

## INFORME

---

SEGUNDO SIMULACRO PREP, 24 DE MAYO DE 2015

---

UNIDAD TÉCNICA DE  
SERVICIOS DE INFORMÁTICA

---

## CONTENIDO

---

<b><i>Acrónimos y Definiciones</i></b>	<b>3</b>
<b><i>Objetivo del simulacro</i></b>	<b>4</b>
<b><i>Desarrollo del simulacro</i></b>	<b>5</b>
<b>Participantes</b>	<b>5</b>
<b>Horarios</b>	<b>6</b>
<b>Resultados</b>	<b>6</b>
<b>Actividades</b>	<b>9</b>
Acopio	9
Digitalización	9
Captura de datos	9
Verificación de datos	9
Publicación de resultados	9
<b>Incorporación programada de CATD</b>	<b>10</b>
<b>Pantallas de cierre</b>	<b>16</b>
Gráfica de avance (Votos)	17
PREP – Nacional (Votos)	18
PREP – Nacional (Distritos)	19
PREP – Entidad (Votos)	20
PREP – Entidad (Votos)	21
<b>Incidentes</b>	<b>22</b>
Incidentes asociados a fallas en el acceso al módulo de captura en el Sistema Informático	22
Incidentes asociados al desempeño del Sistema Informático	22
Incidentes asociados a la lectura de Códigos QR al momento de digitalizar	22
Incidentes asociados a la fragmentación de imágenes al momento de capturar resultados	23
Incidentes asociados al registro de la hora de acopio	23
<b><i>Conclusiones</i></b>	<b>24</b>

---

## Acrónimos y Definiciones

---

- a) Acta-PREP: Copia del Acta de Escrutinio y Cómputo destinada para el simulacro PREP.
- b) CATD: Centros de Acopio y Transmisión de Datos.
- c) Código QR: Estampado bidimensional que almacena de forma codificada la información que permite identificar, a través de medios electrónicos, la casilla a la que está asociada el acta.
- d) CRID: Centro de Recepción de Imágenes y Datos.
- e) DERFE: Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores.
- f) DSA: Dispositivo de Sellado Automático que imprime de forma automática fecha y hora; está configurado con la hora del centro del país.
- g) MCAD: Monitor de Captura de Actas Digitalizadas, que consiste en una herramienta de software instalada en los equipos de cómputo ubicados en los CATD, a través de la cual se reciben las imágenes de las actas digitalizadas, de las cuales se obtiene y registra la información de identificación de casilla contenida en el código QR, así como la fecha y hora de acopio. Tanto para los datos de identificación del Acta-PREP, como para la fecha y hora, el MCAD tiene habilitada, en caso de que se requiera, la opción de captura manual.  
  
Adicionalmente, permite enviar -al Centro de Recepción de Imágenes y Datos- tanto la imagen como la información de identificación de casilla y el identificador SHA.
- h) PREP: Programa de Resultados ElectORAles Preliminares.
- i) RedINE: Red Nacional de Informática del Instituto Nacional Electoral.
- j) TCA: Terminal de Captura de Actas.
- k) UNICOM: Unidad Técnica de Servicios de Informática.

---

## Objetivo del simulacro

---

El objetivo del simulacro fue emular la operación integral de los procesos y procedimientos – manuales y automatizados- relacionados con el Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP), desde el acopio hasta la publicación de resultados, así como determinar el desempeño del Sistema Informático y la infraestructura informática que lo alberga.

---

## Desarrollo del simulacro

---

### Participantes

En la ejecución del simulacro participaron 3,643 personas en los 300 Centros de Acopio y Transmisión de Datos, así como en la Coordinación Central del PREP:

- 300 Coordinadores.
- 300 Supervisores.
- 299 de 300 Técnicos Informáticos.
- 599 de 600 Acopiadores.
- 600 Digitalizadores.
- 1,497 de 1,500 Capturistas/Verificadores.
- 48 en la Coordinación Central del PREP.
  - 7 Operativos y asistentes.
  - 31 Coordinadores Regionales.
  - 2 Líderes.
  - 5 Coordinadores de Circunscripción.
  - 2 Subcoordinadores.
  - 1 Coordinador de Operación CATD.

Adicionalmente, se contó con la participación de personal técnico y administrativo: 4 personas adscritas a la DERFE con la finalidad de atender incidentes relacionados con el equipo de cómputo de Módulos de Atención Ciudadana (MAC) habilitados como terminales de captura y, por parte de la UNICOM, 88 personas integrantes de las áreas de sistemas, seguridad e infraestructura de almacenamiento, procesamiento y comunicaciones, así como de 16 personas de la rama administrativa.

Integrantes	Número de personas
PREP	3,643
UNICOM	104
DERFE	4
<b>Total de participantes</b>	<b>3,751</b>

## Horarios

Con base en el programa del simulacro, las horas de operación del PREP se establecieron conforme a lo siguiente:

Inicio del simulacro	<b>12:00 horas.</b>
Inicio de publicación de resultados preliminares	<b>15:00 horas.</b>
Cierre del simulacro, con último corte de publicación	<b>20:00 horas.</b>

## Resultados

A cada CATD se le aprovisionaron **1,046** Actas-PREP, por lo que se tenían disponibles **313,800** actas para la ejecución del simulacro, cubriendo en un **209%** las **149,847** actas de escrutinio y cómputo que, a la fecha de este simulacro, se tienen aprobadas.

Durante la ejecución del simulacro, se realizaron las siguientes operaciones:

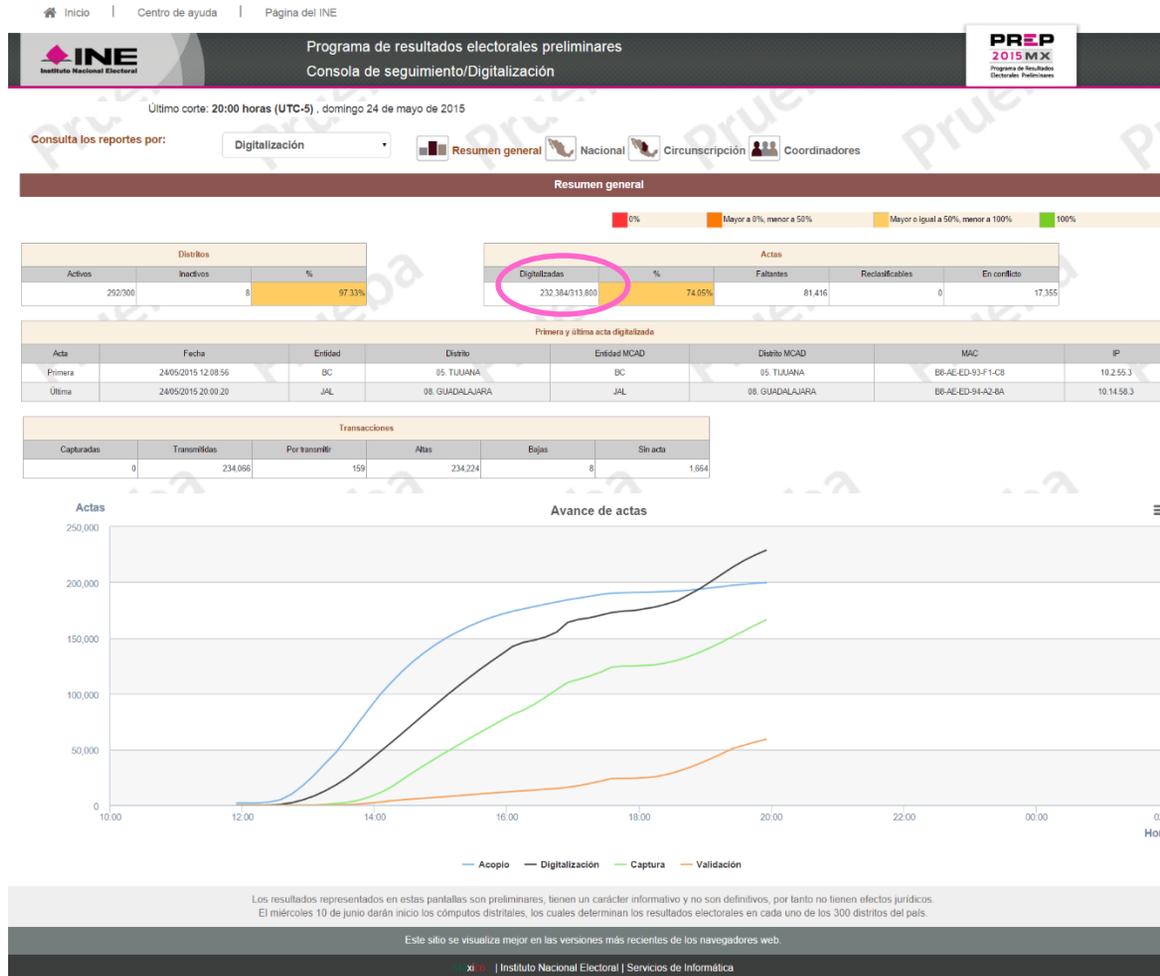
- **232,384** Actas - PREP digitalizadas, lo que equivale a un **155.08%** de las esperadas durante la Jornada Electoral (*Figura 1. Actas-PREP digitalizadas*).
- **169,651** Actas - PREP capturadas, lo que equivale a un **113.21%** de las esperadas durante la Jornada Electoral (*Figura 2. Actas-PREP capturadas y verificadas*).
- **61,054** Actas - PREP verificadas, lo que equivale a un **40.74%** de las esperadas durante la Jornada Electoral (*Figura 2. Actas-PREP capturadas y verificadas*).

Se realizaron ajustes en la logística de incorporación de CATD, con respecto al primer simulacro, así como modificaciones al Sistema Informático, con la finalidad de mejorar su desempeño y atender las incidencias reportadas respecto a las TCA que no permitían la captura y al tiempo de respuesta que excedía los 20 minutos al solicitar un Acta-PREP; adicionalmente, se habilitó el uso de dispositivos criptográficos para cifrar la comunicación entre los MCAD y TCA con el Centro de Recepción de Imágenes y Datos (CRID), por lo que la funcionalidad establecida originalmente, se ha cubierto al 100%.

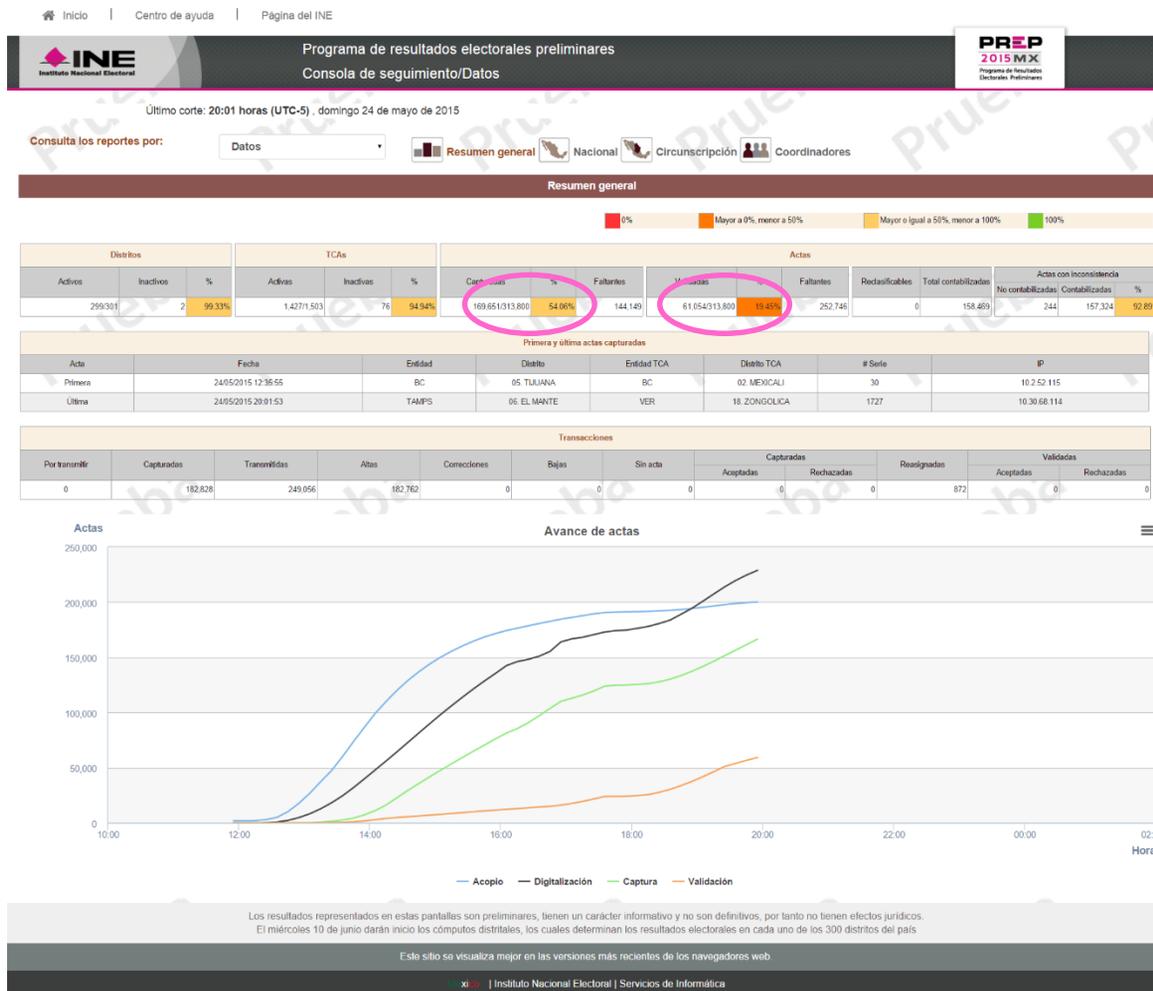
Sin embargo, se requiere iniciar las actividades de captura y verificación con más anticipación, así como realizar adecuaciones al Sistema Informático para mejorar su desempeño, pues a pesar de lo anteriormente expuesto, las actividades de verificación no se cubrieron al 100%.

En comparación con los resultados del primer simulacro, se establece lo siguiente:

Rubro	Primer simulacro	Segundo simulacro	Porcentaje de incremento
Actas digitalizadas	161,703	232,384	<b>143.71%</b>
Actas capturadas	31,399	169,651	<b>540.31%</b>
Actas verificadas	15,797	61,054	<b>386.49%</b>



**Figura 1. Actas - PREP digitalizadas**  
**Los porcentajes mostrados en esta gráfica se asocian al total de actas disponibles (313,800)**



**Figura 2. Actas - PREP capturadas y verificadas**  
Los porcentajes mostrados en esta gráfica se asocian al total de actas disponibles (313,800), no al total de actas digitalizadas (232,384)

## Actividades

### Acopio

- Se imprimió la fecha y hora en el Acta-PREP, para lo cual se utilizó el DSA.
- Se verificó que los datos de identificación del Acta-PREP fueran legibles.

### Digitalización

- Se colocaron Código QR para identificación digital.
- Se digitalizaron Actas-PREP.
- Se revisó la calidad de la imagen digitalizada que fue enviada al MCAD.

### Captura de datos

- Se solicitaron Actas-PREP y se registraron los datos que aparecieron en la imagen del acta digitalizada.

### Verificación de datos

- Se solicitaron Actas-PREP y se verificaron los datos registrados en comparación con los datos presentados en la imagen del acta digitalizada.
- Se realizó, por parte de la Coordinación Central del PREP, la resolución definitiva en procesos de verificación no coincidentes en el registro de resultados de Actas-PREP.

### Publicación de resultados

- Se publicaron los resultados en los diferentes puntos de acceso a publicación de resultados, entre los que se encuentran:
  - Portal PREP en la dirección electrónica <http://prep2015.ine.mx>, misma que pudo ser accedida desde cualquier equipo de cómputo conectado a la RedINE.
  - El repositorio de Actas - PREP digitalizadas que, a través de la dirección electrónica <https://avanceactas.ine.mx>, se puso a disposición de los miembros del Consejo General.
  - Un portal que, a través de la dirección electrónica <http://historicos-prep2015.ine.mx>, concentró, en diferentes cortes de información, las bases de datos del PREP. Estas bases de datos se presentaron en formato de texto, con la finalidad de ser accedidas a través de hojas de cálculo o cualquier otro software de procesamiento de datos.

En ese contexto, a partir de las 14:31 horas y hasta las 20:00 horas, se realizaron **42** cortes de información, con un tiempo de generación promedio de **00:08:01 (ocho minutos con un segundo)** entre cada uno de ellos:

1. 14:31 *	12. 15:46	23. 17:16	34. 18:47
2. 14:35 *	13. 15:55	24. 17:25	35. 18:56
3. 14:41 *	14. 16:02	25. 17:33	36. 19:04
4. 14:47 *	15. 16:10	26. 17:41	37. 19:12
5. 14:53 *	16. 16:19	27. 17:49	38. 19:20
<b>6. 15:00</b>	17. 16:27	28. 17:58	39. 19:29
7. 15:08	18. 16:35	29. 18:06	40. 19:37
8. 15:15	19. 16:43	30. 18:15	41. 19:46
9. 15:23	20. 16:51	31. 18:23	<b>42. 20:00</b>
10. 15:31	21. 17:00	32. 18:31	
11. 15:39	22. 17:08	33. 18:39	

\* Cortes generados antes de la hora de publicación de información 15:00, que emula los cortes generados entre las 18:00 horas (inicio del PREP) y las 20:00 horas (inicio de publicación de resultados) el día de la Jornada Electoral.

## Incorporación programada de CATD

Con la finalidad de emular una incorporación paulatina de actas, y al considerar que durante el simulacro no se cubren las actividades previas al acopio -entre las que se encuentra el escrutinio de votos y el traslado de paquetes PREP-, se determinó incorporar a los CATD por bloques.

Adicionalmente, se dio prioridad a la digitalización de información, con el propósito de que cuando iniciara el proceso de captura, se contara con Actas-PREP digitalizadas.

En ese contexto, se programaron seis bloques de CATD, para incorporarse en el siguiente orden:

Bloque	Entidad	CATD	Digitalización	Captura
1	Michoacán	1 - 12	12:00	13:00
	Baja California	1 - 8		
	Guerrero	1 - 9		
2	Oaxaca	1 - 11	12:15	13:15
	Estado de México	1 - 20		
	Sinaloa	1 - 8		
	Colima	1 - 2		
3	Estado de México	21 - 40	12:30	13:30
	Puebla	1 - 16		
	Zacatecas	1 - 4		
	Chihuahua	1 - 9		

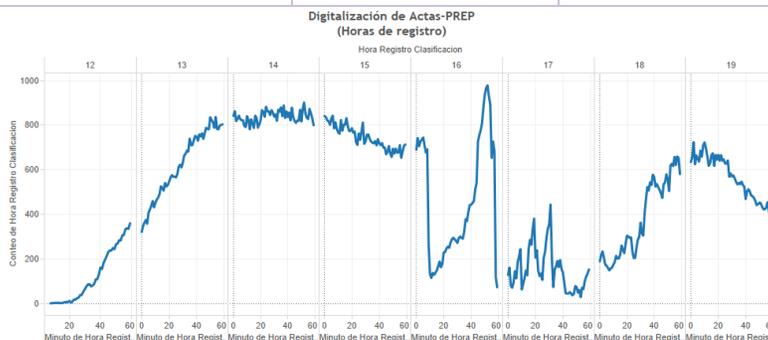
Bloque	Entidad	CATD	Digitalización	Captura
4	Distrito Federal	1 - 27	12:45	13:45
	Nuevo León	1 - 12		
	Chiapas	1 - 12		
5	Jalisco	1 - 19	13:00	14:00
	Yucatán	1 - 5		
	Durango	1 - 4		
	Aguascalientes	1 - 3		
	Coahuila	1 - 7		
	Hidalgo	1 - 7		
	Querétaro	1 - 4		
	Quintana Roo	1 - 3		
	Tamaulipas	1 - 8		
6	Baja California Sur	1 - 2	13:20	14:20
	Nayarit	1 - 3		
	San Luis Potosí	1 - 7		
	Tlaxcala	1 - 3		
	Veracruz	1-21		
	Sonora	1 - 7		
	Guanajuato	1 - 14		
	Morelos	1 - 5		
	Campeche	1 - 2		
	Tabasco	1 - 6		

Con relación a la **digitalización**, se conectaron las **300** terminales esperadas; cada una de ellas envió, en promedio, **774** Actas-PREP. El primer CATD en digitalizar un Acta-PREP –bajo el orden establecido- fue el CATD 5 de Baja California; una vez sellada el acta y con el Código QR impreso, realizó su digitalización y envió a las **12:08 horas**. El total de Actas - PREP digitalizadas por hora es el siguiente:

Digitalización de Actas (24 de mayo de 2015)	Total de Registros <sup>1</sup>	Porcentaje
12:00:00 - 12:59:59	6,378	2.75%
13:00:00 - 13:59:59	37,450	16.12%
14:00:00 - 14:59:59	<b>50,343</b>	<b>21.67%</b>
15:00:00 - 15:59:59	44,803	19.29%
16:00:00 - 16:59:59	27,528	11.85%
17:00:00 - 17:59:59	9,083	3.91%

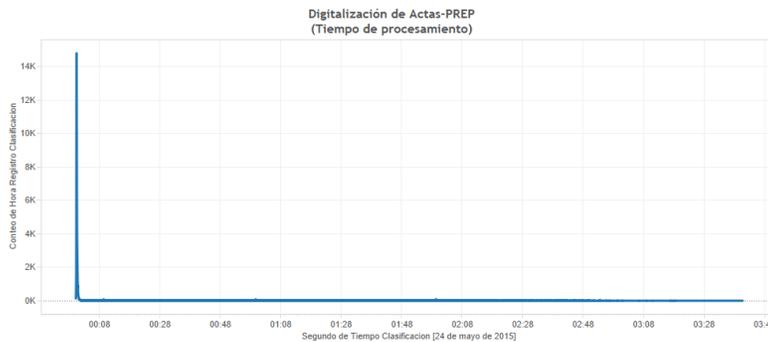
<sup>1</sup> Es importante destacar que el bloque de información que se presenta corresponde a un corte realizado directamente en la base de datos, mismo que puede tener algunos segundos de diferencia con respecto al corte de las 20:00 horas con el que se cierra la publicación, por lo que los datos pueden variar.

Digitalización de Actas (24 de mayo de 2015)	Total de Registros <sup>1</sup>	Porcentaje
18:00:00 - 18:59:59	22,621	9.74%
19:00:00 - 19:59:59	34,099	14.68%



El eje horizontal de esta gráfica representa las 8 horas que duró el simulacro y se divide en intervalos de 20 minutos, comenzando a las 12 del día. En el eje vertical se muestra el número de actas en intervalos de 200. El punto máximo de actas digitalizadas es a las 16:52 con 979.

Del total de Actas digitalizadas, en **192,453** casos transcurrió **menos de un minuto entre la solicitud del Acta y su digitalización**, cifra equivalente al **82.84%**. El tiempo de duración de este proceso registrado con mayor frecuencia fue de **14 segundos**; se tienen registradas **14,795** actas con ese tiempo de procesamiento.



En esta gráfica se muestra el tiempo de digitalización de actas, desde su solicitud en el MCAD hasta su registro en el Sistema Informático central; el eje horizontal se divide en intervalos de 20 minutos y en el eje vertical se muestra la cantidad de actas expresada en miles (signo K). La tabla que se presenta a continuación muestra un desglose de los datos.

Tiempo transcurrido desde la solicitud del Acta para su digitalización hasta su registro en el PREP (en minutos)	Total de Registros Capturados <sup>2</sup>	Porcentaje
<b>Menos de 1:00</b>	<b>192,453</b>	<b>82.84%</b>
Entre 1:00 y 1:59	2,868	1.23%
Entre 2:00 y 2:59	782	0.34%
Entre 3:00 y 3:59	437	0.19%
Mayor a 4:00	35,765	15.40%

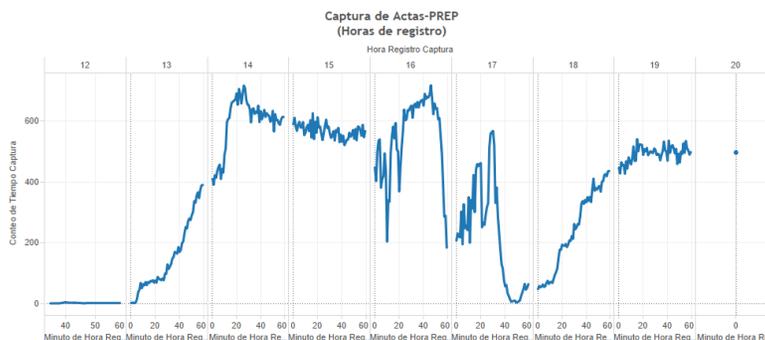
Por lo que respecta a las terminales de **captura**, de las 1,500 esperadas, se conectaron **1,499**. El primer CATD en solicitar un Acta para capturar información fue el CATD 5 de Baja California, realizó la solicitud del Acta a las **12:35:44** horas y completó su captura a las **12:35:55** horas. Es importante mencionar que dicho lapso de tiempo incluye el proceso de captura doble, con la finalidad de garantizar la consistencia de la información que se registra.

Captura de Actas (24 de mayo de 2015)	Total de registros capturados <sup>3</sup>	Porcentaje
12:00:00 - 12:59:59	23	0.01%
13:00:00 - 13:59:59	9,025	5.33%
<b>14:00:00 - 14:59:59</b>	<b>35,738</b>	<b>21.09%</b>
15:00:00 - 15:59:59	34,049	20.10%
16:00:00 - 16:59:59	32,837	19.38%
17:00:00 - 17:59:59	13,412	7.92%
18:00:00 - 18:59:59	14,314	8.45%
19:00:00 - 19:59:59	29,535	17.43%
<b>20:00</b>	497	0.29%

<sup>2</sup> Es importante destacar que el bloque de información que se presenta corresponde a un corte realizado directamente en la base de datos, mismo que puede tener algunos segundos de diferencia con respecto al corte de las 20:00 horas con el que se cierra la publicación, por lo que los datos pueden variar.

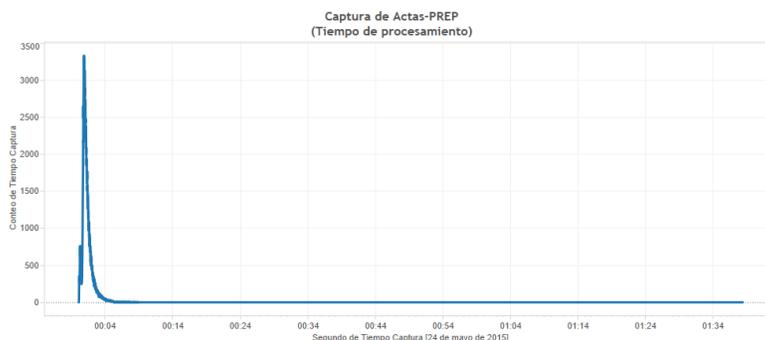
<sup>3</sup> Es importante destacar que el bloque de información que se presenta corresponde a un corte realizado directamente en la base de datos, mismo que puede tener algunos segundos de diferencia con respecto al corte de las 20:00 horas con el que se cierra la publicación, por lo que los datos pueden variar.

Informe segundo simulacro PREP  
24 de mayo de 2015



El eje horizontal de esta gráfica representa las 8 horas que duró el simulacro y se divide en intervalos de 10 minutos, comenzando a las 12 del día. En el eje vertical se muestra el número de actas en intervalos de 200. El punto máximo de actas capturadas es a las 16:46 con 718.

El tiempo más recurrente durante la operación del PREP para la captura de actas fue de **49 segundos**; se tienen registradas 3,334 actas con ese tiempo de procesamiento.



En esta gráfica se muestra el tiempo de captura de actas, desde su solicitud en la TCA hasta su registro en el Sistema Informático central. El eje horizontal muestra el tiempo en intervalos de 10 minutos y el eje vertical muestra el número de actas expresado en miles. La siguiente tabla muestra los datos desglosados.

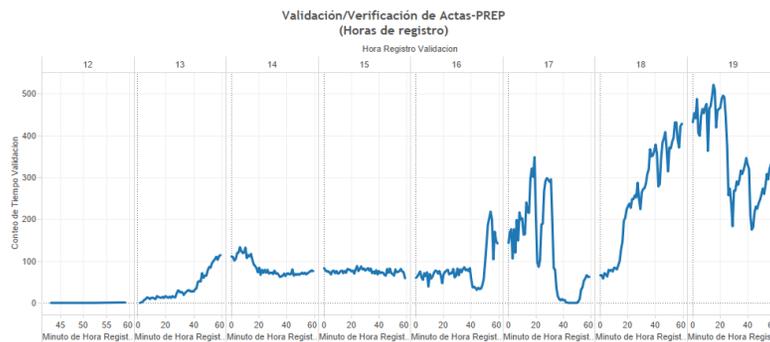
Tiempo transcurrido desde la solicitud del Acta para su captura hasta su registro en el PREP (en minutos)	Total de Registros Capturados <sup>4</sup>	Porcentaje
Menos de 1:00	74,380	43.90%
Entre 1:00 y 1:59	<b>75,061</b>	<b>44.30%</b>
Entre 2:00 y 2:59	13,878	8.19%
Entre 3:00 y 3:59	3,996	2.36%

<sup>4</sup> Es importante destacar que el bloque de información que se presenta corresponde a un corte realizado directamente en la base de datos, mismo que puede tener algunos segundos de diferencia con respecto al corte de las 20:00 horas con el que se cierra la publicación, por lo que los datos pueden variar.

Tiempo transcurrido desde la solicitud del Acta para su captura hasta su registro en el PREP (en minutos)	Total de Registros Capturados <sup>4</sup>	Porcentaje
Mayor a 4:00	2,115	1.25%

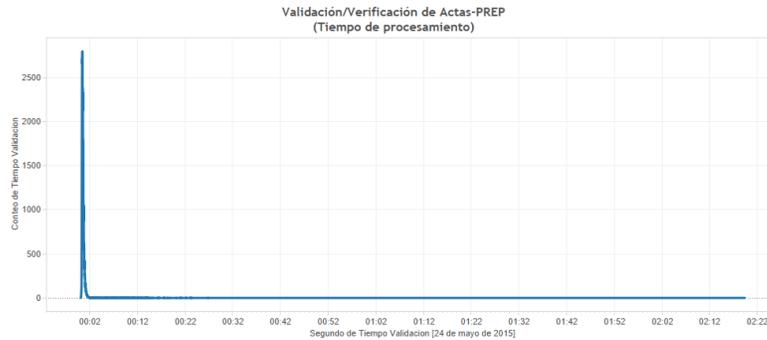
Para efectos de **verificación** de información, el primer CATD en solicitar un Acta para validar su información fue el CATD 5 de Baja California; realizó la solicitud del Acta a las **12:42:17** horas y completó su registro a las **12:43:07** horas. A continuación se presenta la tabla de frecuencias del registro de dicho proceso:

Verificación de Actas (24 de mayo de 2015)	Total de registros verificados <sup>4</sup>	Porcentaje
12:00:00 - 12:59:59	10	0.02%
13:00:00 - 13:59:59	2,158	3.56%
14:00:00 - 14:59:59	5,083	8.39%
15:00:00 - 15:59:59	4,575	7.55%
16:00:00 - 16:59:59	4,863	8.02%
17:00:00 - 17:59:59	7,601	12.54%
18:00:00 - 18:59:59	15,203	25.08%
19:00:00 - 19:59:59	<b>21,114</b>	<b>34.84%</b>



En esta gráfica se muestra la frecuencia de actas verificadas. El eje horizontal muestra las horas que duró el simulacro, divididas en intervalos de 15 minutos, y el eje vertical muestra el número de actas expresado en miles. El punto máximo de actas verificadas es a las 19:15 con 522.

El tiempo más recurrente durante la operación del PREP para la verificación de actas fue **23 segundos**; se tienen registradas 2,797 actas con ese tiempo de procesamiento.



En esta gráfica se muestra el tiempo de verificación de actas, desde su solicitud en la TCA hasta su registro en el Sistema Informático central. El eje horizontal muestra el tiempo en intervalos de 10 minutos y el eje vertical muestra el número de actas expresado en miles. La tabla que se presenta a continuación muestra el desglose de los datos.

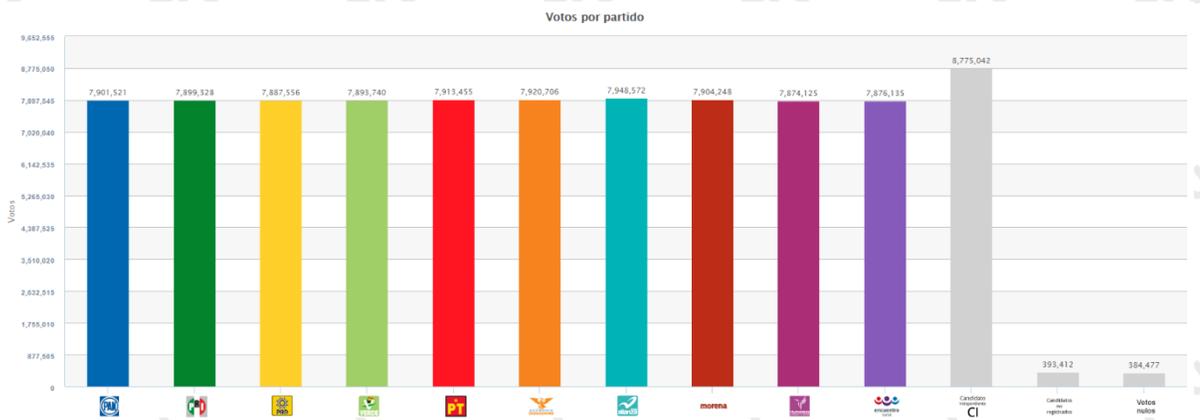
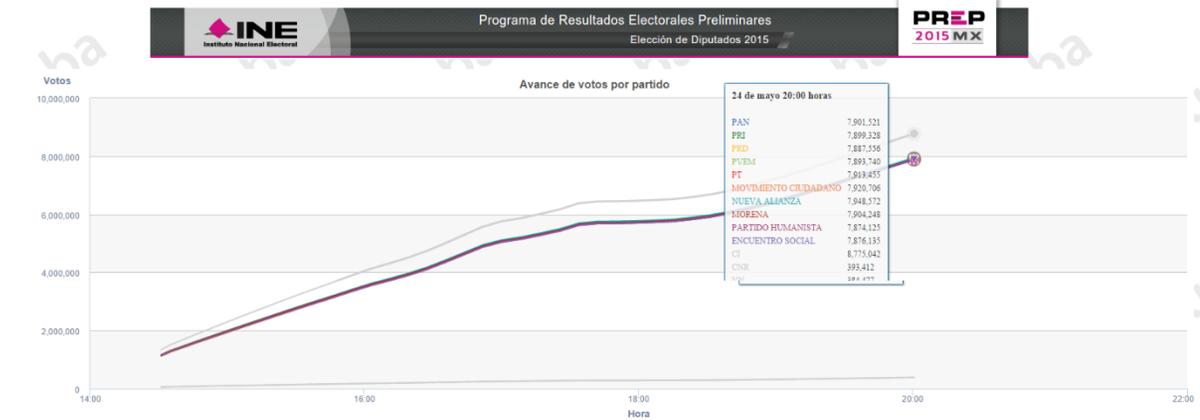
Tiempo transcurrido desde la solicitud del Acta para su validación hasta su registro en el PREP (en minutos)	Total de Registros Validados <sup>5</sup>	Porcentaje
<b>Menos de 1:00</b>	<b>57,375</b>	<b>94.67%</b>
Entre 1:00 y 1:59	2,253	3.72%
Entre 2:00 y 2:59	107	0.18%
Entre 3:00 y 3:59	49	0.08%
Mayor a 4:00	823	1.36%

## Pantallas de cierre

A las 20:00 horas, al cierre del simulacro, el PREP concluyó con las siguientes pantallas:

<sup>5</sup> Es importante destacar que el bloque de información que se presenta corresponde a un corte realizado directamente en la base de datos, mismo que puede tener algunos segundos de diferencia con respecto al corte de las 20:00 horas con el que se cierra la publicación, por lo que los datos pueden variar.

Gráfica de avance (Votos)



Los resultados presentados en estas pantallas son preliminares, tienen un carácter informativo y no son definitivos, por tanto no tienen efectos jurídicos.  
 Alterar el diseño, la información y/o el contenido total o parcial de este sitio es delito federal.  
 El miércoles 10 de junio darán inicio los cómputos distritales.

Este sitio se visualiza mejor en las versiones más recientes de los navegadores web.

Instituto Nacional Electoral | Servicios de Informática

## PREP – Nacional (Votos)

[Inicio](#) | [Centro de Ayuda](#) | [Página del INE](#)

[Descarga la base de datos](#)



Último corte: **20:00 horas (UTC-5)**, hora del centro, domingo 24 de mayo de 2015

Actas Capturadas: **168,984 de 313,800 (53.85%)**

Conoce el resultado de tu casilla

Entidad:  Sección:

Selecciona el Nivel:  Tipo de información:  Votos  Distritos

Diputados >> Nacional / Votos

### Nacional | Votos

Cantidad y porcentaje de votos obtenidos, a nivel nacional, hasta el momento.

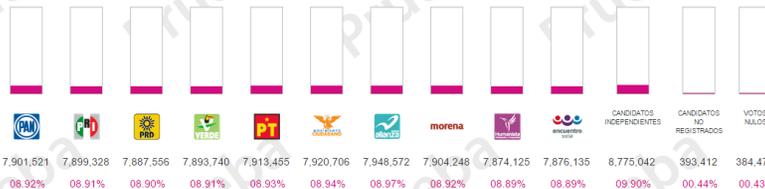
										CANDIDATOS INDEPENDIENTES	CANDIDATOS NO REGISTRADOS	VOTOS NULOS	TOTAL
Total de votos	7,901,521	7,899,328	7,887,556	7,893,740	7,913,455	7,920,706	7,948,572	7,904,248	7,874,125	7,876,135	8,775,042	393,412	88,572,317
Porcentaje	08.92%	08.91%	08.90%	08.91%	08.93%	08.94%	08.97%	08.92%	08.89%	08.89%	09.90%	00.44%	100.00%

	Actas esperadas	Actas capturadas	Actas contabilizadas	Participación ciudadana	Total de lista nominal
Total	313,800	168,984	157,849	74.822%	118,376,625 (100.00%)
Porcentaje	100.00%	53.85%	50.30%		

[Descarga la base de datos](#)

### Avance gráfico

Cantidad y porcentaje de votos obtenidos, a nivel nacional, hasta el momento.



### Referencias

¿En qué consiste la elección de Diputados Federales?

Es el proceso mediante el cual se elige a los candidatos a ocupar un lugar en la Cámara de Diputados, la cual se compone de 500 miembros: 300 por mayoría relativa y 200 restantes mediante representación proporcional.

Los resultados presentados en estas pantallas son preliminares, tienen un carácter informativo y no son definitivos, por tanto no tienen efectos jurídicos. Alterar el diseño, la información y/o el contenido total o parcial de este sitio es delito federal. El miércoles 10 de junio darán inicio los cómputos distritales.

Este sitio se visualiza mejor en las versiones más recientes de los navegadores web.

[Inicio](#) | Instituto Nacional Electoral | Servicios de Informática

## PREP – Nacional (Distritos)

[Inicio](#) | [Centro de Ayuda](#) | [Página del INE](#)

[Descarga la base de datos](#)



Último corte: **20:00 horas (UTC-5)**, hora de centro, domingo 24 de mayo de 2015

Actas Capturadas: **168,984 de 313,800 (53.85%)**

Conoce el resultado de tu casilla

Entidad:  Sección:

Selecciona el Nivel:  Tipo de Información:  Votos  Distritos

Diputados >> Nacional / Distritos

### Nacional | Distritos

Cantidad y porcentaje de distritos obtenidos, a nivel nacional, hasta el momento.

Esta información no considera la cantidad de votos asentada en las Actas de Escrutinio y Cómputo de Casilla Especial de Representación Proporcional (RP)

														CANDIDATOS INDEPENDIENTES	CANDIDATOS NO REGISTRADOS	VOTOS NULOS	TOTAL
Total de distritos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190	96	14				300 de 300
Porcentaje	00.00%	00.00%	00.00%	00.00%	00.00%	00.00%	00.00%	00.00%	00.00%	00.00%	63.33%	32.00%	04.66%				100.00%

[Descarga la base de datos](#)

El mapa resalta los distritos electorales donde aventaja el partido político, coalición o candidato independiente hasta el momento.

### Mapa Distritos Electorales



INE | Unidad Técnica de Servicios de Informática | Dirección de Cartografía Electoral



### Referencias

#### ¿Qué es un Diputado Federal?

Es un funcionario elegido por voto popular para representar a su población en la Cámara de Diputados durante 3 años. Su obligación es defender los intereses de la comunidad de su distrito para garantizar el cumplimiento de sus tareas legislativas.

Los resultados presentados en estas pantallas son preliminares, tienen un carácter informativo y no son definitivos, por tanto no tienen efectos jurídicos. Altered el diseño, la información y/o el contenido total o parcial de este sitio es delito federal. El miércoles 10 de junio darán inicio los cómputos distritales.

Este sitio se visualiza mejor en las versiones más recientes de los navegadores web.

INE | Instituto Nacional Electoral | Servicios de Informática



## PREP – Entidad (Votos)

Inicio | Centro de Ayuda | Página del INE
Descarga la base de datos



Programa de Resultados Electorales Preliminares  
Elección de Diputados Federales 2015



Último corte: 20:00 horas (UTC-5) hora del centro, domingo 24 de mayo de 2015

Actas Capturadas: 168,984 de 313,800 (53.85%)

**Conoce el resultado de tu casilla**

Entidad:  Sección:

Selecciona el Nivel:  Tipo de información:  Votos  Distritos

Diputados >> Nacional / Circunscripción / Entidad / Distritos

**Entidad | Distritos**

Cantidad y porcentaje de distritos obtenidos, por Entidad, hasta el momento.  
No considera la cantidad de votos de las Actas de Escrutinio y Cómputo de Casilla Especial de Representación Proporcional (RP).

																CANDIDATOS INDEPENDIENTES	CANDIDATOS NO REGISTRADOS	VOTOS NULOS	TOTAL
Total de distritos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190	96	14						300 de 300
Porcentaje	00.00%	00.00%	00.00%	00.00%	00.00%	00.00%	00.00%	00.00%	00.00%	00.00%	63.33%	32.00%	04.66%						100.00%
AGUASCALIENTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					3				3 de 3
BAJA CALIFORNIA	0										8				0				8 de 8
BAJA CALIFORNIA SUR	0										0	2			0				2 de 2
CAMPECHE	0	0									2				0				2 de 2
COAHUILA	0	0									7				0				7 de 7
COLUMA	0	0									2				0				2 de 2
CHIAPAS	0	0									12				0				12 de 12
CHIHUAHUA	0	0									9				0				9 de 9
DISTRITO FEDERAL	0	0									1	26			0				27 de 27
DURANGO	0	0									2	2			0				4 de 4
GUANAJUATO	0										14				0				14 de 14
GUERRERO	0										2	7			0				9 de 9
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
MICHOCÁN	0										0	12			0				12 de 12
MORELOS	0	0										5			0				5 de 5
NAYARIT	0	0										3			0				3 de 3
NUEVO LEÓN	0										0	12			0				12 de 12
OAXACA	0	0										11			0				11 de 11
PUEBLA	0										16				0				16 de 16
QUERÉTARO	0	0									4				0				4 de 4
QUINTANA ROO	0	0									3				0				3 de 3
SAN LUIS POTOSÍ	0										0	7			0				7 de 7
SINALOA	0										8				0				8 de 8
SONORA	0	0									7				0				7 de 7
TABASCO	0	0										6			0				6 de 6
TAMAULIPAS	0	0											8						8 de 8
TILAXCALA	0	0											3						3 de 3
VERACRUZ	0	0									20	1			0				21 de 21
YUCATÁN	0	0									5				0				5 de 5
ZACATECAS	0										2	2			0				4 de 4

[Descarga la base de datos](#)

**Referencias**

¿Qué es una Entidad?

En México, se denomina entidad federativa a los territorios delimitados que conforman cada uno de los 31 estados y el Distrito Federal.

Los resultados presentados en estas pantallas son preliminares. Son un carácter informativo y no son definitivos, por tanto no tienen efectos jurídicos.  
 Alterar el diseño, la información o el contenido total o parcial de este sitio es delito federal.  
 El miércoles 10 de junio darán inicio los cómputos distritales.

Este sitio se visualiza mejor en las versiones más recientes de los navegadores web.

| Instituto Nacional Electoral | Servicios de Informática

Página 21 de 25

## Incidentes

Se presentaron algunos incidentes relacionados con la operación del PREP durante el simulacro; dichos incidentes se clasifican en:

- Incidentes asociados a fallas en el acceso al módulo de captura en el Sistema Informático.
- Incidentes asociados al desempeño del Sistema Informático.
- Incidentes asociados a la lectura de códigos QR al momento de digitalizar.
- Incidentes asociados a la fragmentación de imágenes al momento de capturar resultados.
- Incidentes asociados al registro de la hora de acopio.

### Incidentes asociados a fallas en el acceso al módulo de captura en el Sistema Informático

1. En el CATD 3 en el estado de Guanajuato –con ingreso programado a las 13:20 horas-, la TCA número 5, por problemas de configuración, no se pudo incorporar al simulacro.

### Incidentes asociados al desempeño del Sistema Informático

Durante el simulacro, entre las 16:30 y las 17:30 horas, el Sistema Informático presentó una degradación en su desempeño, por lo que se solicitó que todas las terminales conectadas cerraran sesión e ingresaran nuevamente al Sistema; lo anterior, en virtud de que, aunque se disminuyeron la cantidad de casos presentados, se repitieron los escenarios del primer simulacro:

1. TCA que no permitían la captura. Se detectó un comportamiento inusual en la ejecución del software de captura de actas: **la aplicación se bloqueaba**, lo que impedía a los operadores realizar sus actividades y requerían reiniciar las terminales para continuar.
2. Tiempo de respuesta **que excedía los 20 minutos al solicitar un Acta-PREP para captura**. Se presentaron casos en los que el tiempo para asignar un acta excedía los 20 minutos; se realizaron las adecuaciones necesarias para permitir continuar con el simulacro.

### Incidentes asociados a la lectura de Códigos QR al momento de digitalizar

En algunos CATD se presentaron incidentes relacionados a la lectura del Código QR, mismos que, aunque no impiden la ejecución del simulacro, requieren que el capturista registre la información de manera manual.

Esta incidencia no impactó en la actividad de digitalización, analizando casos particulares, se identificó que los códigos de prueba generados no incluían ceros a la izquierda, es decir, para la sección “00001”, en el Código QR aparecía solo “1”, por una conversión de dato numérico; la terminal de digitalización esperaba un “00001”.

Esta situación está delimitada y se atenderá para los ejercicios previos al tercer simulacro.

## **Incidentes asociados a la fragmentación de imágenes al momento de capturar resultados**

Fueron reportados casos en los que la imagen digitalizada del acta, al momento de ser enviada a una terminal de captura, presentaba el apartado de "Resultados de la votación" de manera completa; es decir, sin la fragmentación que se requiere en el apartado de votos en letra y número.

El porcentaje de ocurrencia en esta incidencia oscila entre el 10% y el 15%, y se presenta cuando la detección de líneas que realiza la terminal de captura no concuerda con la configuración esperada; o no fue posible determinar, por la calidad de la imagen, la cantidad de renglones que componen dicho apartado. Otro factor que influye en esta situación es el tamaño de acta que se digitaliza, en algunos casos se ha detectado que al utilizar actas que exceden el rango a lo ancho y/o largo se produce una afectación en los algoritmos de detección.

Se están afinando los algoritmos para aumentar la probabilidad de detección o, en su caso, inhibir la presentación de los logos de partidos políticos en la imagen que se presenta sin fragmentar.

## **Incidentes asociados al registro de la hora de acopio**

Durante el desarrollo del simulacro, se detectó que el Sistema Informático permitió ingresar registros de hora de acopio con fechas diferentes al 24 de mayo; al momento de capturar los datos de la imagen digitalizada, en 30,368 actas, se pudieron ingresar fechas de acopio de días antes y después del día del simulacro.

Esta situación provocó que en las gráficas de avance pareciera que se digitalizaron más actas de las acopiadas, porque dichas gráficas están acotadas al día y hora de cada ejercicio, no contempla datos fuera de esos rangos, por lo que se están realizando los ajustes necesarios, tanto en los procesos operativos como en el Sistema Informático, para garantizar que los datos con los que se registra la imagen sean acordes a la fecha en que se realiza el acopio.

## Conclusiones

Se presentó una mejora en el desempeño del sistema informático, pues aunque los tiempos de procesamiento se mantienen en los mismos márgenes, la cantidad de información procesada durante este simulacro superó significativamente al simulacro previo.

Entre las 14 y las 15 horas se encuentra el máximo de productividad en digitalización:

Digitalización de Actas (24 de mayo de 2015)	Total de registros durante el primer simulacro	Total de registros durante el segundo simulacro
12:00:00 - 12:59:59	2,848	6,378
13:00:00 - 13:59:59	26,061	37,450
<b>14:00:00 - 14:59:59</b>	<b>42,899</b>	<b>50,343</b>
15:00:00 - 15:59:59	30,052	44,803
16:00:00 - 16:59:59	21,776	27,528
17:00:00 - 17:59:59	15,717	9,083
18:00:00 - 18:59:59	15,749	22,621
19:00:00 - 19:59:59	5,464	34,099

Aunque se mantiene la tendencia de que el máximo número de registros se captura en un tiempo que oscila entre uno y dos minutos, el porcentaje de registros que se capturan antes de los dos minutos se incrementó a **88.20%**

Tiempo transcurrido desde la solicitud del Acta para su captura hasta su registro en el PREP (en minutos)	Total de registros capturados durante el primer simulacro	Total de registros capturados durante el segundo simulacro
Menos de 1:00	5,888	74,380
<b>Entre 1:00 y 1:59</b>	<b>19,889</b>	<b>75,061</b>
Entre 2:00 y 2:59	3,968	13,878
Entre 3:00 y 3:59	1,026	3,996
Mayor a 4:00	628	2,115

Finalmente, por lo que respecta a la verificación de resultados, se mantiene el promedio menor a un minuto, pero se elevaron a **94.67%** los registros que se verificaron en este tiempo:

Tiempo transcurrido desde la solicitud del Acta para su validación hasta su registro en el PREP (en minutos)	Total de registros validados durante el primer simulacro	Total de registros validados durante el segundo simulacro
<b>Menos de 1:00</b>	<b>13,713</b>	<b>57,375</b>
Entre 1:00 y 1:59	1,599	2,253
Entre 2:00 y 2:59	167	107
Entre 3:00 y 3:59	27	49
Mayor a 4:00	292	823

La publicación de resultados se realizó de manera permanente y conforme a lo planeado, se generaron aproximadamente ocho cortes de información cada hora, en comparación con los tres cortes establecidos en el *Proceso Técnico-Operativo del Programa de Resultados Electorales Preliminares 2015*.