

Metodología y anotaciones técnicas utilizadas para el proceso de elaboración de la base de datos de tiempos del flujo básico del PREP 2012 utilizada para elaborar el documento “Análisis y Estimación de Tiempo de los Procesos PREP”

Presentado en la Tercera Reunión Formal de Trabajo con Partidos Políticos y del Poder Legislativo ante el Consejo General

Actas de Diputados

Fuentes de Información

Para la realización del análisis presentado se utilizó la siguiente información:

- Número de votos por partido (individualmente, en combinaciones y en coaliciones), total de votos, lista nominal, fecha y hora de Acopio y fecha y hora de Captura, obtenidos de las **Base de datos del PREP de las elecciones para Diputados Federales en 2012**, disponibles en el la plataforma COLABORA y en la página del PREP 2012: <https://prep2012.ife.org.mx/prep/NACIONAL/DiputadosNacionalDPF.html>.
- **Bases de datos de materiales de la Dirección Ejecutiva de Organización Electoral (DEOE)**, disponibles en la plataforma COLABORA, de las cuales se utilizó la siguiente información:
 - De la base llamada “SECCION_PAQUETES_CRYT_DAT” se obtuvo el número y tipo de Mecanismos de Traslado que utiliza cada casilla.
 - De la base llamada “casillas2012_clasificacion_secciones_deoe” se obtuvo el tipo de casilla (Urbana/ No Urbana)

Vinculación de bases de datos

Todas las bases de datos tenían información relativa a la Entidad, Distrito, Sección y Casilla a la que pertenecía cada Acta PREP. Entonces, con base en la información de la localización geográfica y la clasificación (tipo) de casillas, se creó (en las tres bases de datos utilizadas) un **código identificador de casillas (Clave de Casilla)** que permitiera vincular la información de las tres bases y unirlas en una sola, para utilizarla en el análisis de los tiempos del flujo básico del PREP 2012.

Para crear este código se utilizaron:

- 2 dígitos de la variable **ID Estado**
- 2 dígitos de la variable **Distrito**
- 4 dígitos de la variable **Sección**
- 2 dígitos de la variable **ID Casilla**
- 1 dígito de la variable **Tipo Casilla**
- 2 dígitos de la variable **Ext Contigua**

De esta forma se obtuvo un **código único** por casilla/acta.

Con base en la información de la localización geográfica y la clasificación (tipo) de CRYT, se creó (en la base SECCION_PAQUETES_CRYT_DAT) un **código identificador de CRYT (Clave de CRYT)** que permitiera vincular la información de cada casilla con la del (los) mecanismo(s) de recolección y traslado correspondiente.

Para crear este código se utilizaron:

- 2 dígitos de la variable **ID Estado**
- 2 dígitos de la variable **ID Distrito**
- 3 dígitos de la variable **ID CRYT**
- 1 dígito de la variable **Tipo CRYT**

De esta forma se obtuvo un código único por mecanismo de traslado (CRYT) que se incluyó en la base de datos final.

Habiendo realizado todos estos procesos, se creó una base de datos única y se procedió a crear nuevas variables para poder realizar el análisis cuantitativo correspondiente.

Nuevas Variables y Ajustes Pertinentes

Con las variables de votos por cada uno de los partidos, coaliciones y candidatos no registrados; votos nulos; total de votos y lista nominal, se crearon las siguientes variables:

- **Diferencia entre el primero y segundo lugar.** En caso de que no se tuviera información (la casilla de votos estuviera vacía), se indicó con la palabra “null”.
- **Diferencia entre el primero y segundo lugar como porcentaje del total de votos.** En caso de que no se tuviera información de la votación para cada uno de los partidos, coaliciones y candidatos independientes (la casilla de votos estuviera vacía) o del total de votos (división entre 0), se indicó con la palabra “null”.
- **Competencia en casilla:** Agrupación de las diferencias entre el primero y segundo lugar como porcentaje del total de votos, para conocer lo competida que fue la elección en determinada casilla.
 - Si la diferencia era menor o igual a 10% se consideró como **competencia alta**.
 - Si la diferencia era mayor a 10% pero menor o igual a 30% se consideró como **competencia media**.
 - Si la diferencia era mayor a 30% se consideró como **competencia baja**.
- **Diferencia (resta) de la Lista Nominal y el Total de Votos.** En caso de que no se tuviera información de alguna variable, se indicó con la palabra “null”.

Con información de la base SECCION_PAQUETES_CRYT_DAT se incluyeron las siguientes variables.

- **#CRYTS.** Indica el número de mecanismos de traslado involucrados en el traslado del acta de determinada casilla.
- **Tipo CRYTS.** Indica el tipo de mecanismos de traslado involucrados en el flujo básico de la información del PREP 2012: CRYTs Fijos (F), CRYTs Itinerantes (I), DATs (D) y cualquier combinación de estos. Para esta variable se utilizó la siguiente nomenclatura.

- **Vacío** si no se utilizó algún mecanismo de traslado
- **FI:** CRYT Fijo + CRYT Itinerante
- **FD:** CRYT Fijo + DAT
- **ID:** CRYT Itinerante + DAT
- **FID:** CRYT Fijo + CRYT Itinerante + DAT
- **Clave CRYT.** Clave única asociada a un mecanismo de traslado, en caso de no utilizar alguno la celda queda vacía. En caso de que dicha acta sólo pase por un mecanismo se indica la clave del mismo. Para los casos en que pasa por más de uno y pase por un CRYT Fijo (FI, FD, FID) se indica la clave del CRYT Fijo. En el caso de ID se indica la clave que alfabéticamente vaya primero.

De la base de **Datos PREP** se obtuvieron:

- **Fecha/Hora de Acopio (ACO)**
- **Fecha/Hora de Captura (CAP)**
- **Fecha/Hora de Registro (REG)**

Debido a que Fecha/Hora Acopio se encontraba en **horas locales**, se mantuvo la variable pero se indicó con el superíndice “Local” y, **con el propósito de analizar el tiempo que transcurre entre cada etapa, se creó la variable análoga (con superíndice *) en Hora del Centro.**

Con la información previamente descrita se procede a calcular el tiempo transcurrido entre.

- **CAP-ACO**
- **REG-ACO**

En el caso de que no se tuviera información de la hora de algún proceso se indicaba como “null”.

Tablas y gráficas utilizadas para caracterizar el tiempo transcurrido en el flujo básico del PREP

Semaforización

Se caracterizaron y agruparon todas las casillas considerando **variables geográficas, de traslado y relativas a la votación:**

- Tipo de sección, **urbana o no urbana**, en la que se encontraba la casilla
- Si se requirió, o no, algún **mecanismo de traslado** para llevar el Acta PREP a la Junta Distrital.
- Si la elección de dicha casilla estuvo competida, tomando como base la variable de **Competencia en la Casilla.**

Asimismo, tomando como **caso base** las casillas que por las características de la sección en que se encuentran no requieren mecanismo alguno para el traslado del Acta PREP, se realizó una semaforización de casillas.

- El color verde indica aquellas casillas cuyo traslado de actas es menor o igual a las tres horas de diferencia con respecto al caso base.
- El color amarillo indica aquellas casillas cuyo traslado de actas es mayor a tres horas pero menor o igual a seis horas con respecto al caso base.
- El color rojo indica aquellas casillas cuyo traslado de actas es mayor o igual a las seis horas de diferencia con respecto al caso base.

Esta semaforización se realizó para tres casos:

- **Semaforización para características mutuamente excluyentes:** Se realizó con base en las características mencionadas, sin realizar interacción entre ellas.
- **Se realizó para las actas provenientes de casillas urbanas,** combinando las características de competencia en la votación y mecanismos de traslado.
- **Se realizó para las actas provenientes de casillas no urbanas,** combinando las características de competencia en la votación y mecanismos de traslado.

Además, con base en los tiempos estimados, presentado en la página 11 de la presentación “Análisis y Estimación de Tiempo de los Procesos PREP” y utilizando como base las horas de acopio de 2012 y la distribución base del personal de un Centro de Acopio y Transmisión de Datos (CATD – un digitalizador, un técnico informático encargado de revisar la calidad de la imagen digitalizada, tres acopiadores y dos verificadores) se realizó una estimación lineal del número de actas digitalizadas por hora, durante el periodo de operación del PREP, misma que se muestra en la página 12 de la citada presentación.