



**SEGUNDO INFORME DE AVANCES DEL
DESARROLLO DEL PROGRAMA DE RESULTADOS
ELECTORALES PRELIMINARES**

TEMA | SEGUNDO INFORME DE AVANCES
FECHA | MARZO-ABRIL DE 2012

ÍNDICE

1. Desarrollo del sistema informático	3
2. Preparación y adecuación de los Centros de Acopio y Transmisión de Datos (CEDAT)	4
3. Preparación y adecuación de la infraestructura de los Centros Nacionales de Recepción de Resultados Electorales Preliminares (CENARREP)	5
4. Difusión del PREP	6
5. Auditoría UNAM	6

TEMA | SEGUNDO INFORME DE AVANCES
FECHA | MARZO-ABRIL DE 2012

1. Desarrollo del sistema informático

El Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP) está integrado por cuatro componentes principales: adquisición de datos desde las Terminales de Captura Remota (TCR); el registro central (aplicativo) que almacena la información en la base de datos; el de extracción y publicación que procesa la información generada; y finalmente, la captura digital de imágenes que permitirá el reconocimiento de las actas y la casilla a la que pertenecen, para su almacenamiento en la base de datos y su publicación.

De cada componente se identificaron determinados casos de uso para cubrir la funcionalidad necesaria para la operación del PREP2012. Sobre el particular, al 31 de marzo se observa el siguiente avance por fase:

- A. Captura TCR: de los 34 casos de uso identificados, el avance es el siguiente:
- 100% en las etapas de inicio, de análisis y diseño, de construcción y de pruebas
 - 40% en auditoría de la UNAM
 - 0% en liberación
- B. Aplicativo central: de 29 casos de uso se ha logrado el desarrollo siguiente:
- 100% en las etapas de inicio, análisis y diseño, construcción y pruebas
 - 40% en auditoría de la UNAM
 - 0% en liberación
- C. Extracción y publicación: respecto de los 26 casos de uso, el avance se refleja de la siguiente manera:
- 100% en las etapas de inicio y de análisis y diseño
 - 54% en construcción
 - 68% en la de pruebas
 - 10% en auditoría de la UNAM
 - 0% en liberación
- D. Captura de imágenes digitales: en relación con los 47 casos de uso determinados, el progreso se muestra como sigue:
- 100% en las etapas de inicio y análisis y diseño

TEMA | SEGUNDO INFORME DE AVANCES
FECHA | MARZO-ABRIL DE 2012

- 68% en construcción
- 2% en pruebas
- 16% en auditoría de la UNAM
- 0% en liberación

Finalmente, es importante mencionar que se convino modificar la fecha de conclusión de la fase de construcción perteneciente al módulo de "Extracción y Publicación", que inicialmente se tenía prevista para el 2 de abril de 2012, debido a los siguientes factores: primero, porque la definición de los requerimientos de los reportes que se publicarán en Internet fue aprobada por el Comité Técnico Asesor para el PREP (COTAPREP) el 26 de marzo; y segundo, en virtud de que no se ha determinado si los campos de control referentes al número de boletas sobrantes, número de electores que emitieron su voto y número boletas depositadas en las urnas, serán capturados por el Programa.

Independientemente a lo anterior, con el material que ya se contaba, se avanzó en los componentes del módulo de captura digital de imágenes y se logró la liberación para la generación e impresión de los códigos QR que contienen los datos de identificación de las actas. Estas actividades permitirán estar en tiempo para cumplir con los entregables que deben ser provistos a la UNAM, en las fechas que se fijaron para ello.

2. Preparación y adecuación de los Centros de Acopio y Transmisión de Datos (CEDAT)

Este apartado puede ser abordado a partir de cinco rubros principales: adquisición de bienes y contratación de servicios, preparación de materiales, identificación y adecuación de espacios en Juntas Ejecutivas, preparación de materiales de capacitación y contratación, y capacitación de personal a nivel nacional.

Durante estos meses, las actividades más importantes en materia de adquisición de bienes y contratación de servicios fueron: el suministro de equipo de comunicaciones, procesamiento, energía ininterrumpida y accesorios diversos, además del seguimiento al proceso de adquisición de impresoras, tarjetas de banda magnética y consumibles relacionados. Lo que genera un avance del 80% en el periodo de ejecución que va del mes de enero al de mayo de 2012.

Sobre la preparación de materiales se observa un 80% de avance, derivado de las últimas actividades realizadas. Es decir, la configuración de 2620 Terminales de Captura Remota (TCRs) y la solicitud de la aplicación de la garantía

TEMA | SEGUNDO INFORME DE AVANCES
FECHA | MARZO-ABRIL DE 2012

correspondiente para el caso de las TCRs que presentaron incidencias. En este rubro, es importante señalar que se tiene previsto, durante la semana del 23 al 27 de abril, iniciar el envío de materiales a los CEDAT.

En cuanto a la fase de identificación y adecuación de espacios en las Juntas Ejecutivas, se determinaron en los 300 distritos los sitios en los que se instalarán los CEDATs. De igual manera, se encuentran en revisión los requerimientos específicos de mobiliario, distribución e infraestructura. Lo que permite identificar un 70% de avance hasta la fecha.

En relación con la preparación de materiales de capacitación y contratación, el desarrollo se ubica en un 85%, resultante de la conclusión del desarrollo del manual de capacitación y la preparación del video que muestra el funcionamiento y operación de los CEDATs. Así como la generación y revisión de los manuales que explican el manejo de los componentes del *software* que se utiliza en estos Centros.

Finalmente, a partir de las gestiones y procesos de selección para la contratación de los Coordinadores Estatales del PREP, la incorporación del personal del Registro Federal de Electores en las plazas de Coordinadores y Supervisores CEDAT a partir del 16 de abril, la capacitación a éstos últimos durante la primera semana de mayo y la incorporación del personal operativo de los 300 CEDATs a partir del primero de junio, es posible determinar que en la etapa de capacitación de personal a nivel nacional el avance se sitúa en un 15%.

3. Preparación y adecuación de la infraestructura de los Centros Nacionales de Recepción de Resultados Electorales Preliminares (CENARREP)

Los tres temas que abarca este apartado para explicar de forma integral el desarrollo que presenta hasta el momento son: infraestructura de procesamiento y almacenamiento, infraestructura de comunicaciones e infraestructura de soporte.

El primero, la infraestructura de procesamiento y almacenamiento, presenta un avance del 80% en virtud de haberse realizado los ajustes a los ambientes de producción de cada uno de los subsistemas del PREP, incluido el relativo a la captura de imagen de actas; la configuración de los aplicativos de replicación y alta disponibilidad de las bases de datos y la configuración especial para la línea de carga de TCRs, con conexión directa al ambiente de producción.

TEMA | SEGUNDO INFORME DE AVANCES
FECHA | MARZO-ABRIL DE 2012

Por lo que hace al segundo, el 80% de avance que presenta resulta de haberse iniciado la instalación y activación de enlaces de interconexión de las diferentes capas que integran el PREP en cada uno de los CENARREPs y, lo mismo que en la fase anterior, la configuración especial para la línea de carga de TCRs, con conexión directa al ambiente de producción. En este rubro, es importante destacar que se diferencia lo relacionado con la ampliación del ancho de banda de los enlaces de respaldo que interconectan los CEDATs con los CENARREPs, sobre lo cual se reputa un avance del 35%.

Relativo a la infraestructura de soporte, el seguimiento al proceso de adjudicación del contrato de mantenimiento de equipos de energía ininterrumpida origina un 30% de desarrollo en la materia.

Asimismo, se llevaron a cabo actividades para la instalación y configuración del *software* en el ambiente de "Línea de producción", donde se habilitó un CENARREP para la validación de la instalación del *software* de las TCRs. Personal del equipo de desarrollo involucrado en la construcción de los módulos de TCR y Registro Central, ha estado apoyando como soporte técnico en la línea de producción.

4. Difusión del PREP

Referente a la convocatoria para difusores, se definieron y aprobaron los requerimientos mínimos que deberán de cumplir y se llevó a cabo la invitación para la presentación de la convocatoria. De la misma manera, el 12 de abril se llevó a cabo una reunión con éstos, a fin de explicarles los alcances de la misma. Lo cual sitúa la evolución de esta etapa en un 10% con un periodo de ejecución de abril a junio.

Ahora bien, de la publicación de la convocatoria para la licitación pública del servicio integral de la Macrosala de prensa y la celebración de la Junta de Aclaraciones correspondiente, se desprende un avance del 30% en la materia.

5. Auditoría UNAM

En cuanto a la auditoría de la infraestructura en materia de seguridad, se concluyó la primera etapa de la auditoría externa a la infraestructura, sistemas y servicios de RedIFE y se realizó la entrega de la información relativa a la infraestructura

TEMA | SEGUNDO INFORME DE AVANCES
FECHA | MARZO-ABRIL DE 2012

involucrada con el PREP (CEDAT y CENARREP) para la preparación de la auditoría específica. Lo cual se traduce en un avance del 40%.

En materia de sistema informático, se envió la documentación y se entregó el código fuente de cada uno de los componentes del sistema. De igual manera, la UNAM llevó a cabo la revisión de los entregables, con el compromiso de enviar los hallazgos y observaciones detectadas para que se consideren en los componentes (retroalimentación). Al efecto, se implementarán las observaciones y se enviarán nuevamente los entregables a dicha institución, quien validará de nuevo el código y la funcionalidad para liberar los componentes en conjunto.

Cabe destacar que se han realizado en tiempo y forma los diversos entregables, las actividades de apoyo para la instalación y configuración del ambiente de pruebas de auditoría, así como el soporte técnico al personal designado por la UNAM para llevar a cabo las pruebas funcionales de los componentes de "Captura de TCR" y "Aplicativo Central".

Asimismo, sobre el apoyo a la difusión del PREP, se entregó a la UNAM el proyecto de Convocatoria para Difusores, con objeto de contar con la retroalimentación y hacer los ajustes correspondientes.