

**REPUBLICA DE CHILE
SERVICIO ELECTORAL**

La votación electrónica

Enfoque de la charla:

Consideraciones para la decisión de adoptar esta modalidad

¿Qué se entiende por Votación Electrónica?

Votación frente a una pantalla ya sea con teclado o touch

Votación en un formulario que es leído en un scanner

Otros nombres: Automatización del Proceso Electoral

Algunos ejemplos de votación electrónica

Brasil

Venezuela

Paraguay

Objetivos

La Modernización del Estado en su objetivo de facilitar la vida de los ciudadanos

La rapidez en la obtención del escrutinio como un objetivo de los sistemas electorales modernos

Mejorar la imagen de país.

Disminuir el fraude electoral

Consideraciones preliminares

La idiosincrasia de cada país

La identificación de los electores

¿Podemos llegar a votar desde la casa mediante Internet?

El caso de la votación por correo

¿Tiene el país el avance tecnológico necesario tanto en recursos humanos como en infraestructura técnica (red nacional de comunicaciones)?

Soluciones propias de cada país

Certificación del software. Experiencias.

Se entrega versiones del software a los Partidos Políticos y a Firmas de Auditoría Internacional para certificarlo (escrutinio, un solo voto, secreto, seguridad,).

Comprobación aleatoria por impresión

Ventajas y Desventajas de la Votación Electrónica.

Ventajas

Disminuye la cantidad de vocales de mesa en un 90% y el tiempo diario dedicado por ellos

Se elimina la fabricación de cédulas electorales

Disminuyen la cantidad de locales de votación y las salas ocupadas en ellos

Disminuye la cantidad de apoderados de partidos políticos necesarios para controlar el proceso

El escrutinio es mucho más rápido, casi instantáneo.

Los ciudadanos que están lejos de su lugar de votación habitual, pueden votar en cualquier otro lugar.

Ventajas (continuación)

- Electores que llegan a la hora de inicio de la votación no deben esperar que se constituya una mesa por atraso de vocales
- Hay un promedio menor de espera en la cola de electores
- Proceso del local termina antes, luego también el inicio de escrutinios
- Eliminación de la mayoría de los útiles electorales (lápices, cuadernos de firma, actas de mesa, etc.)
- El escrutinio está exento de errores aritméticos.
- Eliminación del voto nulo
- Más facilidad para discapacitados

Desventajas

- Se requerirá una inversión monetaria inicial considerable
- Producirá estrés a algunos electores no habituados a interactuar con una pantalla
- Requiere capacitación de electores
- Riesgo de fallas técnicas del sistema como pueden ser cortes de electricidad, fallas computacionales o de las líneas de transmisión de datos

Cuantificación de recursos necesarios para costeo

¿Un PC por mesa de votación o un servidor y varias pantallas por local de votación?

¿Es aceptable para el país la votación mediante un sistema mixto: electrónica en algunos lugares y en papel en otros?

Respaldos (alternativa de votación en papel, UPS, locales cercanos)

La transmisión de datos

Transmisiones inalámbricas en locales de votación

Los padrones electorales y domicilio de los votantes

Locales de Votación o Centros de Internet

Locales de Votación y recursos

Determinación de Cantidad de Lugares de Votación, geográficamente aislados, que requieren recursos mínimos en equipamiento.

Determinación de recursos mínimos en equipamiento: 2 servidores, 2 pantallas de entrada de datos, generadores de emergencia, UPS, etc.

Horario de votación y tiempo de votación determinan cantidad de electores por pantalla, luego cantidad de pantallas en lugares grandes en esa alternativa

Horario de votación y tiempo de lectura del scanner determinan cantidad de electores por scanner, luego de scanners en esa alternativa

¿Hay presupuesto?

El financiamiento, aspectos a considerar

- Aprovechamiento de equipos existentes (cajeros automáticos)
- Reutilización posterior de equipos (Escuelas, municipalidades)
- Custodia y obsolescencia de equipos

Si los vocales disminuyen y los votantes dedican menos tiempo

- ¿Valorizamos el derecho a tiempo ocioso de nuestros ciudadanos, en cuánto?
- ¿Es necesario votar en días festivos o es preferible votar en días laborales?

Empresas proveedoras de tecnología y equipamiento

- Empresas de comunicaciones
- Máquinas de votación existentes o usadas en votaciones electrónicas pasadas
- Escanners
- Detectores de huellas digitales

La abstención

- La capacitación masiva previa
- Capacitación in situ
- Apoyo en la máquina
- ¿Inscripción voluntaria en registros electorales o inscripción automática?
- ¿Votación obligatoria o votación automática?

La decisión

Algunas incógnitas previas

- ¿Aumentará la participación o aumentará la abstención?
- ¿Entrarán más jóvenes y saldrán los viejos? ¿Cambiaría con esto el actual balance electoral?

Argumentos de impulsores y detractores

El temor al cambio (Actualmente lo estamos haciendo bien, ¿y si no resulta?)

El trámite legal.

Los conservacionistas.

- Me opongo
- Es muy caro
- Fui elegido con el sistema actual, para que arriesgarme con un sistema nuevo

Una visión de futuro

No cabe duda que con el tiempo todos los países estarán usando la votación electrónica.

Solución propuesta para Votación Electrónica:

- Se designan Locales de Votación según geografía electoral, velocidad del proceso y tiempo legal de votación.
- Se recomienda a los electores asistir al local designado para cada uno, aun cuando pueden votar en cualquier otro local del país.
- En cada Local de Votación habrá un computador con la Base de Datos correspondiente al Padrón Nacional, identificándose en ella los electores a los cuales les corresponde ese local, sólo para el caso de estos últimos se marcará en la Base de Datos si votó, ya sea en ese mismo Local o porque llegó la señal desde otro Local, evitándose con eso que un elector vote dos veces. Para el caso en que un Local de Votación caiga en panne se validará y controlará a los electores en el computador central.
- La votación se hará en terminales instalados en Salas de Votación. En cada sala la comunicación de los terminales de votación con el computador del local se hará con conexiones inalámbricas para disminuir los tiempos de instalación.
- Si se estima que el tiempo de votación por terminal es de 30 segundos y que el horario de la votación son 8 horas, en cada terminal podrían votar 960 personas, por resguardo y comodidad para los electores se calcula para 600 electores.
- En una Sala de Votación típica, de 4 por 6 metros, se considera instalar hasta 8 terminales, vale decir podrán votar 4.800 personas.
- Se habilitarán tantas Salas de Votación por Local como se requiera. En la puerta de entrada a la Sala habrá dos equipos humanos de 2 vocales cada uno que verificarán la identificación del elector e ingresarán su Rol Unico Nacional. El elector será dirigido a un terminal que se encuentre desocupado.
- Un vocal volante resolverá dudas de operación que pudieran tener los electores y otro vocal oficiará de reemplazante de cualquiera de los anteriores. En este caso óptimo un total de 6 vocales podrán atender hasta 4.800 electores lo que da una relación de 0,13% pero a nivel nacional debemos pensar en una relación de 0,25% de vocales por elector. Hoy usamos 1,88% vale decir hay una reducción de 93,09%, vale decir actuarían 10.400 vocales en lugar de 150.000.
- Podrá instalarse una impresora por terminal de votación, la que emitirá un voto con el nombre del candidato al que el elector le asignó la preferencia quedando algunos segundos a la vista del elector. Podrá revisarse al azar que los escrutinios computacionales por terminal, correspondan a la suma de estos votos en papel.