQUEMAS DE LBTR EN SISTEMAS DE PAGO DE ALTO VALOR
- SIN EMBARGO, SON MÁS EXIGENTES EN MATERIA DE LIQUIDEZ Y REQUIEREN SU MANEJO POR PARTE DEL BC Y DE LOS PARTICIPANTES



LOS SLBTR Y EL CONTROL DE RIESGOS FINANCIEROS

- PARA MANEJAR LA MAYOR DEMANDA DE LIQUIDEZ GENERADA EN LOS SLBTR:
 - UTILIZACIÓN PARA PAGOS DE EL 100% DE LAS RESERVAS DE ENCAJE
 - REPO INTRADÍA
 - PRÉSTAMO DE VALORES
 - ORDENAMIENTO DE LOS PAGOS PARA FAVORECER LA LIQUIDEZ DEL MERCADO
 - MECANISMOS DE DESENTRAMIENTO DE OPERACIONES EN COLA DE ESPERA



CONTROL DE RIESGOS DE FINANCIEROS EN LOS SLND

ASEGURAR EL FINAL DE LA LIQUIDACIÓN EN EL EVENTO DE FALLA DEL PARTICIPANTE CON MAYOR POSICIÓN DÉBITO:

- RESPONSABILIDADES TIPO “LOS SOBREVIVIENTES PAGAN”, DONDE SE FIJAN LÍMITES DE EXPOSICIÓN BILATERAL Y/O MULTILATERAL, LAS “PERDIDAS” SE REPARTEN ENTRE LOS SOBREVIVIENTES DE ACUERDO CON ESTOS CUPOS Y ÉSTOS CONSTITUYEN GARANTÍAS PARA CUBRIR ESTAS PÉRDIDAS.
- RESPONSABILIDADES TIPO “EL INCUMPLIDO PAGA” DONDE LOS CUPOS SE FIJAN CON BASE EN SUS GARANTÍAS



OTROS RIESGOS DE SISTEMAS DE PAGOS

- RIESGO LEGAL - OCASIONADO POR MARCO LEGAL INSUFICIENTE
- RIESGO OPERACIONAL - SURGE DE ERROR HUMANO
- RIESGO TECNOLÓGICO - PRODUCIDO POR CAÍDA DE LOS SISTEMAS
- RIESGO DE SEGURIDAD - GENERADO POR INSUFICIENCIA EN LA DEFINICIÓN DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD PARA LA OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS



CONTROL DE OTROS RIESGOS EN SISTEMAS DE PAGOS

- **OPERACIONAL:** DOBLE INTERVENCIÓN Y VERIFICACIÓN DE ACTIVIDADES OPERATIVAS, REVISIÓN PERIÓDICA DE BITÁCORAS, ANÁLISIS DE RIESGOS E IMPACTO, CAPACITACIÓN DEL RECURSO HUMANO, VERIFICACIÓN DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS,
- **TECNOLÓGICO:** REDUNDANCIA EN AMBIENTE DE CÓMPUTO Y EN COMUNICACIONES, MONITOREO CONSTANTE Y ALARMAS CON RESPECTO A EVENTOS DE ESPACIO, MEMORIA Y PROCESOS, SOPORTE TÉCNICO CONTINUO, ESQUEMAS DE CONTINGENCIA
- **SEGURIDAD:** SISTEMA DE COMUNICACIONES ENCRIPTADO, ESQUEMAS SEGUROS DE AUTENTICACIÓN DE USUARIOS, PERFILES POR USUARIO EN APLICATIVO.



LOS BANCOS CENTRALES Y LOS SISTEMAS DE PAGO

ESTOS HAN VENIDO SIENDO CADA VEZ MÁS ACTIVOS EN EL DISEÑO, LA REGULACIÓN Y LA SUPERVISIÓN DE LOS SISTEMAS DE PAGOS POR:

- SU INCIDENCIA SOBRE LA EFICIENCIA ECONÓMICA (LA FORMA COMO FUNCIONA EL SP ES DETERMINANTE DE LA CONFIABILIDAD Y RAPIDEZ CON QUE SE PUEDEN EFECTUAR LAS TRANSACCIONES, ASÍ COMO DE LOS COSTOS Y RIESGOS INVOLUCRADOS EN ESTAS.
- SU IMPORTANCIA PARA LA GESTIÓN DE LA LIQUIDEZ EN LOS MERCADOS FINANCIEROS Y LA EFECTIVIDAD DE LA POLÍTICA MONETARIA.
- SU CONTRIBUCIÓN A LA SOLIDEZ Y ESTABILIDAD DEL SISTEMA



FINANCIERO

TENDENCIAS MUNDIALES EN EVOLUCIÓN DE SISTEMAS DE PAGOS

- ADMINISTRACIÓN EN BANCO CENTRAL DE LOS SISTEMAS DE ALTO VALOR Y LIQUIDACIÓN EN ÉSTOS DE LOS DE BAJO VALOR
- LIQUIDACIÓN BRUTA EN TIEMPO REAL (RTGS) O HÍBRIDA PARA SISTEMAS DE ALTO VALOR
- EXIGENCIA DE APLICACIÓN DE ESTÁNDARES MÍNIMOS PARA EL CONTROL DE RIESGOS EN SPBV:
 - ✓ LIQUIDACIÓN MISMO DÍA PREFERIBLE EN BC
 - ✓ MARCO LEGAL CLARO Y COMPLETO (FINALIDAD E IRREVOCABILIDAD)
 - ✓ MECANISMOS PARA CONTROL RIESGOS DE TODO TIPO



TENDENCIAS MUNDIALES EN EVOLUCIÓN DE SISTEMAS DE PAGOS

- NIVEL DE SALDOS FLOTANTES DE CERO
- ENTREGA O PAGO CONTRA PAGO EN TRANSACCIONES
- OVERSIGHT DE LOS SISTEMAS DE PAGO
- PAGOS POR CELULARES, TARJETAS PREPAGO, MONEDEROS ELECTRÓNICOS



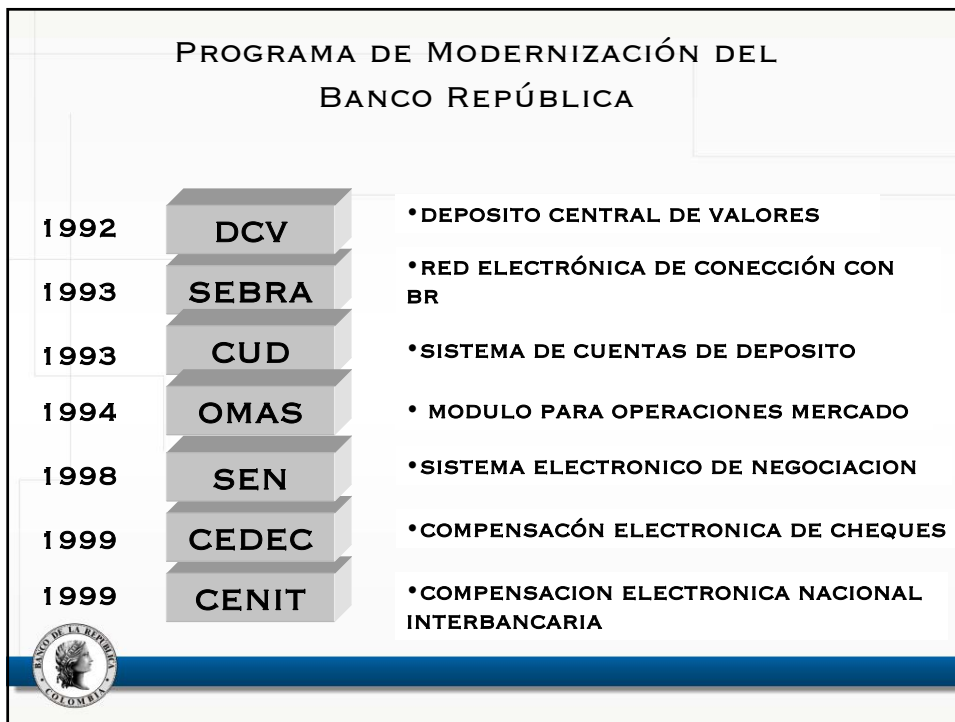
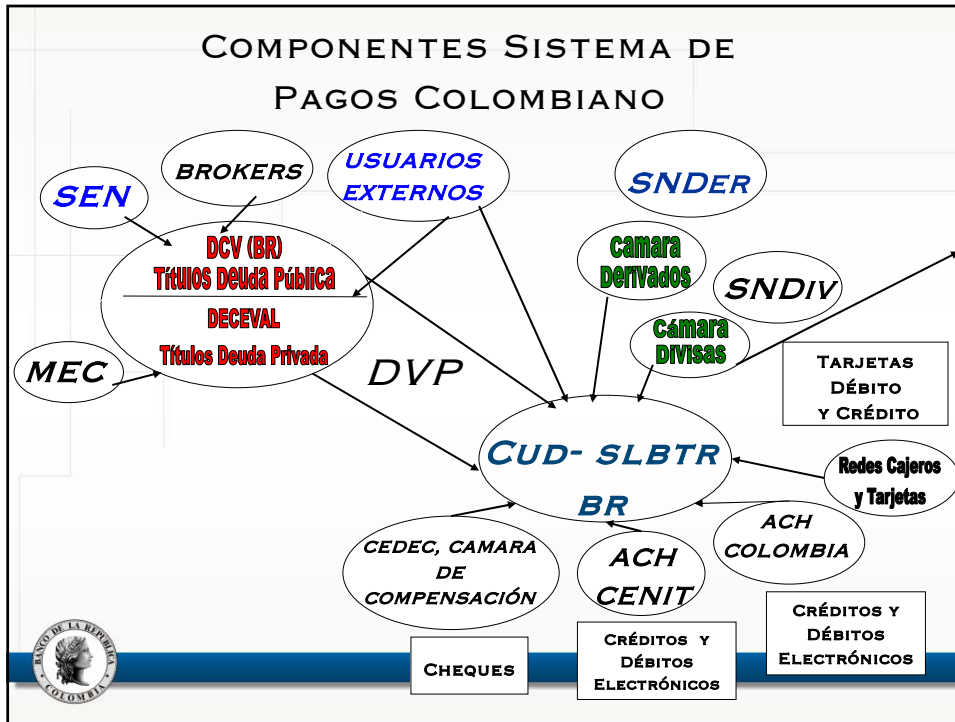
EL SISTEMA DE PAGOS EN COLOMBIA



EVOLUCIÓN DEL SISTEMA DE PAGOS COLOMBIANO

- HA HABIDO UNA MODERNIZACIÓN IMPORTANTE DEL SISTEMA DE PAGOS EN COLOMBIA EN LOS ÚLTIMOS AÑOS
- SE HA EVOLUCIONADO DE UN SISTEMA ALTAMENTE DEPENDIENTE DEL CHEQUE A PAGOS ELECTRÓNICOS
- AL IGUAL QUE LAS TENDENCIAS MUNDIALES, EL PAÍS SE HA MOVIDO HACIA SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y EN EL BANCO REPÚBLICA HACIA SLBTR (HOY HÍBRIDOS)
- HAN CONFLUIDO ACCIONES DE GOBIERNO, BANCO CENTRAL E INICIATIVA PRIVADA





OBJETIVOS DE DESARROLLOS RECIENTES

- LOGRAR MAYOR PROFUNDIZACIÓN Y TRANSPARENCIA DE LOS MERCADOS
- HACER MÁS EFECTIVA LA POLÍTICA MONETARIA
- REDUCIR RIESGOS INHERENTES A PROCESOS DE LIQUIDACIÓN (RIESGO SISTÉMICO)
- REDUCIR COSTOS Y TIEMPOS DE OPERACIÓN POR USO DE TECNOLOGÍA DE PUNTA Y ECONOMÍAS DE ESCALA
- REDUCIR FLOTANTES EN LAS OPERACIONES
- INCREMENTAR EFICIENCIA Y SEGURIDAD
- MODERNIZAR PROCESOS DEL ESTADO



SISTEMAS DESARROLLADOS

SISTEMA DE CUENTAS DE DEPÓSITO

CUD



CUD - DEFINICIÓN

EL CUD ES UN SISTEMA DE INFORMACIÓN TRANSACCIONAL ADMINISTRADO POR EL BANCO DE LA REPÚBLICA PARA EL MANEJO DE LOS RECURSOS DEPOSITADOS POR LAS ENTIDADES AUTORIZADAS EN LAS CUENTAS DE DEPÓSITO:

- LIQUIDACIÓN DE TRANSFERENCIAS DE DERECHOS CON COMPENSACIÓN DEL DCV Y DE DECEVAL
- TRANSFERENCIAS DE FONDOS
- LIQUIDACIÓN DE LA COMPENSACIÓN DE SISTEMAS DE PAGO DE BAJO VALOR
- SUMINISTRO DE EFECTIVO



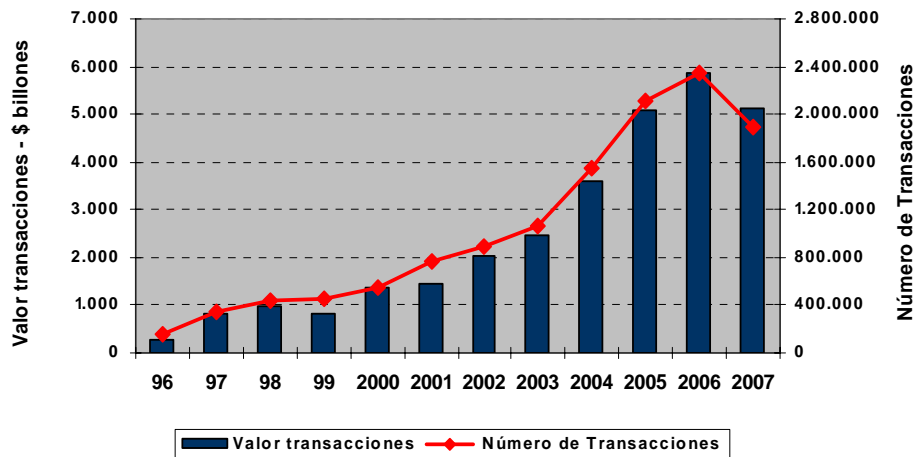
CUD - FUNCIONALIDAD

- CONTROL DE SALDOS EN LÍNEA
- INTERCONEXIÓN CON USUARIOS EXTERNOS A TRAVÉS DE TERMINALES REMOTAS Y CON INTERFACES A LOS DEMÁS APLICATIVOS CORPORATIVOS DEL BR
- ADMINISTRACIÓN DE CUENTAS DE DEPÓSITO EN MONEDA LEGAL Y EXTRANJERA
- TRANSACCIONES IRREVOCABLES



CUD - ESTADÍSTICAS

TRANSACCIONES SLBTR 1996 - 2007



SISTEMAS DESARROLLADOS

TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA DE FONDOS

CENIT



CENIT - DEFINICIÓN

ES UNA CÁMARA DE COMPENSACIÓN PARA PAGOS ELECTRÓNICOS TIPO DÉBITO Y TIPO CRÉDITO:

- RECIBE REGISTROS ELECTRÓNICOS DE LOS PARTICIPANTES EN 4 CICLOS DIARIOS DE OPERACIÓN
- AL FINAL DE CADA CICLO COMPENSA LOS PAGOS (MULTILATERAL) Y SACA UN VALOR NETO POR ENTIDAD
- MEDIANTE INTERFAZ CON EL CUD, LIQUIDA LAS POSICIONES NETAS DE LOS PARTICIPANTES CONTRA LAS CUENTAS DE DEPÓSITO EN BR
- GENERA UN ARCHIVO DE SALIDA PARA CADA PARTICIPANTE INFORMANDO SOBRE CADA TRANSACCIÓN INDIVIDUAL

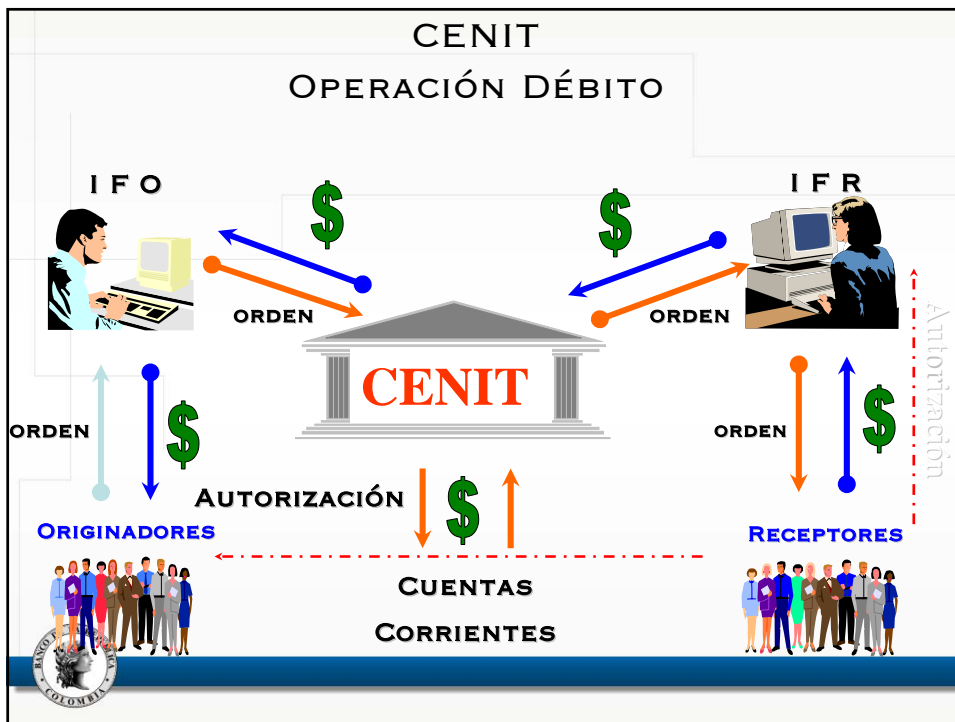
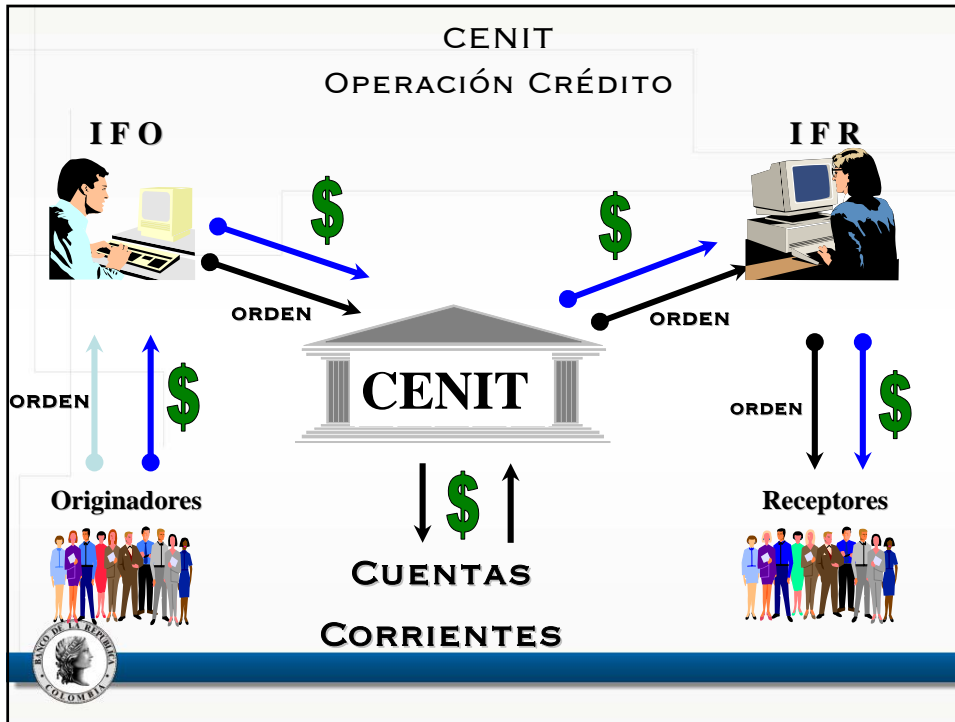


CENIT

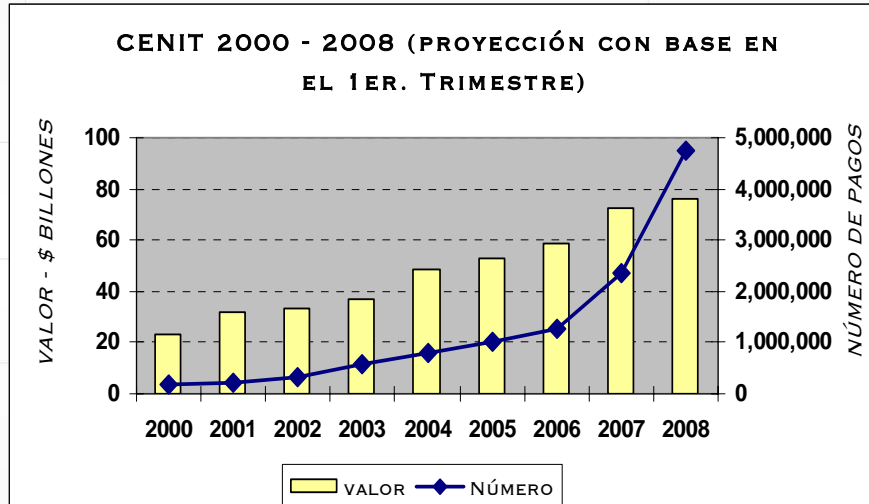
TIPO DE OPERACIONES

<u>CRÉDITO</u> (DEPÓSITOS DIRECTOS)	<u>DÉBITO</u> (PAGOS DIRECTOS)
- PAGOS DE NÓMINA	- SEGUROS
- DE PENSIONES	- HIPOTECAS
- DIVIDENDOS	- SERVICIOS PÚBLICOS
- REEMBOLSO DE GASTOS	- CUENTAS DE CABLE
- PROVEEDORES	- CUENTAS DE CELULAR
	- PAGOS FUTUROS





CENIT - ESTADÍSTICAS



SISTEMAS DESARROLLADOS

COMPENSACIÓN ELECTRÓNICA

DE CHEQUES

C E D E C



CEDEC - DEFINICIÓN

ES UNA CÁMARA ELECTRÓNICA PARA COMPENSACIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CHEQUES:

- RECIBE REGISTROS ELECTRÓNICOS DE CADA CHEQUE PRESENTADO AL COBRO Y EN DEVOLUCIÓN
- AL FINAL DE CADA CICLO COMPENSA LOS CHEQUES (MULTILATERAL) Y SACA UN VALOR NETO POR ENTIDAD
- MEDIANTE INTERFAZ CON EL CUD, LIQUIDA LAS POSICIONES NETAS DE LOS PARTICIPANTES CONTRA LAS CUENTAS DE DEPÓSITO EN BR
- GENERA UN ARCHIVO DE SALIDA PARA CADA PARTICIPANTE INFORMANDO SOBRE LOS CHEQUES RECIBIDOS AL COBRO Y EN DEVOLUCIÓN



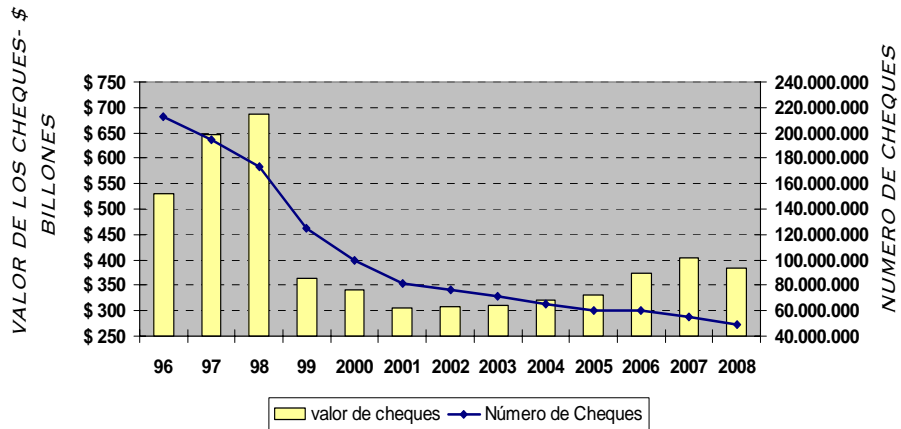
CEDEC - IMPACTO

- ELIMINA DUPLICIDAD DE PROCESOS
- ANTICIPA INFORMACIÓN ÚTIL PARA EL MANEJO DE TESORERÍAS
- ACELERA PROCESOS OPERATIVOS
- REDUCE COSTOS Y ELIMINA INEFICIENCIAS
- CONTROLA FRAUDES



CEDEC - ESTADÍSTICAS

COMPENSACIÓN DE CHEQUES
1996 - 2008 (PROYECTADO)



SISTEMAS DESARROLLADOS

DEPÓSITO CENTRAL DE VALORES

DCV



DCV - DEFINICIÓN

EL DCV ES UN SISTEMA COMPUTARIZADO PARA ADMINISTRACIÓN DE TÍTULOS VALORES, MEDIANTE REGISTROS ELECTRÓNICOS:

- ELIMINA LOS RIESGOS DE ROBO, ADULTERACIÓN Y FALSIFICACIÓN PARA LOS TENEDORES DE TÍTULOS (NO MOVILIZACIÓN)
- AGILIZA LAS TRANSACCIONES EN EL MERCADO SECUNDARIO Y ELIMINA LOS RIESGOS DE CONTRAPARTE Y LIQUIDACIÓN.
- FACILITA EL SERVICIO DE LA DEUDA (ABONO AUTOMÁTICO EN CUENTA DEL DEPOSITANTE)



DCV - FUNCIONALIDAD

- TRANSFERENCIAS DE TÍTULOS COMPENSADAS - DVP
- TRANSFERENCIAS DE TÍTULOS SIN COMPENSACIÓN
- PAGOS AUTOMÁTICOS DE CAPITAL E INTERESES
- LIQUIDACIÓN DE TRANSACCIONES CURSADAS POR SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE NEGOCIACIÓN



DCV - ESTADÍSTICAS

**TABLA 2.2 TENENCIAS REGISTRADAS EN EL DEPOSITO CENTRAL DE VALORES DCV
MILLONES DE PESOS**

TENENCIAS DE VALORES (*)	ENERO-08	FEBRERO-08	MARZO-08
DCV			
TÍTULOS GUBERNAMENTALES			
TES	93.008.660,00	94.809.595,00	97.221.217,00
BONOS Y TÍTULOS FOGAFIN	2.126.967,00	2.126.910,00	2.115.825,00
BONOS DESARROLLO AGROPECUARIO A Y B	3.548.701,00	3.544.443,00	3.544.443,00
BONOS 4308	0,00	0,00	0,00
BONOS PARA LA SEGURIDAD	5.883,00	5.770,00	5.732,00
BONOS PARA LA PAZ	730.006,00	728.802,00	717.127,00
BONOS DE CESANTÍA	4.575,00	4.575,00	4.575,00
BONOS LEY 55	0,00	0,00	0,00
BONOS FORESTALES	0,00	0,00	0,00
BONOS COLOMBIA DEC. 700	0,00	0,00	0,00
BONOS DE VALOR CONSTANTE "A"	29.902,00	24.600,00	20.461,00
BONOS DE VALOR CONSTANTE "B"	1.754.588,00	1.711.629,00	1.711.629,00
BONOS AGRARIOS LEY 160/94	36.645,00	36.427,00	35.895,00
TÍTULOS DE REDUCCIÓN DEUDA	3.924.432,00	3.953.800,00	4.006.291,00
TES LEY 546	988.008,00	958.245,00	932.608,00
TES CLASE A	0,00	0,00	0,00
TOTAL			

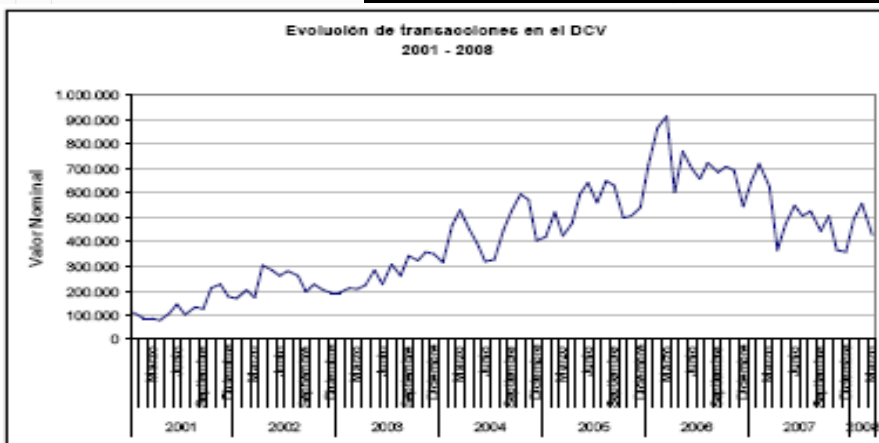
(*) VALOR NOMINAL

FUENTE ESTADÍSTICA Y DESARROLLO - DEPARTAMENTO DE FIDUCIARIA Y VALORES



DCV – ESTADÍSTICAS \$ MM

Evolución de transacciones en el DCV
2001 - 2008



SISTEMAS DESARROLLADOS

SISTEMA ELECTRÓNICO DE NEGOCIACIÓN

SEN



SEN - DEFINICIÓN

ES UN SISTEMA ELECTRÓNICO DE NEGOCIACIÓN MEDIANTE EL CUAL SE EFECTÚAN TRANSACCIONES EN LÍNEA Y EN TIEMPO REAL, DESARROLLADO PARA CREAR UN MERCADO SECUNDARIO LÍQUIDO DE DP CON TRANSPARENTE FIJACIÓN DE PRECIOS (CURVA DE REFERENCIA PARA EL MERCADO) :

- COMPRA Y VENTA SECUNDARIA DE TÍTULOS DE DEUDA PÚBLICA DEPOSITADOS EN EL DCV
- OPERACIONES REPO Y SIMULTÁNEAS
- OPERACIONES DE CRÉDITO INTERBANCARIO



SEN - FUNCIONALIDAD

- **DISPONIBILIDAD DE OFERTAS Y CIERRES EN TIEMPO REAL**
- **GENERA INFORMACIÓN PÚBLICA EN TIEMPO REAL SOBRE MONTOS Y PRECIOS TRANSADOS**
- **MERCADO CIEGO Y SEMICIEGO (ANONIMATO)**
- **SE PUEDE NEGOCIAR EN CORTO Y PACTAR A FUTURO.**
- **SUS USUARIOS SON LAS ENTIDADES DE CRÉDITO, EL BR, FIDUCIARIAS, COMISIONISTAS DE BOLSA, FONDOS DE PENSIONES Y DTN**



SEN - ESTADÍSTICAS

**Tabla 3.1: TRANSACCIONES REALIZADAS POR EL SISTEMA SEN
VALOR NOMINAL TRANSADO**

Año	No. CIERRES	Millones \$	Equivalente (Millones US\$)
1998	10	12.000	8
1999	5.247	5.739.202	3.200
2000	12.076	14.607.412	6.981
2001	53.877	84.411.834	36.576
2002	87.040	155.491.648	64.212
2003	142.830	259.862.369	90.674
2004	309.710	852.154.530	326.120
2005	453.612	1.071.875.214	459.252
2006	277.480	718.098.590	308.041
2007	116.948	433.648.183	209.183
Enero / 08	7.179	35.625.615	17.996
Febrero / 08	8.863	39.397.048	20.678
Marzo / 08	7.476	39.855.416	21.569
TOTAL 2008	23.518	114.878.077	60.243

Fuente: Departamento de Fiduciaria y Valores SEN



DESARROLLOS RECIENTES

- PROYECTOS DE DESENTRAMIENTO DE OPERACIONES EN EL CUD Y EN EL DCV (NETEOS SIMULADOS)
- PAGOS DE LAS SEGURIDAD SOCIAL POR CENIT
- MECANISMO DE TRANSFERENCIA TEMPORAL DE VALORES EN EL DCV



BANCO DE LA REPÚBLICA
COLOMBIA

GRACIAS

