

## Actividad de elsaquaro

El proceso de capacitación se inició con la discusión del grupo promotor de la Red Estatal de Capacitación 2021 de Morena desde mediados del mes de junio de 2020. Se sabía que la implementación de forma presencial tenía el inconveniente de la pandemia de covid-19, por lo que se incluyó, como parte importante del proyecto de capacitación, la elaboración de una plataforma para la capacitación de forma virtual, preparando los documentos necesarios para llevar a buen término este proceso. Cabe señalar que esta plataforma fue pensada también como repositorio de materiales para la capacitación presencial, mediante el uso de herramientas de equipo de cómputo y proyector, en aquellas localidades con acceso a internet.

De la experiencia del 2018 en los distritos electorales federales 3 y 5 en el municipio de Hermosillo, sabíamos de la importancia de los ejercicios prácticos que ilustran a los compañeros el conteo correcto de votos, así como de la identificación de votos válidos y nulos, entre otros. Por lo anterior fue necesario diseñar una serie de ejercicios virtuales que de manera sencilla mostraran los aspectos básicos en las tareas de los representantes de casilla como vigilantes de la jornada electoral.

La página de capacitación se alojó en la plataforma GitHub Pages (URL <https://pages.github.com/>). La dirección de la página de capacitación es:

<https://elsaquaro.github.io>

Esta página es un producto elaborado por Eduardo Acuña Yeomans, Laura Lorenia Yeomans Reyna y Heriberto Acuña Campa, colaboradores solidarios de la Red Estatal de Capacitación 2021 Morena Sonora.

El código fuente está publicado en:

<https://github.com/elsaquaro/elsaquaro.github.io>.

El contenido de esta página está bajo una *Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional*:

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.es>.

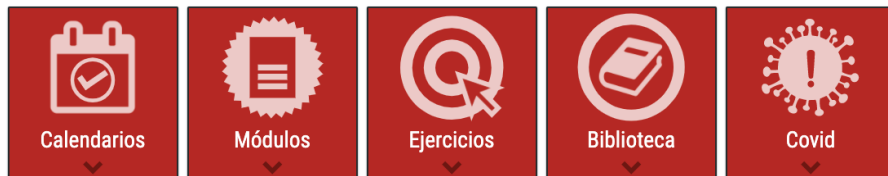
El desarrollo y mantenimiento de la página de capacitación durante todo el proceso de capacitación electoral fue realizada por Eduardo Acuña Yeomans.

La página de capacitación muestra de inicio la siguiente carátula y contenido por bloques.

## Defensa del voto en Sonora

Material de capacitación para  
Representantes de Casilla y Representantes  
Generales de **Morena**.

La información básica se presenta en los siguientes 5 bloques generales:



El bloque de Calendarios incluye las siguientes tres secciones:

### Calendarios



En el calendario de capacitación se incluye la programación de todas las capacitaciones, tanto virtuales como presenciales realizadas durante el proceso electoral; en el calendario del proceso electoral se incluyen todas las fechas con eventos electorales establecidos por los institutos electorales (INE e IEES); finalmente, en la galería de fotos se documenta visualmente el trabajo de capacitación realizado por la Red en todo el estado.

En el bloque de Módulos incluye los siguientes tres apartados:

### Módulos



En la sección de Representantes de Casilla se incluyen los siguientes documentos en formato pdf: Manual para Representante de Casilla, Encuadre para taller de Instructores, Encuadre para la capacitación de RC, Presentación para capacitación de RC, Rotafolio para Capacitación, Díptico para RC, Capacitación complementaria para casillas especiales y Manual de Usuario SIRE. Adicionalmente se incluye video de tutorial SIRE.

En la sección de Representantes Generales se incluyen los siguientes documentos en formato pdf: Manual para Representantes Generales, Encuadre para la capacitación de RG, Presentación para capacitación de RG y Díptico para RG.

En la sección de Actas y Documentos se incluyen los siguientes documentos en formato pdf: Acta de la Jornada Electoral (2018), Acta de la Jornada Electoral (Sonora 2021), Hoja de Control de Votantes, Hoja de Control de Votantes en Casilla Especial, Acta de Escrutinio y Cómputo (2018), Acta de Escrutinio y Cómputo (Sonora 2021) y Formato de Escrito de Incidente.

Este bloque de módulos es el núcleo de las herramientas de capacitación.

El bloque de Ejercicios incluye un conjunto de 8 aplicaciones interactivas que en seis de ellas nos permiten simular las actividades más relevantes de la jornada electoral.

### **Ejercicios**



La sección de Distribución Distrital incluye un mapa del estado de Sonora, dividido en sus siete distritos electorales federales para cada uno de los cuales se presenta información sobre: Distritos Locales, Municipios, Secciones Electorales, Casillas y Lista Nominal.

La sección Identidad Electoral es una aplicación en la que proporcionando el número de la sección electoral proporciona un mapa interactivo donde se delimita la sección y la ubicación de sus casillas. Así mismo se precisa el distrito electoral federal, distrito electoral local, municipio y tipo de sección que corresponde. Finalmente se incluyó el encarte de todas las casillas de la sección electoral.

La sección Recorridos de Cargos es una aplicación que simula el procedimiento de recorrido de cargos para la integración de las mesas directiva de casilla.

La sección de Escrito de Incidente es una aplicación con un formato digital editable de este escrito.

La sección de Votos Válidos y Nulos es una aplicación para ejercitar la identificación de votos válidos y nulos en versiones de 2018 y 2021.

La sección Contar Bien es una aplicación que simula el proceso de escrutinio y cómputo de una urna electoral, en versiones de Presidencia (2018) y Gubernatura (2021).

La sección Anotar Bien es un formato digital editable para el llenado de los resultados de la votación en el cuadernillo de trabajo o el Acta de Escrutinio y Cómputo.

La sección de Casillas Especiales es una aplicación que muestra un mapa de Sonora con las ubicaciones de las casillas especiales del proceso 2021. Al seleccionar una de las casillas especiales en el mapa y proporcionando la sección electoral del votante proporciona los cargos a los que se tiene derecho a votar en dicha casilla especial.

El bloque de Biblioteca incluye las siguientes cuatro secciones:



La sección Cuadernillos contiene los siguientes documentos en pdf: Partidos Políticos y Procesos Electorales, Sobre Representantes de Casilla, Sobre Representantes Generales, Elecciones Concurrentes y Casillas Únicas, Algunos Hechos de Incidentes, Actividades de la y el Funcionario de Casilla en las diferentes Etapas de la Jornada Electoral, Glosario de Términos Electorales y Delitos Electorales y Fraudecedario.

La sección Legislación Electoral contiene los siguientes documentos en pdf: Compendio de Legislación Nacional Electoral, Ley de Instituciones y Procedimientos Electorales para el Estado de Sonora (LIPEES) y Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales (LGIPE) en versiones para escritorio y celular.

La sección Cartografía contiene mapas interactivos del seccionamiento de los 21 distritos electorales locales y los mapas interactivos correspondientes para los siete distritos electorales federales

La sección Material Adicional incluye dos videos (Luchando contra el fraude electoral y conteo fraudulento de votos). Además los siguientes documentos en formato pdf: Integración de los Consejos Distritales, Integración de los Consejos Municipales y Criterios de votación para RC.

El bloque Covid incluye los infogramas del protocolo electoral covid y modelo de casilla única. Además se incluye la siguiente sección:



En esta sección se incluyen los dos documentos, en formato pdf, emitidos por el INE para la jornada electoral en el contexto de la pandemia covid-19.

## Cronología

Algunas fechas importantes del proceso de construcción y desarrollo de elsahuario:

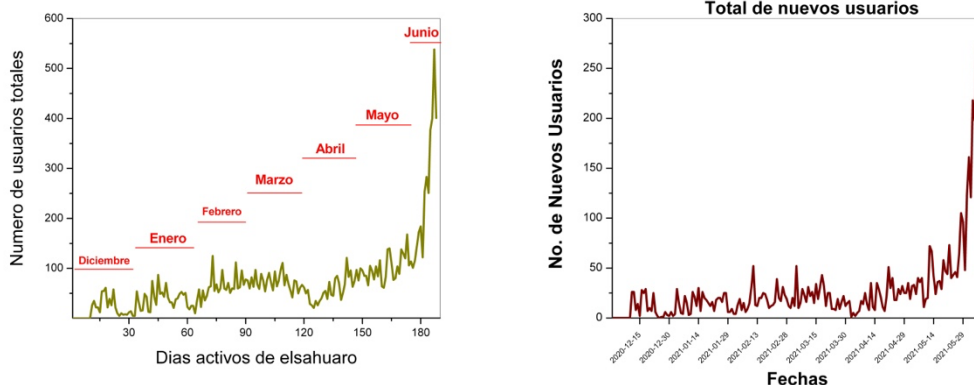
- 27 de agosto del 2020. Se subió la primera versión del código y se publicó elsahuario.github.io por primera vez.
- 6 de noviembre de 2020. Se llevó a cabo la primera remodelación de la página después de su creación.
- 7 de noviembre de 2020. Se utilizó en tiempo real, para el Piloto Virtual del Módulo 1 de Capacitación para RC.
- 14 de noviembre de 2020. Se inició con Talleres Virtuales para Instructores de Capacitación para RC y RG en cada Distrito Electoral Federal.
- 22 de noviembre de 2020. Se utilizó en el Encuentro de Capacitación Electoral con Coordinadores de Representantes Generales (CRG)
- 11 de diciembre de 2020. Comenzó la medición de visitas a la página con *Google Analytics*.
- 30 de diciembre de 2020 se llevó a cabo la segunda remodelación de la página, que permaneció hasta la jornada electoral del 6 de junio.

## Actividad de la página

A continuación se presentan, de forma gráfica y en tablas, los resultados del reporte de actividad de la página <https://elsahuaro.github.io>, obtenida con Google Analytics hasta el 6 de junio de 2021, día de la jornada electoral.

### Usuarios

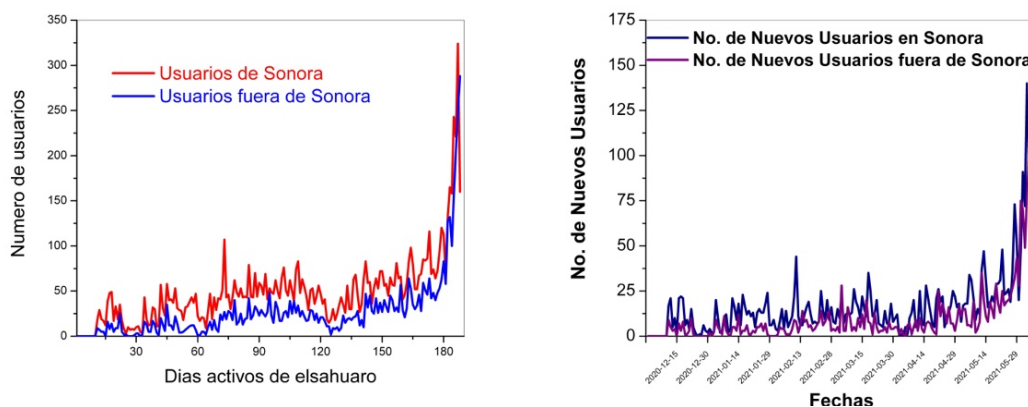
En la siguiente figura se muestra la evolución temporal del número de usuarios a partir de que la página estuvo activa para capacitación.



Es conveniente aclarar que: El sistema no almacena información que identifica a una persona que visita la página de capacitación, Google Analytics lo que hace es almacenar, en la primer visita al sitio, un código en el navegador del usuario que permite verificar cuando este mismo usuario vuelve a ingresar al sitio. Si tal código no existe en el navegador, Google Analytics cuenta el ingreso al sitio como un *nuevo usuario*, de lo contrario, lo cuenta como un usuario que regresa al sitio. El conteo de *usuarios totales* es el conteo de nuevos usuarios más el conteo de usuarios que regresan al sitio. Estos valores son estimados, si una misma persona utiliza varios navegadores o visita el sitio desde la computadora y el celular, se cuenta como usuarios diferentes. También si se limpia la información de un navegador y se vuelve a ingresar al sitio, es posible que se cuente como un usuario nuevo.

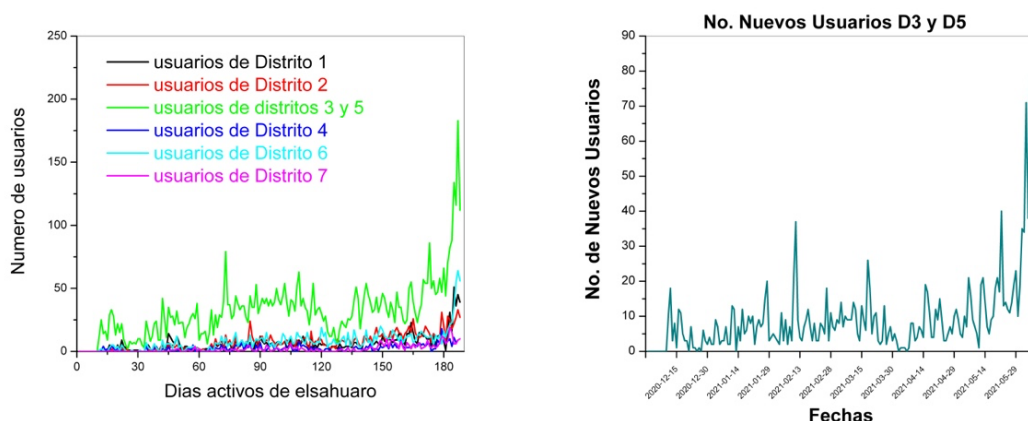
Como puede observarse en las gráficas, a partir del mes de abril el crecimiento es sistemático y en la última semana se presentó el mayor crecimiento, de tipo exponencial.

En la siguiente gráfica se muestra a los usuarios separados en aquellos que lo hacen desde dentro del estado de Sonora y los que lo hacen desde fuera del estado.

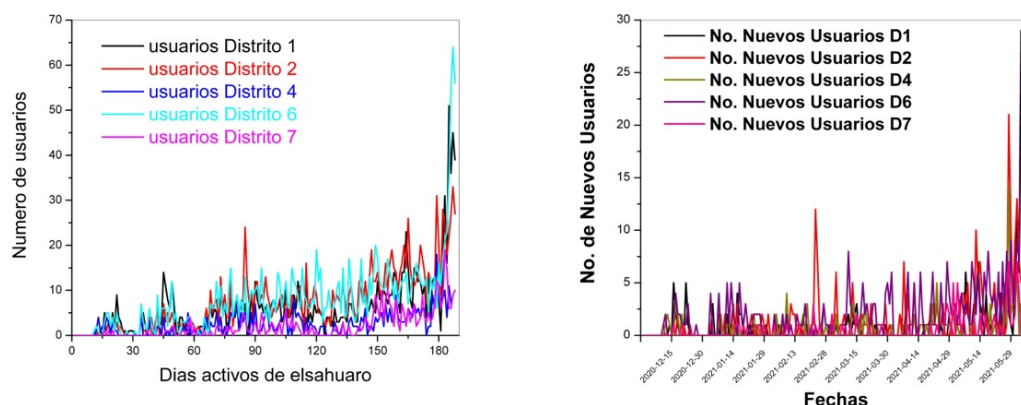


Aunque en menor número, los accesos de usuarios y nuevo usuarios externos al estado de Sonora muestran un comportamiento similar a los usuarios y nuevos usuarios dentro del estado.

Enseguida se muestran las gráficas del comportamiento de usuarios y nuevos usuarios para cada uno de los 7 distritos electorales federales de Sonora. Se muestran de forma separada el comportamiento de los distritos 3 y 5, esto permite observar la información del municipio de Hermosillo (Google Analytics solo proporciona información global de esta ciudad).



Para poder apreciar mejor el comportamiento anterior, se omiten los datos de los distritos electorales federales 3 y 5, lo cual se ilustra en la siguiente gráfica.



Como puede observarse el comportamiento general del incremento en el tiempo de usuarios y usuarios nuevos es el mismo, mostrando crecimiento lineal hasta abril e incrementándose abruptamente los meses de mayo y junio.

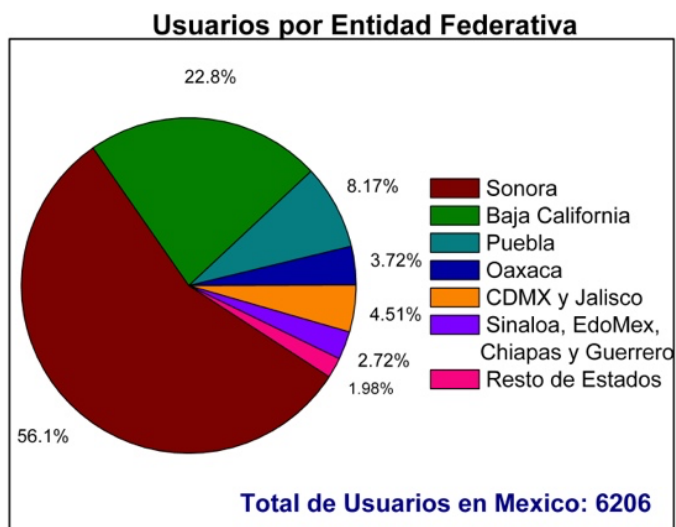
En la siguiente figura se ilustra el comportamiento en el tiempo de la acumulación de nuevos usuarios



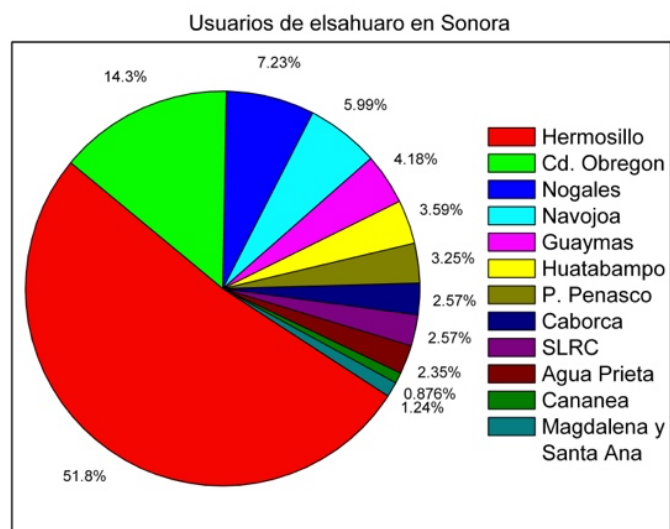
Es sugestivo observar el origen de los usuarios de la página de capacitación, en la siguiente gráfica se muestra la distribución porcentual de usuarios de las diferentes entidades federativas de nuestro país. Como era de esperarse la gran mayoría de los usuarios lo hacen desde nuestro estado con un 56%, sin embargo es particularmente importante la presencia de los usuarios de Baja California con aproximadamente el 23%. Así mismo, puede apreciarse



el impacto en su uso en otros estados de la república, siendo significativos los usuarios de estados del centro y sur de México.



En un formato similar, se muestra ahora la distribución porcentual de usuarios pertenecientes a las diferentes zonas de nuestro estado. En la siguiente gráfica observamos que alrededor de la mitad de los usuarios corresponden a Hermosillo y en orden decreciente a las siguientes: Cd. Obregón, Nogales, Navojoa, Guaymas, Huatabampo, Puerto Peñasco, Caborca, San Luis Río Colorado, Agua Prieta, Cananea, Magdalena y Santa Ana.



## Puerto de Conexión

Enseguida se muestra una tabla y una gráfica de barras que ilustra los “puertos de conexión” o “puertos de llegada” de acceso a la página de capacitación:

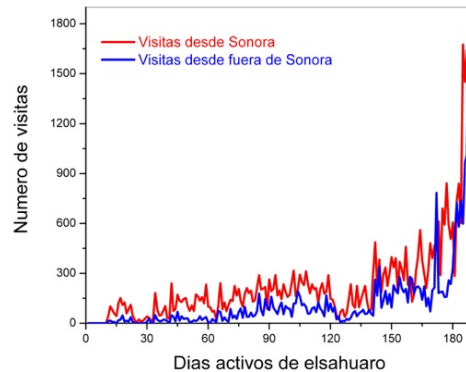
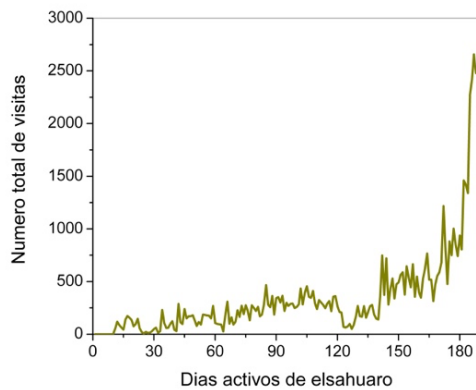
| Puerto     | Nuevos Usuarios |
|------------|-----------------|
| (directo)  | 4591            |
| google     | 274             |
| elsahuario | 73              |
| facebook   | 28              |
| bing       | 7               |
| duckduckgo | 3               |
| yahoo      | 2               |
| instagram  | 1               |
| gmail      | 1               |
| outlook    | 1               |
| twitter    | 1               |
| zoom       | 2               |



Como puede observarse la gran mayoría de los accesos de los usuarios fueron de forma directa. Cabe señalar que el "puerto de conexión" o "puerto de llegada" no es un término que utilice *Google Analytics* propiamente, sino que así es cómo se le ha llamado aquí a la página desde donde se llega a la página de capacitación de El Sahuaro. En algunos programas o sitios web, cuando se hace *clic* en un enlace, se tiene información de que se está visitando a *elsahuario* desde algún otro lugar. Este "puerto" es el sitio o programa desde donde se detecta que se visita. En algunos casos, como por ejemplo, hacer *clic* en un enlace de *telegram* o *whatsapp*, se registra como "direct" es decir, que se llega de forma directa al sitio como si hubiese tecleado la URL directamente. En otros casos, como por ejemplo, si se accede desde un resultado de búsqueda de *google*, se registra que el puerto de llegada es *google*.

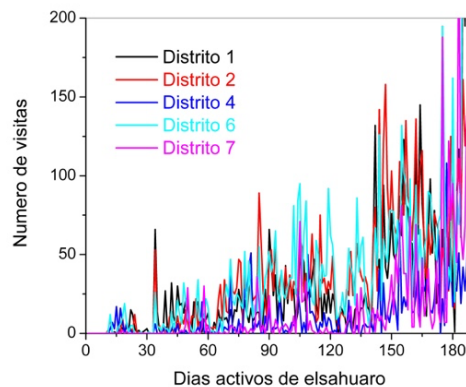
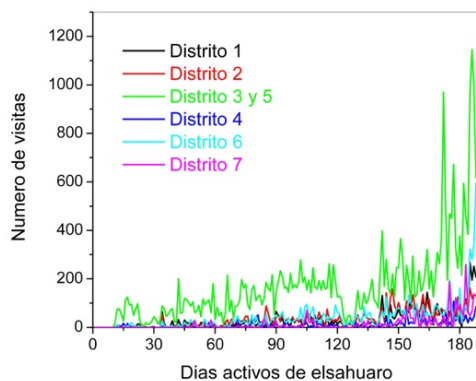
## Visitas

Enseguida se ilustran los gráficos que muestran el comportamiento de las "visitas" o "vistas" a la página de capacitación. Primeramente, se ilustra para el total de visitas, enseguida se muestran de forma separada las visitas provenientes del estado de Sonora y las externas al estado.



Como puede observarse las visitas externas al estado de Sonora no son menores. Más aún, a finales de mayo y la primera semana de junio previa a la jornada electoral, las visitas son comparables a las realizadas desde nuestro estado.

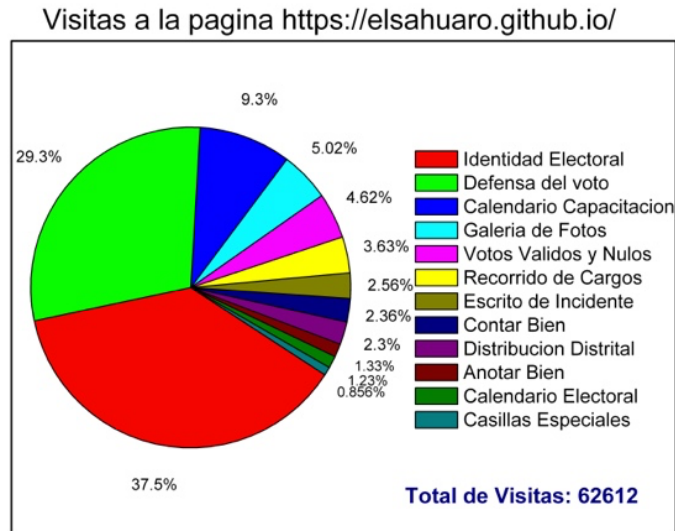
De la misma manera las “visitas” desde los diferentes distritos electorales federales de Sonora, se muestran en las siguientes figuras.



De estas dos gráficas se desprende que el número de visitas fue apreciablemente mayor para el caso de los distritos electorales federales 3 y 5 que componen al municipio de Hermosillo y para el caso del distrito electoral federal 6 de Cajeme en la parte final del mes de mayo y la semana de junio previo a la jornada electoral.

### **Secciones de la página**

A continuacion puede apreciarse la distribucion porcentual de las distintas “secciones” o “bloques” de la página de capacitación que recibieron “visitas”.



Como puede observarse alrededor de las dos terceras partes de las visitas (41824) fueron para el ejercicio de Identidad Electoral y para la página principal llamada Defensa del Voto. Comparten un tercio de visitas el resto de las secciones y aplicaciones que incluye la página de capacitación. En general la cantidad de visitas se clasifica por la página (o sección de ella) que se visita, y es útil para conocer por ejemplo qué tanto se utiliza para un ejercicio.

## **Eventos**

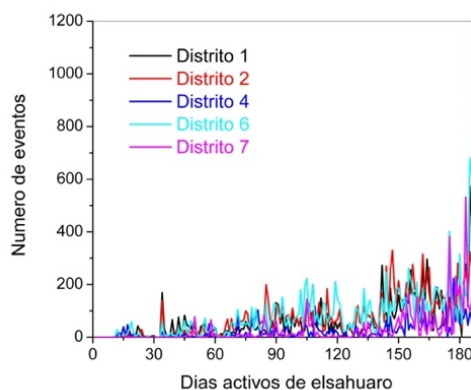
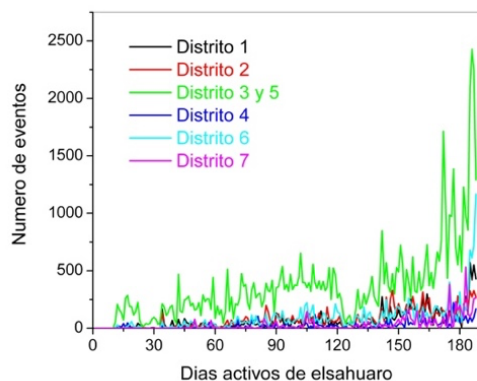
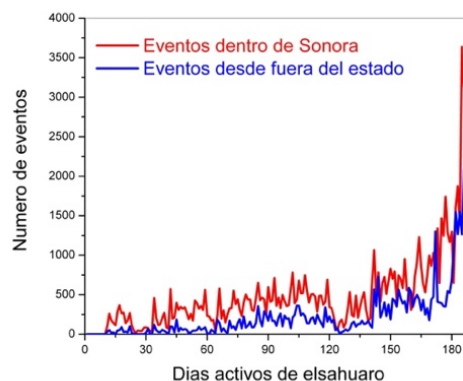
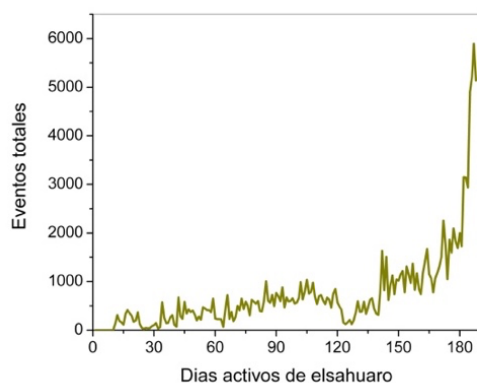
Los “eventos” son una mezcla de cosas o acciones, que incluyen las visitas a páginas (page\_view) pero también los siguientes tipos de eventos:

- *user\_engagment*. Evento que se cuenta de forma periódica mientras un usuario tiene el sitio abierto y enfocado. La cantidad de eventos de este tipo nos permite tener una idea de qué tanto tiempo se utiliza la página.
- *session\_start*. Evento que se cuenta cuando un usuario ingresa al sitio.
- *file\_download*. Evento que se cuenta cuando un usuario hace clic en un enlace que lleva a un archivo a descargar (como PDF, doc, excel, power point, etc).
- *first\_visit*. Evento que se cuenta la primera vez que un usuario ingresa al sitio (solo se activa una vez por cada usuario).
- *Click*. Evento que se cuenta cada vez que un usuario hace click en un enlace que lo dirige fuera de elsahuaro.

La cantidad de eventos nos da una idea de qué tanto se está utilizando la página. Es útil para comparar periodos de tiempo, por ejemplo, podemos contrastar periodos donde muchos usuarios entraron por primera vez pero

casi no usaron la página, con un periodo donde no hubo muchos usuarios nuevos pero se utilizó mucho la página.

En las siguientes gráficas se muestra la evolución temporal del total de “eventos” relacionados con la página de capacitación y también la misma información en relación a su procedencia; dentro o fuera de Sonora y por distrito electoral federal de nuestro estado. Como puede observarse la forma de su comportamiento es muy similar al de visitas y usuarios.



## **Descargas**

Como sabemos, la página de capacitación incluye un conjunto de materiales producidos o compilados en formatos pdf que pueden descargarse. En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento temporal del número de las descargas acumuladas de los diferentes archivos disponibles en la página de capacitación.



La información específica de los materiales de capacitación que fueron descargados, así como el número de veces que esto ocurrió se presenta en la siguiente tabla:

| Nombre de Archivo   | No. Descargas |
|---|---------------|
| Presentacion_RC_v8.pdf                                    | 1051          |
| Manual_para_Representante_de_Casilla_(RC).pdf             | 885           |
| Cuadernillo-Votos-validos-nulos.pdf                       | 488           |
| Manual_para_Representantes_Generales_(RG).pdf             | 343           |
| Presentacion_RC_Encuadre_Redux.pdf                        | 322           |
| Presentacion_RG.pdf                                       | 295           |
| Presentacion_RC_Encuadre_v10.pdf                          | 275           |
| Presentacion_RG_Encuadre.pdf                              | 186           |
| Acta_de_la_Jornada_Electoral.pdf                          | 178           |
| Formato de Escrito de Incidente.pdf                       | 159           |
| Hoja_de_Control_de_Votantes.pdf                           | 157           |
| ActaJornadaElectoral2021.pdf                              | 132           |
| Acta_de_Escrutinio_y_Computo.pdf                          | 125           |
| cuadernillo-2rev.pdf                                      | 124           |
| RotafolioCapacitacionRC.pdf                               | 122           |
| ActaEscrutinioComputoGubernatura.pdf                      | 99            |
| cuadernillo-5rev.pdf                                      | 94            |
| Diptico RC.pdf  | 86            |
| 2021_Presentacion-Complementaria-Casilla-Especial-v10.pdf | 82            |
| cuadernillo-1rev.pdf                                      | 73            |
| Manual Usuario SIRE.pdf                                   | 67            |
| LIPEES.pdf  | 64            |
| cuadernillo-9rev.pdf                                      | 62            |
| cuadernillo8-1.pdf  | 59            |
| Diptico RG.pdf  | 58            |
| cuadernillo-3rev.pdf                                      | 56            |
| cuadernillo8-5.pdf  | 56            |
| Protocolo_atencionsanitaria.pdf                           | 51            |
| LGIPE_cel.pdf   | 49            |
| cuadernillo-4rev.pdf                                      | 46            |
| cuadernillo8-3.pdf  | 45            |
| Hoja Control de Votantes Casilla Especial.pdf             | 44            |
| LGIPE.pdf   | 43            |
| Compendio-de-Legislacion-Nacional-Electoral.pdf           | 39            |
| Cedulas_Consejos_Distritales.pdf                          | 36            |
| cuadernillo-7rev.pdf                                      | 36            |
| cuadernillo-6rev.pdf                                      | 35            |
| cuadernillo8-4.pdf  | 34            |
| Cedulas_Consejos_Municipales.pdf                          | 30            |
| Acuerdo_protocolo_atencionsanitaria.pdf                   | 27            |
| cuadernillo8-2.pdf  | 27            |
| cuadernillo8-7.pdf  | 27            |
| CriteriosVotacionEleccionesLocalesRC.pdf                  | 22            |
| cuadernillo8-6.pdf  | 19            |
| <b>TOTAL</b>  | <b>6308</b>   |

## **Nota Final**

Este reporte nos proporciona una visión general del impacto de la información contenida en la página de capacitación, tanto para el estado de Sonora como para otros estados de la república. Cabe señalar que también se cuenta con la documentación de la actividad de la página producto de las visitas y eventos de usuarios por ciudades tanto de nuestro país como del extranjero. En éste último caso se identifican usuarios de 57 ciudades de otros países, de éstos, 25 usuarios lo hicieron en una única ocasión lo que nos lleva a pensar que quizá varios de ellos no sean personas sino programas que escanean sitios web. Es importante señalar que los datos categorizados por distrito electoral federal son una aproximación, para obtenerlos se usaron de referencia aquellos centros urbanos identificados por Google Analytics pertenecientes a cada distrito.

Nos parece que para procesos electorales futuros, es importante aprovechar esta experiencia, para fortalecer las herramientas de capacitación y formación de todas y todos quienes nos involucremos en la defensa del voto, así también en la defensa y promoción de las luchas y actividades ciudadanas que permitan fortalecer la Cuarta Transformación. Esta es una herramienta que, aunque reconocemos que la capacitación presencial no puede ser sustituida por la virtual, el contar con toda la información y materiales adecuados en una plataforma clara y transparente es fundamental y sumamente útil para los capacitadores, facilitadores e interesados en los procesos de formación.