



# **Sistemas de Transmisión de los Resultados Electorales República Dominicana**

Venezuela, Abril 2008



## Junta Central Electoral: Integración y Composición

La Junta Central Electoral está integrada por un Presidente y ocho Miembros Titulares, cada uno con su respectivo suplente.

Entre sus atribuciones tiene la de dictar resoluciones y reglamentos, la proclama que apertura el proceso electoral, así como también la aceptación de las candidaturas que presentan los partidos políticos.

Está compuesta por dos Cámaras, las cuales la ley les confiere atribuciones específicas a cada una.

**Cámara Administrativa:** Integrada por un Presidente y tres miembros. Es la responsable de la organización y administración del proceso electoral, así como de los asuntos administrativos del Registro Civil y la Cédula de Identidad.

**Cámara Contenciosa:** Integrada por un Presidente y cuatro miembros. Tiene como atribución la de conocer los recursos de impugnación que se presentan en un proceso electoral, así como la de resolver los conflictos de los Partidos Políticos.



### Organización Electoral

REPUBLICA DOMINICANA	
Nivel	Cantidad
Provincias	32
Municipios	154
Recintos	3,990
Colegios	12,754
Votantes	5,609,598

VOTO EN EL EXTERIOR	
Nivel	Cantidad
Países	11
Ciudades	17
Recintos	106
Colegios	321
Votantes	154,789

Total Votantes	5,764,387
----------------	-----------



**Extensión Territorial 48,511.44 Km<sup>2</sup>**



# Evolución de los Procesos Electorales

**Antes del 1990**

**NOVEDADES DEL PROCESO**

**PROCESOS EN JEMs**

No Procesamiento

**PROGRAMACION SISTEMA**

**TRANSMISION**

Via Telefonica / Envio de Actas con los miembros de las Juntas Electorales

**PROCESOS EN JCE**

Procesamiento Centralizado



# Evolución de los Procesos Electorales

**Año 1990**

## **NOVEDADES DEL PROCESO**

**PROCESOS EN JEMs**

No Procesamiento

**PROGRAMACION SISTEMA**

FoxPro / Base de datos DBF

**TRANSMISION**

Via Telefonica / Uso del Fax

**PROCESOS EN JCE**

Procesamiento Centralizado ?  
Mainframe IBM 43x, Terminales e  
Impresoras Matriciales



# Evolución de los Procesos Electorales

**Año 1994 - 1998**

**NOVEDADES DEL PROCESO**

Elaboración Padrón Electoral a partir del nuevo carnet de identidad y electoral

**PROCESOS EN JEMs**

Uso de computadoras personales, Impresoras, modems

**PROGRAMACION SISTEMA**

Delphi / Base de datos Oracle

**TRANSMISION**

Lineas dedicadas de Datos / frame relay /Dial - Up

**PROCESOS EN JCE**

Recepcion de Boletines Municipales / Mainframe IBM ES9000 / Poo de modems, Terminales / Impresoras Matriciales



# Evolución de los Procesos Electorales

**Año 200 - 2002**

**NOVEDADES DEL PROCESO**

Elaboración del Primer Padrón Fotográfico, como resultado de la integración de la Identidad y el Registro Electoral

**PROCESOS EN JEMs**

Computadoras personales, Impresoras Laser , modems ( en algunos municipios )

**PROGRAMACION SISTEMA**

Delphi / Base de datos PARADOX

**TRANSMISION**

Lineas Frame relay / Dial - Up

**PROCESOS EN JCE**

Recepción de Boletines Municipales / Servidores Windows, Impresoras Laser / Divulgación Via Internet



# Evolución de los Procesos Electorales

**Año 2004 - 2006**

**NOVEDADES DEL PROCESO**

Reconocimiento Inteligente de caracteres,  
Digitalización de Actas, Voto en el Exterior.

**PROCESOS EN JEMs**

Computadoras personales, Impresoras  
Laser , Scanners

**PROGRAMACION SISTEMA**

Delphi / Base de Datos SQL SERVER

**TRANSMISION**

Frame Relay / Internet para el voto en el  
exterior

**PROCESOS EN JCE**

Recepción de Boletines Municipales /  
Servidores Windows, Impresoras  
Laser / Divulgación Via Internet



# Evolución de los Procesos Electorales

**Año 2008**

**NOVEDADES DEL PROCESO**

Transmisión de los resultados desde los Recintos de Votación / Creación de una Red Privada con los Partidos Políticos

**PROCESOS EN JEMs**

Computadoras personales, Impresoras Laser , Scanners, Unidades de EYT

**PROGRAMACION SISTEMA**

Delphi / Base de Datos SQL SERVER

**TRANSMISION**

Frame Relay / Brodband ATM 45 MB / VPDN / Internet Satelital / Internet para el voto en el exterior

**PROCESOS EN JCE**

Recepción de Boletines Municipales / Servidores Windows, Impresoras Laser / Divulgación Via Internet



## **El Proceso Electoral**

- En la Rep. Dominicana las labores de escrutinio, consolidación y divulgación de los resultados preliminares, está sujeto a las normativas de la ley 275-97, en sus artículos 126 y siguiente.
- Las Actas deben ser llevadas a las juntas Municipales para su Procesamiento y Consolidación. Solo así se establece la potestad de estas juntas para “Autorizar boletines en frecuencia que estimen conveniente” (Art. 139).
- Constatación física de las actas por parte de los miembros y delegados de las juntas municipales, por lo que su procesamiento y difusión se delega a un plano, que si bien exige que sea ágil, no descarta la validación con los partidos políticos.



# Escrutinio y Transmisión de Resultados

## Procedimiento:

1. Escrutinio en las mesas. 2. Llenado del Acta. 3. Entrega de Copias a Delegados.	Colegio Electoral
4. Entrega de valija. 5. Digitalización del Acta. 6. ICR y Verificación de los datos. 7. Validación con los Delegados de los PP en las JE. 8. Emisión del Boletín Municipal.	Junta Electoral Municipal
9. Transmisión del boletín a la Junta Central Electoral 10. Divulgación y publicación de Boletines Nacionales Consolidados	Junta Central Electoral

## Características del Proceso

- Digitalización del Acta de Votación
- Atomización de la imagen del acta
- Reconocimiento Inteligente de Caracteres
- Digitación de los datos a partir de los recuadros resultantes de la atomización
- Disponibilidad de las imágenes de las actas en tiempo real y entrega inmediata a los partidos políticos.
- Infraestructura Tecnológica para procesar el universo de las actas en un tiempo de (2) dos horas.

# Padrón Fotográfico a Color

Fecha 13/03/2008 02:46:04 PM

**JUNTA CENTRAL ELECTORAL**  
ELECCIONES ORDINARIAS GENERALES PRESIDENCIALES DEL 2008  
Colegio Electoral No. : 0014

Provincia : SAN JUAN Municipio : BOHECHIO

1	109-0006757-9 ABREU JIMENEZ JOAQUIN Colegio en cédula : 0014 Firma	Voto <input type="radio"/>	12	109-0003257-3 COMAS COMAS EPIFANIO Colegio en cédula : 0014 Firma	Voto <input type="radio"/>
2	109-0003212-8 ABREU VICTORIANO ANA SILVIA Colegio en cédula : 0014 Firma	Voto <input type="radio"/>	13	109-0005885-9 COMAS COMAS MODESTA Colegio en cédula : 0014 Firma	Voto <input type="radio"/>
3	109-0003984-2 ALCANTARA NURIS Colegio en cédula : 0014 Firma	Voto <input type="radio"/>	14	109-0003260-7 COMAS DE COMAS ROSAURA Colegio en cédula : 0014 Firma	Voto <input type="radio"/>
4	109-0003219-3 AYBAR LAURA Colegio en cédula : 0014 Firma	Voto <input type="radio"/>	15	109-0000058-8 COMAS DE LEON EUSEBIO Colegio en cédula : 0014 Firma	Voto <input type="radio"/>
5	109-0003221-9 AYBAR MARCELO Colegio en cédula : 0014 Firma	Voto <input type="radio"/>	16	109-0005296-9 COMAS HAIBAR ANTONIO Colegio en cédula : 0014 Firma	Voto <input type="radio"/>
6	109-0006925-2 AYBAR VARGAS LOIDA Colegio en cédula : 0014 Firma	Voto <input type="radio"/>	17	109-0007506-9 COMAS LAGARES DEMETRIO Colegio en cédula : 0014 Firma	Voto <input type="radio"/>
7	012-0062426-8 BELTRE ISIDRO Colegio en cédula : 0014 Firma	Voto <input type="radio"/>	18	109-0003262-3 COMAS LUCIANO ADRIANO Colegio en cédula : 0014 Firma	Voto <input type="radio"/>
8	109-0006716-5 COMAS ALCANTARA DANIEL Colegio en cédula : 0014 Firma	Voto <input type="radio"/>	19	109-0003263-1 COMAS LUCIANO JACINTA Colegio en cédula : 0014 Firma	Voto <input type="radio"/>
9	109-0005653-1 COMAS ALCANTARA LOURDES Colegio en cédula : 0014 Firma	Voto <input type="radio"/>	20	109-0003264-9 COMAS LUCIANO LEONARDO Colegio en cédula : 0014 Firma	Voto <input type="radio"/>
10	109-0006229-9 COMAS ALCANTARA NANCI Colegio en cédula : 0014 Firma	Voto <input type="radio"/>	21	012-0012870-8 COMAS LUCIANO MARCOS Colegio en cédula : 0014 Firma	Voto <input type="radio"/>
11	109-0005889-1 COMAS COMAS ALEJANDRO Colegio en cédula : 0014 Firma	Voto <input type="radio"/>	22	109-0004607-8 COMAS ORTIZ JUAN BAUTISTA Colegio en cédula : 0014 Firma	Voto <input type="radio"/>

PAGINA 2 DE 8

Datos Integrados en la cedula de Identificacion.

Consulta Permanente via Web.

Los cambios y las nuevas inscripciones de cedula de identificacion quedan automaticamente registrados en el padron Electoral.



## Unidades de Escaneo y Transmisión desde los Recintos Electorales



### Beneficios

1. Eliminación de las largas filas en las Juntas Electorales por la entrega de valijas.
2. Transmisión inmediata de resultados a las Juntas Electorales.
3. Disponibilidad de las Imágenes de las Actas para los Partidos Políticos.

	Recintos	Colegios	Votantes
Total Nacional	3,990	12,754	5,609,598
Unidad de Escaneo en Recintos	742	6,599	3,051,414
Porcentaje	19%	52%	54%

# Unidades de Escaneo y Transmisión desde los recintos electorales



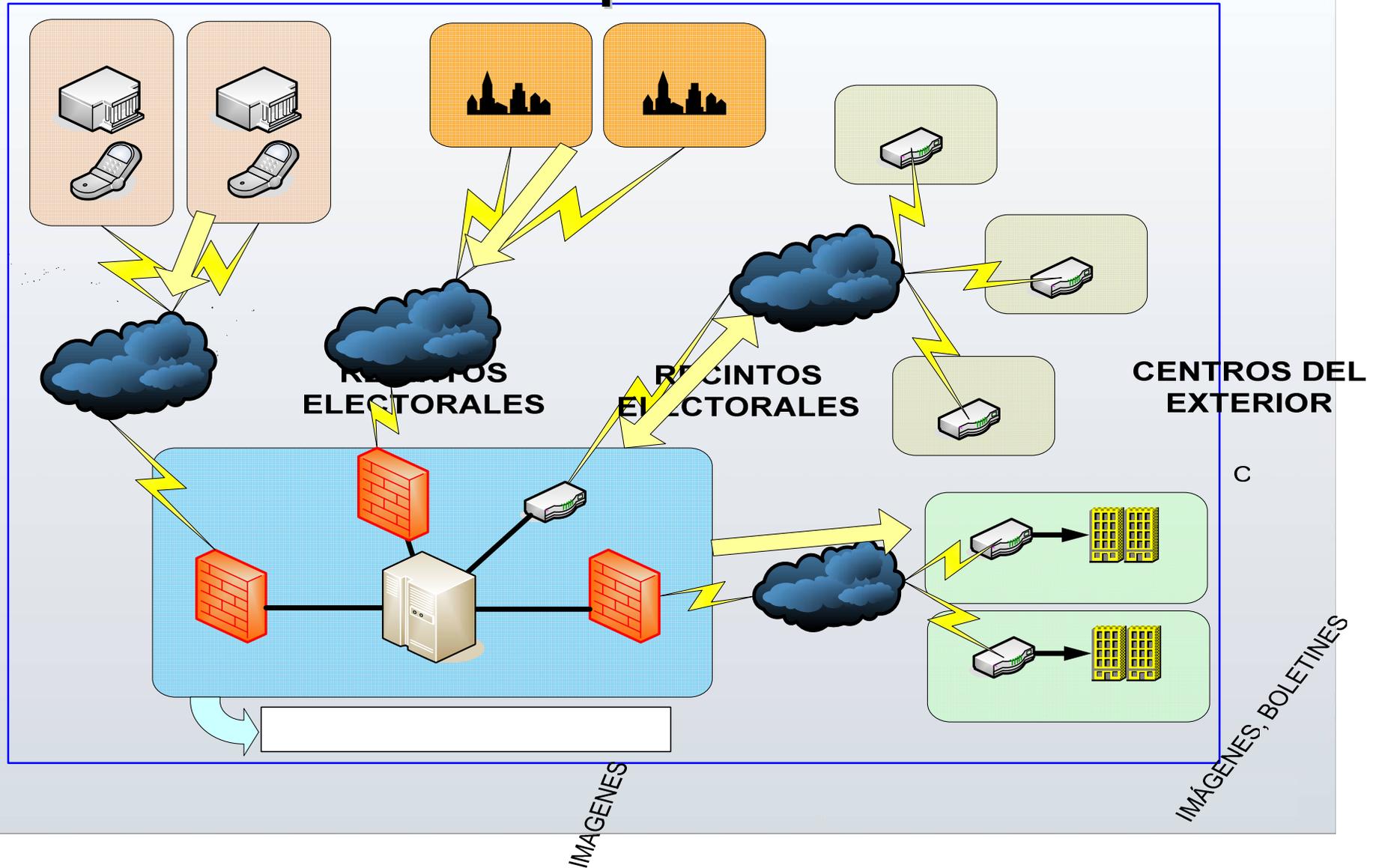
## Seguridad



1. Encriptación de las imágenes en la transmisión.
2. Llaves físicas de seguridad para el acceso y envío de las imágenes.
3. Verificación y Confirmación electrónica del envío total de las Actas de todos los colegios del recinto (cierre del recinto).
4. Red privada Virtual Dial-up (VPDN) con arquitectura Ipsec.



# Red del Cómputo Electoral





# Elecciones Generales Presidenciales

Del 16 de mayo 2008

## Equipos en Juntas Electorales

600 Computadoras  
154 Impresoras Laser  
200 scanners  
600 UPS

## Equipos en la JCE

15 Servidores  
2 Servidores Backup  
60 Computadoras  
12 Impresoras

## Equipos en Recintos Electorales

742 Unidades de  
Escaneo y Transmisión

## Sistema de Cómputo Electoral

154  
Municipios  
+ 17 Ciudades  
Exterior

4,096 Recintos

13,075 Colegios

5,764.387 Electores

## Recursos Humanos

474 Operadores  
48 Soporte Técnico  
10 Soporte al Usuario  
12 Programadores  
742 Escaneadores

## Alcance de la Red

120 Municipios Frame Relay  
29 Municipios Dial up/VPN  
5 Municipios Internet Satelital  
Red celular con 742 puntos.  
17 accesos VPN ( Exterior )

## Plataforma Software

Programación Local  
Delphi / SQL Server



REPUBLICA DOMINICANA

JUNTA CENTRAL ELECTORAL

**Muchas Gracias por su Atención**