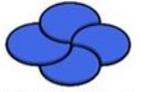




INSTITUTO
ESTATAL ELECTORAL
y de Participación Ciudadana de Oaxaca.
ORGANISMO PÚBLICO LOCAL ELECTORAL



GRUPO PROISI

Informe Final de Implementación del Programa de Resultados Electorales Preliminares del Instituto Estatal Electoral y de Participación Ciudadana del Estado de Oaxaca Proceso Electoral Local Ordinario 2021-2022

Grupo Proisi S.A de C.V. / Unidad Técnica de Servicios de
Informática y Documentación
Junio de 2022



Informe final del PREP

Implementación del Programa de Resultados ElectORAles Preliminares

Introducción	3
Operación del PREP	4
I. Descripción general del desarrollo de la operación del PREP	4
II. Detalle del Procesamiento de Actas.....	29
III. Incidencias durante del desarrollo del PREP y atención que se dio en cada caso.	35
Observaciones del ente auditor	36
Costos del PREP	37
Otra información relevante	40
Conclusiones	40
Galería fotográfica	42

Introducción

Conforme a lo establecido en el numeral 33, entregable 27 del Anexo 13 del Reglamento de Elecciones, para fines del seguimiento, se remite al Instituto, en el plazo correspondiente el Informe final del PREP del Proceso Electoral Local Ordinario 2021-2022 para la elección de la Gubernatura del Estado de Oaxaca.

El presente documento contiene lo siguiente:

- a) La descripción general de cómo transcurrió la operación del PREP;
- b) Información relativa al procesamiento de Actas PREP en número y porcentaje, diferenciando entre total de actas esperadas, acopiadas, digitalizadas, capturadas, contabilizadas, verificadas y publicadas;
- c) Total de imágenes de Actas PREP publicadas durante la operación del PREP en liga de para su descarga;
- d) Historial de actualizaciones de datos publicados, realizadas a lo largo de la operación del PREP en liga entregable para su descarga;
- e) Número de visitas al o los portales del PREP, así como número de usuarios únicos que los visitaron por día;
- f) Incidencias y fallas presentadas durante la operación del PREP y medidas tomadas para solventarlas.

Operación del PREP

I. Descripción general del desarrollo de la operación del PREP.

A continuación, se describe el desarrollo de la operación del PREP el día de la jornada electoral.

- a) Al cierre de casillas, en punto de las 18:00 horas del día 05 de junio del presente año, se dieron cita en las instalaciones del Centro de Captura y Verificación del PREP, los miembros del Consejo General del IEEPCO, así como la Instancia Interna encargada del PREP; los miembros del COTAPREP; el Ente Auditor; la Oficialía Electoral del IEEPCO y el Notario Público No. 19 Lic. Rodolfo Morales Moreno, quien dio fe del protocolo de validación del Sistema Informático con la generación del hash o código de integridad mediante la función SHA256 que la empresa Grupo Proisi, junto con el Ente Auditor realizó para garantizar que el sistema que fue auditado, fue el mismo que el utilizado en el desarrollo del Programa. De igual manera, se validó el protocolo de puesta en ceros de la base de datos del PREP, a fin de garantizar que el programa no contara con información previa al inicio de actividades. Estos protocolos fueron plasmados en un documento firmado por los interesados y entregado al IEEPCO para su resguardo.
- b) Al término de los protocolos, las y los Consejeros Electorales, así como los representantes de los Partidos Políticos y Candidaturas Independientes Indígenas, pudieron verificar el inicio de las actividades de digitalización de las y los compañeros CAES quienes desde el arranque del Programa enviaron las fotografías de las actas de escrutinio y cómputo mediante su aplicativo móvil. Minutos después del arranque, en el CCV, se pudo observar la llegada de las imágenes desde PREP CASILLA y se inició su captura.
Sin embargo, no fue sino hasta las 20:00 horas del 05 de junio que, conforme lo aprobado por el Consejo General, se liberó el módulo de Publicación de los resultados preliminares mediante la activación del sitio oficial del PREP en la dirección <https://prep2022-oaxaca.mx/>. El Programa de Resultados Electorales Preliminares tuvo una duración de 24 horas y se logró el procesamiento de las 5707 actas esperadas. El sitio de publicación se mantuvo disponible al cien por ciento durante todo el desarrollo del mismo, generando 12 actualizaciones ininterrumpidas por hora, es decir cada 5 minutos.

- c) Al cierre del PREP, se capturaron un total de **5707** Actas de la elección de Gobernatura, logrando así, un **100%** de procesamiento del total de Actas Esperadas. Se capturaron 5706 actas de casillas básicas, contiguas, extraordinarias y especiales y el acta de cómputo de los votos de los oaxaqueños residentes en el extranjero.
- d) Al cierre del PREP, el porcentaje de participación ciudadana fue de **38.79%**, esto considerando la votación en casillas especiales.
- d) Los difusores registrados para participar en el desarrollo del Programa fueron los siguientes:
1. El Heraldo de México
 2. Es Oaxaca
 3. El Imparcial de Oaxaca
 4. ACI Noticias
 5. MVM NOTICIAS
 6. Acierta Oaxaca
 7. Grupo Multimédios/Telediario
 8. Grupo Milenio
 9. Noticieros Televisa
 10. Quadratín Oaxaca
 11. El Heraldo de México
 12. El Heraldo de México
 13. Mezcalonautas
 14. Grupo de Producción y Gestión de Comunicación RIOaxaca S.A. De C.V
 15. Radio Fórmula
 16. Agenda Mediática
 17. INFORMACION QUE SE VE PRIMERA LINEA
 18. Alcaldes de México
 19. "Noticias Voz e Imagen de Oaxaca"
 20. La Onda Oaxaca
 21. Filial de Noticias Oaxaca (FDN Oaxaca)
 22. ECMC NOTICIAS MÉXICO - Editorial Corporativo de Medios de Comunicación-
 23. Epicentro Noticias
 24. Sucedió en Oaxaca
 25. Vivo Noticias
 26. DCS MEDIA & COMMUNICATIONS SA DE CV
 27. PUBLICACIONES FERNANDEZ PICHARDO SA DE CV
 28. La-Lista

De los difusores que nos acompañaron durante el proceso de publicación del PREP, solamente uno de ellos (El Heraldo de México) presentó un incidente menor en la configuración de su sitio réplica, pero se subsanó alrededor de las 20:00 horas del día domingo 5 de junio.

f) Detalle de la difusión y consulta del portal con base en la información de la herramienta [Google Analytics](#):

- **Usuarios y sesiones**

Total de usuarios activos	Total de sesiones
130,138	164,264

Duración de las sesiones		
Mínimo	Máximo	Promedio
00:00:05	23:40:03	00:01:26

- **Origen de consultas**

Total de consultas
130,138

Consultas por país	
México	126,818
Estados Unidos	2,375
Canadá	316
Francia	84
España	82
Brasil	65
Colombia	62
Otros	336

Nacional por entidad federativa	
Ciudad de México	36,000
Puebla	12,000
Oaxaca	13,600
Nuevo León	3,400
Jalisco	3,100
Yucatán	2,500
Otros	56,218

- **Consulta por tipo de dispositivo**

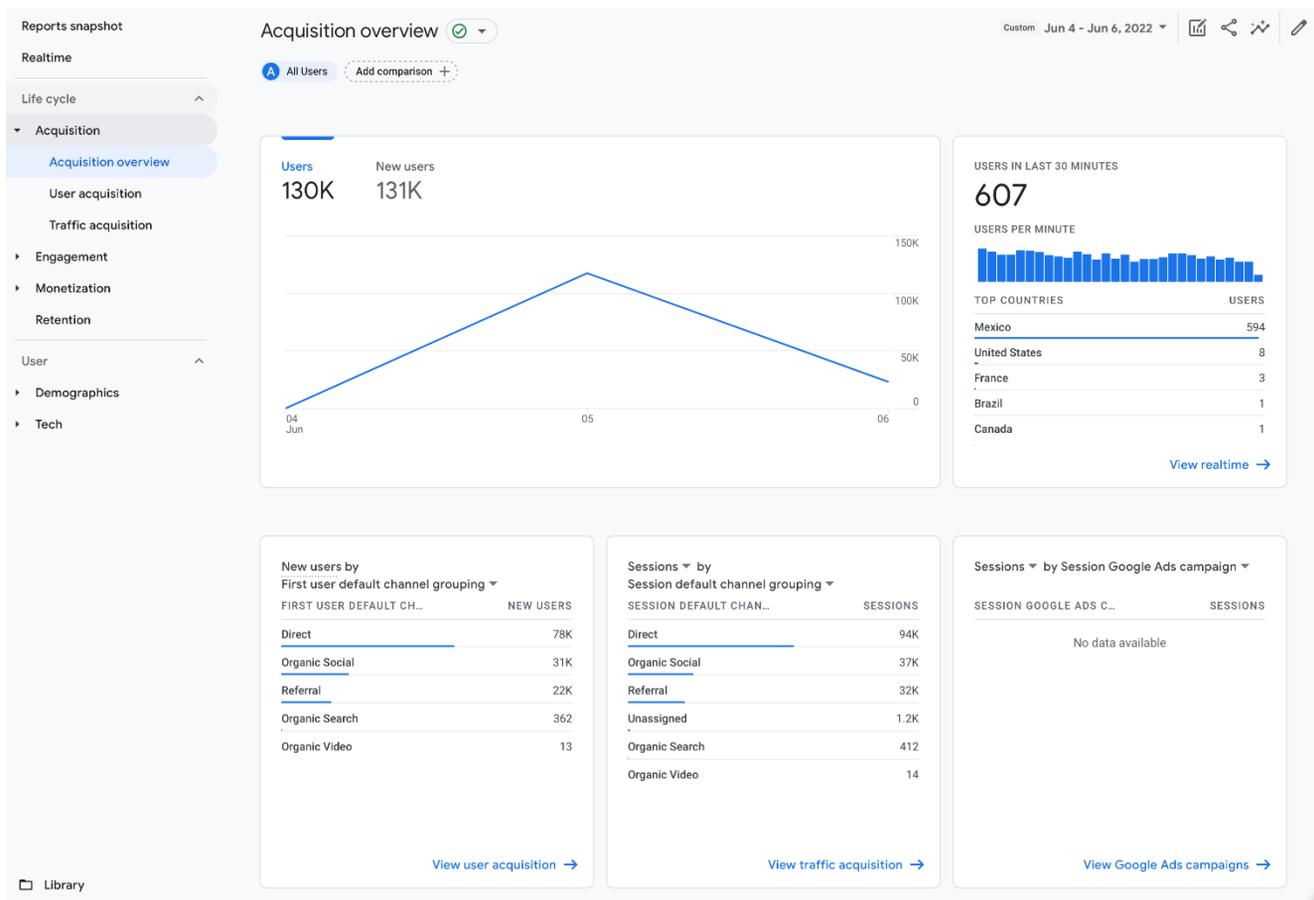
Dispositivo	
Celular	112,000
Computadora	18,000
Tableta	133
Otro	5

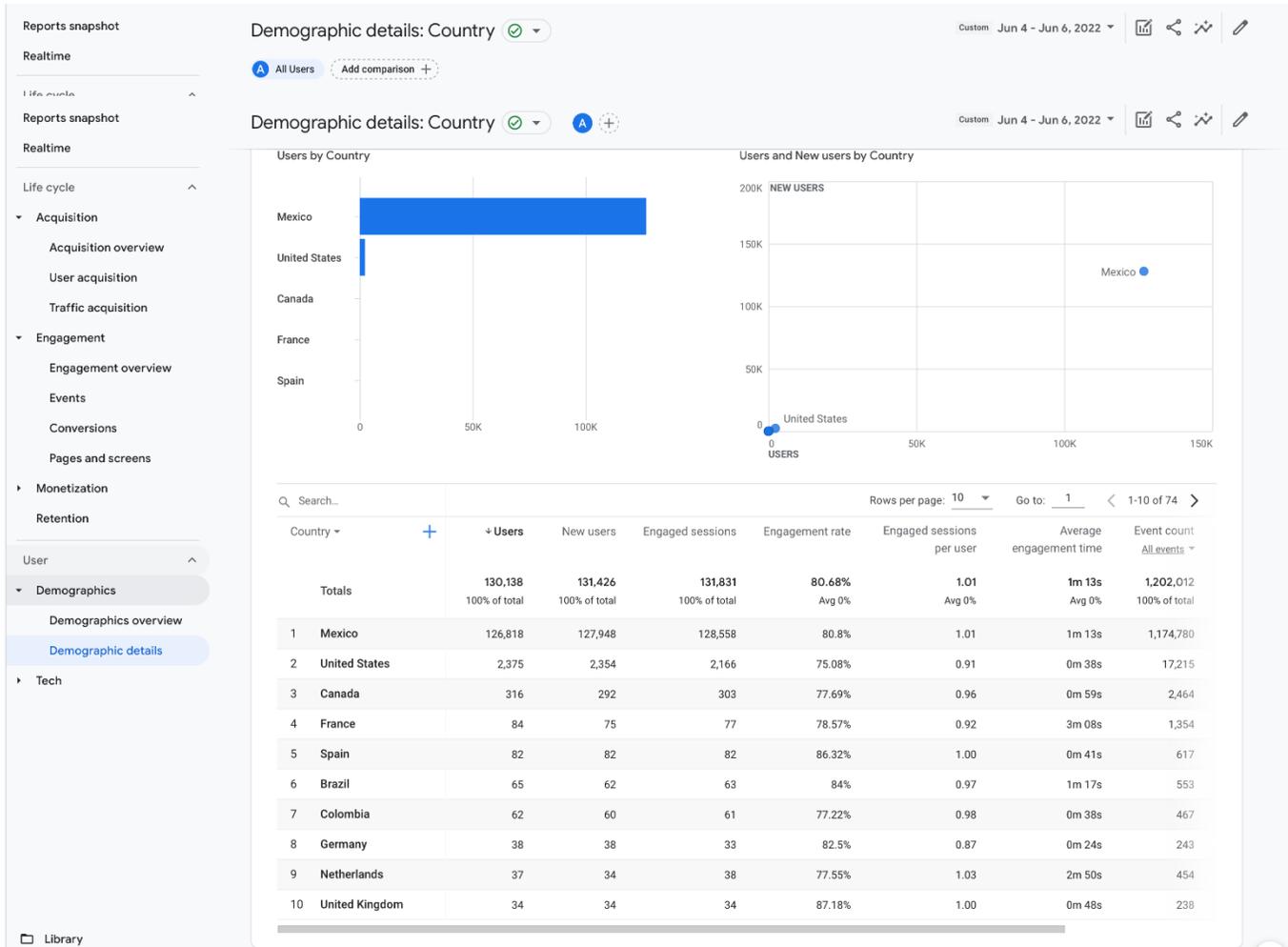
- **Canal de acceso**

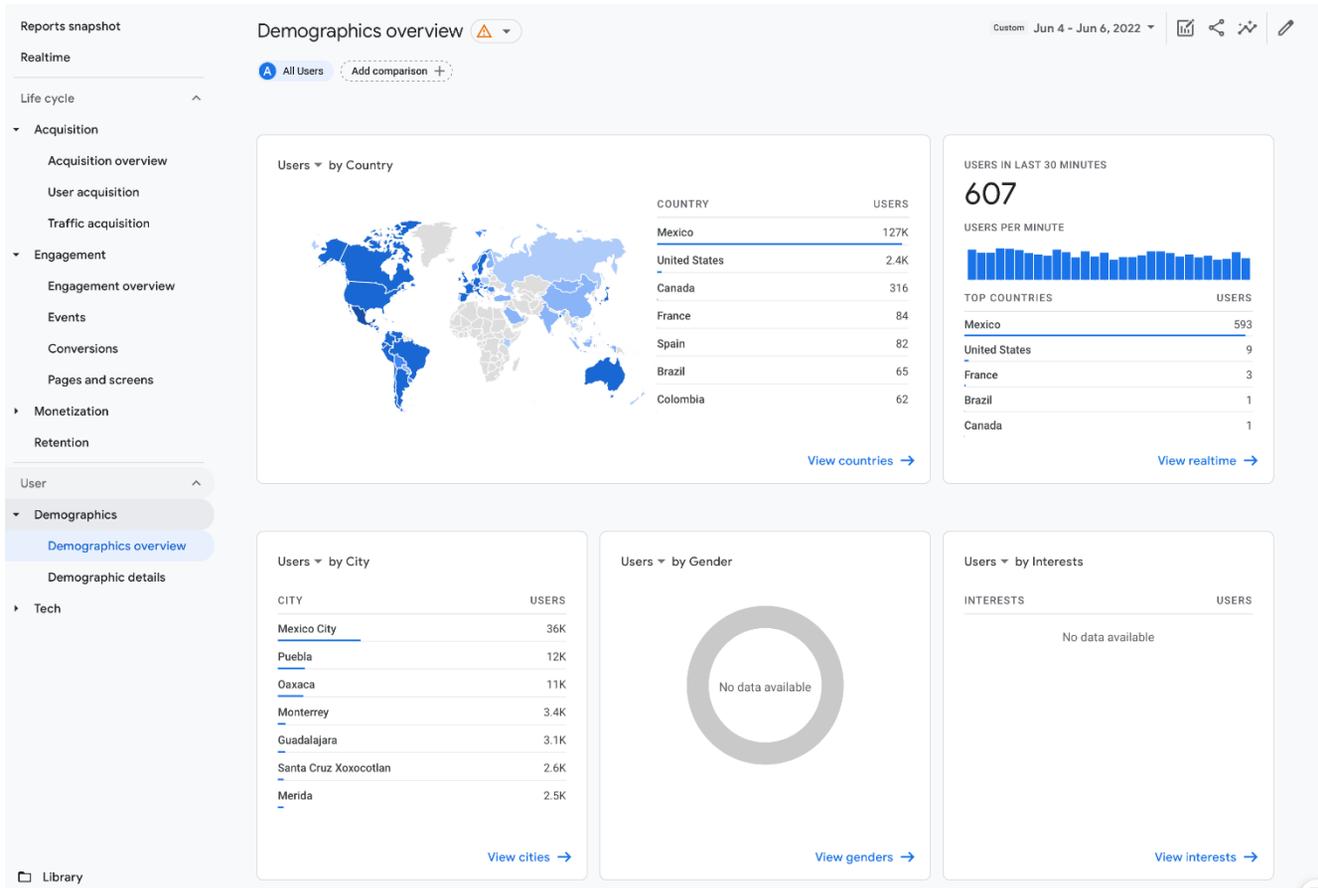
Canal de acceso	
Directo	94,000
Social	37,000
Refere	32,000
Otro	1,600

Estadísticas del Sitio de Publicación del PREP

En las siguientes gráficas se presentan datos del monitoreo de las actividades al sitio de publicación del PREP, tales como el número de visitas al portal, datos de usuarios, consultas, usuarios únicos que los visitaron por día, lugares desde donde hicieron la consulta, monitoreo de entidades y disponibilidad y latencia del sitio de publicación del PREP.







Analytics

DNS

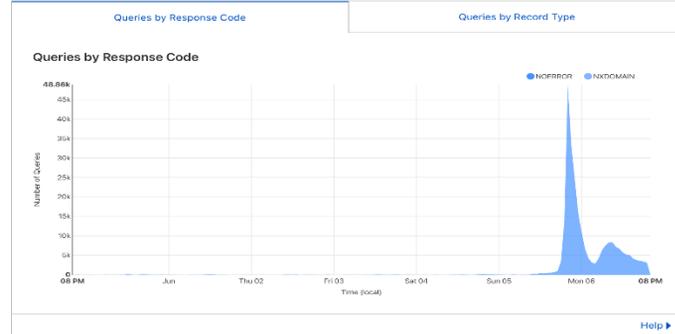
[Download data](#)

DNS Queries

Choose or type DNS Records to filter

Last week

Select...



Top Queried DNS Records

Previous 7 days

Name	Type	Queries
prep2022-oaxaca.mx	A	141,575
prep2022-oaxaca.mx	AAAA	64,193
prep2022-oaxaca.mx	HTTPS	38,856
prep2022-oaxaca.mx	Unknown	4,036
prep2022-oaxaca.mx	ADDR	2,159
prep2022-oaxaca.mx	DNSKEY	1,411
pruebas2.prep2022-oaxaca.mx	A	670
prep2022-oaxaca.mx	NS	516

Top DNS Records Returning NXDOMAIN

Previous 7 days

Name	Type	Queries
www.prep2022-oaxaca.mx	A	420
www.prep2022-oaxaca.mx	AAAA	164
pruebas2.prep2022-oaxaca.mx	A	104
pruebas.prep2022-oaxaca.mx	A	42
pruebas2.prep2022-oaxaca.mx	AAAA	34
sitemap.prep2022-oaxaca.mx	A	29
sitemaps.prep2022-oaxaca.mx	A	25
_dmarc.prep2022-oaxaca.mx	TXT	12

DNS Queries by Data Center

Last 24 hours



Top Data Centers for DNS Traffic

Previous 24 hours

Top	City	Queries
1	Dallas-Fort Worth, United States (DF-W)	147.26k
2	Mexico City, Mexico (MEX)	18.97k
3	Mcallen, United States (MFE)	16.02k
4	Los Angeles, United States (LAX)	3.88k
5	Los Angeles, United States (LAX)	3.84k

Top Data Centers for NOERROR

Previous 24 hours

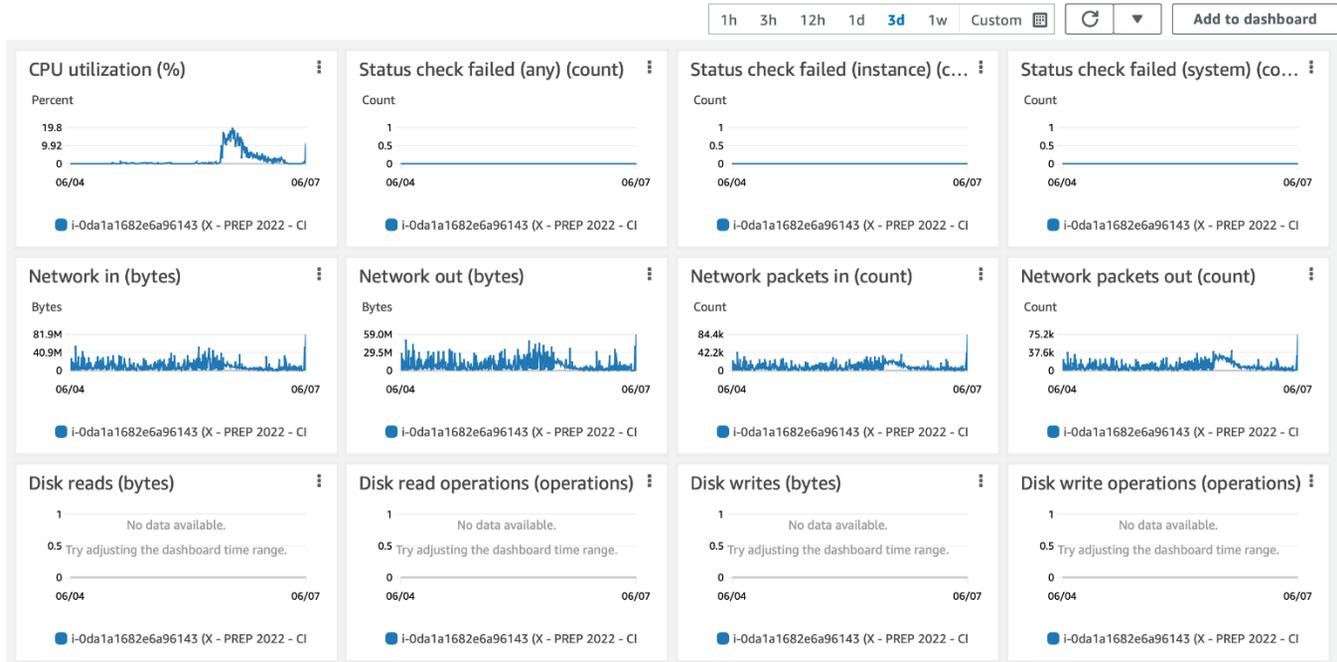
Top	City	Queries
1	Dallas-Fort Worth, United States (DF-W)	147.02k
2	Mexico City, Mexico (MEX)	18.95k
3	Mcallen, United States (MFE)	16.01k
4	Los Angeles, United States (LAX)	3.88k
5	Los Angeles, United States (LAX)	3.84k

Top Data Centers for NXDOMAIN

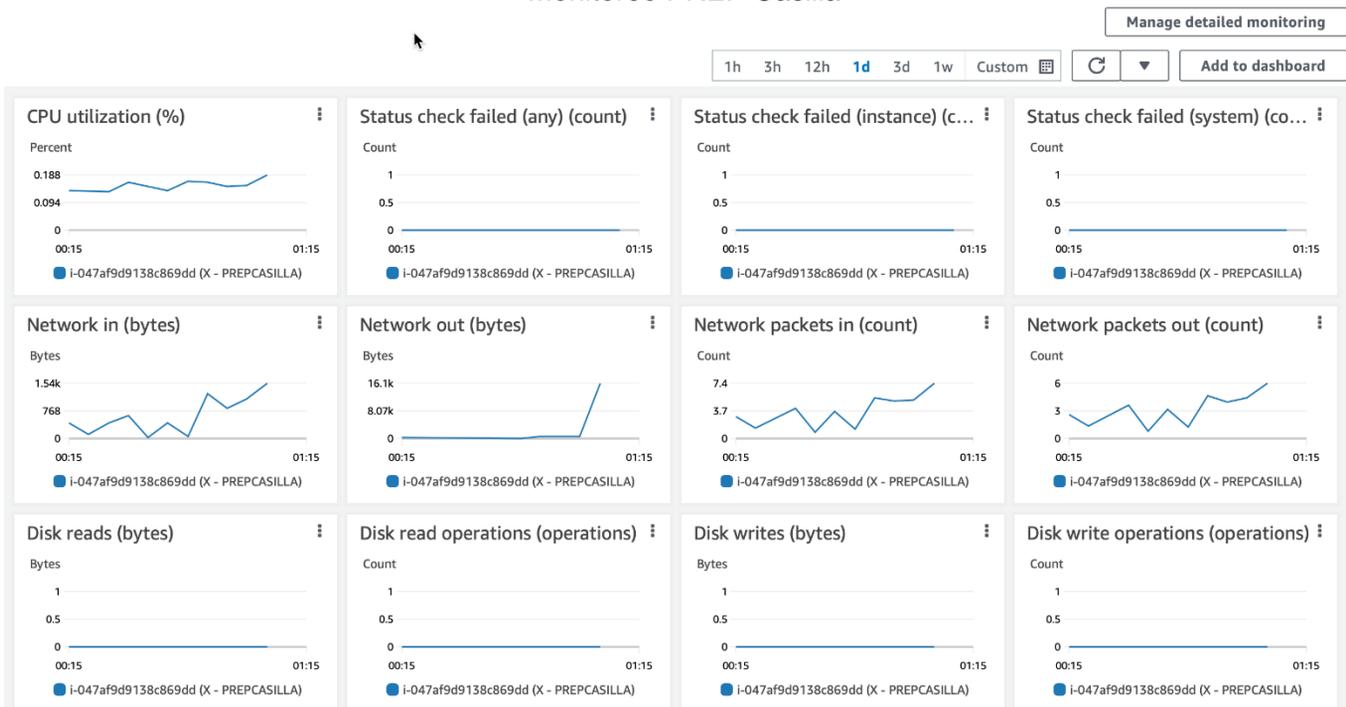
Previous 24 hours

Top	City	Queries
1	Dallas-Fort Worth, United States (DF-W)	241
2	Seattle, United States (SEA)	47
3	Mexico City, Mexico (MEX)	16
4	Newark, United States (EWR)	13
5	Newark, United States (EWR)	12

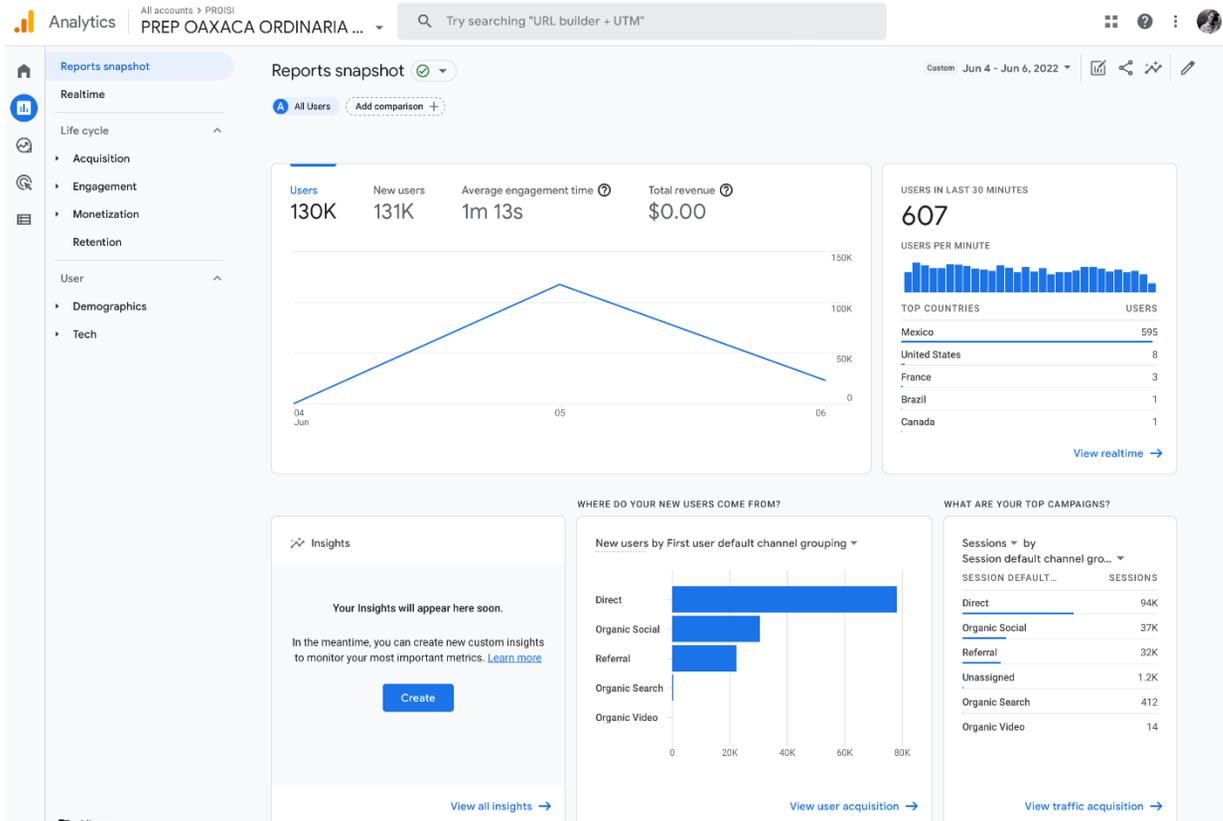
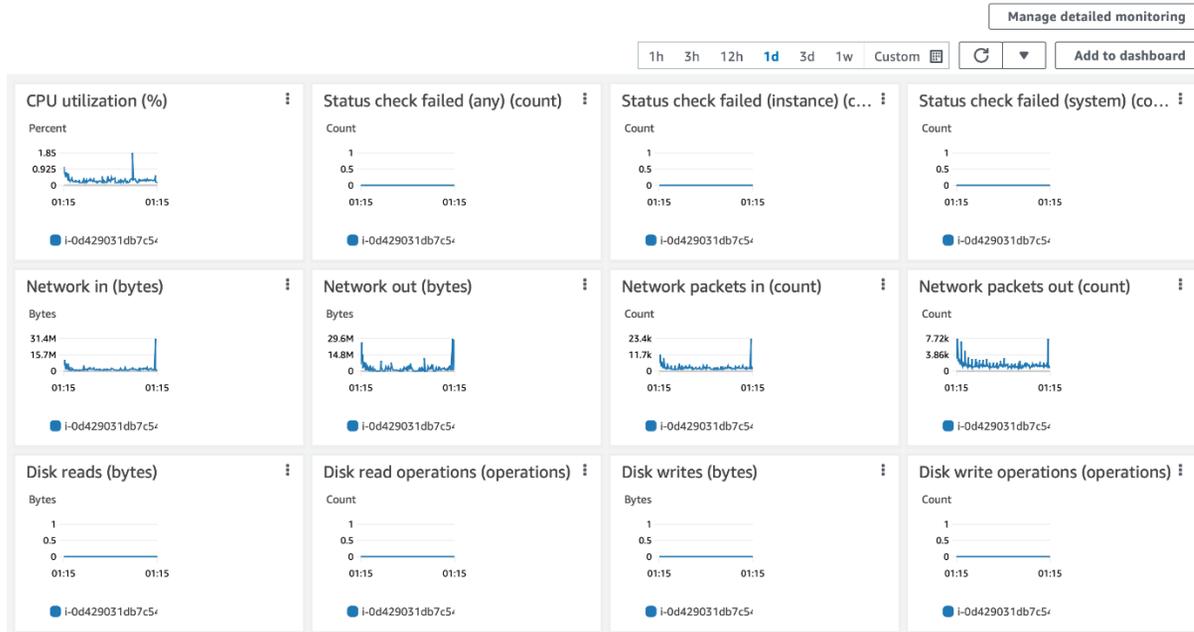
Monitoreo Central

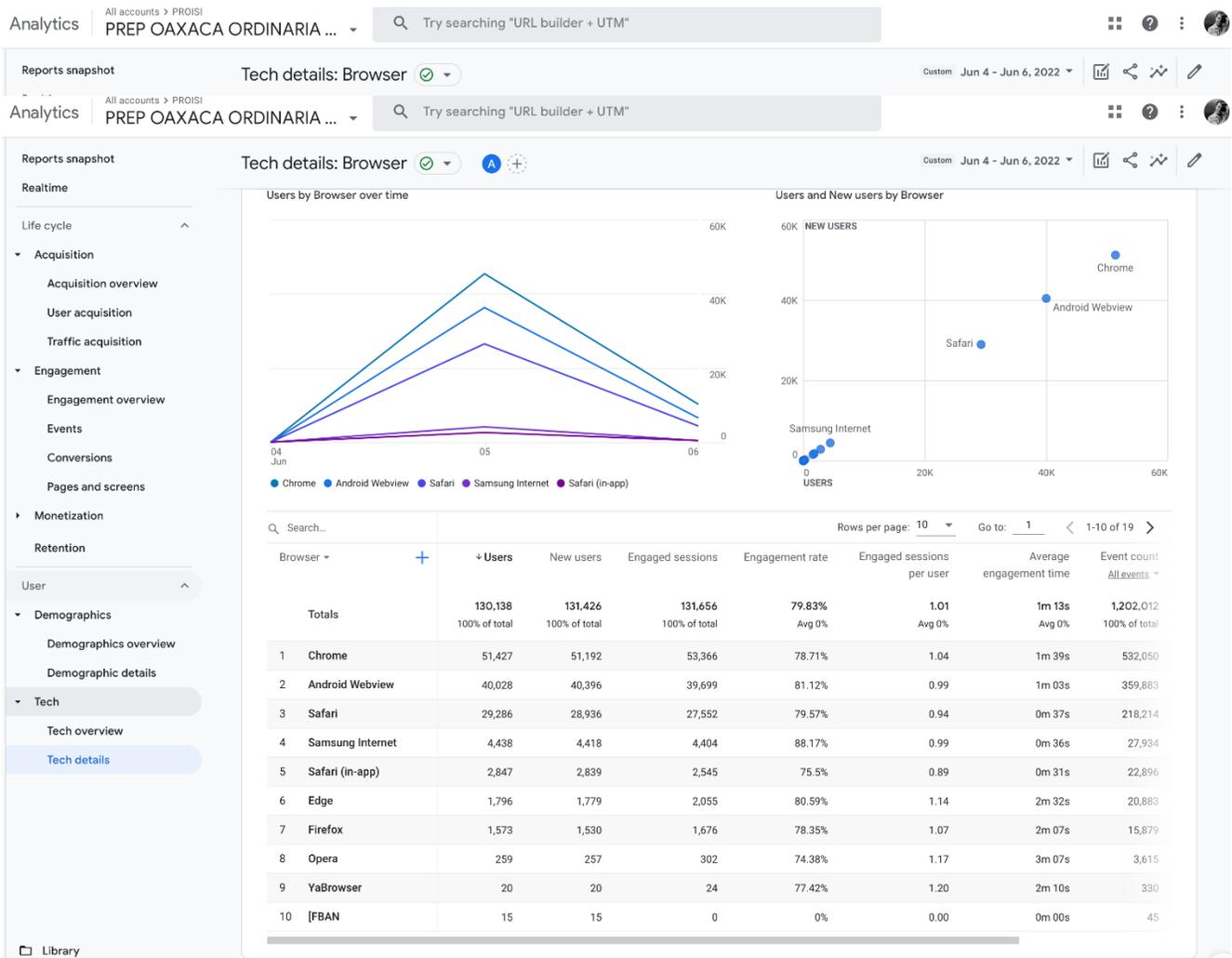


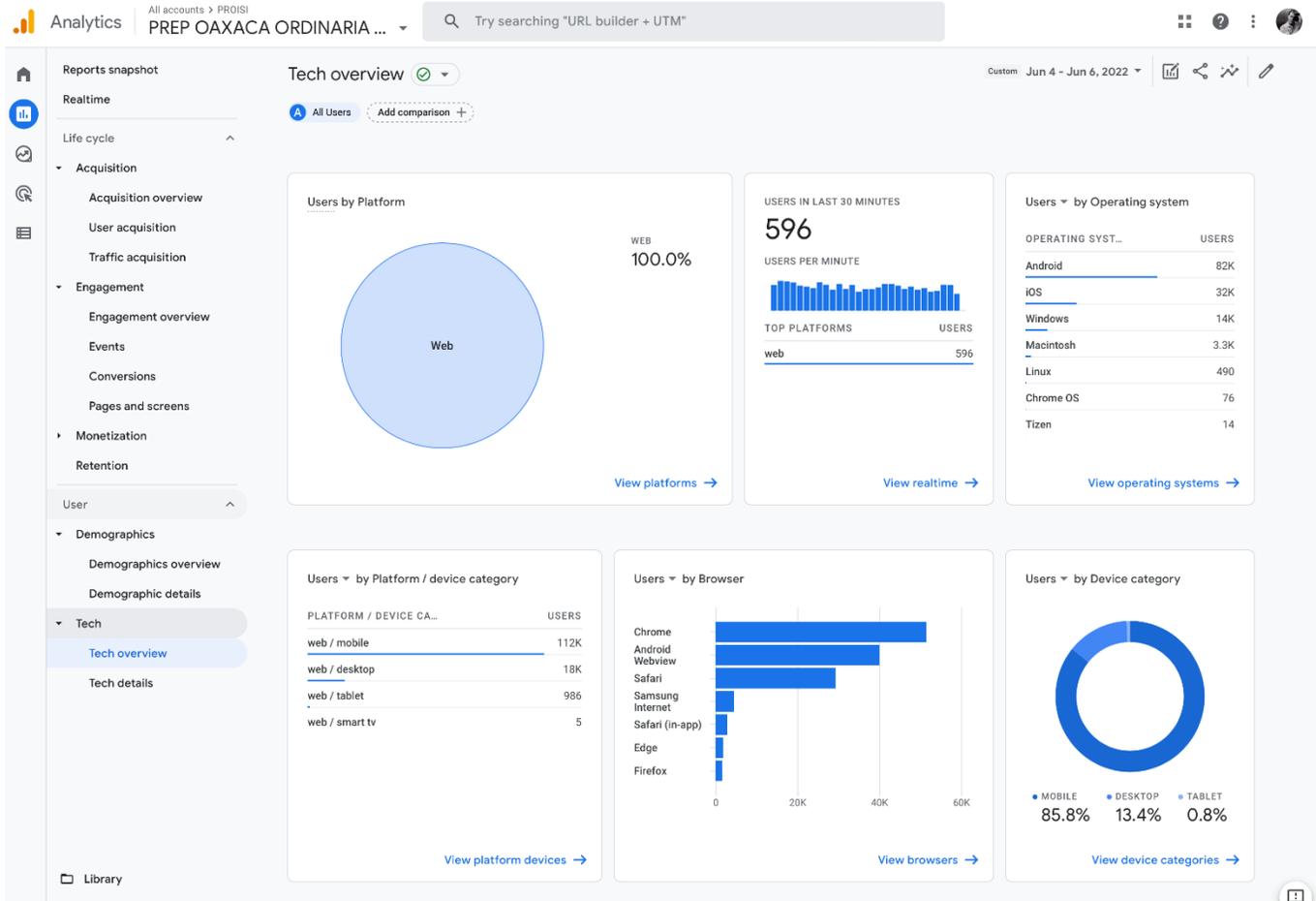
Monitoreo PREP Casilla

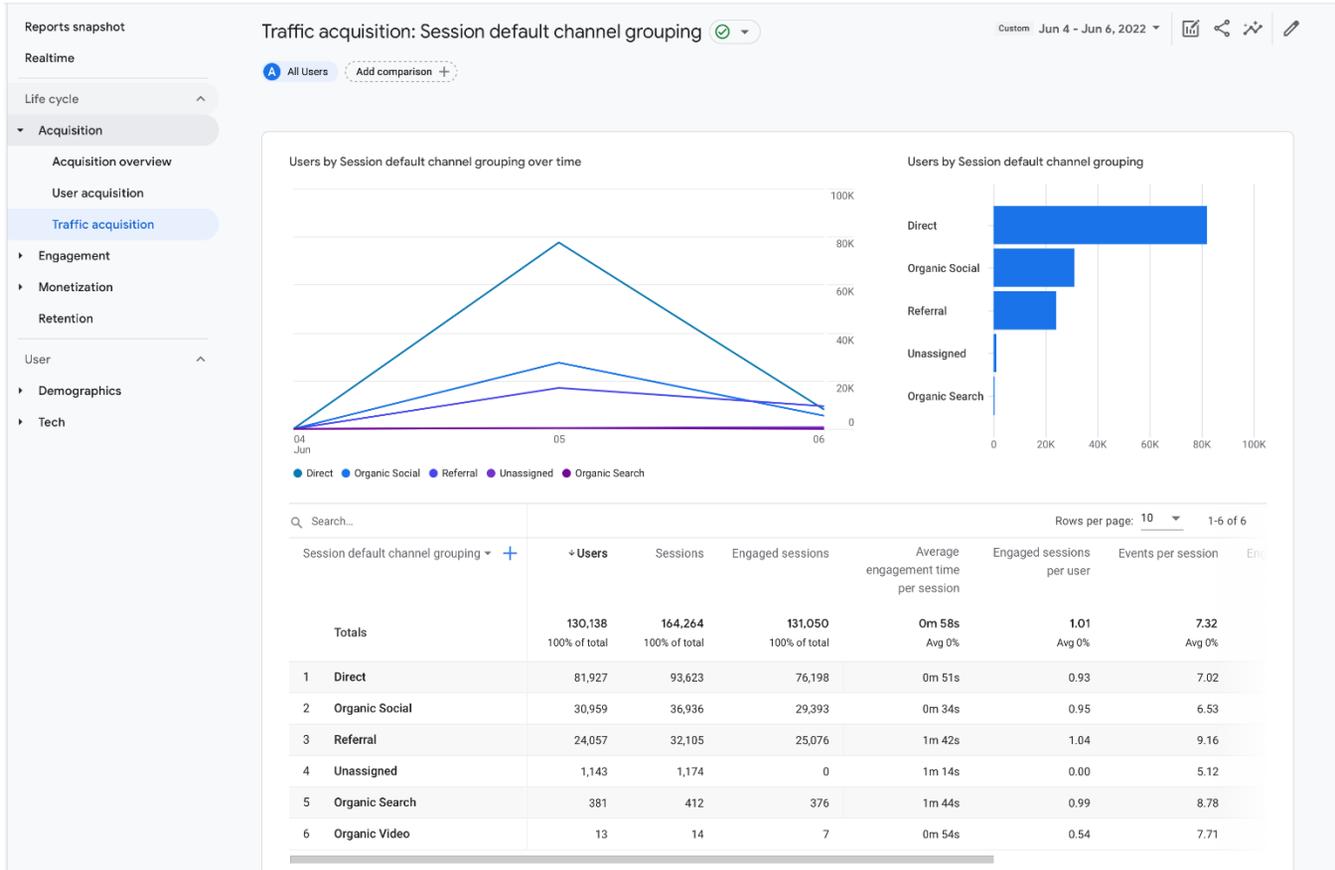


Monitoreo Publicación









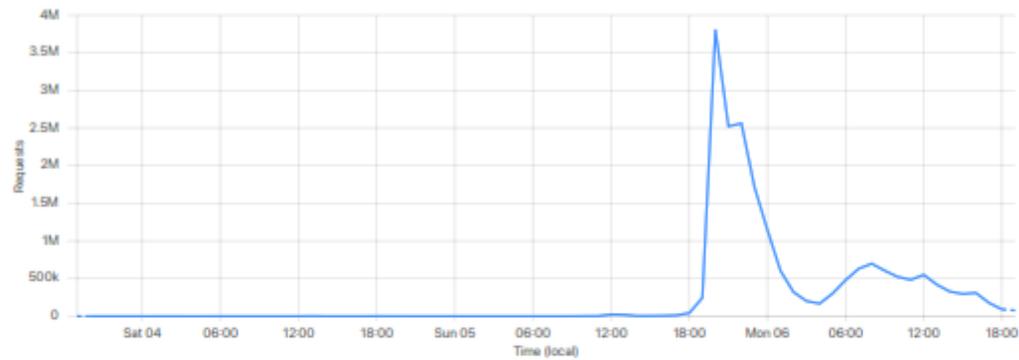
Requests summary 🔍

An HTTP request. A typical page view requires many requests.

All Referer Host Country Path Status code ...

Total requests

19.42M



Requests by country 🔍

Mexico	18.9M
United States	367.96k
Canada	36.56k
Spain	18.92k
Brazil	11.67k
Ireland	8.75k
France	8.37k
El Salvador	6.92k
Colombia	6.18k
Germany	5.33k

1 to 10 of 81 items

Requests by source

Referers 🔍

prep2022-oaxaca.mx

18.47M

Paths 🔍

/assets/img/generales/logo_whatsapp.png

1.77M

06/06/22 7:59 p.m.

None (direct)	446.03k	/assets/img/generales/logo_twitter.png	1.75M
ieepco.milenio.com	120.37k	/assets/img/generales/logo_facebook.png	1.74M
t.co	76.44k	/assets/config.json	514.83k
status.prep2022-oaxaca.mx	64.16k	/google-analytics-script.js	456.79k

Hosts

prep2022-oaxaca.mx	19.31M
status.prep2022-oaxaca.mx	64.17k
sr1.prep2022-oaxaca.mx	33.71k
pruebas2.prep2022-oaxaca.mx	3.52k
simulacro1.prep2022-oaxaca.mx	1.31k

Browsers

ChromeMobile	6.55M
MobileSafari	4.8M
Chrome	2.8M
Safari	2.19M
Facebook	1.46M

Operating systems

Android	7.57M
iOS	5.93M
Windows	2.84M
MacOSX	2.67M
Unknown	338.54k

Device types

Mobile	13.32M
Desktop	5.66M
Tablet	428.44k

ASNs

8151 - Uninet S.A. de C.V.	7.91M
28403 - RadioMovil Dípsa, S.A. de C.V.	2.79M
28509 - Cablemas Telecomunicaciones SA de CV	1.32M
13999 - Mega Cable, S.A. de C.V.	1.24M
17072 - TOTAL PLAY TELECOMUNICACIONES S...	1.23M

User agents

Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 15_5 like M...	1.68M
Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) A...	904.48k
Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) A...	781.59k
Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 12_5_5 li...	568.63k
Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 15_4_1 li...	528.98k

Data Centers

Dallas-Fort Worth, United States (DFW)	9.78M
Los Angeles, United States (LAX)	3.32M
Mcallen, United States (MFE)	2.53M
Mexico City, Mexico (MEX)	1.75M
Miami, United States (MIA)	1.51M

Status codes

304 Not Modified	10.38M
200 OK	9M
301 Moved Permanently	12.2k
499 Client Closed Request	12.01k
404 Not Found	6.23k

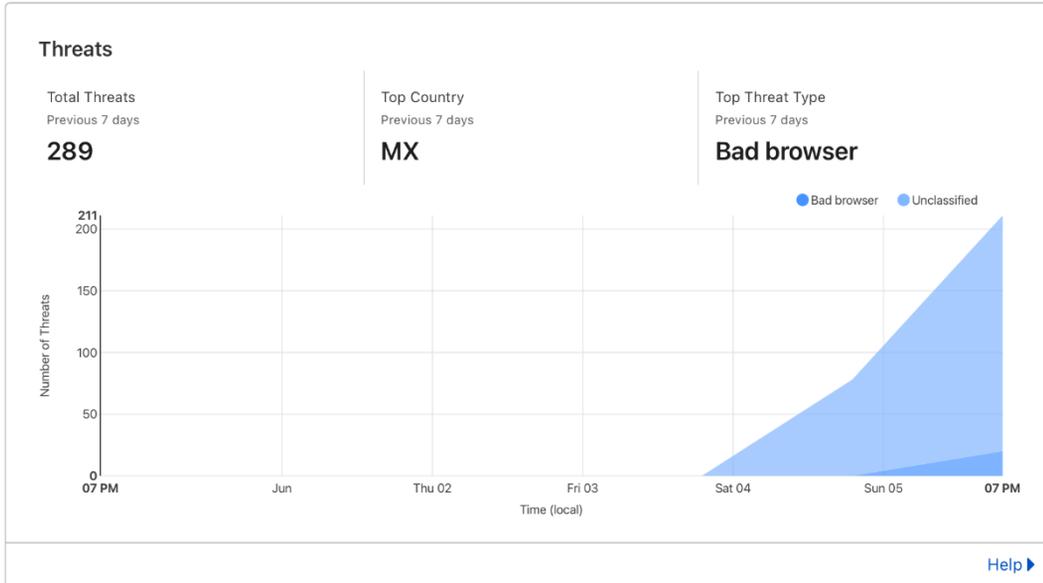
Analytics

Security

[Download data](#) ▶

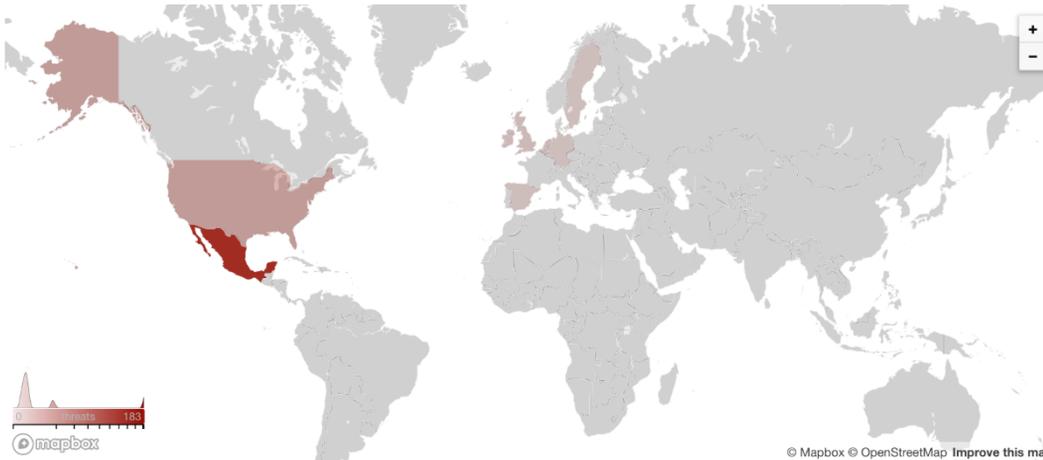
Threats

Previous 7 days ▼



Threats by Country

Previous 24 hours ▼



Top Threat Countries / Regions

Previous 24 hours

Country / Region	Requests
Mexico	183
United States	17
Belgium	2
Ireland	2
Netherlands	2

[Help](#) ▶

Top Crawlers / Bots

Previous 24 hours

Crawler/Bot	Pages Crawled
Facebook	484
Google	209
Twitter	50
Bing	17
Yandex	4

[Help](#) ▶

Rate Limiting

Previous 6 hours ▼

Imágenes de Actas PREP

El total de imágenes de Actas PREP publicadas durante la operación del PREP se encuentran disponibles para su descarga en la siguiente liga:

https://drive.google.com/file/d/1QOhDA_J7eq_bAQkecN2NrGw0vXjyz2vl/view?usp=sharing

Archivos CSV de la base de datos del PREP

El historial de actualizaciones de datos publicados, realizadas a lo largo de la operación del PREP se encuentran disponibles para su descarga en la siguiente liga:

<https://drive.google.com/file/d/1LSoaPAd7ihozKL92n9MpAv-jyspmO6s4/view?usp=sharing>

g) Las intervenciones más relevantes relativas al PREP durante las sesiones permanentes de los Órganos Superiores de Dirección y Comunicados de prensa que se emitieron fueron los siguientes:

 IEEPCO  @IEEPCO · 5 jun. ...

 Difusores oficiales del Programa de Resultados Electorales Preliminares (#PREP) de las #EleccionesOaxaca2022

A partir de las 8:00 pm, podrás consultarlo en bit.ly/39bMLd4. ¡Infórmate y participa, hazlo #PorTuDemocracia!



@IEEPCO   

  11  10 



IEEPCO
@IEEPCO

...

 Programa de Resultados Electorales Preliminares (#PREP) de la elección de la gubernatura de #Oaxaca en bit.ly/38QA3jU ¡Infórmate, hazlo #PorTuDemocracia!



The graphic features a dark purple header with the IEEPCO logo and the slogan 'tu democracia' with 'ELECCIONES LOCALES 2021-2022' below it. The main content area is white and contains the PREP 2022 OAX logo, a lightbulb icon, and the text 'Apartir de las 20:00 hrs. podrás consultar los Programa de Resultados Electorales Preliminares'. A 3D bar chart icon is positioned to the left of the program name. At the bottom, there is a URL 'https://prep2022-oaxaca.mx/inicio', the text 'Consulta aquí:' with a right-pointing arrow, and a QR code.



IEEPCO  @IEEPCO · 5 jun. ...

 Ya puedes consultar el Programa de Resultados Electorales Preliminares (#PREP) de la elección de la gubernatura de #Oaxaca en bit.ly/38QA3JU ;Infórmate, hazlo #PorTuDemocracia!



 23

 15



IEEPCO  @IEEPCO ...

 Sin contratiempos, avanza PREP #Oaxaca 2022.
Leer comunicado en bit.ly/3tdcRDq



 @INEMexico y 9 más

11:56 p. m. · 5 jun. 2022 · Twitter Web App

Sin contratiempos, avanza PREP Oaxaca 2022

< 05 / 06 /
2022 >

Durante las cuatro primeras horas, posteriores al arranque del Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP), se recibieron 3,650 actas computadas lo que equivale al 64.88 por ciento del total.

Fue en punto de las 18:00 horas que, sin contratiempos, se puso en ceros en presencia de la presidenta de la Comisión de Seguimiento del PREP, Carmelita Sibaja Ochoa, la consejera electoral Jessica Jazibe Hernández García, así como los consejeros electorales Alejandro Carrasco Sampedro y Wilfrido Lulio Almaraz Santibáñez.

Debido a su relevancia, lo anterior fue certificado por el notario público, número 19, Rodolfo Morales Moreno quien de fe de que el sistema no contaba con ningún tipo de dato precargado al momento de su puesta en marcha.

Posteriormente, en punto de las 20:00 horas arrancó formalmente: ahí la consejera Carmelita Sibaja Ochoa destacó la certeza del PREP, del cual se hicieron previamente tres simulacros en los que se pudo subsanar cualquier observación emitida por el Instituto Nacional Electoral y entes auditores.

Previamente, aseguró que el sistema está blindado toda vez que se le han hecho diferentes pruebas: cuenta con un Comité Técnico Asesor asesor integrado por Amalia Pulido Gómez, Rosa María Camargo Carter y José Carlos Barbosa García; además de un ente auditor que ha verificado la fiabilidad y resistencia del sistema ante ataques cibernéticos.

Cabe señalar que, el PREP es un programa que provee los resultados preliminares de la elección a través de la captura y publicación de los datos plasmados por el funcionariado de casilla en las actas de escrutinio y cómputo de las casillas que se reciben en los Centros de Acopio y Transmisión de Datos.

Sus resultados no son definitivos y será hasta el miércoles 8 de junio que se realicen los cómputos distritales y el domingo 12 que se lleve a cabo el cómputo final que se podrá dar la victoria a una de las siete candidaturas.

El avance del PREP puede consultarse a través de cualquier dispositivo electrónico con acceso a Internet en el siguiente enlace <https://prep2022-oaxaca.mx/>



ÚLTIMAS NOTAS

Inician cómputos distritales de la elección a la gubernatura en Oaxaca

Concluye PREP de manera exitosa

PREP en Oaxaca fue auditado por la UAM

Destaca IEEPCO participación oaxaqueña desde el extranjero

Sin contratiempos, avanza PREP Oaxaca 2022

Comunicado

[IR AL LISTADO COMPLETO](#)



PREP en Oaxaca fue auditado por la UAM

06 / 06 /
2022

El sistema informático y la infraestructura tecnológica para el Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP) 2022 del estado de Oaxaca, empleado por el Instituto Estatal Electoral y de Participación Ciudadana de Oaxaca (IEEPCO), fueron objeto de una auditoría técnica realizada por la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) a través del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Iztapalapa.

El sistema informático del PREP Oaxaca 2022 de la elección para la Gobernatura, cuenta con módulos de captura de actas digitalizadas y de captura de datos, así como funciones de verificación y cotejo entre los datos capturados y la imagen del acta, lo cual permite asegurar que la información que se publica en el módulo de resultados, es confiable.

A partir de pruebas funcionales, la UAM verificó que en el sistema informático del PREP Oaxaca 2022, los datos ingresados a través de procesos de digitalización y captura fueran registrados, capturados y validados de acuerdo con el Proceso Técnico Operativo del PREP, asegurando su consistencia y procesamiento, para garantizar que los resultados publicados sean los asentados por las y los funcionarios de casilla en las Actas de Escrutinio y Cómputo.

La UAM, a través de un procedimiento de validación, ratificó ante Notario Público que el sistema informático auditado es el mismo que el IEEPCO operó a partir de las 20:00 horas del 5 de junio, tiempo del centro de México, y que su base de datos no contenía resultados antes de su inicio.

La Universidad realizó una verificación adicional durante la operación del PREP y realizará una más al finalizar, esto con la finalidad de validar que el sistema informático es el mismo que el auditado, verificando que las firmas criptográficas de todos los componentes de programación del sistema informático coincidan con las de los componentes del sistema informático auditado.

Como parte de la colaboración con el IEEPCO, la UAM también realizó pruebas de seguridad informática a la infraestructura tecnológica del PREP y se practicaron pruebas para evaluar la disponibilidad del portal del programa, concluyendo que el sistema informático del PREP 2022 es seguro y ha brindado resultados preliminares a la ciudadanía en tiempo y forma.

De esta manera el IEEPCO y la UAM colaboran para dar elementos de certeza y confianza a la sociedad para fortalecer la democracia en el estado de Oaxaca.

Oaxaca de Juárez, Oax., 6 de junio de 2022



ÚLTIMAS NOTAS

Inician cómputos distritales de la elección a la gobernatura en Oaxaca

Concluye PREP de manera exitosa

PREP en Oaxaca fue auditado por la UAM

Destaca IEEPCO participación oaxaqueña desde el extranjero

Sin contratiempos, avanza PREP Oaxaca 2022

Comunicado

[IR AL LISTADO COMPLETO](#)





 Concluye **#PREP** de manera exitosa 

El cierre oficial del Programa de Resultados Preliminares fue certificado por el notario público, número 19, Rodolfo Morales Moreno. Leer comunicado en bit.ly/3Nt00dp



 @INEMexico y 9 más

12:05 a. m. · 7 jun. 2022 · Twitter Web App

Concluye PREP de manera exitosa

< 07 / 06 / 2022

En punto de las 19:45 horas y con el cómputo del 100 por ciento de las actas, integrantes del Consejo General del Instituto Estatal Electoral y de Participación Ciudadana de Oaxaca (IEEPCO) presenciaron el cierre del Programa de Resultados Preliminares (PREP)

Con el cierre oficial del PREP, se dio por concluida una etapa más del Proceso Electoral Ordinario 2021-2022 que permitió a la ciudadanía ejercer su derecho al voto y contribuir a la vida democrática del estado.

Durante las 24 horas de funcionamiento, desde su puesta en ceros, el PREP capturó un total de 5,707 actas, en las que se registraron un total de un millón 129 mil 511 votos de oaxaqueñas y oaxaqueños.

El programa también registró una participación ciudadana de 38.79 por ciento: 21,794 votos en casilla especiales; y un millón 107 mil 717 sufragios en casillas básica, contiguas.

La Comisión de Seguimiento del PREP, encabezada por la consejera electoral Carmelita Sibaja Ochoa e integrada por la consejera electoral Nayma Enríquez Estrada y el consejero electoral Alejandro Carrasco Sampedro, celebró el éxito del sistema tras la diligencia del personal al frente.

Al respecto, la consejera electoral Carmelita Sibaja Ochoa detalló que el programa cumplió con los más altos estándares técnicos, mismos que fueron probados en los tres simulacros realizados y los trabajos de este 5 y 6 de junio.

“Tenemos razón suficientes para celebrar, tenemos un PREP al cien por ciento, pese a las adversidades” destacó la consejera electoral Nayma Enríquez Estrada.

A la celebración y al reconocimiento se sumó el consejero electoral, Alejandro Carrasco Sampedro, quien detalló que el Instituto mantiene la calidad en el desarrollo del programa, ello derivado del trabajo en equipo de todas la personas involucradas.



ÚLTIMAS NOTAS

Inician cómputos distritales de la elección a la gubernatura en Oaxaca

Concluye PREP de manera exitosa

PREP en Oaxaca fue auditado por la UAM

Destaca IEEPCO participación oaxaqueña desde el extranjero

Sin contratiempos, avanza PREP Oaxaca 2022

Comunicado

[IR AL LISTADO COMPLETO](#)



II. Detalle del Procesamiento de Actas.

- a) Tablas y gráficas con los avances en acopio, digitalización, captura y verificación por cortes de una hora por tipo de elección de Gobernador.

Hora	Acopio		Digitalización		Captura		Verificación	
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
18:00 hrs	79	1.384	79	1.384	34	0.5957	27	0.4731
19:00 hrs	1192	20.886	1192	20.887	1004	17.592	944	16.541
20:00 hrs	1272	22.288	1272	22.288	1284	22.498	1300	22.779
21:00 hrs	878	15.384	878	15.385	915	16.032	915	16.032
22:00 hrs	618	10.828	618	10.829	714	12.510	728	12.756
23:00 hrs	440	7.709	440	7.710	476	8.3406	485	8.4983
24:00 hrs	283	4.958	283	4.959	303	5.3092	327	5.7298
01:00 hrs	217	3.802	217	3.802	221	3.8724	214	3.7497
02:00 hrs	139	2.435	139	2.436	141	2.4706	146	2.5582
03:00 hrs	100	1.7522	100	1.752	96	1.6821	92	1.6120
04:00 hrs	117	2.050	117	2.050	127	2.2253	133	2.3304
05:00 hrs	58	1.016	58	1.016	65	1.1389	68	1.1915
06:00 hrs	93	1.629	93	1.630	91	1.5945	92	1.6120
07:00 hrs	36	0.630	36	0.631	44	0.7709	44	0.7709
08:00 hrs	33	0.578	33	0.578	30	0.5256	25	0.4380
09:00 hrs	5	0.087	5	0.088	14	0.2453	19	0.3329
10:00 hrs	5	0.087	5	0.088	6	0.1051	6	0.1051
11:00 hrs	7	0.122	7	0.123	7	0.1226	6	0.1051
12:00 hrs	11	0.192	11	0.193	6	0.1051	7	0.1226
13:00 hrs	0	0	0	0.000	3	0.0525	3	0.0525
14:00 hrs	0	0	0	0.000	0	0	0	0
15:00 hrs	0	0	0	0.000	0	0	0	0
16:00 hrs	0	0	0	0.000	0	0	0	0
17:00 hrs	0	0	0	0.000	0	0	0	0
18:00 hrs	28	0.490	28	0.491	17	0.2978	13	0.2277
19:00 - 19:45 hrs	14	0.245	14	0.245	22	0.3854	26	0.4555
Sin acta	87	1.524	-	-	87	1.5244	87	1.5244
Total	5712	100.08	5625	98.563	5707	100	5707	100

Informe final del PREP

- b) Número y porcentaje total de Actas PREP digitalizadas desde las casillas por hora y por tipo de elección que se publicaron en el portal del PREP y número de imágenes enviadas desde casilla que no fue posible utilizar para su publicación.

Digitalización desde la casilla								
	Ilegibles		Legibles		Transmitidas		Publicadas	
	Núm	%	Núm	%	Núm	%	Núm	%
18:00 hrs	0	0.00	68	1.19	118	2.067	26	0.46
19:00 hrs	2	0.04	1115	19.54	1217	21.324	941	16.49
20:00 hrs	3	0.05	1119	19.61	1232	21.587	1239	21.71
21:00 hrs	6	0.11	603	10.57	829	14.526	730	12.79
22:00 hrs	2	0.04	320	5.61	427	7.482	442	7.74
23:00 hrs	2	0.04	208	3.64	310	5.431	256	4.49
24:00 hrs	0	0.00	83	1.45	93	1.629	115	2.02
01:00 hrs	1	0.02	30	0.53	61	1.068	40	0.70
02:00 hrs	0	0.00	17	0.30	27	0.473	21	0.37
03:00 hrs	0	0.00	12	0.21	22	0.385	13	0.23
04:00 hrs	0	0.00	2	0.04	12	0.2102	4	0.07
05:00 hrs	0	0.00	0	0.00	0	0	1	0.02
06:00 hrs	0	0.00	1	0.02	1	0.0175	1	0.02
07:00 hrs	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0.00
08:00 hrs	0	0.00	4	0.07	4	0.0700	0	0.00
09:00 hrs	0	0.00	4	0.07	4	0.0700	13	0.23
10:00 hrs	0	0.00	0	0.00	0	0	1	0.02
11:00 hrs	0	0.00	0	0.00	0	0	1	0.02
12:00 hrs	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0.00
13:00 hrs	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0.00
14:00 hrs	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0.00
15:00 hrs	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0.00
16:00 hrs	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0.00
17:00 hrs	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0.00
18:00 hrs	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0.00
19:00 hrs	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0.00
19:45 hrs	0	0.28	0	0.00	0	0	0	0.00
Total	16	0.28	3586	62.84	4239	74.277	3844	67.39

- c) Contamos la participación de 1159 CAES, de los cuales, por las condiciones meteorológicas y de sistemas de telecomunicaciones afectados por el Huracán Ágatha en el Estado, solo recibimos datos de 948 de ellos. Sin embargo, se logró recibir 4,239 Imágenes de actas, de estas, 4187 fueron imágenes únicas desde las casillas y 3872 fueron imágenes de actas geolocalizadas. Finalmente, se procesaron para publicación **3846** actas de PREP CASILLA, que corresponde al **67.39 %** de las actas procesadas en el PREP.

Total de actas en la base de datos: 5,707

Información recibida

- 4,239 actas recibidas
- 4,187 actas sin repetir
- 1,520 actas no recibidas en prep casilla.

Información publicada.

- 3,846 actas de prep casilla

Tipo de identificación

- 3,813 actas fueron identificadas a través de código QR
- 426 actas fueron identificadas de forma manual
-

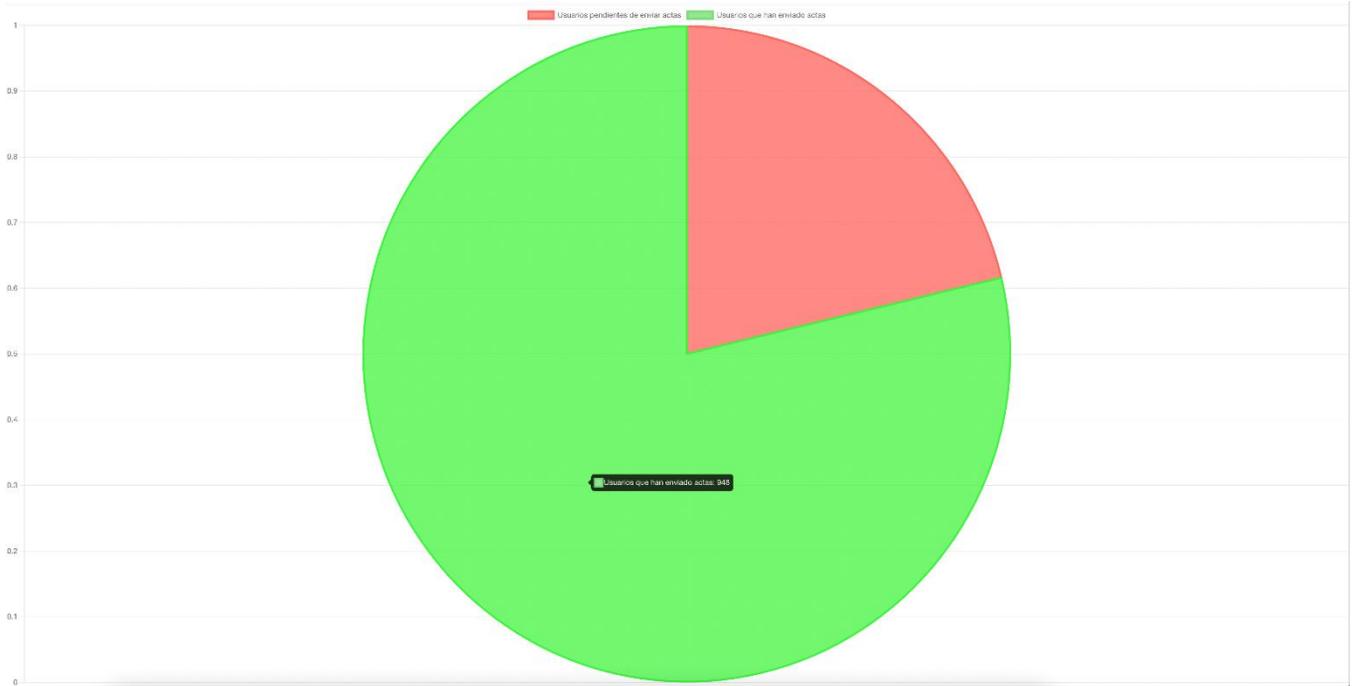
Geolocalización

- 3,872 imágenes fueron geolocalizadas
- 367 imágenes sin coordenadas.

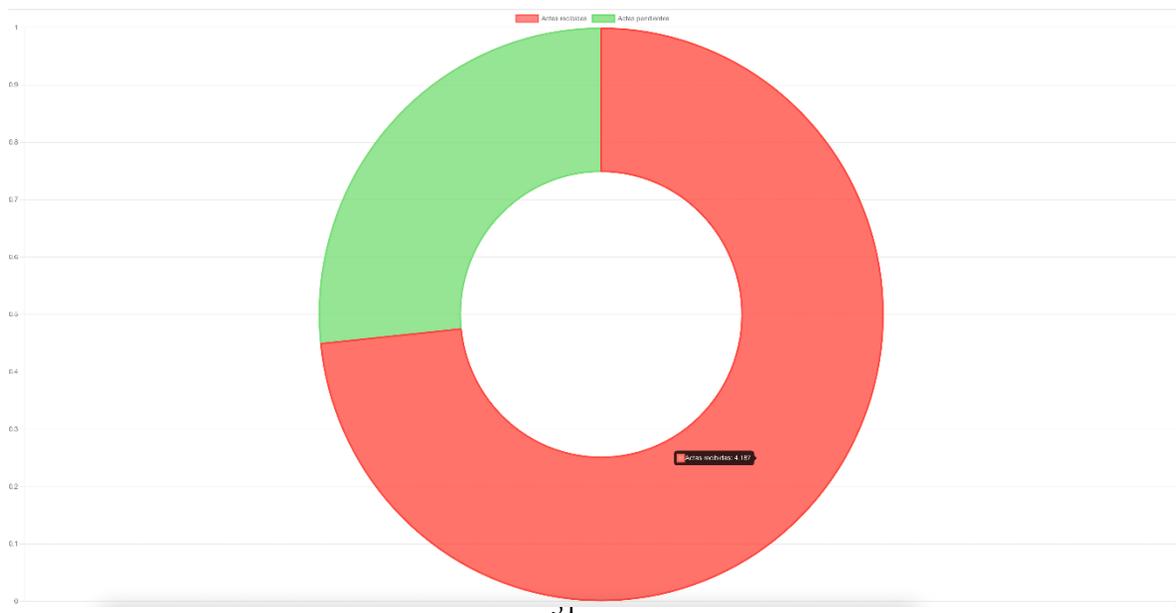
La primera acta se recibió a las 18:09:55 hrs del día 6 de junio correspondiente a la sección 890 casilla Básica.

La última recibida fue a las 19:15:40 hrs del día 7 de junio correspondiente a la 1614 Básica.

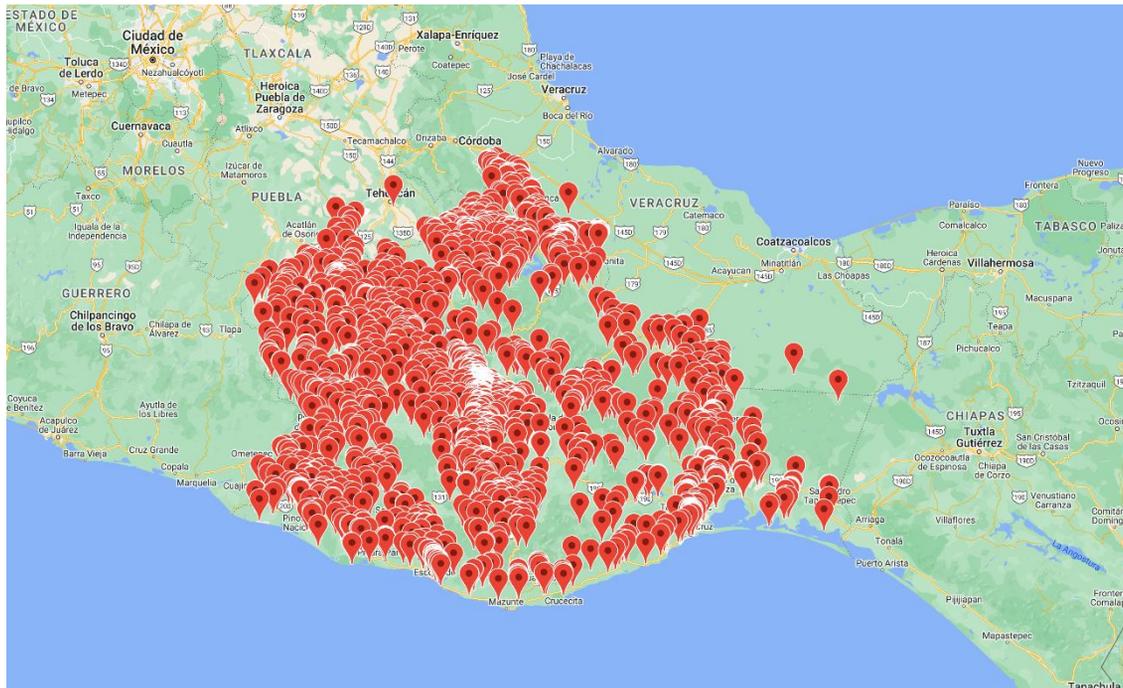
Se contó con la participación de 948 usuarios que enviaron actas.



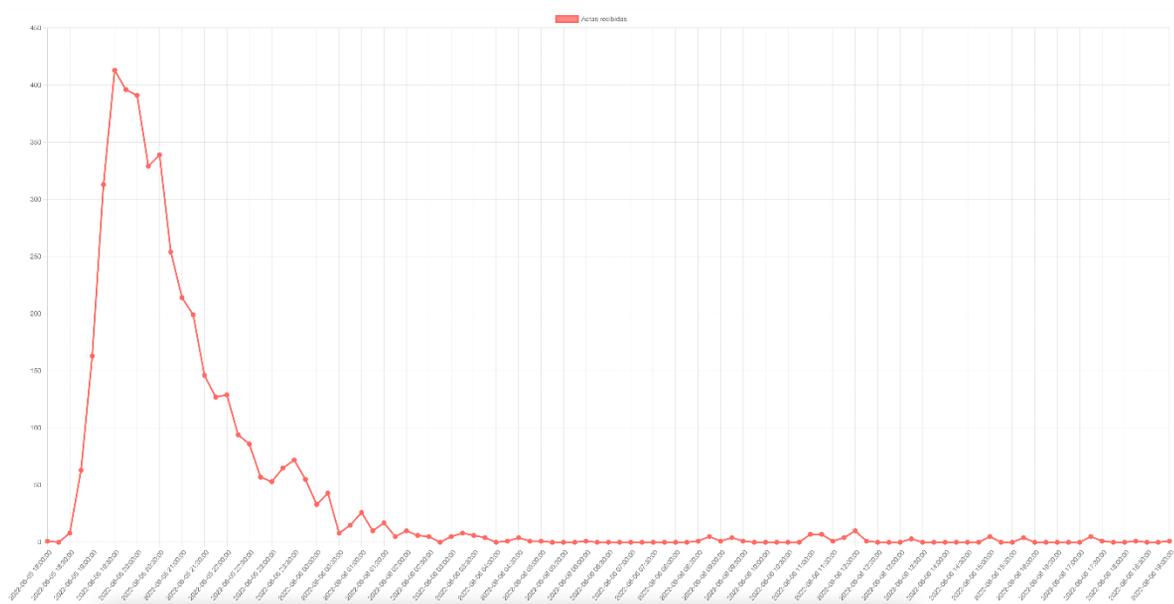
Gráfica 4,239 actas recibidas vs 1,520 no recibidas.



Mapa de geolocalización de los trabajos de digitalización desde las casillas de los Capacitadores Asistentes Electorales el día de la Jornada



Gráfica de digitalización desde las casillas por tiempo



El horario de recepción más alto fue alrededor de las 19:30 horas del día 5 de junio con 413 actas recibidas en un lapso de 15 minutos.

- d) El total de imágenes de Actas PREP que se publicaron mediante el aplicativo PREP CASILLA fueron **3,846**.
- e) El número y porcentaje de **Actas contabilizadas** fue de **5542** que corresponde al **97.10%** de actas capturadas.
El número y porcentaje de Actas con inconsistencias respecto al total de Actas Capturadas fue de **568** actas con alguna inconsistencia que corresponden al **9.95%** respecto al total de actas capturadas que fue de 5707. Además de procesaron 5 actas fuera de catálogo.

Inconsistencias		
Tipo de inconsistencia	Núm.	%
Excede lista nominal	18	0.31
Todos los datos ilegibles o sin dato	60	1.05
Algún campo ilegible o sin dato	403	7.06
Total	481	8.42

Sin Acta		
Tipo de incidencia	No.	%
Sin Acta por casilla no instalada	76	1.33
Sin Acta por paquete no entregado	4	0.07
Sin Acta por paquete entregado sin bolsa	7	0.12
Sin Acta por contingencia en Urna Electrónica	N/A	N/A
Total	87	1.52

III. Incidencias durante del desarrollo del PREP y atención que se dio en cada caso.

Al inicio del Programa, se recibió información sobre casillas que no pudieron ser instaladas con motivo de los desastres ocasionados por el Huracán Ágatha y también por algunos incidentes sociales, por esta razón, de acuerdo a lo previsto en el Proceso Técnico Operativo, dichas casillas se procesaron con la incidencia de SIN ACTA POR CASILLA NO INSTALADA. El IEEPCO reforzó la divulgación de esta información con los medios de comunicación, mediante la aclaración de que esas casillas no fueron aprobadas por el Instituto debido a las condiciones existentes. Casi al finalizar el programa, se tuvo retraso en la recepción de las últimas actas provenientes de Ayutla debido a las condiciones de los caminos, sin embargo, antes del cierre del Programa, lograron llegar al Consejo Distrital y pudieron ser procesadas. Salvo estas eventualidades, el programa se desarrolló sin incidentes mayores.

Observaciones del ente auditor

A continuación, se presentan las observaciones, recomendaciones y conclusiones que emitió el auditor como parte de los trabajos de auditoría al PREP, realizada por la Universidad Autónoma Metropolitana, en el Informe de desempeño de la operación del sistema informático.

3. Observaciones y recomendaciones

Las observaciones que pueden realizarse son a partir de la situación de señalar ciertas casillas que no se iban a poder instalar con un estado especial. Estas casillas tendrían que quedar fuera de la contabilización total del PREP.

Esta modificación requiere para el sistema Informático del PREP por su propia estructura de esfuerzo y tiempo y dado la premura con que se dio el requerimiento, pudiera haber generado un riesgo en la operación del PREP pues no se podría haber probado el sistema después de esta modificación.

La recomendación es que se ajuste el sistema del PREP para que considere esta situación y que se elimine cualquier riesgo derivado de excluir o incluir casillas.

4. Conclusiones

El Programa de Resultados Electorales Preliminares para las elecciones del 2022, cumplió las expectativas de funcionamiento y seguridad.

Su funcionamiento fue sin fallas que impidieran su operación o alteraran sus resultados.

La seguridad del PREP 2022 resistió de manera adecuada los ataques recibidos durante su operación.

En un análisis preliminar puede asegurarse que el PREP 2022 redujo y/o manejo mejor las inconsistencias en la información de las actas de escrutinio y cómputo.

Finalmente, el Programa de Resultados Electorales Preliminares confirmó su importancia clave en el proceso electoral proporcionando información confiable y oportuna a la sociedad.

Costos del PREP

Con la finalidad de conocer las implicaciones, en cuanto a recursos financieros, materiales y humanos del desarrollo del PREP se presenta la siguiente información:

- a) Remuneración total del COTAPREP, desglosada por integrante y especificando cuántos meses estuvo en funciones el Comité.

Integrantes	Número de meses que participó	Periodo (inicio-fin)	Remuneración mensual (incluyendo IVA)	Remuneración total (incluyendo IVA)
Integrante 1	7 meses 13 días	18 de noviembre 2021 – 30 de junio 2022	\$ 25,000.00	\$ 185,833.33
Integrante 2			\$ 25,000.00	\$ 185,833.33
Integrante 3			\$ 25,000.00	\$ 185,833.33
TOTAL			\$ 75,000.00	\$ 557,499.99

- b) Pago a terceros en la implementación del PREP y la descripción de los bienes o servicios que incluyó el contrato (Incluir IVA) en su caso. **Colocar tercero que implementó, costo y servicios desagregados.**

Bien o servicio	Tipo de contratación	Procedimiento de adjudicación	Breve descripción	Costo total (incluyendo IVA)	¿El servicio puede utilizarse por el IEEPCO posterior al proceso?
Servicio de Diseño, Instalación e Implementación del Programa de Resultados Electorales Preliminares	Servicio	Licitación Pública Nacional No. IEEPCO-CAAS-LP-01/2022	Contratación de los servicios del sistema informático y operación del PREP, consistente en la implementación del Programa que permita dar seguimiento a los resultados preliminares de la votación de la ciudadanía el día de la Jornada Electoral del 05 de junio del 2022 para la elección de la Gubernatura del Estado de Oaxaca, conforme la normativa aplicable en el Reglamento de Elecciones y sus anexos.	\$ 20,880,000.00 (Veinte millones ochocientos ochenta mil pesos 00/100 M.N.)	No
Total				\$ 20,880,000.00	

c) Costo de la auditoría (Incluir IVA).

Concepto	Procedimiento de adjudicación (adjudicación directa, invitación a cuando menos tres personas, licitación pública, convenio de colaboración)	Breve descripción (principales entregables, duración del servicio)	Costo total (incluyendo IVA)
Auditoría integral al Sistema PREP	Adjudicación directa	Principales entregables: Informes preliminares y finales de la auditoría. Duración: Marzo a junio de 2022.	\$ 1'102,000.00
Total			\$ 1'102,000.00

d) Recursos Humanos involucrados en la implementación del PREP por parte de Proisi.

- Personal que labora de forma permanente para realizar actividades relacionadas con los trabajos del PREP.

Núm. de plazas	Puesto	Perfil del puesto	Régimen de contratación	Observación
7	Desarrollador de sistemas informáticos	Licenciado en informática	Estructura permanente	Se cuenta con un grupo de desarrollo de base encargado de realizar los ajustes requeridos a los sistemas informáticos.
16	Auxiliar contable y administrativo	Contador Público y Lic. En Administración y Derecho	Estructura permanente	Se cuenta con un grupo de personas encargadas del seguimiento administrativo y contable para realizar los trabajos de recursos financieros y humanos.
12	Técnicos en informática y telecomunicaciones	Ingeniería en informática, técnico electricista, ingeniería en telecomunicaciones	Estructura permanente	Se cuenta con un grupo de técnicos encargadas del traslado, instalación y mantenimiento de los equipos de cómputo y de los servicios de telecomunicaciones.

- Personal operativo contratado para desempeñar los distintos roles asociados al Proceso Técnico Operativo:

Perfil	Núm, de plazas	Remuneración mensual con IVA	Número de meses contratados	Costo de prestaciones u obligaciones adicionales <u>viáticos</u>	Remuneración total por el periodo de contratación
Acopiado	25	\$ 4,000.00	2 meses	\$1,000.00	\$ 250,000.00
Captura	104	\$ 4,000.00	2 meses	\$ 1,000.00	\$1,040,000.00
Verificación	20	\$ 4,000.00	2 meses	\$1,000.00	\$ 200,000.00
Digitalización	84	\$ 4,000.00	2 meses	\$1,000.00	\$ 840,000.00
Supervisores	10	\$ 9,000.00	5 meses	\$ 15,000.00	\$ 1,200,000.00
Coordinador General	10	\$ 9,000.00	5 meses	\$ 15,000.00	\$ 1,200,000.00
Total	253				\$ 4,730,000.00

- e) La Infraestructura y Software, se proporcionaron como parte de la contratación de Grupo Proisi.
- f) Otros gastos en los cuales incurrió el OPL para llevar a cabo la implementación del PREP (viáticos, pago del tercero con fe pública, entre otros; IVA incluido) (en el caso de no haber incurrido en otros gastos especificarlo).

Concepto	Procedimiento de adjudicación (Ejemplo: Adjudicación directa, invitación a cuando menos tres personas, licitación pública, convenio de colaboración o comodato...)	Breve descripción (Ejemplo: Principales entregables, duración del servicio, proporcionó tercero)	Costo total (Incluyendo IVA)
Viáticos			9,000.00
Traslados			18,788.00
Servicio de vigilancia			48,720.00
Notario Público	Adjudicación Directa	Actas circunstanciadas de inicio y cierre del PREP	\$ 18,251.62
Total			\$ 94,759.62

g) Resumen de los Costos

COTAPREP	Tercero que Implementó el PREP	Auditoría	Otros Costos	Costo Total	Total de Actas Esperadas
\$ 557,499.99	\$ 20,880,000.00	\$ 1'102,000.00	\$ 94,759.62	22,634,259.61	5,707

Otra información relevante

En esta ocasión, se observó que, durante el desarrollo del Programa, se logró un significativo avance en el tiempo de procesamiento de la información del PREP gracias a la participación de los CAES quienes, mediante el aplicativo móvil, digitalizaron la mayoría de las actas inclusive desde aquellos lugares desde los cuales, históricamente se esperaba información hasta el día siguiente por las condiciones geográficas y de caminos.

Gracias a esta herramienta se mejoró de manera muy importante el tiempo de procesamiento y avance de captura en el PREP.

Conclusiones

Como conclusión se reporta la ejecución del Programa de manera exitosa y sin incidentes. Se logró procesar el cien por ciento de información desde todos los centros operativos del Estado y desde casi todas las casillas instaladas. Además, el sitio de publicación proyectó los resultados de forma correcta e ininterrumpida durante toda la Jornada y las autoridades, candidaturas y ciudadanía en general contó con información correcta disponible para su consulta y análisis.

Se contó con la participación de una gran cantidad de medios de comunicación registrados como difusores oficiales quienes contribuyeron a la oportuna divulgación de los resultados preliminares.

Se destaca en esta ocasión la valiosa participación y agradecimiento a todo el personal involucrado en el PREP en aquellas comunidades que fueron devastadas por el Huracán Ágatha, sin duda un gran ejemplo de compromiso con la democracia de su Entidad.

Galería fotográfica



Traslado de paquetes

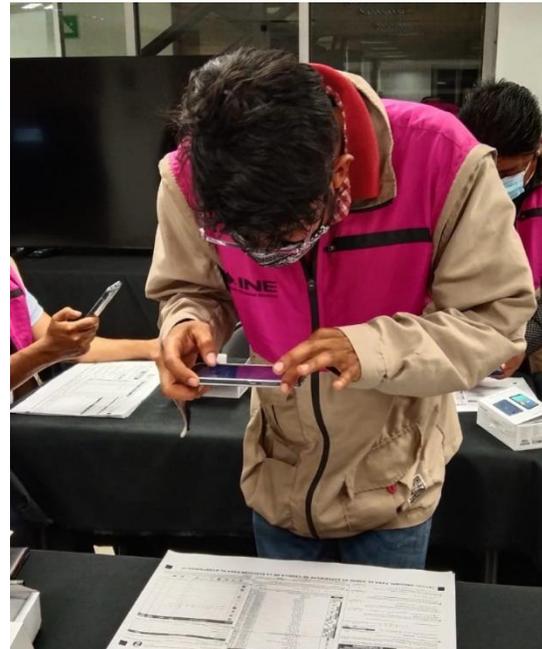


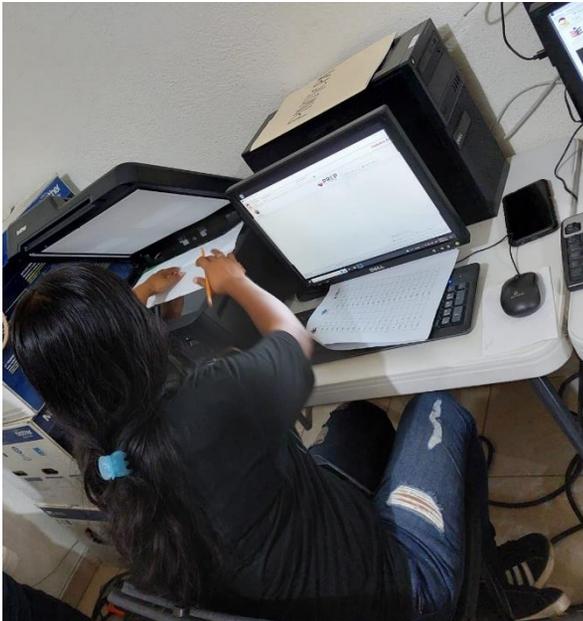
Foto del Acta con PREP CASILLA



Personal listo para recibir las actas en CATD



Arribo de paquetes a los Consejos Distritales



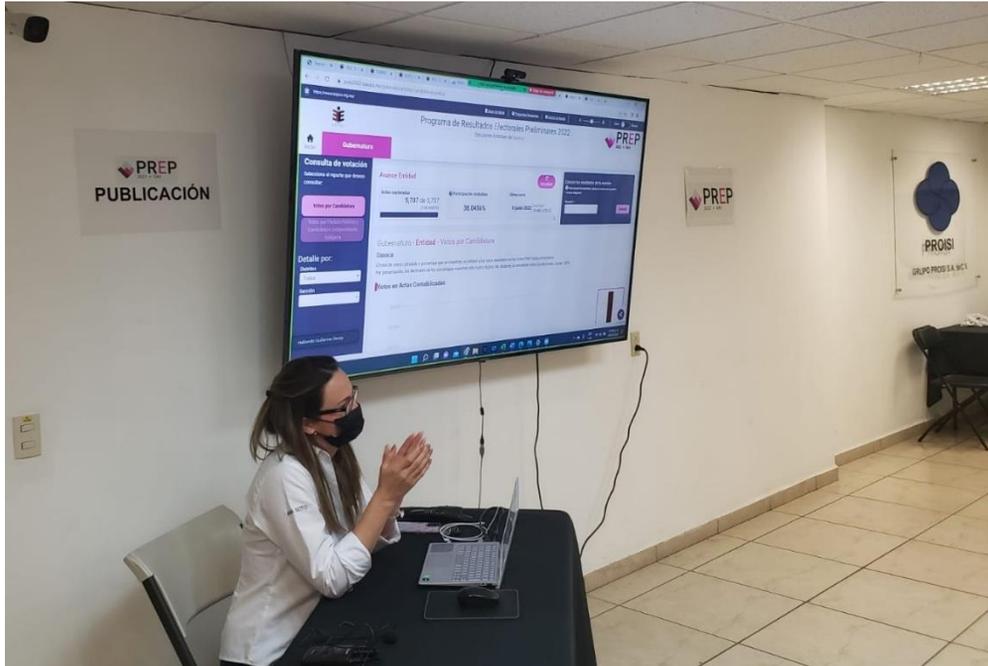
Digitalización de actas PREP



Acopio de actas PREP



Captura de actas PREP



Publicación de los resultados del PREP



Cierre exitoso del PREP