

Comité de Usuarios #12

#TransformaciónDCV
Cierre etapa DCVe

13 de junio 2022

DCV 

DCV  REGISTROS

DCV  ASESORÍAS
Y SERVICIOS





Micrófonos y cámaras
apagadas



Preguntas por
el chat



Revise que su nombre esté
visible correctamente

Agenda

1. Estado - Proyecto DCVe.

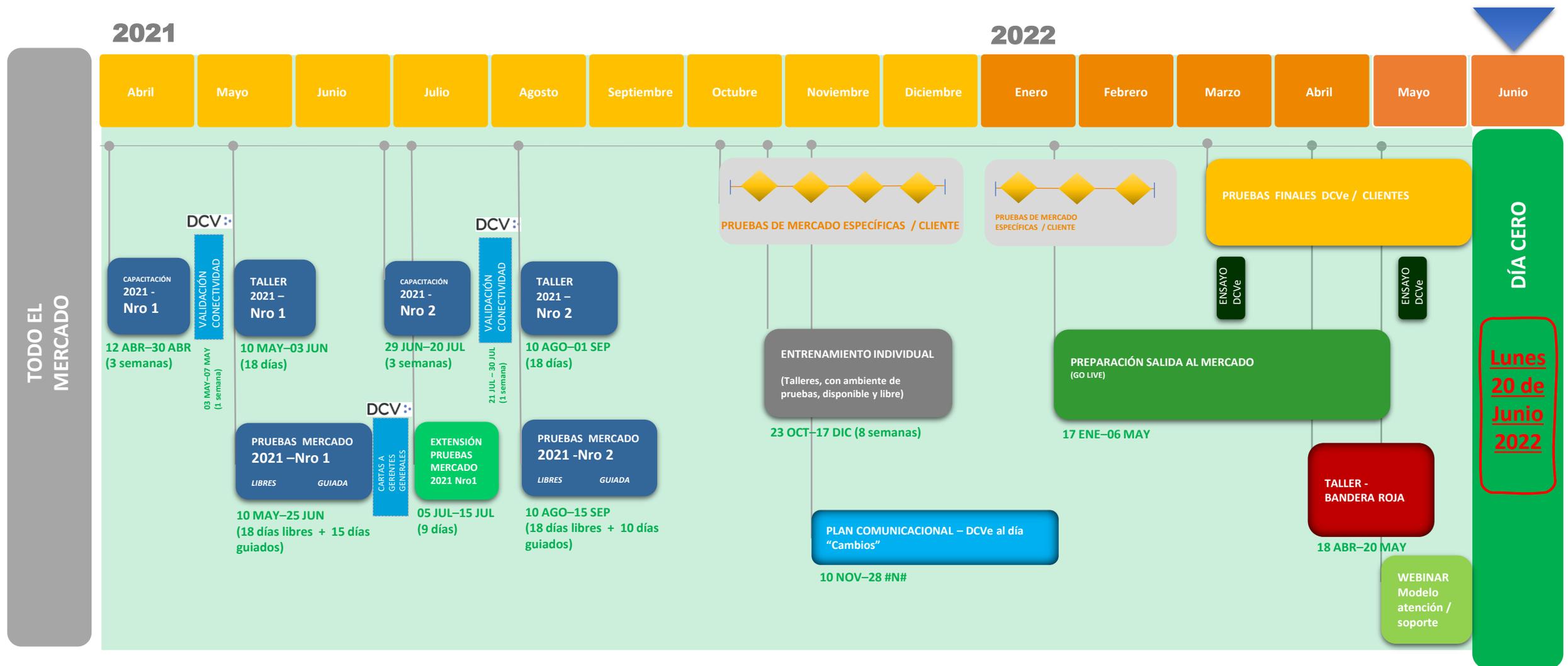
2. Resultados generales DCVe:

- Activación día 0.
- Resultados generales de Ensayo Mayo 2022.
- Resultados generales de Pruebas de Mercado y Conciliación Eventos corporativos.
- Webinar - Estrategia de atención/Plan de continuidad de negocio DCVe.

3. Próximos pasos.

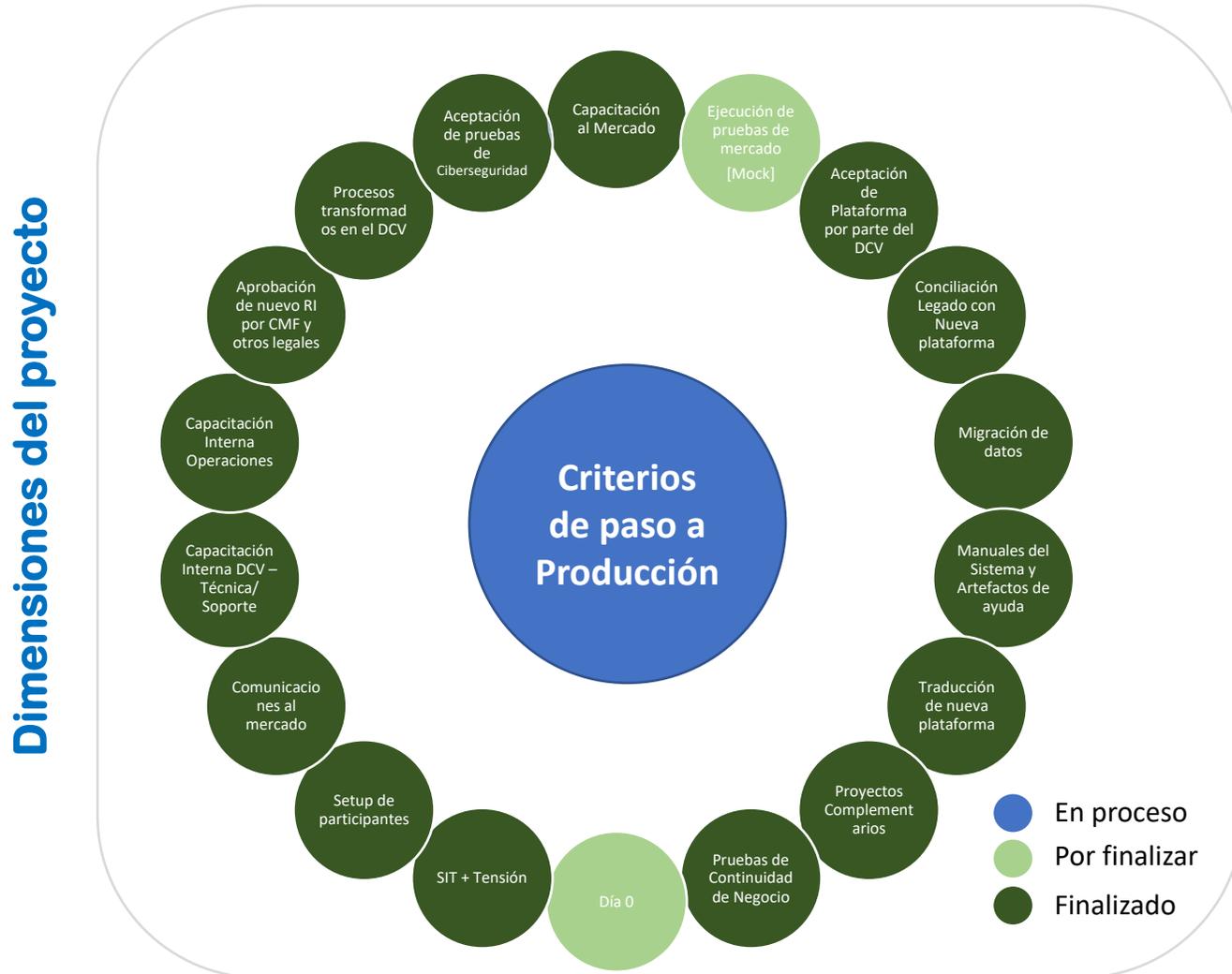


Plan de Capacitación General DCVe 2021-2022



1. Estado del Proyecto DCVe

Nos hemos preparado largamente para este momento, que ocurrirá el **20 de junio de 2022**:



Cada una de las dimensiones ha sido planificada y evaluada por un equipo multidisciplinario.

Todas las dimensiones deben estar al 100% o con un nivel de madurez tal, que la habilite para el paso a producción.

Criterios de paso a producción.

- Día de *go-live* no debe ser fin de mes.
- Preferentemente, un fin de semana que sea XL.
- Soporte ***on-site*** de Nasdaq.
- Comunicación formal al mercado y al regulador.
- Informe de consultor/asesor externo.
- Coordinación para el día 0 con las Empresas de Infraestructura (FMI):
 - BCCh
 - BCS
 - BEC
 - CCLV
 - Combanc
 - Comder
- A partir de 4 semanas antes de la salida a producción, se realiza de forma dinámica un análisis de contexto del mercado, como asimismo de otras situaciones que pudiesen afectar el proceso de go-live.
 - Ámbitos operacionales, políticos y sociales .

El DCV es consciente de la envergadura del cambio y ha tomado todas las precauciones técnicas, operativas y comunicacionales para garantizar una puesta en producción acorde a lo planificado. ***Nos preparamos para enfrentar problemas.***

Hemos desplegado un importante plan comunicacional, con el fin de que todos nuestros clientes y contrapartes estén preparadas para este hito.

Junio

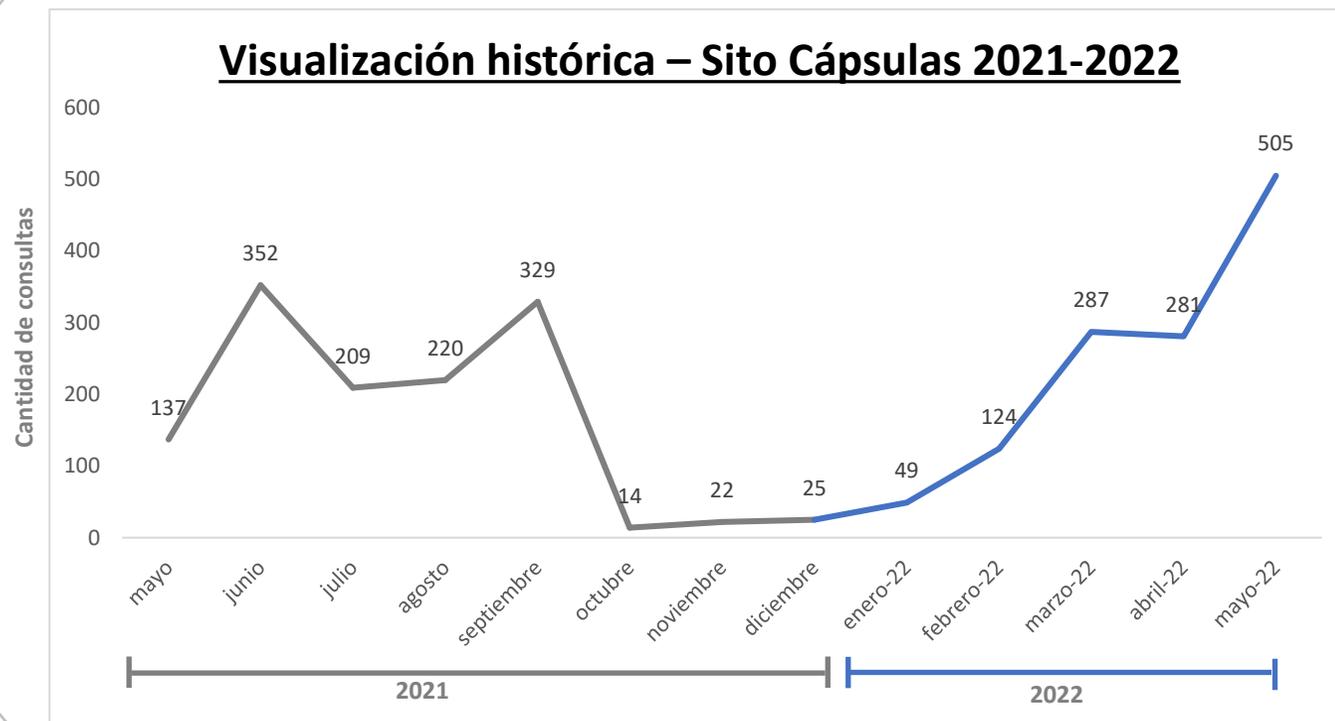
Día de la Emancipación
Lunes, 20 de junio de 2022



Día Nacional de los Pueblos Indígenas
Martes, 21 de junio de 2022



Visualización – Sitio de Cápsulas DCVe al 31 de mayo 2022



Cápsulas más visitadas:

	Cápsula	Vistas
1	Operación de Compra Venta	275
2	Roles y Perfiles	175
3	Orden de Depósito Renta Variable	138
4	Transferencia Libre de Pago	128
5	Medio de Pago (Sistema de Pago de Alto Valor)	118
6	Cambio de Contraseña de Cuentas de Usuario	111
7	Carga Masiva de Operaciones	110
8	Instalación RSA y Registro del Token	106
9	Aprobaciones / Confirmaciones	82
10	Consulta de Saldos	82
11	Medio de Pago (Directo entre Contrapartes)	74

Visualización – Sitio de Cápsulas DCVe al 31 de mayo 2022

RESUMEN:

Visualización de Cápsulas	2554
N° Empresas	88
N° usuarios	314

	Empresa	N° Cápsulas Vistas	N° Usuarios
1	AFC	12	1
2	AFP CAPITAL	28	5
3	AFP MODELO	45	3
4	AMERIS CAPITAL	4	2
5	ASPOR	1	1
6	ASSURANT	2	2
7	AVLA	1	1
8	BANCHILE	70	10
9	BANCO BTG PACTUAL	85	8
10	BANCO CENTRAL	1	1
11	BANCO CONSORCIO	6	4
12	BANCO DE CHILE	99	17
13	BANCO ESTADO	6	1
14	BANCO FALABELLA	23	1
15	BANCO INTERNACIONAL	77	7
16	BANCO RIPLEY	53	2
17	BANCOESTADO AGF	2	1
18	BANCOESTADO CB	20	2
19	BANK OF AMERIKA	10	1
20	BCI	199	18
21	BCI SEGUROS	63	5
22	BICE	13	3
23	BICEVIDA	76	6
24	BOLSA ELECTRÓNICA DE CHILE	4	3
25	CAPITAL ADVISORS	2	1
26	CARDIF	67	9
27	CAVALI	13	2
28	CCB	1	1
29	CG COMPASS	15	2

	Empresa	N° Cápsulas Vistas	N° Usuarios
30	CMB PRIME	1	1
31	CMF CHILE	2	1
32	COMDER	2	1
33	CONFUTURO	158	7
34	CONSORCIO	73	4
35	CONSORCIO CB	49	9
36	CONTEMPORA SEGUROS	2	1
37	COOPEUCH	23	4
38	CREDICORP CAPITAL	4	2
39	CUPRUM	20	3
40	DIVINA SEGUROS	2	1
41	DUPOL	4	2
42	EUROAMERICA	27	3
43	EXTERNOS SECURITY	1	1
44	EXTERNOS SURA	3	1
45	FALCOM AGF	3	2
46	FID SEGUROS	1	1
47	FINIX-GROUP	8	4
48	FINTUAL	14	2
49	FRONTAL TRUST	24	2
50	FYNSA	2	2
51	HELP SEGUROS	3	1
52	HMC CAPITAL	1	1
53	ITAU	147	13
54	JP MORGAN	8	3
55	LARRAIN VIAL	14	3
56	LIBERTY	3	2
57	MBI	11	4
58	MCC	30	2

	Empresa	N° Cápsulas Vistas	N° Usuarios
59	METLIFE	53	3
60	MINVU	46	2
61	MONEDA	38	3
62	MUTUAL DE SEGUROS	29	3
63	MUTUALIDAD	10	1
64	MUTUALIDAD DE CARABINEROS	2	1
65	NEVASA	53	7
66	OHIO NATIONAL	17	1
67	ORSAN	1	1
68	PENTAVIDA	55	7
69	PLANVITAL	77	7
70	PRINCIPAL	12	3
71	PROVIDA	45	4
72	QUEST CAPITAL	4	3
73	RENTA4	25	4
74	SANTANDER	174	16
75	SCOTIABANK	63	10
76	SECURITY	20	8
77	SEGUROS SOUTHBRIDGE	9	1
78	STF CAPITAL	6	3
79	SURA	17	3
80	TANNER	66	6
81	TAURUS AGF	1	1
82	TESORERÍA GRAL REPÚBLICA	15	3
83	UNO	34	2
84	VANTRUST	13	1
85	VECTOR CAPITAL	1	1
86	VIDA CAMARA	2	1
87	ZURICH	26	4
88	ZURICH-SANTANDER	2	1

Agenda

1. Estado - Proyecto DCVe.

2. Resultados generales DCVe:

- Activación día 0.
- Resultados generales de Ensayo Mayo 2022.
- Resultados generales de Pruebas de Mercado y Conciliación Eventos corporativos.
- Webinar - Estrategia de atención/Plan de continuidad de negocio DCVe.

3. Próximos pasos.



Activación DCVe - día 0 al 9 de junio 2022

COMITÉ DE USUARIOS:

- Avance del proceso general: **100%**
- Todos los depositantes del Comité de Usuarios finalizaron completamente el proceso de activación día 0.

GREMIO	Meta Total		
	Total N° Clientes	N° Clientes OK	N° Clientes Pendientes
COMITÉ DE USUARIOS			
AFP/AFC	8	8	OK
FMI	6	6	OK
Depositantes	25	25	OK

AVANCE GENERAL:

- Avance general del proceso : **79%**
- Foco actual / Meta total:
 - Activación de 5 depositantes con categoría ALTO/MEDIO (*).
 - Activación del resto de depositantes con categoría BAJO (*), para completar la meta de 175 depositantes con el proceso de activación día 0, finalizado (total de depositantes DCV).

Clientes	Meta Mínima para Día 0			Meta Total		
	Total N° Clientes	N° Clientes OK	N° Clientes Pendientes	Total N° Clientes	N° Clientes OK	N° Clientes Pendientes
AFP/AFC	8	8	0	8	8	0
FMI	6	6	0	6	6	0
Depositantes	25	25	0	25	25	0
No Comité de usuarios						
Alto	37	33	4	37	33	4
Medio	33	32	1	33	32	1
Bajo				65	36	29
No Relevante				1	0	1
TOTALES	109	104	5	175	140	35

(*) Categoría asociada al nivel/flujo de operaciones en DCV.

2. Resultados generales

Foco actual / Meta actual: 35 NO OK

#	DEPOSITANTE NO OK al 9 de junio 2022	002 Administrador de Seguridad	030 Operador de Registro Operaciones	031 Supervisor de Registro Operaciones	026 Operador de Tesorería	027 Supervisor de Tesorería	GREMIO
1	ASEGURADORA PORVENIR S.A.	1	0	0	0	0	Cía.de Seguros Generales
2	AVLA SEGUROS DE CRÉDITO Y GARANTÍA S.A.	0	0	0	0	0	Cía.de Seguros Generales
3	BOLSA DE PRODUCTOS DE CHILE S.A.	1	0	0	0	0	Otro
4	CAJA DE COMP. DE ASIG. FAMILIAR DE LOS ANDES	1	0	0	0	0	Otro
5	CAJA REASEGURADORA DE CHILE S.A.	2	0	0	0	0	Otro
6	CAPITAL ADVISORS ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS S.A.	4	0	0	0	0	Adm. General de Fondos
7	CAVALI S.A. I.C.L.V.						Deposito Extranjero
8	CHUBB SEGUROS CHILE S.A.	3	0	0	0	0	Cía.de Seguros Generales
9	CHUBB SEGUROS DE VIDA CHILE S.A.	3	0	0	0	0	Cía. de Seguros de Vida
10	COLMENA COMPANIA DE SEGUROS DE VIDA S.A.	2	0	0	0	0	Cía. de Seguros de Vida
11	COMPANIA DE SEGUROS DE VIDA HUELEN S.A.	2	0	0	0	0	Cía. de Seguros de Vida
12	Compania de Seguros de Credito COFACE Chile S.A.	1	0	0	0	0	Cía.de Seguros Generales
13	DECEVAL S.A. DEPOSITO CENTRALIZADO DE VALORES DE COLOMBIA S.A.						Deposito Extranjero
14	Empresas La Polar S.A.	1	0	0	0	0	Otro
15	FID CHILE SEGUROS GENERALES S.A.	1	0	0	0	0	Cía.de Seguros Generales
16	FRONTAL TRUST ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS S.A	2	0	0	0	0	Adm. General de Fondos
17	HDI SEGUROS DE GARANTIA Y CREDITO S.A.	5	0	0	0	0	Cía.de Seguros Generales
18	HDI SEGUROS S.A.	3	0	0	0	0	Cía.de Seguros Generales
19	JAIME LARRAIN Y CIA. C. DE BOLSA	2	0	0	0	0	Corredor de Bolsa
20	LOS ANDES TARJETA DE PREPAGO S.A.	2	0	0	0	0	Otro
21	MAPFRE CIA. DE SEG. GRALES DE CHILE S.A.	4	0	0	0	0	Cía.de Seguros Generales
22	MAPFRE CIA. DE SEGUROS DE VIDA DE CHILE	5	0	0	0	0	Cía. de Seguros de Vida
23	ORION SEGUROS GENERALES S.A.	3	0	0	0	0	Cía.de Seguros Generales
24	RENTA NACIONAL COMPANIA DE SEGUROS DE VIDA S.A.	3	0	0	0	0	Cía. de Seguros de Vida
25	RENTA NACIONAL COMPANIA DE SEGUROS GENERALES S.A.	3	0	0	0	0	Cía.de Seguros Generales
26	S.D. INDEVAL INSTITUCIÓN PARA EL DEPÓSITO DE VALORES S.A.DE C.V.						Deposito Extranjero
27	SEGUROS CLC S.A.	6	0	0	3	3	Cía.de Seguros Generales
28	SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.	3	0	0	0	0	Cía. de Seguros de Vida
29	SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.	3	0	0	0	0	Cía.de Seguros Generales
30	SOLUNION CHILE SEGUROS DE CREDITO S.A.	5	0	0	0	0	Cía.de Seguros Generales
31	Suaval Cia. de Seguros de Garantia y Creditos S.A.	3	6	2	0	1	Cía.de Seguros Generales
32	TELEFONICA CHILE S.A.						Otro
33	Unnio Seguros Generales S.A.	1	0	0	0	0	Cía.de Seguros Generales
34	WEG Administradora General de Fondos S.A	3	1	1	0	0	Adm. General de Fondos
35	XLC ADMINISTRADORA GENERAL DE FONDOS S.A.	2	0	0	0	0	Adm. General de Fondos

Ensayo Mayo 2022– Ambiente producción DCVe

Alcance:

Definiciones:

- Cuando:** Realizadas el lunes y martes 16 y 17 de mayo.
- Requisitos:** Confirmar participación, y haber efectuado la conectividad al ambiente de producción.
- Alcance:**
 - General:** revisión de conectividad.
 - Rol depositante:** cuadratura de saldos, información de mandantes, carga de operaciones vía archivo, revisión de operaciones en vuelo, consulta PoA, reportes puntuales.
 - Rol emisor:** carga de archivo de emisión desmaterializada.
 - Rol prendas:** revisión de existencia de prendas migradas.
- Control:** Envío de evidencia.

Participantes:

- 65 depositantes, donde 28 son integrantes del Comité de Usuarios.
(template recepcionado)

Resumen de resultados:

	General		Rol depositante						Rol Emisor	Rol Prendas
	Revisión de conectividad	Nuevos canales digitales de atención	Cuadratura de saldos	Información de mandantes	Cuentas corrientes	Carga de operaciones vía archivo	Revisión de operaciones en vuelo	Autorizaciones a Terceros (PoA)	ROL Emisor Carga de archivo	ROL Prendas
OK	28	8	21	6	11	16	9	7	2	5
NO OK		18	5	8	6	4	2	3	1	1
No informa		1	2	8	9	6	12	12	13	12
N/A		1		6	2	2	5	6	12	10
TOTAL	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28

- Todas las revisiones, tienen OK por más de un depositante.
- Internamente, se logran identificar hallazgos oportunamente, para análisis/revisión de lo que ocurrirá en el **proceso de migración anterior al día 0**. De cara a clientes, evidenció no total claridad del alcance/forma de temas a revisar.
- En último ensayo “acotado” de junio 2022, internamente se identifica que no se generaron los reportes R115 (error en servidor de reportes) y de eventos de capital (no se encontraba disponible el proceso en el ambiente); De cara a clientes, se está en proceso de recolección de retroalimentación, para análisis y entrega de respuestas.

Participantes Ensayo DCVe - Comité de Usuarios:

- ADM. GENERAL DE FONDOS SECURITY S.A.
- AFC, SEGURO DE CESANTÍA DE CHILE
- AFP CAPITAL S.A.
- AFP HABITAT S.A.
- AFP MODELO S.A.
- AFP PROVIDA S.A.
- AFP UNO S.A.
- BANCHILE ADM. GENERAL DE FONDOS S.A.
- BANCHILE CORREDORES DE BOLSA S.A.
- BANCO BICE
- BANCO CENTRAL DE CHILE
- BANCO DE CHILE
- BANCO SANTANDER - CHILE
- BCI CORREDOR DE BOLSA S.A.
- BICE INVERSIONES ADM.GRAL DE FDOS. S.A.
- BICE INVERSIONES CORREDORES DE BOLS
- BOLSA ELECTRONICA DE CHILE, BOLSA DE VAL
- CIA. DE SEGUROS CONFUTURO S.A.
- COMDER, Contraparte Central S.A.
- ITAU ADMINIS. GENERAL DE FONDOS S.A.
- ITAU CORPBANCA
- ITAU CORREDORES DE BOLSA LIMITADA
- LARRAIN VIAL S.A. CORR. DE BOLSA
- LARRAINVIAL ASSET MANAGEMENT ADMINISTRA
- SANTANDER ASSET MANAGEMENT S.A ADMINISTRADORA GENE
- SANTANDER CORREDORES DE BOLSA LIMITADA
- TESORERIA GENERAL DE LA REPUBLICA
- VALORES SECURITY S.A.CORREDORES DE BOLSA

- Cuadratura de saldos:** Todas las descuadraturas fueron aclaradas, con los 5 depositantes. **ACLARADO.**
- Carga de operaciones vía archivo:** Revisión en curso (BCCH). **SOLUCIONADO.**
 - POA migrados:** No se consideraron autorizaciones para operar vía archivo (sólo canal SWIFT).
- OTROS:
 - Información de mandantes:** Mandante tiene estado activo pero su cuenta bloqueada. **ACLARADO.**

Pruebas de Mercado/Conciliación Eventos Corporativos

Resumen:

- Se generaron reportes de EC en el proceso de conciliación del 1 de abril de 2022.
- Se logró cuadrar a nivel de instrumentos y totales.
- Identificamos situaciones que generaron correcciones.
- Enviamos muestras a algunos miembros para retroalimentación.

Mini ambiente final:

- Se crearán instrumentos RF e IF de Banco Chile, Bice, y abonarán posiciones en cuentas del ambiente de pruebas (MOCK), Banco Pagador: **Chile, Bice y Estado.**
- Fecha evento: jueves 17 de junio 2022.

Reporte id NASDAQ	Reporte id SADE	Problema
NDV Pagador (L210)	R086	Formato: SADE completa con espacios campos numericos, Nasdaq con ceros El campo número de cupón en sade reporta siempre 0 en nasdaq genera el valor del cupón El campo fecha de emisión en el caso del os instrumentos IIF y RF de un solo cupón vienen con el dato vacio El totalizador de un campo del reporte esta incorrectamente mapeado
NDV Pagador (L210) BCCH	R086C	Formato: SADE completa con espacios campos numericos, Nasdaq con ceros El campo número de cupón en sade reporta siempre 0 en nasdaq genera el valor del cupón El campo fecha de emisión en el caso del os instrumentos IIF y RF de un solo cupón vienen con el dato vacio SERBCO no reporta los datos de aceuro a transformación de familias bcch El totalizador de un campo del reporte esta incorrectamente mapeado
DDP (L220)	R055	Formato: Campo monto a pagar en moneda de origen tiene 2 campos adicionales en NCSO que en SADE Formato: Acentos se despliegan en la glosa de razon social de los beneficiarios en NCSO en sade se come la letra Indicador de cuentas para instrucciones de cobro en cuentas mandantes individuales con errores, se reportan beneficiarios del evento a los mandantes nominados de esas cuentas individuales en vez de los depositantes Montos a pagar en moneda de pago se calculan en NCSO con el cambio del día anterior a la fecha de pago. En sade es con la fecha de pago
DDC (L221)	R085	Formato: Campo monto a pagar en moneda de origen tiene 2 campos adicionales en NCSO
INTE	R139 r139D	FORMATO: Monedas No despliega nominales (posición del evento) cuando son eventos de tipo intr y pred (cupones)
	R139D	Problema de capacidad en el procesamiento de las vistas de este reporte genera que se demore 1,5 minutos por reporte para una cantidad esperada de 3000 en el trimestre tome 3 días en procesar
ECAP	R013 R013I	FORMATO: Monedas en distinto formato No despliega nominales (posición del evento) cuando son eventos de tipo intr y pred (cupones)

2. Resultados generales

Webinar–Estrategia de atención/Plan de continuidad de negocio DCVe, 09JUN22

Alcance:

1. **Migración de negocio DCVe** → Mirna Fernández.
2. **Atención y soporte DCVe** → Diego Bahamondes.
3. **Plan de contingencia DCVe** → André Medel.

Asistencia:

- Usuarios asistentes (distintos): **264**
- Empresas asistentes: **88 depositantes** + **CMF**, destacando:
 - 31 integrantes del comité de usuarios.
 - 57 otros depositantes.

Temas a destacar:

- Horarios de generación de informes/reportes. **ACLARADO.**
- Decisión de vuelta atrás, lo dictaminará el Comité de Crisis DCV. **ACLARADO.**
- No existe un paralelo entre el sistema actual DCV y la Plataforma DCVe, y el viernes 17 de junio se realiza la migración. **ACLARADO.**
- Consultas sobre procesos de cuadratura (ZURICH). **ACLARADO.**
- Ambiente de pruebas DCVe, disponible hasta el jueves 16 de junio. **ACLARADO.**
- RSA con timing de 30 segundos. **EN PROCESO.**
- Token actual (físico) y token DCVe (celular), se utilizarán en adelante. **ACLARADO.**
- DCV ha adquirido colocó a disposición de sus clientes, una extensión para Microsoft Edge llamada IETab (permite navegar desde Microsoft Edge), y debe ser instalada con anterioridad al 15 de junio de 2022. **ACLARADO.**

Agenda

1. Estado - Proyecto DCVe.

2. Resultados generales DCVe:

- Activación día 0.
- Resultados generales de Ensayo Mayo 2022.
- Resultados generales de Pruebas de Mercado y Conciliación Eventos corporativos.
- Webinar - Estrategia de atención/Plan de continuidad de negocio DCVe.

3. Próximos pasos.



Resumen



Antes del
17 junio 2022

Depositante:

- Valida los operadores, el acceso y perfiles en ambiente productivo DCVe.
- Valida acceso a reportes y autorizaciones en ambiente productivo DCVe.



Posterior a las
18:30 del
17 junio 2022

Depositante:

- Extrae reportes, desde el sistema actual DCV (para realizar posterior cuadratura en la Plataforma DCVe).



Posterior a las
18:30 del
17 junio 2022

DCV:

- Inicia el proceso de migración de datos desde el Sistema actual DCV al ambiente productivo DCVe.



Desde primera
Hora del
20 junio 2022

Depositante:

- Valida accesos en ambiente productivo DCVe.
- Realiza cuadratura de saldos (sistema actual vs Plataforma DCVe).
- Notifica cualquier hallazgo a través de los canales habilitados.
- Lleva registro de lo realizado.
- Mantente atento a las comunicaciones desde DCV.
- La información de eventos corporativos para el primer día de operación se obtiene desde la actual plataforma SADE.
- No crear nuevas cuentas en la primera semana de operación.

Escenarios específicos:

- Situaciones de impacto en los servicios y mercado



Acuerdo para el retraso de horarios de cierre de la jornada:

- Sistema LBTR y COMBANC
- Mantención de portales de pago abiertos de los bancos.
- Cierre posterior a las 18:00 hrs.



Solicitud a clientes: Lunes durante el día (vuelta atrás).

- Considerar alargue de las operaciones en 2 hrs.
- Re ingresar en SADE operaciones no liquidadas.
- Reenvío de archivos de la FMIs.

Otras recomendaciones

- Revisar acceso a cuentas de custodia internacional (incluyendo cuentas de efectivo), hasta el viernes 17 de junio.
- No dejar operaciones no comparadas, registradas el día viernes 17 de junio.
- No dejar operaciones de prenda sin confirmar/autorizar, el viernes 17 de junio.
- Reportes a generar el día viernes en el sistema actual: Posiciones y Operaciones.
- Rescatar reportes de eventos de capital y realizar consultas históricas (desde el viernes 17 de junio, hacia atrás), desde la plataforma web DCV, desde el lunes 20 de junio.
- Eliminar órdenes de retiro o rescate pendientes, hasta el 20 de junio.
- Para las operaciones de BVE, cuya fecha de liquidación sea desde el 20 de junio, en adelante no se deben realizar órdenes de retiro o depósito.
- Revisar operaciones migradas (locales e internacionales), a partir del lunes 20 de junio.
- Manejar y tener a mano su código de Depositante, para la conexión a la MAC.
- No llamar a Ejecutivos DCVe directamente.

*Los siguientes servicios NO son migrados a la Plataforma DCVe:
FORWARD, BRAA.*

DCV



www.dcv.cl

[LinkedIn](#) Depósito Central de Valores (DCV)

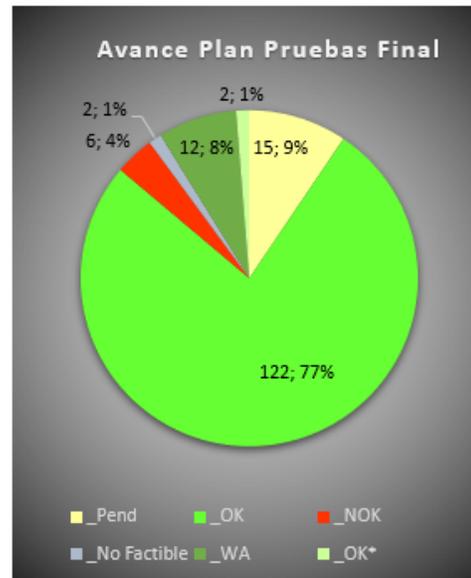
DCV  REGISTROS

DCV  ASESORÍAS
Y SERVICIOS



Otras cifras

Cuenta de Cont	Resultado						Total
Etiquetas de fila	Pend	OK	NOK	No Factible	OK*	WA	Total
+ BANCO LIQUIDANTE	2	1					3
+ BCCH		57	2			11	70
+ BCS		9		1			10
+ CCLV		10			2		12
+ COMBANC		9					9
+ COMDER		6					6
+ CUSTODIA INTERNACIONAL		3	1				4
+ DEPOSITANTES		1					1
+ EMISOR RF IF		2		1			3
+ Emisor RV		1					1
+ LÍMITES AFP		2					2
+ REPORTE	12	14	2			1	29
+ SÚPER PENSIONES		2					2
+ TESORERÍA		6	1				7
Total	15	122	6	2	2	12	159



Operaciones:

	Tipo de pago		Total general
	Contra pago	Libre de pago	
Total	9374	4365	13739

Medios de pago:

Tipo de medio de pago	Total
Pago Alto Valor	778
Pago directo entre contrapartes	437
Total general	1.215

Pruebas integradas:

- Banco Chile, LV, BICE.
 - AFP Habitat, BTG CB, Santander CB, Estado CB, BCI CB, JP MORGAN.
- Por nombrar algunos.