

Análisis y Estimación de Tiempo de los Procesos PREP

Se clasificó el flujo de las Actas PREP con base en los resultados de la votación¹, las características de población de la casilla de procedencia (urbana/no urbana) y los mecanismos utilizados para su traslado.

- **Semaforización mutuamente excluyente**
 - Se realizó con base en las características mencionadas, sin realizar interacción entre ellas.
 - La hora promedio de acopio de las actas en las que no se utilizó algún mecanismo de traslado es menor a la de los casos en que sí.
 - La hora de acopio de las actas **es mayor conforme se utilizan más mecanismos para su traslado.**
 - Los DAT son los mecanismos **que menos tiempo aumentan** a la hora de acopio de las actas.
 - Los CRyTS Fijos son los mecanismos **que más tiempo aumentan** a la hora de acopio de las actas.
 - Los mecanismos de traslado utilizados no guardan relación con el tiempo de captura de las actas.
 - Las actas provenientes de **casillas urbanas** fueron acopiadas antes que las que venían de casillas **no urbanas.**
 - Las características de las casillas de procedencia del acta no guardan relación con el tiempo de Captura.
 - Que una elección estuviera, o no, altamente competida no muestra relación con la hora promedio de Acopio o Captura.

1.- Si la diferencia entre el primero y segundo lugar es menor a 10% del total de la votación se clasifica como una casilla con **competencia alta**; si esta diferencia es mayor a 10%, pero menor o igual a 30%, con **competencia media** y si es mayor a 30% con **competencia baja**.

Características de la casilla	Actas		Acopio		Diferencia de Tiempo (con respecto al caso base)	Captura - Acopio (tiempo promedio)
	#	%	Hora* promedio			
Características de población de la casilla						
Urbana	86,454	59.9%	02 jul, 12:38 AM			1:46
No Urbana	57,782	40.0%	02 jul, 03:57 AM		+ 3:19 hrs	1:12
No identificadas	116	0.1%	02 jul, 02:09 AM		+ 1:30 hrs	2:19
Características de la votación (Diferencia entre el primero y segundo lugar)						
Competencia alta	56,123	38.9%	02 jul, 01:48 AM			1:23
Competencia media	63,186	43.8%	02 jul, 01:56 AM		+ 8 mins	1:23
Competencia baja	20,941	14.5%	02 jul, 02:26 AM		+ 30 mins	1:17
No identificadas	4,102	2.8%	02 jul, 04:07 AM		+ 2:19 hrs	10:20
Mecanismos de Traslado						
Sin Mecanismo de Traslado	40,805	28.3%	01 jul, 11:59 PM			1:50
DAT	62,980	43.6%	02 jul, 12:27 AM		+ 28 mins	1:35
CRyT Itinerante	2,016	1.4%	02 jul, 04:15 AM		+ 4:16 hrs	1:21
CRyT Fijo	17,595	12.2%	02 jul, 06:14 AM		+ 6:15 hrs	1:03
CRyT Fijo + DAT	17,965	12.4%	02 jul, 06:33 AM		+ 6:34 hrs	1:12
CRyT Fijo + Itinerante	2,625	1.8%	02 jul, 07:13 AM		+ 7:14 hrs	0:38
CRyT Itinerante + DAT	242	0.2%	02 jul, 08:06 AM		+ 8:07 hrs	1:07
CRyT Fijo + Itinerante + DAT	124	0.1%	02 jul, 12:18 PM		+ 12:19 hrs	0:24

Verde: Caso base o con menos de tres horas de diferencia con respecto del caso base. **Amarillo:** Más de tres horas pero menos de seis horas. **Rojo:** Más de seis horas.

Fuente: Base de datos del PREP de las elecciones para Diputados Federales en 2012 y Bases de datos de materiales (2012) de la |Dirección Ejecutiva de Organización Electoral (DEOE).

1.- Semaforización con características mutuamente excluyentes. Es decir, los tiempos para casillas urbanas son para casillas en este tipo de población, sin importar otras características.

2.- Votación Competida (Competencia alta) es cuando la diferencia entre el primero y segundo lugar es menor o igual a 10% del total de votos; competencia media es cuando la diferencia entre el primero y segundo lugar es mayor a 10%, pero menor o igual a 30%, y competencia baja es cuando la diferencia entre el primero y segundo lugar es mayor a 30%.

Se realizó para las actas provenientes de casillas **urbanas y no urbanas**, combinando las características de competencia en la votación y mecanismos de traslado

Para ambos tipos de casillas, el factor determinante para la hora promedio de acopio es el mecanismo utilizado la recolección y el traslado de las actas.

- La **hora promedio de acopio** de las actas de casillas urbanas que no utilizaron mecanismos para su traslado es menor a todos los casos en que se utiliza algún mecanismo.
 - La hora promedio de acopio **aumenta conforme se utilicen más mecanismos de traslado.**
 - Los DAT son los mecanismos de traslado que **menos tiempo aumentan** la hora promedio de acopio.
- El nivel de competencia en la votación no tienen efecto alguno en el tiempo de acopio y no existe un efecto significativo en el tiempo de captura.

Semaforización de casillas urbanas

Actas

Acopio

Características de la casilla

#

%

Hora* promedio

Diferencia de
Tiempo (con
respecto al caso base)

Captura -
Acopio
(tiempo promedio)

Urbana, Sin MT, Competencia alta	14,636	10.1%	01 jul, 11:47 PM		1:49
Urbana, Sin MT, Competencia media	14,355	9.9%	01 jul, 11:56 PM	+ 9 mins	1:42
Urbana, Sin MT, Competencia baja	2,511	1.7%	02 jul, 12:01 AM	+ 14 mins	1:14
Urbana, DAT, Competencia media	20,228	14.0%	02 jul, 12:05 AM	+ 18 mins	1:35
Urbana, DAT, Competencia alta	17,129	11.9%	02 jul, 12:08 AM	+ 21 mins	1:30
Urbana, DAT, Competencia baja	7,276	5.0%	02 jul, 12:11 AM	+ 24 mins	1:42
Urbana, Fijo + DAT, Competencia media	1,394	1.0%	02 jul, 05:34 AM	+ 5:47 hrs	1:02
Urbana, Fijo + DAT, Competencia alta	1,475	1.0%	02 jul, 05:36 AM	+ 5:49 hrs	1:03
Urbana, Fijo + DAT, Competencia baja	218	0.2%	02 jul, 06:13 AM	+ 6:26 hrs	0:54
Urbana, Fijo, Competencia baja	270	0.2%	02 jul, 06:36 AM	+ 6:49 hrs	1:16
Urbana, Fijo, Competencia alta	2,297	1.6%	02 jul, 06:45 AM	+ 6:58 hrs	1:14
Urbana, Fijo, Competencia media	2,160	1.5%	02 jul, 07:05 AM	+ 7:18 hrs	1:30
Urbana, Fijo + Itinerante <small>(sin importar competencia)</small>	236	0.2%	02 jul, 06:51 AM	+ 7:03 hrs	0:54
Urbana, Itinerante <small>(sin importar competencia)</small>	138	0.1%	02 jul, 01:40 AM	+ 1:53 hrs	1:11
Actas con inconsistencias <small>(casillas urbanas, sin importar mecanismo de traslado)</small>	2,131	1.5%	02 jul, 03:19 AM	+ 3:31 hrs	10:22

Semaforización de casillas no urbanas

Características de la casilla	Actas		Acopio		Captura - Acopio (tiempo promedio)
	#	%	Hora* promedio	Diferencia de Tiempo (con respecto al caso base)	
No Urbana, Sin MT, Competencia baja	994	0.7%	02 jul, 12:08 AM		1:07
No Urbana, Sin MT, Competencia media	3,727	2.6%	02 jul, 12:25 AM	+ 17 mins	1:18
No Urbana, Sin MT, Competencia alta	3,407	2.4%	02 jul, 12:27 AM	+ 19 mins	1:19
No Urbana, DAT, Competencia baja	3,287	2.3%	02 jul, 01:14 AM	+ 1:06 hrs	0:59
No Urbana, DAT, Competencia media	7,608	5.3%	02 jul, 01:17 AM	+ 1:09 hrs	1:02
No Urbana, DAT, Competencia alta	6,211	4.3%	02 jul, 01:20 AM	+ 1:12 hrs	1:04
No Urbana, Fijo, Competencia alta	4,458	3.1%	02 jul, 05:51 AM	+ 5:43 hrs	1:04
No Urbana, Fijo, Competencia media	5,371	3.7%	02 jul, 06:00 AM	+ 5:52 hrs	1:11
No Urbana, Fijo, Competencia baja	2,219	1.5%	02 jul, 06:05 AM	+ 5:57 hrs	1:11
No Urbana, Fijo + DAT, Competencia alta	5,163	3.6%	02 jul, 06:34 AM	+ 6:26 hrs	0:49
No Urbana, Fijo + DAT, Competencia media	6,268	4.3%	02 jul, 06:45 AM	+ 6:37 hrs	0:53
No Urbana, Fijo + DAT, Competencia baja	2,903	2.0%	02 jul, 07:02 AM	+ 6:54 hrs	0:56
No Urbana, Fijo + Itinerante + DAT, (sin importar competencia)	117	0.08%	02 jul, 12:18 PM	+ 12:10 hrs	0:38
No Urbana, Fijo + Itinerante, (sin importar competencia)	2,077	1.4%	02 jul, 07:15 AM	+ 7:07 hrs	1:00
No Urbana, Itinerante, (sin importar competencia)	1,780	1.2%	02 jul, 04:27 AM	+ 4:19 hrs	1:00
No Urbana, Itinerante + DAT, (sin importar competencia)	231	0.2%	02 jul, 08:03 AM	+ 7:55 hrs	0:24
Actas con inconsistencias (casillas urbanas, sin importar mecanismo de traslado)	1,961	1.4%	02 jul, 05:49 AM	+ 5:41 hrs	10:22

Fuente: Base de datos del PREP de las elecciones para Diputados Federales en 2012 y Bases de datos de materiales (2012) de la Dirección Ejecutiva de Organización Electoral (DEOE).

NB: A pesar de tener pocas observaciones, se incluye en la semaforización el caso de casillas no urbanas, con los tres mecanismos de traslado, debido a que es el caso en que tarda más el acopio de actas.

Casilla

Apertura: 8:00 a.m. (hora local)

Cierre: 6:00 p.m. (hora local)

Escrutinio y Cómputo

Clausura¹: 9:14 p.m.



Tiempo de Traslado²

Sin Mecanismo de Traslado: 2:30 hrs.

CRyT Fijo: 6:12 hrs.

CRyT Itinerante: 7:46 hrs.

- CRyT Fijo + Itinerante: **10:52 hrs.**

DAT: 3:00 hrs.

- CRyT Fijo + DAT: **6:11 hrs.**

- CRyT Itinerante + DAT: **8:50 hrs.**

- CRyT Fijo + Itinerante + DAT:
15:14 hrs.



¿A qué hora ocurrió el PREP 2012?

Elecciones para Diputados Federales de Mayoría Relativa

Centro de Acopio y Transmisión de Datos (CEDAT; CATD en 2015)³

Acopio: 2 de julio, 2:08 a.m.

Captura: 2 de julio, 3:31 a.m.



Centros Nacionales de Recepción de Resultados Electorales Preliminares (CENARREP; Centro de

Recepción de Imágenes y Datos -CRID- en 2015)

Captura digital de las imágenes

Recepción y validación de la Información transmitida

Cotejo de acuse de recibo

PROCESAMIENTO Y DIFUSIÓN DE RESULTADOS PRELIMINARES

Empaquetado

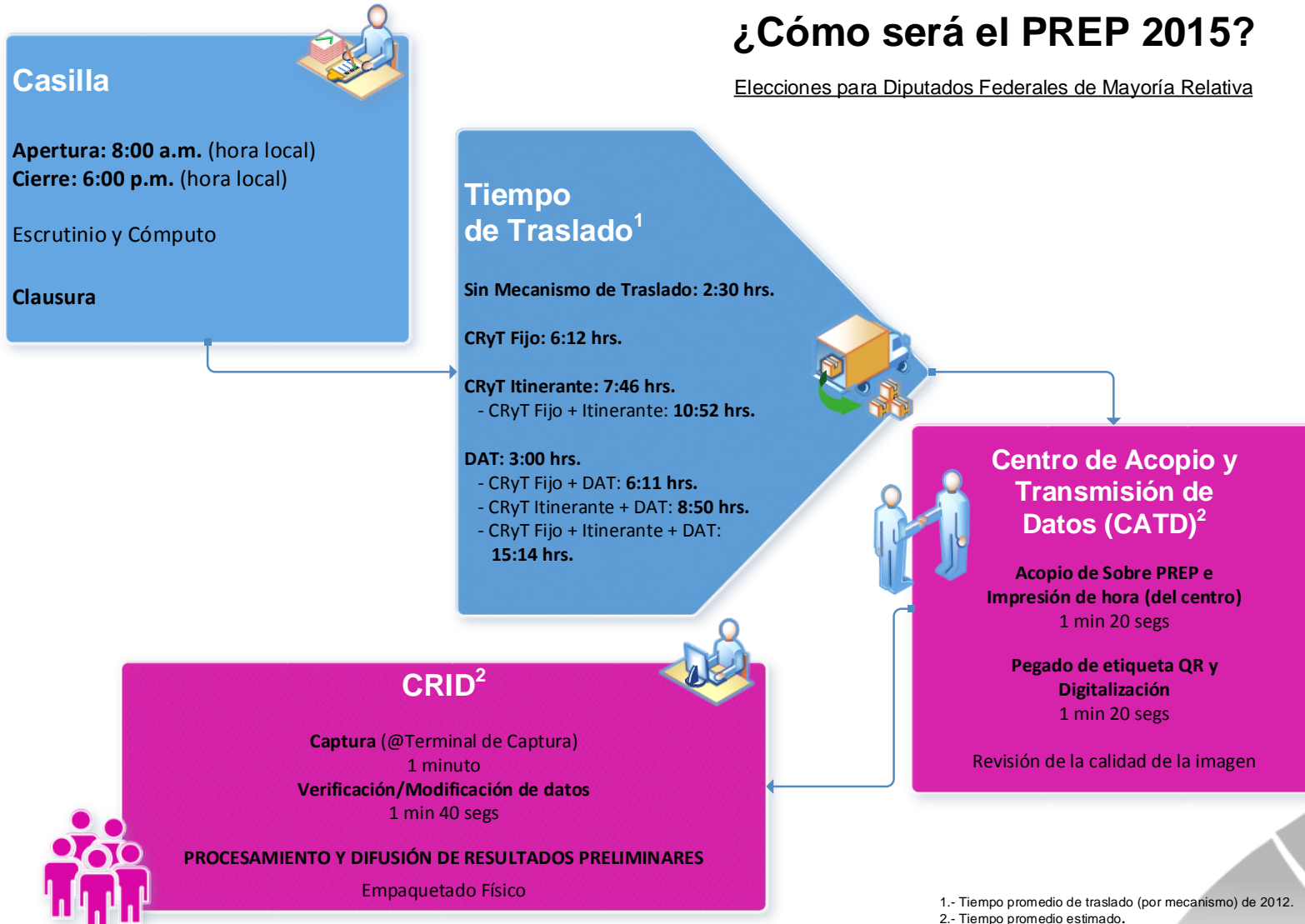


1.- Hora (del centro) promedio de Clausura
2.- Tiempo promedio de traslado (por mecanismo)
3.- Hora (del centro) promedio de Acopio y Clausura

- El **máximo de actas acopiadas**, en un CATD en un periodo de 10 minutos, fue de **101**.
 - Dicha situación se registró en el Distrito I de Yucatán, a las 6:00 a.m. del dos de julio del 2012.
 - El tiempo de atención en que se capturaron estas actas fue de **2:12 horas**.
- El máximo de **actas acopiadas no capturadas**, en un CATD en un periodo de 10 minutos, fue de **455**.
 - Dicha situación se registró en el Distrito IV de Baja California, a las 12:10 a.m. del dos de julio del 2012.
 - El tiempo de atención en que se capturaron estas actas fue de **12:52 horas**.
- El máximo de **actas capturadas**, en un CATD en un periodo de 10 minutos, fue de **46**.
 - Dicha situación se registró en el Distrito XVIII de Jalisco, a las 3:40:00 p.m. del dos de julio del 2012.

¿Cómo será el PREP 2015?

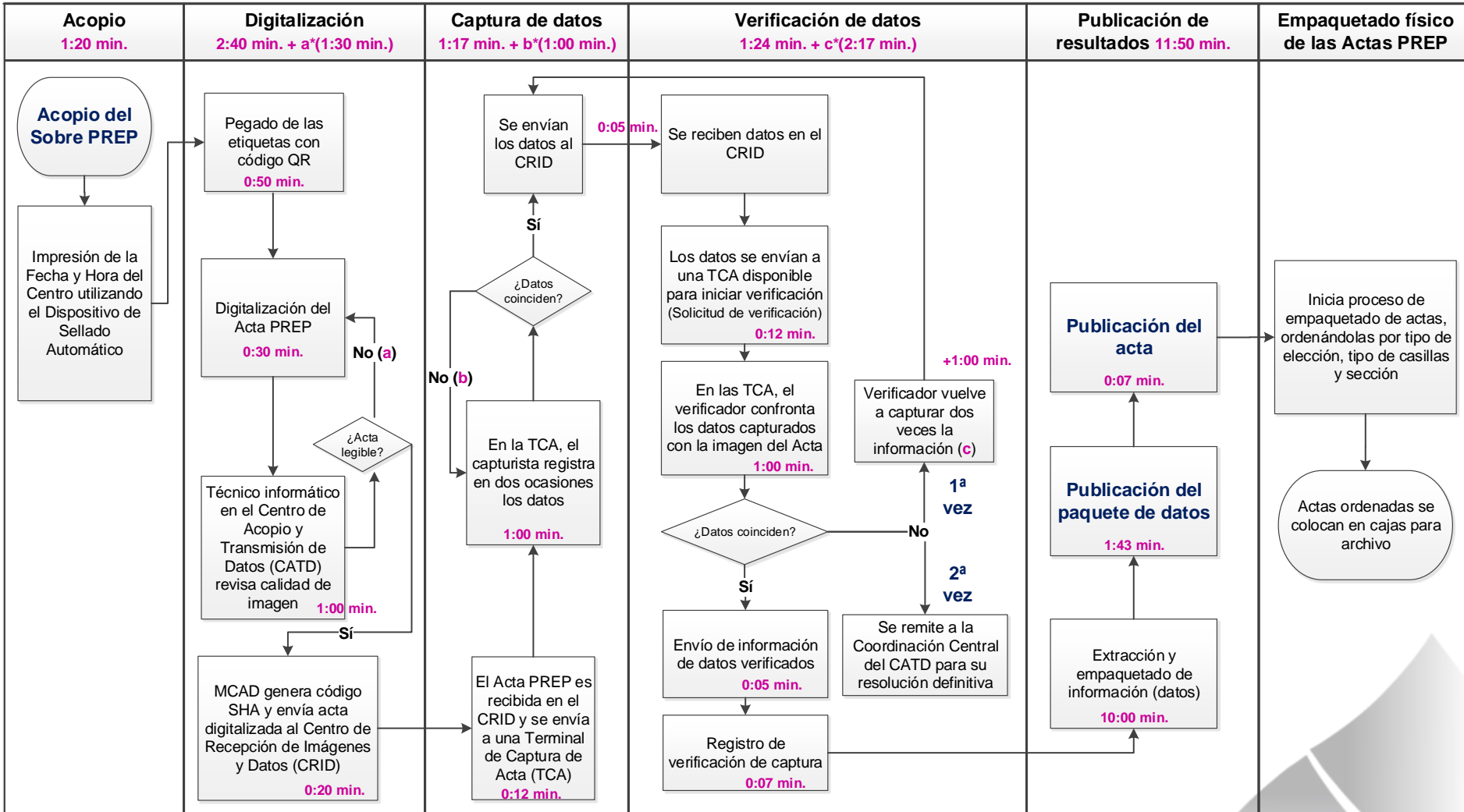
Elecciones para Diputados Federales de Mayoría Relativa



1.- Tiempo promedio de traslado (por mecanismo) de 2012.
2.- Tiempo promedio estimado.

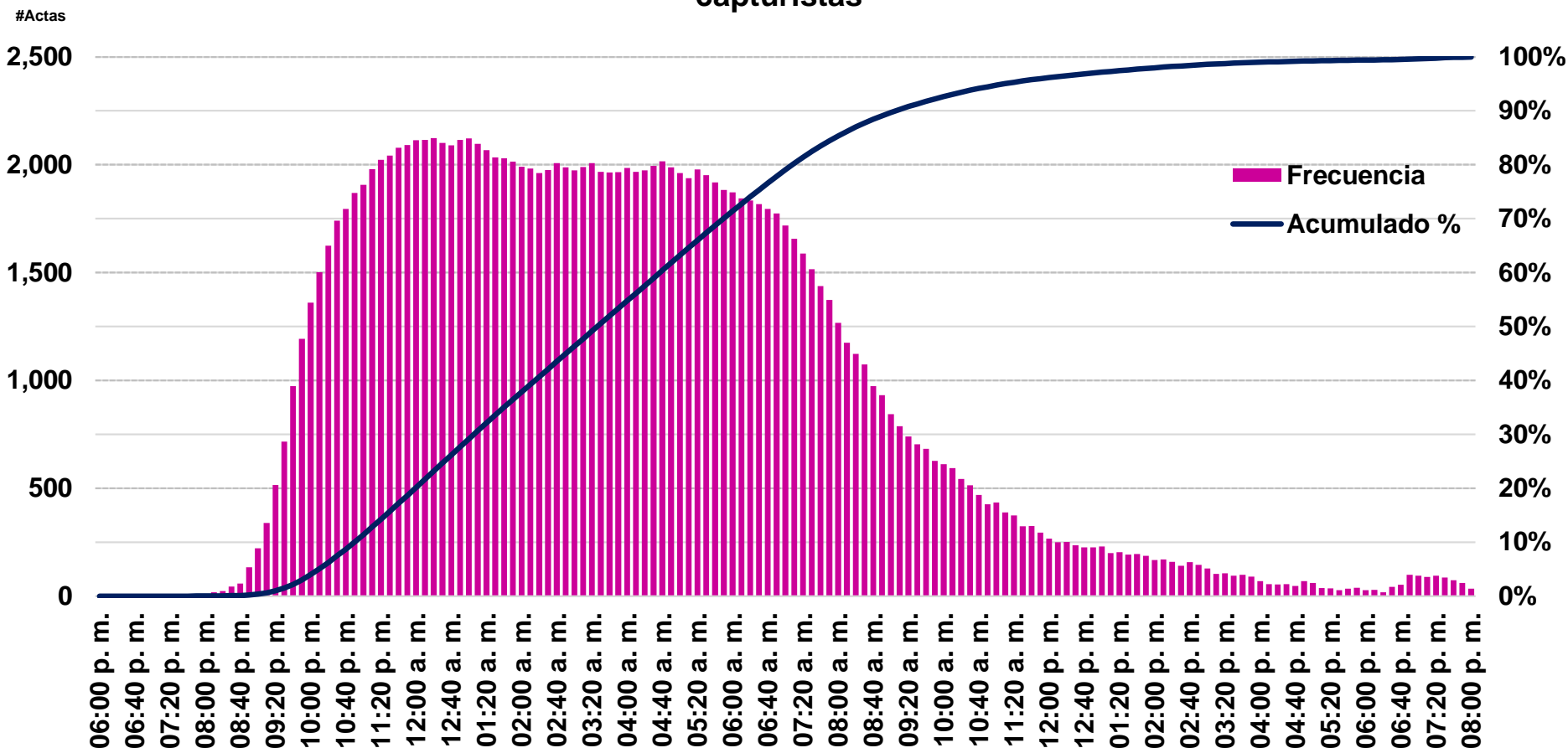
Un CATD cuenta con:

- **2 Acopiadores**
 - Encargado del acopio del Acta PREP y la impresión, con un dispositivo de sellado automático, de la fecha y hora.
- **1 Digitalizador**
 - Encargado del pegar un código QR en el Acta PREP y digitalizarla.
- **1 Técnico informático**
 - Encargado de revisar la calidad de la imagen digitalizada.
- **5 Capturistas/verificadores**
 - Encargados de realizar la doble captura del Acta PREP y de verificar la información capturada (no se realizan ambos roles de manera simultánea).



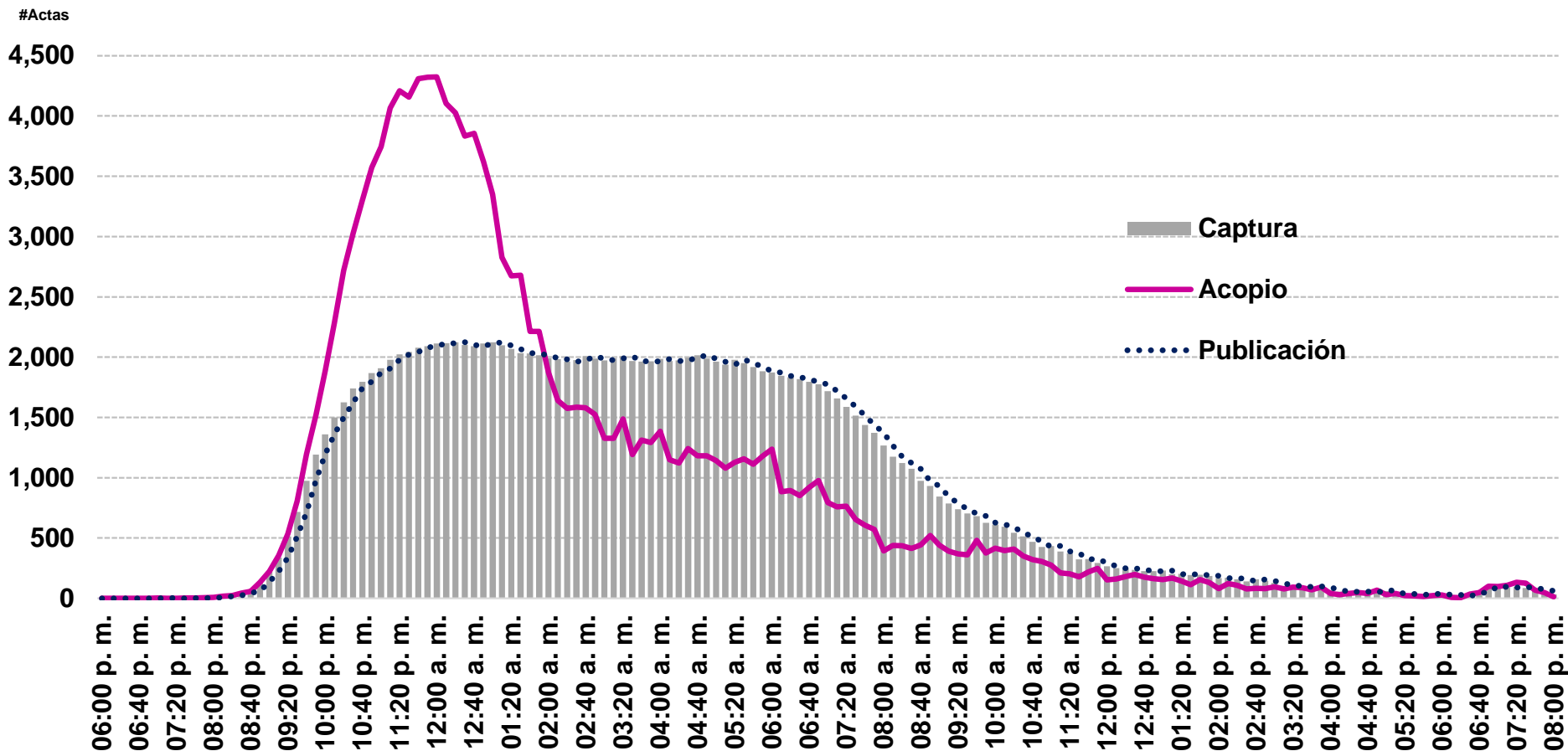
Los capturistas/verificadores desempeñan sus funciones dependiendo de la carga de trabajo

El periodo que va de 10:00 p.m. a 6:00 a.m. es en el que se registra mayor actividad de los capturistas

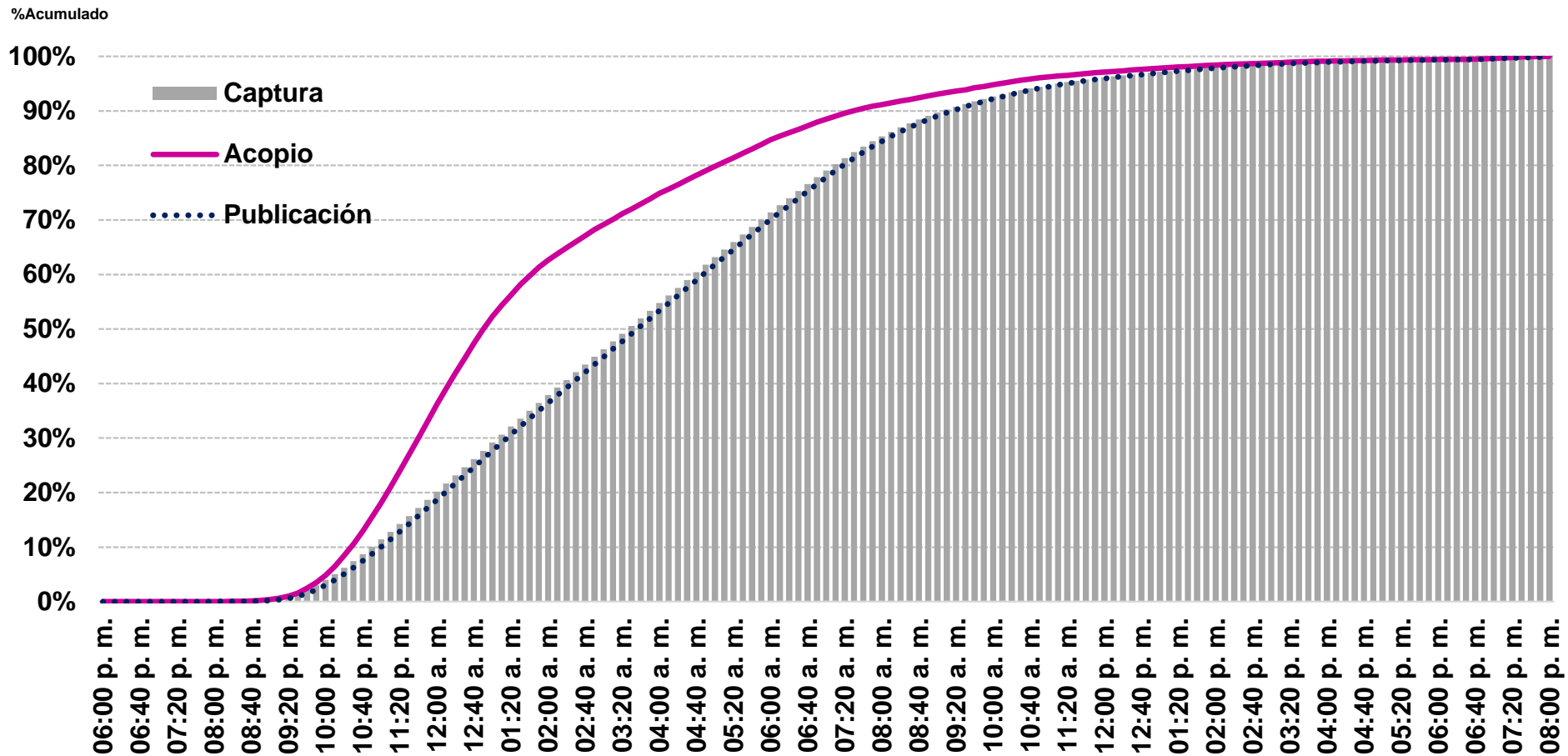


* Estimación con base en la información de tiempos de Acopio de la base de datos PREP 2012 y los tiempos promedio obtenidas en las pruebas realizadas por UNICOM.

El proceso de publicación de los datos muestra una tendencia similar al del captura



* Caracterización con base en información de la base de datos PREP 2012.



* Caracterización con base en información de la base de datos PREP 2012.