



**INFORME FINAL SOBRE EL SISTEMA DE CONSULTA
DE LAS ESTADÍSTICAS DE LAS ELECCIONES
FEDERALES 2011-2012, QUE INCLUYE LA
VOTACIÓN DE LOS MEXICANOS RESIDENTES EN
EL EXTRANJERO 2012**

DICIEMBRE, 2012

CONTENIDO

1. MIGRACIÓN Y COMPATIBILIDAD DE LAS VERSIÓN 2009 a 2012.....	4
2. INCORPORACIÓN DE CARTOGRAFÍA CON DESGLOSE SECCIONAL.	5
3. ACTAS DE ESCRUTINIO Y COMPUTO DE CASILLA DEL PEF 2012.....	6
4. TABLAS DINÁMICAS PARA GRÁFICAS DE VOTACIÓN HISTÓRICA.	10
5. SELECCIÓN Y PRESENTACIÓN DE INFORMACIÓN.....	12
6. MÓDULO INTERACTIVO DE LA INTEGRACIÓN DEL CONGRESO DE LA UNIÓN.14	
7. INTEGRACIÓN DE MÓDULOS Y NUEVO DISEÑO DE LA INTERFAZ GRÁFICA... 15	
8. BREVE RECORRIDO POR EL SISTEMA 2012	18
Anexo 1	46
Anexo 2	47
Anexo 3	48
Anexo 4	51

INTRODUCCIÓN

La Dirección Ejecutiva de Organización Electoral (DEOE) es la instancia responsable de realizar las estadísticas de las elecciones federales que organiza el Instituto Federal Electoral. Por lo tanto, la Dirección de Estadística y Documentación Electoral (DEDE) de la DEOE desarrolló el Sistema de Consulta de la Estadística de las Elecciones Federales de 2011-2012.

A través de este Sistema, la ciudadanía podrá acceder a las bases de datos, tablas y elementos gráficos de los resultados electorales, ya sea mediante la instalación de la versión preparada para su respaldo en el disco duro de una PC, o bien, ingresando a la página de Internet del Instituto.

En apego al principio rector de certeza que rige todas las acciones desarrolladas por el Instituto, los resultados electorales que concentra el Sistema son fidedignos y confiables. Incluye un módulo de consulta de las imágenes digitales de las actas de escrutinio y cómputo de casilla, por lo que los resultados asentados en las tablas estadísticas son completamente verificables.

El Sistema tiene las siguientes ventajas respecto a los sistemas de elecciones anteriores:

- Incluye un apartado sobre la votación de los mexicanos residentes en el extranjero.
- Optimiza los procedimientos de navegación y búsqueda de la información.
- Incluye innovaciones informáticas para la presentación de la información, como tablas dinámicas, tablas históricas, mapas temáticos y gráficas dinámicas.

Este informe describe las acciones desarrolladas para el diseño y la implementación del Sistema.

El avance del Sistema alcanza las etapas de desarrollo de sus componentes y del código de programación (elementos para la interacción usuario-sistema). Antes de concluir el 2012, deberán realizarse tres acciones para su liberación:

- 1) Revisar la congruencia y consistencia de cada elemento desplegado (tablas, mapas y gráficas), así como la valoración del desempeño y estabilidad del sistema, una vez que el mismo se coloque en un servidor que permita el acceso remoto para la realización de consultas.
- 2) Difundir una ruta de acceso para el servidor de pruebas donde se hospede el sistema para que funcionarios y autoridades del Instituto puedan acceder al mismo con el fin de conocerlo, probarlo y, en su caso, hacer observaciones sobre su contenido y/o funcionalidad.
- 3) Atender las observaciones que se reciban y realizar las adecuaciones o modificaciones pertinentes, y colocar la versión definitiva en un servidor de la red interna del Instituto, en tanto ocurre la presentación oficial del mismo y se coloca en la página pública del IFE.

Como colofón del proceso de desarrollo, implementación y difusión del Sistema, durante 2013, el Instituto Federal Electoral realizará diversas acciones de difusión, entre las principales destacan:

- Realizar un evento nacional en el auditorio del Instituto con el fin de que le Presidente del Consejo General cumpla con su atribución de difundir las estadísticas del Proceso Electoral Federal; además de cinco eventos regionales en alguna de las principales ciudades de cada circunscripción.¹
- Dar seguimiento y mantenimiento a la operación del Sistema una vez que esté hospedado en la página de internet del instituto. Esto implica incorporar estadísticas electorales que enriquezcan el contenido básico de la aplicación; el monitoreo sobre el número de accesos al sistema; la aplicación de un cuestionario en línea a los usuarios para saber su opinión respecto al contenido y funcionamiento de la aplicación; y la atención a los errores de salida (bugs) que eventualmente lleguen a detectarse.

¹ De antemano se prevé sea en las ciudades en las que se encuentran las Cabeceras de Circunscripción, excepto en la IV Circunscripción en la que se considera se elija la ciudad de Puebla.

1. MIGRACIÓN Y COMPATIBILIDAD DE LAS VERSIÓN 2009 a 2012

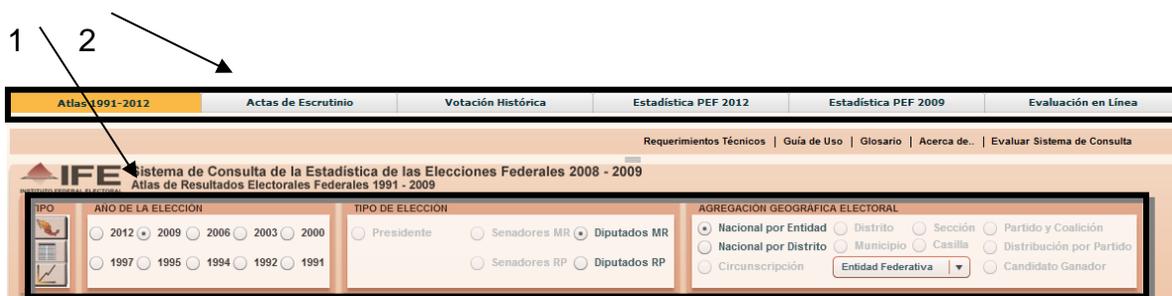
Con la finalidad de actualizar la tecnología de desarrollo de la nueva versión del Sistema de Consulta de la Estadística de las Elecciones Federales (Atlas de Resultados Electorales Federales 2011-2012), se migró el código de programación de la versión 2009, que se hizo con la plataforma Adobe Flex Builder 3.0, a la plataforma de Adobe Flash Builder for PHP 4.5, que al primer trimestre de 2012 era la versión más reciente del conjunto integrado de tecnologías de Adobe. Las características de la actualización de esta plataforma de desarrollo se explican en el anexo 1.

La migración del código resultó satisfactoria, lo que permitió realizar pruebas para el despliegue de información en mapas temáticos a nivel sección en capas sobrepuestas en Google Maps.

Con la intención de hacer más intuitiva la navegación en el sistema, se reordenaron los componentes de selección de la elección a consultar. En primer lugar se colocó el “año de elección”, en seguida “tipo de elección” y finalmente “Agregación geográfica” (Número 1 en la figura 1).

Con la misma intención se incorporó el modo de navegación tipo pestaña (Número 2 en la figura 1), con lo cual se separó temáticamente el contenido del sistema y se facilitó el desplazamiento y selección de los módulos que lo integran.

Figura 1. Reordenamiento e integración de componentes



Respecto a la sustitución de nuevas librerías e integración de nuevos componentes, las modificaciones consistieron en: (Ver anexo 2)

- Integrar los combos de búsqueda y de filtrado, así como la exportación de archivo de texto plano.
- Incorporar una nueva librería que exporta el contenido de la tabla (datagrid) a un formato de archivo XLSX (Excel).
- Integrar en un solo cuadro de captura (datagrid), las filas de los datos y la de totales (en la versión 2009 ambos elementos estaban separados, y al desplazarse por las filas de datos se generaba la impresión de que la suma de los elementos no correspondía con el total).

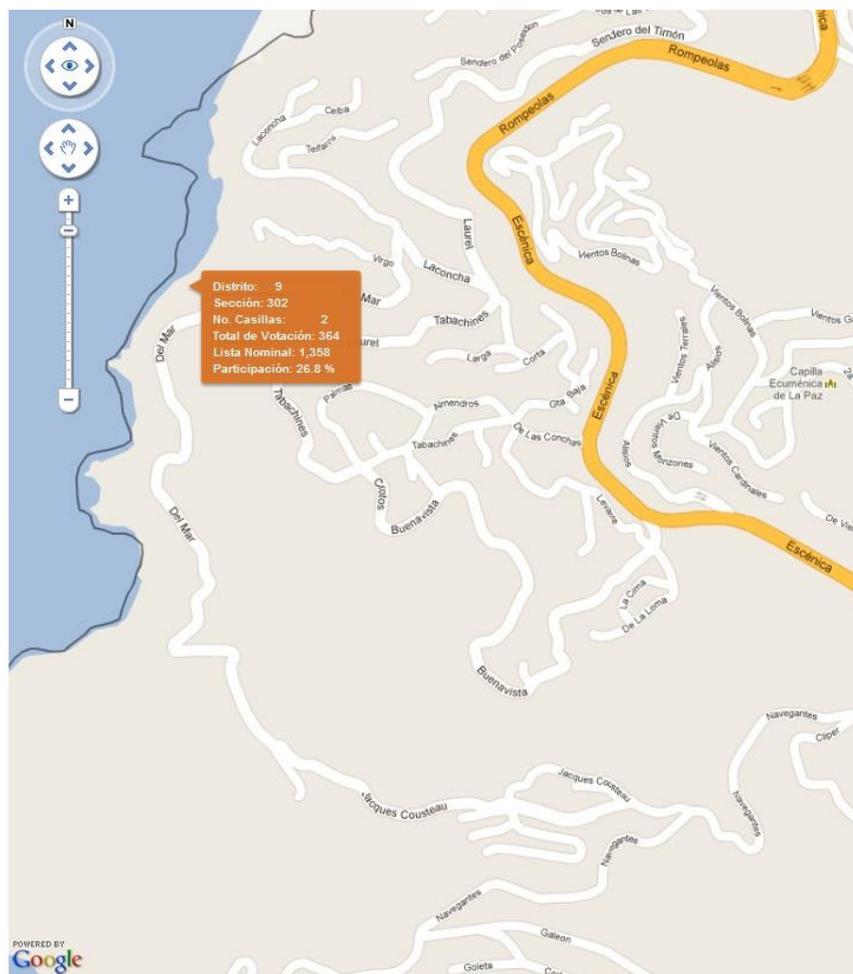
2. INCORPORACIÓN DE CARTOGRAFÍA CON DESGLOSE SECCIONAL.

La sección es la unidad geográfico electoral más pequeña que puede tener una representación gráfica en croquis o planos. La representación gráfica de la información estadística a nivel seccional ofrece a los investigadores y a la ciudadanía en general, una herramienta que contribuye al análisis de agrupaciones y/o patrones de la participación ciudadana, los resultados de la votación y la fuerza electoral ganadora por ámbito espacial.

Con el fin de avanzar en la programación, desarrollo y pruebas de la representación geográfica de los croquis por entidad federativa, con desglose por sección electoral, la DEDE trabajó en un primer momento con la información de las elecciones federales de 2009. En el anexo 3, se observan figuras que muestran el nivel de detalle o “resolución” de los mapas temáticos seccionales y su comparación con los mapas distritales y municipales del estado de Guerrero, que como mayor grado de desglose podían apreciarse en la versión 2009 del sistema de consulta.

La colocación de mapas condensados en el servidor de aplicaciones gratuito de mapas Web (Google Maps), brinda a los usuarios del sistema de consulta la posibilidad de que los polígonos coloreados que representan resultados electorales, cuenten con la referencia espacial que ofrece la traza de calles y la nomenclatura de este tipo de mapas. (Figura 2).

Figura 2. Representación de los resultados electorales a nivel sección sobre Google Maps



La etapa de validación de los procedimientos de generación y despliegue de información específica del Proceso Electoral Federal 2011-2012, en mapas condensados por entidad federativa con despliegue de secciones electorales, supone una de las etapas finales de revisión de la funcionalidad, integridad y especificidad del Sistema de Consulta 2012.²

3. ACTAS DE ESCRUTINIO Y COMPUTO DE CASILLA DEL PEF 2012.

En la versión 2012, se incorporaron las imágenes digitalizadas de las actas de escrutinio y cómputo de las casillas instaladas de las que se recibió el paquete electoral. A través de la consulta de las actas digitalizadas, los usuarios podrán

² Se estima realizar la validación durante la primera quincena de diciembre de 2012.

verificar la concordancia entre lo registrado en dichos documentos y el contenido de las tablas de resultados.

Las actas de escrutinio y cómputo de las elecciones federales de 2006 y 2009, se encuentran disponibles para su consulta en las siguientes direcciones electrónicas:

Para el Proceso Electoral Federal 2005-2006, en formato JPG:

http://www-pef.ife.org.mx/JE2006_AD/

Para el Proceso Electoral Federal 2008/-2009 en formato PDF:

<https://pef2009.ife.org.mx:51443/digitalizacion2009/filtroDigReportes.dig>

La misma estrategia de colocar las actas en un sitio único fue implementada para Proceso Electoral Federal 2011-2012³. El mecanismo para disponer de dichos documentos consistió en diseñar procedimientos de acceso a las imágenes digitalizadas en las direcciones electrónicas antes referidas, a través de las tablas a nivel casilla de las elecciones de 2006 y 2009, que se despliegan en la versión del Sistema de Consulta de la Estadística de las Elecciones Federales 2011-2012.

En la figura 3 se observa la selección de una casilla en la tabla de resultados electorales a nivel casilla. La casilla seleccionada es: Casilla Especial 1, ubicada en la Sección 3 del Distrito 1 del estado de Chihuahua, para la elección de diputados federales de mayoría relativa en 2006, si se le da doble clic a la fila seleccionada, en la sección Actas de Escrutinio se presentará en formato JPG, copia del acta de escrutinio y cómputo de la casilla.

En la figura 4 se observa una imagen de la forma de selección de una casilla en la tabla de resultados electorales a nivel casilla. En el ejemplo, la Casilla Básica de la Sección 412, del Distrito 1 del estado de Oaxaca, para la elección de diputados federales de mayoría relativa en 2009, si se le da doble clic a la fila seleccionada, en

³ Debido a la gran cantidad de espacio de almacenamiento requerido para las imágenes digitales para el Proceso Electoral Federal 2011-2012, se valoró como no conveniente incluir las imágenes digitales en la versión de escritorio del Sistema de Consulta de la Estadística de las Elecciones Federales 2011-2012

la sección Actas de Escrutinio se presentará una copia del acta de escrutinio y cómputo de la casilla en formato PDF.

Figura 3. Acceso a copia del acta de escrutinio y cómputo de casilla en formato JPG, a través de la selección (doble clic) en la tabla de resultados electorales 2006.

TIPO ANO DE LA ELECCIÓN 2012 2009 2006 2003 2000 1997 1995 1994 1992 1991

TIPO DE ELECCIÓN Presidente Senadores MR Diputados MR Senadores RP Diputados RP

AGREGACIÓN GEOGRÁFICA ELECTORAL Nacional por Entidad Distrito Sección Partido y Coalición Nacional por Distrito Municipio Casilla Distribución por Partido Circunscripción CHIHUAHUA Candidato Ganador

Año 2006 > Elección de Diputados Federales por el Principio de Mayoría Relativa > Nivel Casilla

CHIHUAHUA

Buscar Sección:

No Registro	DISTRITO	MUNICIPIO	SECCION	CASILLA	PAN	ALIANZA POR MEXICO	POR EL BIEN DE TODOS	NUOVA ALIANZA	ALTERNATIVA	NO REGISTRADOS	VÁLIDOS	NULOS	TOTAL
1	1	AHUMADA	1	B	133	135	43	25	25	1	362	5	367
2	1	AHUMADA	2	B	136	145	43	21	2	0	347	12	359
3	1	AHUMADA	3	B	85	62	24	19	2	0	192	7	199
4	1	AHUMADA	3	C01	56	83	28	20	2	0	189	5	194
5	1	AHUMADA	3	SMR01	44	38	17	12	4	0	115	4	119
6	1	AHUMADA	3	SRP01	133	82	31	14	3	0	263	3	266
7	1	AHUMADA	4	B	79	84	33	19	4	0	219	5	224
8	1	AHUMADA	4	C01	79	98	32	28	4	0	241	4	245
9	1	AHUMADA	5	B	96	114	26	13	2	0	251	6	257
10	1	AHUMADA	5	C01	110	102	34	8	3	0	257	7	264
11	1	AHUMADA	6	B	103	118	40	18	2	4	285	9	294
12	1	AHUMADA	6	C01	111	105	33	11	2	0	262	4	266
13	1	AHUMADA	7	B	87	130	48	16	2	0	283	12	295
14	1	AHUMADA	8	B	61	97	35	17	1	0	211	6	217
15	1	AHUMADA	8	C01	44	115	27	15	5	1	207	10	217
16	1	AHUMADA	10	B	17	47	4	2	1	0	71	1	72
17	1	AHUMADA	11	B	12	45	15	0	0	0	72	5	77
18	1	AHUMADA	12	B	21	77	36	2	2	0	138	5	143
19	1	AHUMADA	13	B	49	54	19	5	1	0	128	7	135
20	1	AHUMADA	13	E01	18	18	6	0	0	0	42	1	43
21	1	AHUMADA	14	B	33	104	37	11	1	0	186	6	192
22	1	AHUMADA	15	B	18	26	9	3	2	1	59	1	60
23	1	AHUMADA	16	B	7	44	5	3	1	0	60	1	61
TOTALES			2,909	4,765	457,410	438,623	154,445	57,751	17,225	2,652	1,128,106	28,178	1,156,284

http://www.pef.ife.org.mx/actas_digitalizadas/CHIH/ACTAS/3E2006-7-08-01-0003-01-5-00.JPG

0 00005

PROCESO ELECTORAL FEDERAL 2006-BIEN
ACTA DE ESCRUTINIO Y CÓMPUTO DE CASILLA ESPECIAL
DIPUTADOS FEDERALES DE
MAYORÍA RELATIVA

INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL

ESCRIBA FUERTE SOBRE LA MESA CON EL BOLÍGRAFO DE TINTA NEGRA QUE LE FUE PROPORCIONADO, PARA QUE TODAS LAS COPIAS SE PUEDAN LEER

ESTADO: Chihuahua DISTRITO ELECTORAL FEDERAL: 01 CASILLA ESPECIAL: 3

MUNICIPIO O DELEGACIÓN: Ahumada SECCIÓN: 0003

SE LEVANTA LA PRESENTE ACTA CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 197; 223; 226 al 230; 232 al 235, DEL CÓDIGO FEDERAL DE INSTITUCIONES Y PROCEDIMIENTOS ELECTORALES.

La casilla se ubica en: Ave. Juárez No. 400 Col Centro Ahumada.

	CON NÚMERO	CON LETRA
TOTAL DE BOLETAS RECIBIDAS DE LA ELECCIÓN DE DIPUTADOS FEDERALES ANTES DE LA INSTALACIÓN DE LA CASILLA	760	Setecientos sesenta
TOTAL DE BOLETAS SOBREVIVIENTES DE LA ELECCIÓN DE DIPUTADOS FEDERALES (NO USADAS POR LOS ELECTORES), QUE FUERON INUTILIZADAS POR EL SECRETARIO	374	Trescientos setenta y cuatro
TOTAL DE CIUDADANOS INCLUIDOS EN EL ACTA DE ELECTORES EN TRÁNSITO Y LOS REPRESENTANTES DE LOS PARTIDOS POLÍTICOS O COALICIONES QUE VOTARON POR DIPUTADOS FEDERALES DE MAYORÍA RELATIVA	119	Ciento Diez y nueve
TOTAL DE BOLETAS DE DIPUTADOS FEDERALES DEPOSITADAS EN LAS URNAS POR EL PRINCIPIO DE MAYORÍA RELATIVA	119	Ciento Diez y nueve

RESULTADOS DE LA VOTACIÓN

PARTIDO	CON NÚMERO	CON LETRA
	119	Ciento Diez y nueve
	028	Veintiocho

Figura 4. Ejemplo de acceso a copia del acta de escrutinio y cómputo de casilla en formato PDF, mediante la selección (doble clic) en la tabla de resultados electorales 2009.

IFE Sistema de Consulta de la Estadística de las Elecciones Federales 2008 - 2009
Atlas de Resultados Electorales Federales 1991 - 2009

TIPO: 2012 2009 2006 2003 2000
 1997 1995 1994 1992 1991

TIPO DE ELECCIÓN: Presidente Senadores MR Diputados MR
 Senadores RP Diputados RP

AGREGACIÓN GEOGRÁFICA ELECTORAL: Nacional por Entidad Distrito Sección Partido y Coalición
 Nacional por Distrito Municipio Casilla Distribución por Partido
 Circunscripción GUERRERO Candidato Ganador

Año 2009 > Elección de Diputados Federales por el Principio de Mayoría Relativa > Nivel Casilla
GUERRERO ?

Buscar Sección:

No Registro	DISTRITO	MUNICIPIO	SECCION	CASILLA	PAN	PRI	PRD	PVEM	PT	CONVERGENCIA	NUEVA ALIANZA	PSD	PRIMERO MÉXICO	SALVENOS MÉXICO	NO REGISTRADOS	NULOS		
1	1	AJUCHITLAN DEL PROGRESO	411	B	59	101	60	3	5	1	13	0		0	0	11		
2	1	AJUCHITLAN DEL PROGRESO	411	C01	50	111	68	9	7	1	19	0		1	0	5		
3	1	AJUCHITLAN DEL PROGRESO	412	B	14	100	55	1	0	0	4	0		0	0	1		
4	1	AJUCHITLAN DEL PROGRESO	413	B	13	38	56	5	1	0	2	0		0	0	2		
5	1	AJUCHITLAN DEL PROGRESO	413	C01	15	70	38	3	0	0	2	0		0	0	2		
6	1	AJUCHITLAN DEL PROGRESO	414	B	18	87	96	2	3	0	3	0		0	0	4		
7	1	AJUCHITLAN DEL PROGRESO	414	C01	12	74	95	3	3	1	0	0		0	0	1		
8	1	AJUCHITLAN DEL PROGRESO	414	C02	19	74	79	0	1	0	0	0		0	0	6		
9	1	AJUCHITLAN DEL PROGRESO	414	C03	12	92	83	6	1	0	7	0		0	0	4		
10	1	AJUCHITLAN DEL PROGRESO	415	B	11	94	91	2	0	0	2	0		0	0	4		
11	1	AJUCHITLAN DEL PROGRESO	415	C01	22	106	104	0	1	1	1	0		0	0	3		
12	1	AJUCHITLAN DEL PROGRESO	415	C02	21	106	86	1	0	0	3	0		0	0	5		
13	1	AJUCHITLAN DEL PROGRESO	416	B	18	60	39	2	0	1	4	0		0	0	3		
14	1	AJUCHITLAN DEL PROGRESO	416	C01	8	48	47	1	0	0	1	0		0	0	0		
15	1	AJUCHITLAN DEL PROGRESO	417	B	16	81	86	2	0	0	7	1		0	0	1		
TOTALES					2,757	4,676	76,903	296,558	219,742	34,740	22,471	38,739	20,509	7,799	7,688	2,629	414	28,797

https://pef2009.ife.org.mx:51443/resources/actas2009/actas/3E2009_12_1_412_B102_1.pdf

DESPUÉS DE LLENAR Y REVISAR LOS DATOS DE LA HOJA PARA HACER OPERACIONES, LLENE ESTA ACTA.
ESCRIBA FUERTE SOBRE LA MESA CON LÍNEA NEGRA, PARA QUE TODAS LAS COPIAS SE PUEDAN LEER Y SIGA CADA UNA DE LAS INSTRUCCIONES DE TODOS LOS APARTADOS.

1 DATOS DE LA CASILLA (Copia la información de su "Nombramiento de funcionario de casilla").
ENTIDAD FEDERATIVA: GUERRERO DISTRITO ELECTORAL FEDERAL: 01 SECCIÓN: 0412
MUNICIPIO O DELEGACIÓN: AJUCHITLAN DEL PROGRESO TIPO DE CASILLA: B C01 C02 C03

LA CASILLA SE INSTALÓ EN: AVENIDA CUSTODIO HERNANDEZ S/N
No. C ENTRADA, AJUCHITLAN DEL PROGRESO C.P. 40730

2 BOLETAS SOBREVIVIENTES (Escriba el total de boletas que quedaron y convalidadas).
258 Doscientos cincuenta y ocho

3 PERSONAS QUE VOTARON (Escriba el total de marcas de "voto 2009" de la lista nominal de electores y de las personas que votaron con su sentencia del Tribunal Electoral).
175 Ciento setenta y cinco

4 REPRESENTANTES DE PARTIDOS POLÍTICOS QUE VOTARON EN LA CASILLA SIN ESTAR INCLUIDOS EN LA LISTA NOMINAL (Escriba el total de marcas de "voto 2009" de la relación de representantes de partidos políticos ante la mesa directiva de casilla).
Cero

5 SUME LAS CANTIDADES DE LOS APARTADOS.
000
175
175

6 BOLETAS SACADAS DE LA URNA (Escriba el total de boletas de la relación de electores que se sacaron de la urna).
175 Ciento setenta y cinco

7 LES IGUAL EL NÚMERO TOTAL DEL APARTADO 6 CON EL TOTAL DE BOLETAS SACADAS DE LA URNA DEL APARTADO 5. SI NO

8 REAGLADOS DE LA VOTACIÓN (Escriba los votos para cada partido político, candidato de coalición, candidato no registrado y votos nulos, número y escriba el resultado en TOTAL).

014	cuatro
100	cientos
055	Cinuenta y cinco
001	uno
000	Cero
000	Cero
004	Cuatro
000	Cero
000	Cero
001	uno
TOTAL	175 Ciento setenta y cinco

9 ¿ES IGUAL LA CANTIDAD DEL APARTADO 8 CON EL TOTAL DE LOS VOTOS DEL APARTADO 7? SI NO

10 SE PRESENTARON INCIDENTES DURANTE EL ESCRUTINIO Y CÁMPUTO DE LA ELECCIÓN DE DIPUTADOS FEDERALES? SI NO DESCRIBA
BREVEMENTE:
EN SU CASO, SE ESCRIBIERON EN HOJAS DE INCIDENTES, MISMAS QUE SE ANEXIAN A LA PRESENTE ACTA.

11 MESA DIRECTIVA DE CASILLA (Escriba los nombres de los funcionarios de casilla presentes y asegúrese que todos firmen)

PRESIDENTE: SALVADOR LAGUNA VALENZIA
SECRETARIO: MA. ISABEL CHAMU ANACLETO
FOMER: ERICKA CHARGO CRUZ
ESCRIBAN: JOAQUIN BANTE PALACIOS

12 REPRESENTANTES DE PARTIDOS POLÍTICOS (Escriba los nombres de los representantes de partidos políticos y asegúrese de que firmen todos los que están presentes).

KOSALBA MANUEL C ERVANTES
ANGELICA BARBOZA BERNABE
MA. GUADALUPE SANTANA RAMIREZ
JESUS RAFAEL SALGADO ZAUALETA
MAXIMINA ROLO CRUZ

13 ESCRITOS DE PROTESTA (En su caso, escriba el número de escritos de protesta en el recuadro del partido político que los presentó y mélos en el sobre de expediente de casilla de la elección de Diputados Federales).

Con base en el desarrollo y revisión a los procedimientos de despliegue de las actas de elecciones de 2006 y 2009 —no obstante las diferencias en las direcciones electrónicas, los formatos de digitalización y los procedimientos de codificación del archivo digital—, fue posible anticipar el diseño para el procedimiento de acceso a las actas de escrutinio y cómputo del Proceso Electoral Federal 2011-2012.

El trabajo de digitalización de las actas de escrutinio y cómputo de casilla fue desarrollado por las 300 Juntas Distritales Ejecutivas, que entregaron las imágenes obtenidas respaldadas en discos compactos, conforme a los lineamientos establecidos para tal efecto por la DEDE.

Las más de 200 mil actas correspondientes a las cinco elecciones realizadas el domingo 1 de julio de 2012 (escrutinio y cómputo de casilla, levantadas en consejo y de grupo de trabajo), serán colocadas en un servidor de la UNICOM en diciembre de 2012, y las ligas de acceso serán actualizadas para permitir el acceso desde la versión en línea del Sistema de Consulta de la Estadística de las Elecciones Federales 2012.

4. TABLAS DINÁMICAS PARA GRÁFICAS DE VOTACIÓN HISTÓRICA.

En la versión del Sistema de Consulta de la Estadística de las Elecciones Federales 2008-2009, se generaron 3,563 archivos en formato XML, que permitieron la presentación de los resultados electorales en:

- Tablas de resultados (3,283 tablas)
- Gráficas de votación (32,209 gráficas)
- Mapas temáticos de participación ciudadana, votación de 1º, 2º y 3er. lugar; y fuerza electoral por partido político (20,663 mapas)

Para el Sistema de Consulta de la Estadística de las Elecciones Federales 2011-2012, se crearon 3,414 archivos adicionales en formato XML, de los cuáles 2,368

corresponden a tablas históricas de los 32 partidos políticos o coaliciones que participaron en las elecciones federales realizadas durante el periodo de 1994 a 2012.

La generación de tablas históricas por entidad federativa con desglose a nivel sección electoral para el periodo 1994-2012 (ver Tabla 1), permite la presentación de información de resultados electorales de una manera consistente, única e identificable a través del tiempo⁴.

**Tabla 1. Evolución histórica del número de secciones únicas e identificables.
(Información proporcionada por la DERFE)**

Año	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012
Número de Secciones	63,589	63,606	63,619	63,789	64,609	64,935	66,740

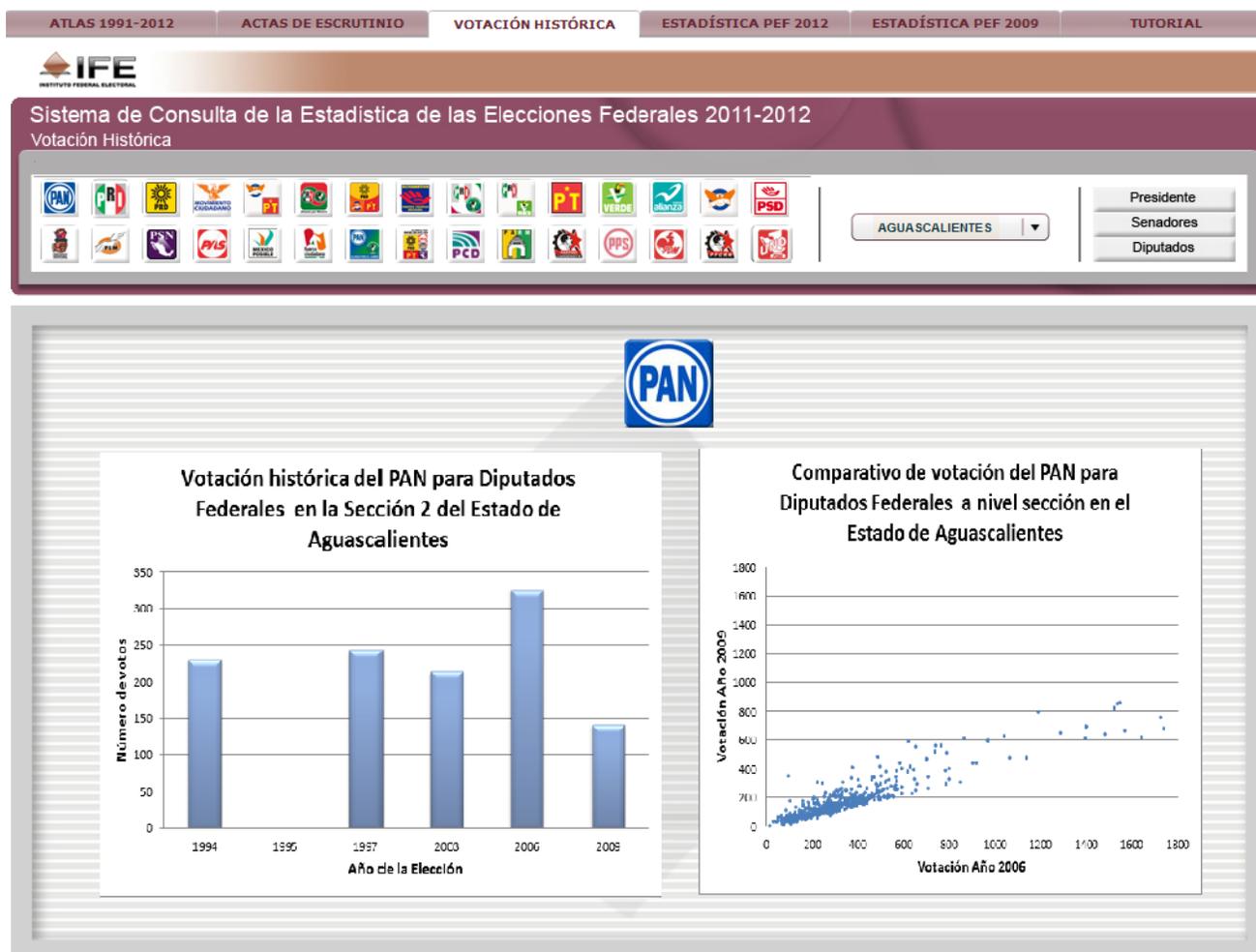
El número de tablas y gráficas que el usuario puede generar a partir de la información sistematizada enriquecerá la materia de análisis de los resultados de cada partido político. Por ejemplo, en la figura 5 se muestra el módulo de la votación histórica de los partidos políticos. En esta imagen, la gráfica de barras registra la evolución de la votación del PAN para diputados federales en la sección 2 del estado de Aguascalientes durante el periodo de 1994-2009.

La gráfica de la derecha, exhibe y compara la votación total obtenida por el PAN en cada una de las secciones en el estado de Aguascalientes en dos años seleccionados (en este caso 2006 vs 2009), en la elección de diputados de mayoría relativa. Para la lectura de este tipo de gráficos debe considerarse que: a) si en todas las secciones electorales de una entidad un partido político registró exactamente la misma cantidad de votos en la elección del año B, respecto a los que obtuvo en el año A, se configuraría una dispersión de puntos alineados en la línea $X=Y$ (es decir, una recta que se levanta 45° sobre el eje de las X).

⁴ La información correspondiente a una clave de sección en general es consistente a través del tiempo, excepto en los casos de secciones que se hayan subdividido o fusionado con otras secciones electorales, como consecuencia del reseccionamiento electoral.

Si fuera el caso de que en todas o en la mayoría de las secciones electorales un partido obtuvo menos votos en el año B que los que había logrado en el año A, se configuraría una nube de puntos que mayoritariamente estaría por debajo de dicha línea de 45°. Finalmente, si un partido alcanzó más votos en cada sección electoral en el año B que los que antes había obtenido en el año A, la configuración de los puntos se ubicaría por encima de la línea de 45°.

Figura 5. Módulo de votación histórica de los partidos políticos para el periodo 1994-2012.



5. SELECCIÓN Y PRESENTACIÓN DE INFORMACIÓN

El esquema general para la presentación de los resultados electorales para el Proceso Electoral Federal 2011-2012 se destaca con el número 3 en la figura 6. Los botones de selección (*radio button*) permiten seleccionar el tipo de información por

desplegar: a) Por partido político o coalición; b) por partidos políticos sin coaliciones, o c) por candidatos ganadores.

Figura 6. Presentación por partido, coalición y candidato ganador para el PEF 2011-2012.

AGREGACIÓN GEOGRÁFICA ELECTORAL

Nacional por Entidad Distrito Sección Partido y Coalición

Nacional por Distrito Municipio Casilla Distribución por Partido

Circunscripción Candidato Ganador

Respecto a la elección de Presidente, la información a nivel distrital, se presenta en un combo de selección que permite distinguir: a) la votación total, b) la emitida en el extranjero (voto de los mexicanos en el extranjero), y c) la emitida en el territorio nacional (punto 4 en la figura 7)

Figura 7. Presentación de los Resultados a nivel distrital de la votación de los Mexicanos Residentes en el Extranjero

TIPO DE ELECCIÓN

Presidente Senadores MR Diputados MR

Senadores RP Diputados RP

Cómputo Distrital dentro del Territorio Nacional

Cómputo Distrital en el Extranjero

Cómputo Final del TEPJF

Para el tema del Voto de los Mexicanos en el Extranjero, cabe señalar, se integró un mapamundi parcial con los países desde donde se recibieron solicitudes de votación de los mexicanos residentes en el extranjero. Para ello, se crearon archivos con los croquis individuales de 105 países.

Con base en el listado de estos países se crearon mapas individuales. En 90 casos estos se obtuvieron de referencias en internet, y en 15 casos se utilizó el programa Google Earth para crear polígonos que delimitaran el contorno del país de referencia. Esta información se empleó como “identificador” al momento de generar la información sobre paquetes enviados y sobres votos recibidos.

El degradado que se utilizó para representar el número de solicitudes recibidas en los diversos países fue el mismo que se empleó para la participación ciudadana.

En el caso de los Estados Unidos de América, se realizará el degradado a nivel de las 50 entidades federativas, debido a que la mayor parte de las solicitudes recibidas proviene de este país.

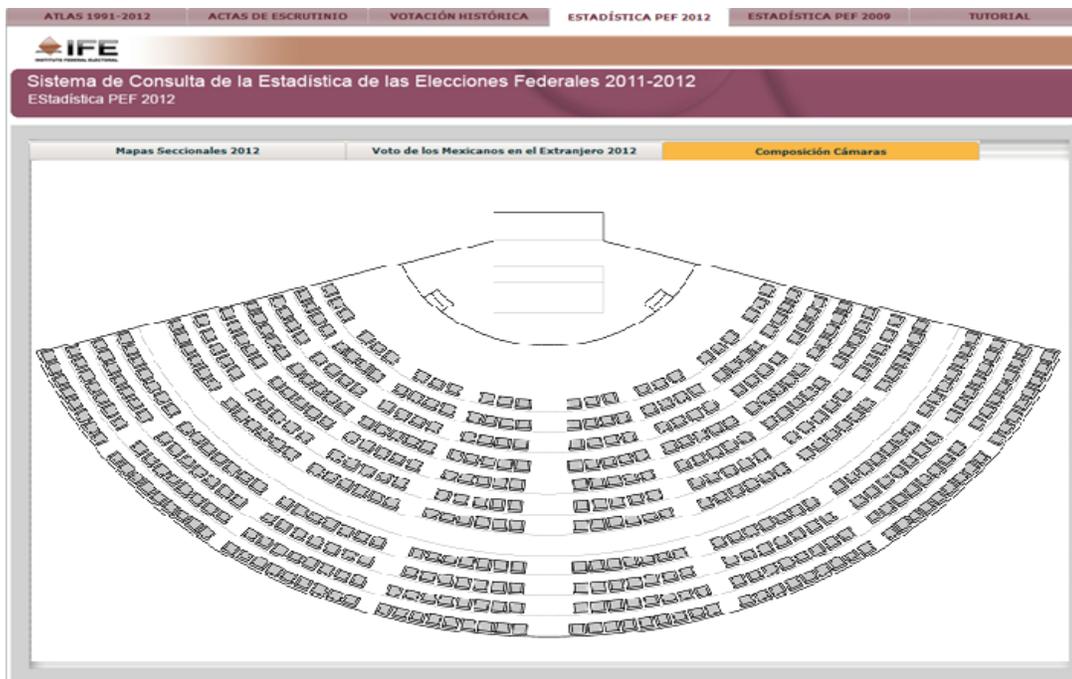
Para el caso de la República Mexicana se generó un mapa temático que representa el color del partido político que obtuvo el primer lugar de la votación recibida del extranjero. En el Anexo 4 se muestran el mapamundi preliminar de la elección presidencial de 2012.

6. MÓDULO INTERACTIVO DE LA INTEGRACIÓN DEL CONGRESO DE LA UNIÓN.

En este módulo se incorporaron imágenes dinámicas de la composición por partido político de las cámaras de diputados y senadores.

La figura 8 muestra un diagrama de la Cámara de Diputados en la que cada rectángulo representa una curul, el módulo mostrará en color la cantidad de asientos obtenidos por cada partido político. Sólo se representa la proporción de curules obtenidas por cada partido político al momento de la asignación de las constancias de mayoría, y no muestra el lugar preciso que ocupa cada bancada dentro de recinto, ni tampoco los cambios registrados después de la toma de posesión de los diputados o senadores, debido a renunciaciones al partido que los postuló.

Figura 8. Submódulo de composición de las Cámaras de Diputados y Senadores.



7. INTEGRACIÓN DE MÓDULOS Y NUEVO DISEÑO DE LA INTERFAZ GRÁFICA.

Para facilitar la navegación en el Sistema y poder acceder a todos los módulos manera ágil e intuitiva, se realizaron las siguientes modificaciones:

Uso del color

- Se utilizan colores institucionales, distintos a cualquier tono alusivo a algún partido político con registro vigente.
- Se utilizan tonos claros, para no distraer la atención del usuario ni sobrecargar el aspecto visual.

Pantalla inicial

- Las pestañas de navegación tienen un fondo gris, las cuales al ser seleccionadas cambian su color para resaltar la información contenida.

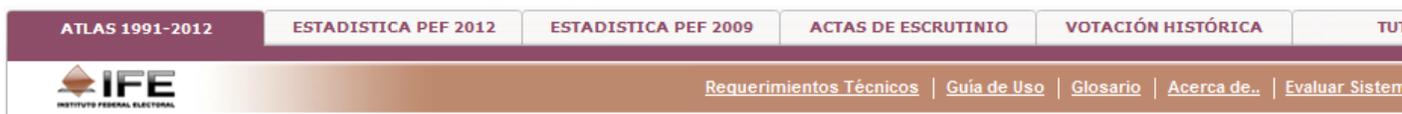
- Se destaca el logotipo del IFE.
- El panel superior, donde se encuentran los controles de selección del tipo, año y agregación geográfica, tiene fondo blanco para facilitar la lectura de los textos.
- En el panel de resultados se colocó un fondo en marca de agua con el logo de la boleta.
- Como fondo de pantalla se utiliza un color rosa degradado a blanco, para no distraer la atención del contenido del sistema

Tamaño y organización de la información

El Sistema mantiene un tamaño constante de 1028 x 715 pixeles, con la finalidad de poderse visualizar en monitores con una resolución mínima de 1024 x 768, sin que el tamaño presentado modifique sus dimensiones. En el caso de monitores con una mayor resolución se visualizará el borde de pantalla en un color rosa degradado.

Se integró un nuevo esquema de navegación a través de pestañas, y se incorporaron nuevos módulos. La reorganización planteada en primera instancia se observa en la Figura 9.⁵

Figura 9.- Primera propuesta de organización e integración de los nuevos módulos de Sistema de Consulta de la Estadística de las Elecciones Federales 2011-2012.



El cambio principal consistió en un nuevo ordenamiento de los controles de búsqueda y exportación, con la intención de hacer más sencilla la lectura de los datos. La Figura 10 muestra la propuesta de las tablas de datos.

⁵ Con base en una segunda revisión se planteó una alternativa que establece el siguiente orden:



Mismo que es el que se manejó en la última etapa de desarrollo del sistema. Cabe señalar que algunas de las imágenes que se colocaron para ilustrar las características de los módulos del Sistema todavía muestran la configuración anterior.

Figura 10.- Propuesta de diseño de la tabla de datos.

Año 2012 > Elección de Presidente de los Estados Unidos Mexicanos > Nivel Nacional por Entidad

Buscar Entidad

ID	ENTIDAD FEDERATIVA	SECCIONES	CASILLAS	PAN	PRI	PRD	PVEM	PT	MOVIMIENTO CIUDADANO	NUEVA ALIANZA	NO REGISTRADOS	NULOS
11	GUANAJUATO	3,024	6,786	761,357	491,929	158,194	214,834	33,658	44,814	52,105	1,776	77,180
5	COAHUILA	1,657	3,430	181,339	503,105	25,765	50,468	11,111	5,305	26,663	986	30,443
9	DISTRITO FEDERAL	5,529	12,509	624,592	516,927	751,979	264,008	313,036	67,979	102,618	12,445	327,148
28	TAMAULIPAS	1,900	4,388	319,862	519,166	47,251	53,524	15,161	8,722	33,699	694	40,076
21	PUEBLA	2,579	6,772	395,404	617,236	88,912	97,873	60,989	32,841	68,364	1,899	107,798
19	NUEVO LEON	2,406	5,777	662,887	762,622	42,563	81,106	36,755	11,567	89,018	1,298	64,586
14	JALISCO	3,480	8,921	921,799	1,010,998	195,454	27,391	7,399	7,722	75,230	3,965	147,186
9	DISTRITO FEDERAL	5,529	12,509	624,592	516,927	751,979	264,008	313,036	67,979	102,618	12,445	327,148
28	TAMAULIPAS	1,900	4,388	319,862	519,166	47,251	53,524	15,161	8,722	33,699	694	40,076
21	PUEBLA	2,579	6,772	395,404	617,236	88,912	97,873	60,989	32,841	68,364	1,899	107,798
30	VERACRUZ	4,808	9,979	849,580	1,148,497	138,135	95,949	42,184	70,404	80,632	2,388	103,635
15	MEXICO	6,364	17,419	1,113,226	2,126,673	823,836	253,481	218,359	247,622	152,058	7,961	273,826
TOT		66,673	144,21	9,889,41	13,404,8	4,429,66	2,310,50	1,295,73	954,837	1,241,11	57,504	1,951,91

La nueva interfaz gráfica de inicio contiene los siguientes apartados:

- Menú de contenidos a través de navegación por pestañas
- Menú de ayuda
- Menú de Selección para el acceso a mapas, tablas o gráficas
- Panel que muestra el tipo y nivel de acceso de la información
- Panel de información

8. BREVE RECORRIDO POR EL SISTEMA 2012 ⁶

A continuación se hace un breve recorrido en las características principales del Sistema de Consulta de la Estadística de las Elecciones Federales 2012, a través de las pantallas que el mismo despliega durante su navegación.

Dentro del menú de contenidos, el módulo de ATLAS 1991-2012 presenta la información de los resultados electorales desde 1991 hasta 2012. Esta información presentada por mapas temáticos muestra varios niveles de agregación, y diversas temáticas. Las figuras 11 a 16 son ejemplos de ello:

Figura 11.- ATLAS 1991-2012: Mapa de Participación Ciudadana del Año 2012 de la Elección de Diputados Federales de MR a nivel Nacional por Entidad.



⁶ El avance del Sistema alcanza las etapas de desarrollo de sus componentes y del código de programación (elementos para la interacción usuario-sistema). Como se indica en la introducción de este documento, existen etapas por realizar antes de concluir el 2012.

Figura 12.- ATLAS 1991-2012: Mapa de Votación del partido que obtuvo el primer lugar en el Año 2009 de la Elección de Diputados Federales de MR a nivel Nacional por Entidad.

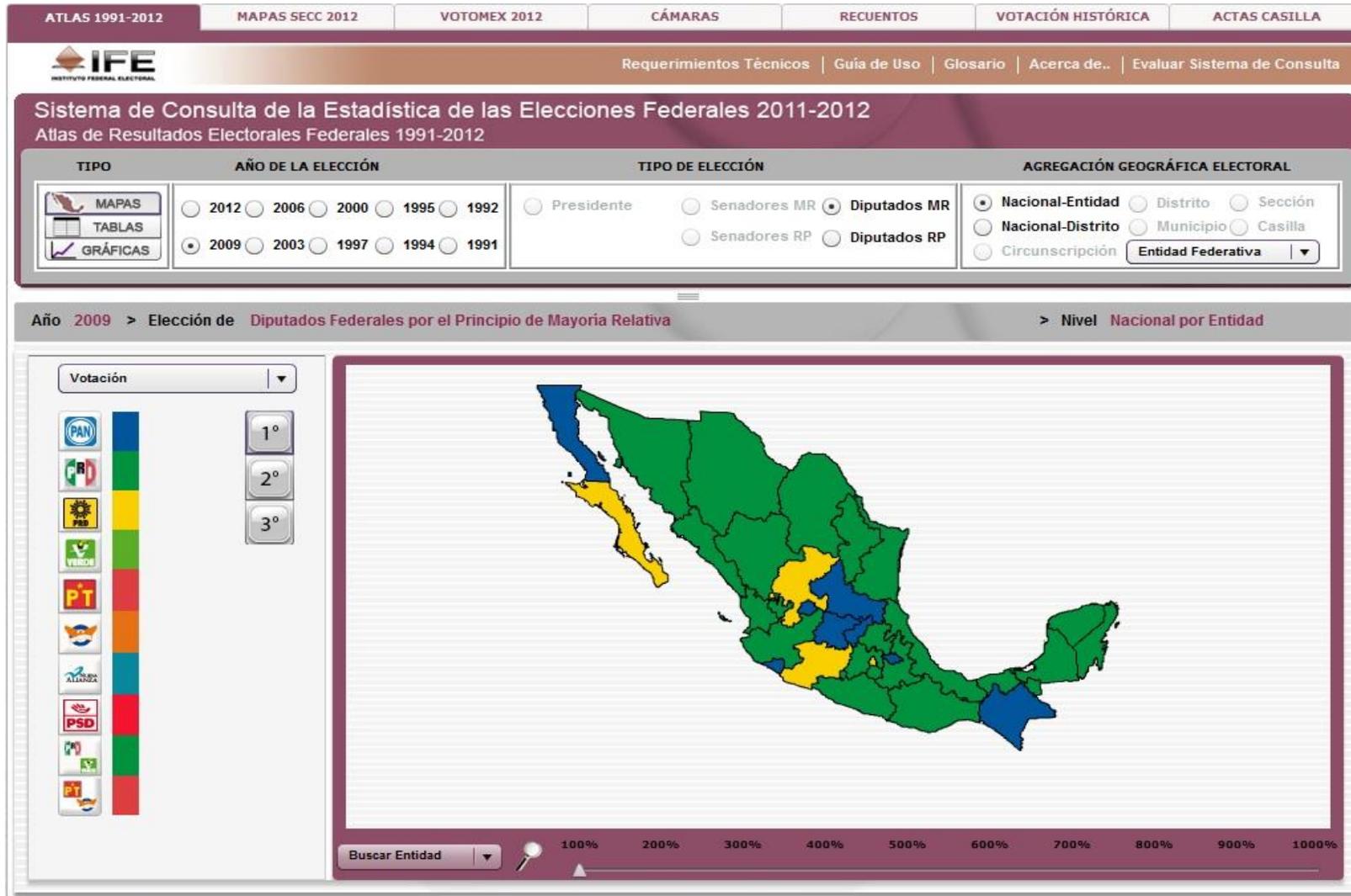
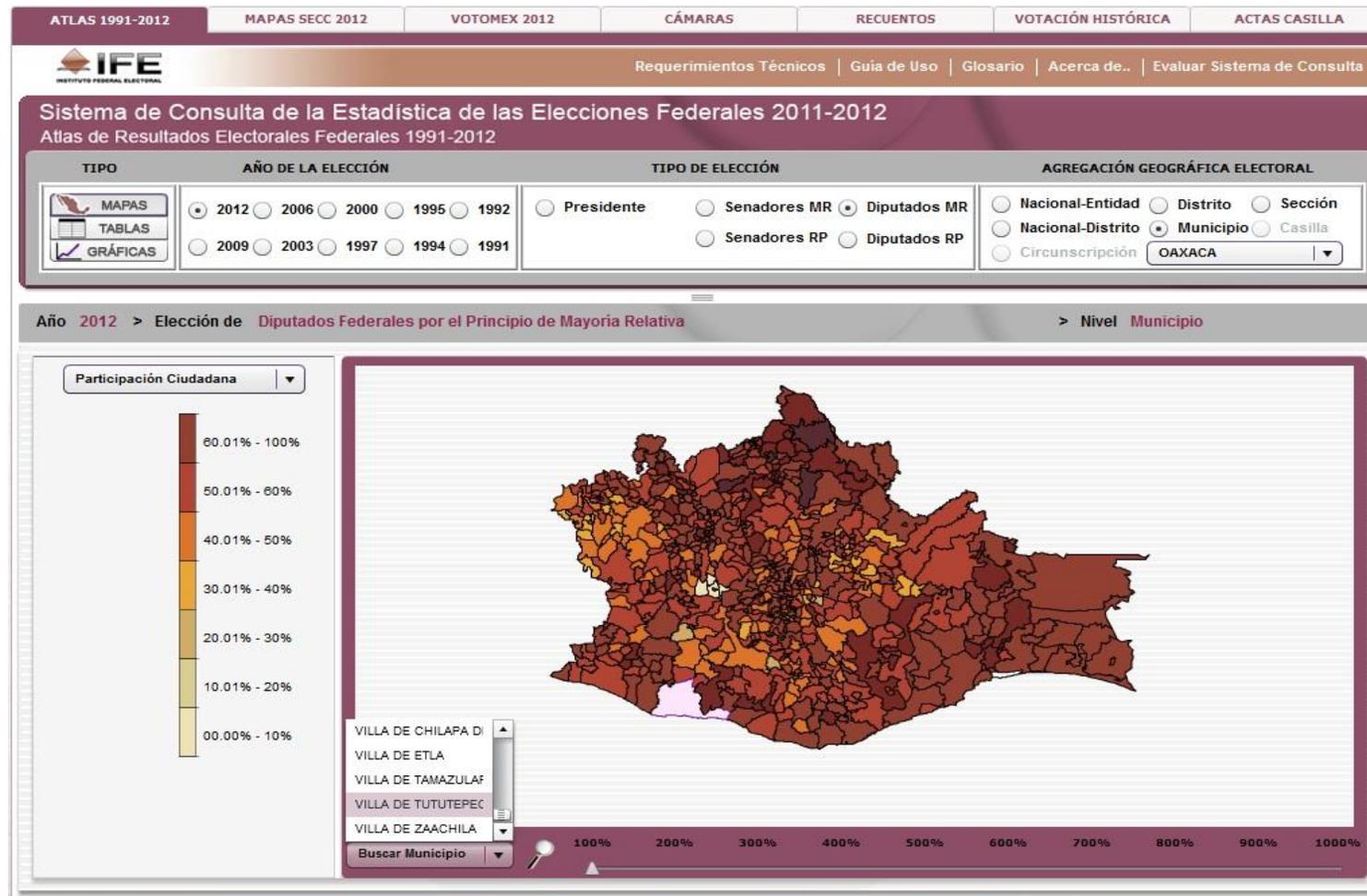


Figura 13.- ATLAS 1991-2012: Mapa de Fuerza Electoral del Partido Acción Nacional en el Año 2012 de la Elección de Diputados Federales de MR a nivel Nacional por Entidad.

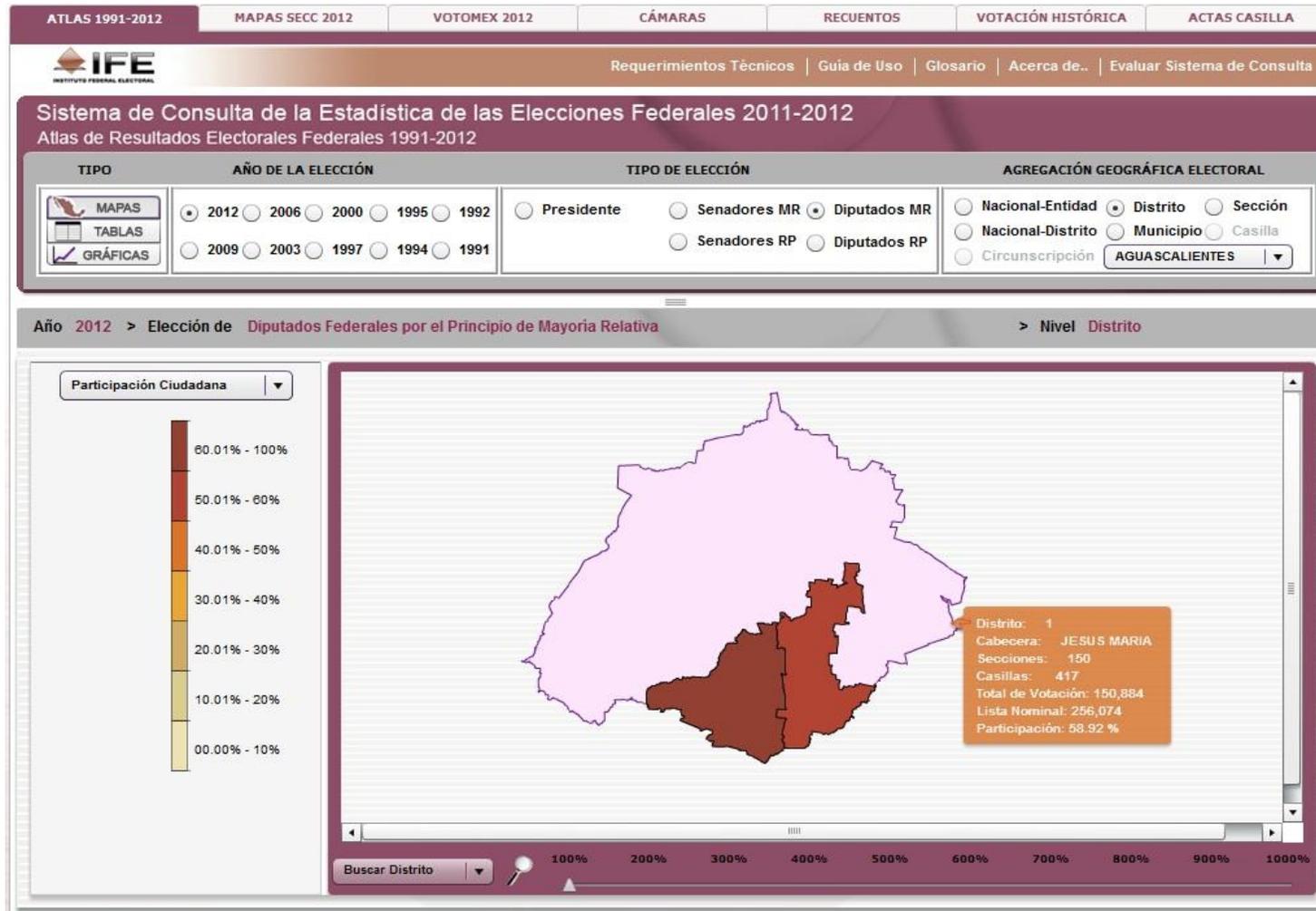


Figura 14.- ATLAS 1991-2012: Mapa de Participación Ciudadana en el Año 2012 de la Elección de Diputados Federales de MR a nivel Entidad por Municipio.



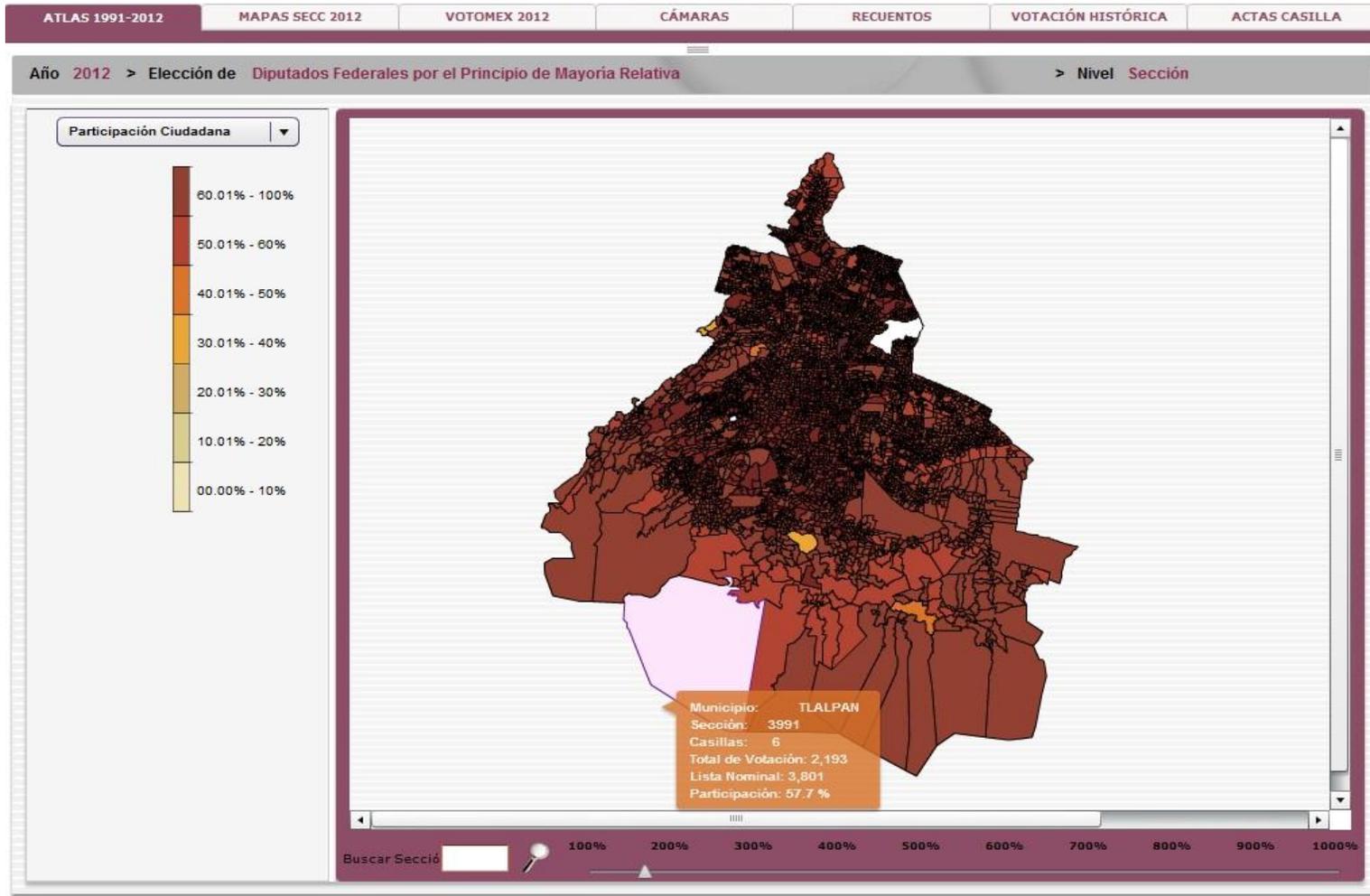
En esta imagen puede apreciarse que está activada la función de buscador del sistema.

Figura 15. ATLAS 1991-2012



La imagen anterior corresponde a un mapa de la participación ciudadana para la elección de diputados federales de mayoría relativa por Distrito Electoral en Aguascalientes, 2012.

Figura 16.- ATLAS 1991-2012



Esta pantalla muestra el mapa de participación ciudadana para la elección de Diputados Federales de mayoría relativa en las secciones electorales del Distrito Federal, 2012. Este tipo de imágenes ofrecen la posibilidad de ampliarse, tanto el propio mapa como el área de despliegue del Sistema.

Respecto al módulo ATLAS 1991-2012, la información presentada en formato de tabla puede exportarse directamente en formato de Excel y, si así se prefiere, puede guardarse una copia en formato de texto plano. Los botones en la parte superior derecha de la tabla (iconos de Excel y de guardar) permiten la exportación de la información.

Las figuras 17 a 21 ilustran el despliegue de las actas de escrutinio y cómputo de casilla:

Figura 17.- ATLAS 1991-2012: Tabla de la Elección de Diputados Federales de MR a nivel Entidad por Sección, 2012.

The screenshot shows the IFE (Instituto Federal Electoral) website interface for the 2012 election results. The main navigation tabs include ATLAS 1991-2012, MAPAS SECC 2012, VOTOMEX 2012, CÁMARAS, RECUENTOS, VOTACIÓN HISTÓRICA, and ACTAS CASILLA. The search filters are set to 'AÑO DE LA ELECCIÓN' 2012, 'TIPO DE ELECCIÓN' Diputados MR, and 'AGREGACIÓN GEOGRÁFICA ELECTORAL' Sección. The table below displays the results for the state of Mexico (MR) by section (SECCION) and casilla (CASILLAS).

ID	DISTRITO	MUNICIPIO	SECCION	CASILLAS	PAN	PRI	PRD	PVEM	PT	MOVIMIENTO CIUDADANO	NUEVA ALIANZA	COALICIÓN PRI PVEM	COALICIÓN PRD PT MC
1	1	GUSTAVO A. MADERO	821	3	74	169	497	37	57	35	40	63	165
2	1	GUSTAVO A. MADERO	822	3	74	121	422	37	59	19	33	50	136
3	1	GUSTAVO A. MADERO	823	3	56	109	470	25	64	22	31	44	160
4	1	GUSTAVO A. MADERO	824	4	86	169	503	49	59	51	35	64	185
5	1	GUSTAVO A. MADERO	825	2	71	92	324	21	44	21	28	50	91
6	1	GUSTAVO A. MADERO	826	2	72	104	342	30	32	21	28	34	104
7	1	GUSTAVO A. MADERO	827	5	120	181	717	36	79	45	42	77	235
8	1	GUSTAVO A. MADERO	828	3	71	124	321	33	52	22	45	39	132
9	1	GUSTAVO A. MADERO	829	2	65	104	291	31	40	27	32	41	108
10	1	GUSTAVO A. MADERO	830	3	67	144	351	36	42	29	38	30	119
11	1	GUSTAVO A. MADERO	831	3	71	116	398	46	56	37	31	47	165
12	1	GUSTAVO A. MADERO	832	2	90	91	290	24	49	17	24	36	131
13	1	GUSTAVO A. MADERO	833	4	135	181	495	50	52	39	42	74	195
14	1	GUSTAVO A. MADERO	834	2	78	101	373	26	38	27	29	32	102
15	1	GUSTAVO A. MADERO	835	3	100	108	357	42	39	33	41	45	96
TOTAL			5,525	12,408	899,626	773,998	1,522,213	152,787	213,262	124,255	148,299	226,347	450,338

Figura 18.- ATLAS 1991-2012: Elección de Diputados Federales de MR a nivel Entidad por Casilla, 2009.

The screenshot displays the IFE (Instituto Federal Electoral) website interface for the 2009 election of Federal Deputies in Coahuila. The page is titled 'Sistema de Consulta de la Estadística de las Elecciones Federales 2011-2012' and 'Atlas de Resultados Electorales Federales 1991-2012'. The user has selected the year 2009 and the level 'Casilla' (Casilla) for the state of Coahuila. The main table shows the following data:

ID	ACTA	DISTRITO	MUNICIPIO	SECCION	CASILLA	PAN	PRI	PRD	PVEM	PT	CONVERGENCIA	NUEVA ALIANZA	PSD	PRIM MEX
1077		3	CASTADOS	107	B	11	38	0	2	0	1	0	0	
1078		3	CASTADOS	108	B	2	133	0	1	0	0	0	0	
1079		3	CASTADOS	109	B	9	44	9	2	0	0	1	0	
1080		3	ESCOBEDO	127	B	22	98	3	2	0	0	1	0	
1081		3	ESCOBEDO	128	B	14	73	1	5	0	1	1	0	
1082		3	ESCOBEDO	129	B	36	112	0	1	0	0	0	0	
1083		3	ESCOBEDO	130	B	46	165	4	7	3	0	2	0	
1084		3	ESCOBEDO	130	C01	59	162	2	4	1	0	0	0	
1085		3	ESCOBEDO	130	C02	38	205	1	4	0	1	0	0	
1086		3	GENERAL CEPEDA	214	B	56	131	7	7	1	0	7	0	
1087		3	GENERAL CEPEDA	214	C01	44	150	5	4	0	0	6	0	

En la columna de la tabla denominada ACTA, al dar clic al ícono correspondiente envía al módulo de ACTAS CASILLA, donde puede visualizarse el acta de escrutinio y cómputo correspondiente.

En el módulo ACTAS CASILLA se despliega el acta de escrutinio y cómputo que se seleccionó en el módulo ATLAS 1991-2012. En este caso la casilla 0127 B del estado de Coahuila, para la elección de Diputados Federales de Mayoría Relativa en 2009.

Figura 20.- ATLAS 1991-2012: Elección de Diputados Federales de MR a nivel Entidad por Casilla, 2006.

ATLAS 1991-2012 MAPAS SECC 2012 VOTOMEX 2012 CÁMARAS RECUEENTOS VOTACIÓN HISTÓRICA ACTAS CASILLA


Requerimientos Técnicos | Guía de Uso | Glosario | Acerca de.. | Evaluar Sistema de Consulta

Sistema de Consulta de la Estadística de las Elecciones Federales 2011-2012
Atlas de Resultados Electorales Federales 1991-2012

TIPO **AÑO DE LA ELECCIÓN** **TIPO DE ELECCIÓN** **AGREGACIÓN GEOGRÁFICA ELECTORAL**

MAPAS 2012 2006 2000 1995 1992
 TABLAS 2009 2003 1997 1994 1991
 GRÁFICAS

Presidente Senadores MR Diputados MR
 Nacional-Entidad Distrito Sección
 Nacional-Distrito Municipio Casilla
 Circunscripción

 Senadores RP Diputados RP

Año 2006 > Elección de Diputados Federales por el Principio de Mayoría Relativa > Nivel Casilla

Mostrar Tablas por: Buscar Entidad:

ID	ACTA	DISTRITO	MUNICIPIO	SECCION	CASILLA	PAN	ALIANZA POR MÉXICO	POR EL BIEN DE TODOS	NUOVA ALIANZA	ALTERNATIVA	NO REGISTRADOS	VÁLIDOS	NULOS			
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ACUÑA	3	B	89	112	36	48	5	0	290	3			
2	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ACUÑA	3	C01	85	105	53	32	4	0	279	9			
3	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ACUÑA	3	C02	80	107	52	45	5	0	289	0			
4	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ACUÑA	3	C03	92	90	51	33	7	1	274	0			
5	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ACUÑA	4	B	100	103	74	23	5	0	305	5			
6	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ACUÑA	4	C01	110	77	62	27	5	0	281	5			
7	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ACUÑA	4	C02	98	94	61	24	3	2	282	10			
8	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ACUÑA	4	C03	87	86	56	0	3	0	232	8			
9	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ACUÑA	4	C04	75	102	69	25	5	3	279	4			
10	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ACUÑA	4	C05	78	102	50	27	4	2	263	2			
11	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ACUÑA	4	C06	293	256	210	43	12	9	823	20			
TOTAL					ES	1,530	3,101	359,801	328,463	165,734	39,295	13,547	2,621	909,461	17,419	926

Al seleccionar alguno de los iconos de la columna ACTA el sistema remite al módulo de ACTAS CASILLA y despliega el acta de escrutinio y cómputo correspondiente.

Figura 21.- ACTAS CASILLA: Acta de Escrutinio de Cómputo de la casilla 0003 C3 de la Elección de Diputados Federales de MR en Coahuila, 2009.

ATLAS 1991-2012 MAPAS SECC 2012 VOTOMEX 2012 CÁMARAS RECUENTOS VOTACIÓN HISTÓRICA **ACTAS CASILLA**

http://www-pef.ife.org.mx/actas_digitalizadas/COAH/ACTAS/JE2006-6-05-01-0003-03-C-00.JPG

INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL

ESCRIBA FUERTE SOBRE LA MESA CON EL BOLÍGRAFO DE TINTA NEGRA QUE LE FUE PROPORCIONADO, PARA QUE TODAS LAS COPIAS SE PUEDAN LEER

ESTADO: Coahuila DISTRITO ELECTORAL FEDERAL: TIPO DE CASILLA: 004
(Con número) Marque con X

MUNICIPIO O DELEGACIÓN: Acuña SECCIÓN: 0003 Básica Contigua Extraordinaria Contigua
(Con número) Basica Contigua Extraordinaria Contigua

SE LEVANTA LA PRESENTE ACTA CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 192; 226 al 230; 232 al 235, DEL CÓDIGO FEDERAL DE INSTITUCIONES Y PROCEDIMIENTOS ELECTORALES.

La casilla se ubica en: Doctor Jesus bairdes 809
(Calle, número, colonia o localidad)

	CON NÚMERO	CON LETRA
TOTAL DE BOLETAS RECIBIDAS DE LA ELECCIÓN DE DIPUTADOS FEDERALES ANTES DE LA INSTALACIÓN DE LA CASILLA	6'414	seiscientos veintena y siete
TOTAL DE BOLETAS SOBRIANES DE LA ELECCIÓN DE DIPUTADOS FEDERALES (NO USADAS POR LOS ELECTORES), QUE FUERON INUTILIZADAS POR EL SECRETARIO	3'913	trescientos noventa y tres
TOTAL DE CIUDADANOS QUE VOTARON INCLUIDOS EN LA LISTA NOMINAL, EN LAS SENTENCIAS DEL TRIBUNAL ELECTORAL Y LOS REPRESENTANTES DE LOS PARTIDOS POLÍTICOS O COALICIONES	2'813	doscientos ochenta y tres
TOTAL DE BOLETAS DE DIPUTADOS FEDERALES DEPOSITADAS EN LAS URNAS	3'913	trescientos noventa y tres

RESULTADOS DE LA VOTACIÓN

PARTIDO	CON NÚMERO	CON LETRA	PARTIDO	CON NÚMERO	CON LETRA
PAU	92	Noventa y dos	PRD	90	Noventa
3	51	Cincuenta uno	ALIANZA	33	treinta tres
7	7	siete	VOTO PARA CANDIDATO NO REGISTRADO	1	uno

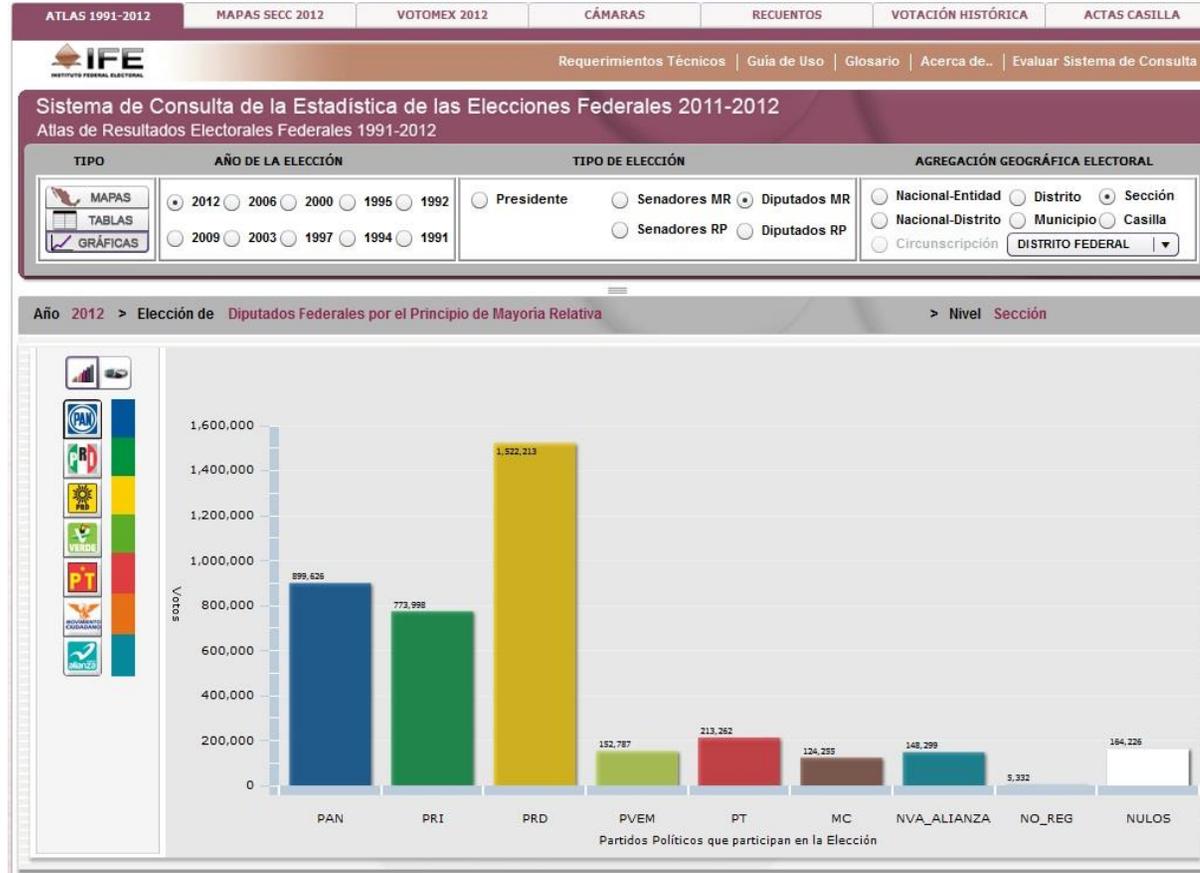
En este módulo ACTAS CASILLA se despliega el acta de escrutinio y cómputo correspondiente a la casilla que se seleccionó en el módulo ATLAS 1991-2012. En este caso la casilla 0003 C3 del estado de Coahuila, para la elección de diputados federales de mayoría relativa en 2006.

La información gráfica incorporada al sistema se resume en tres rubros generales:

- Gráfica comparativa entre partidos (Barras)
- Gráfica comparativa entre partidos (Pastel)
- Gráfica de fuerza electoral por partido (Barras)

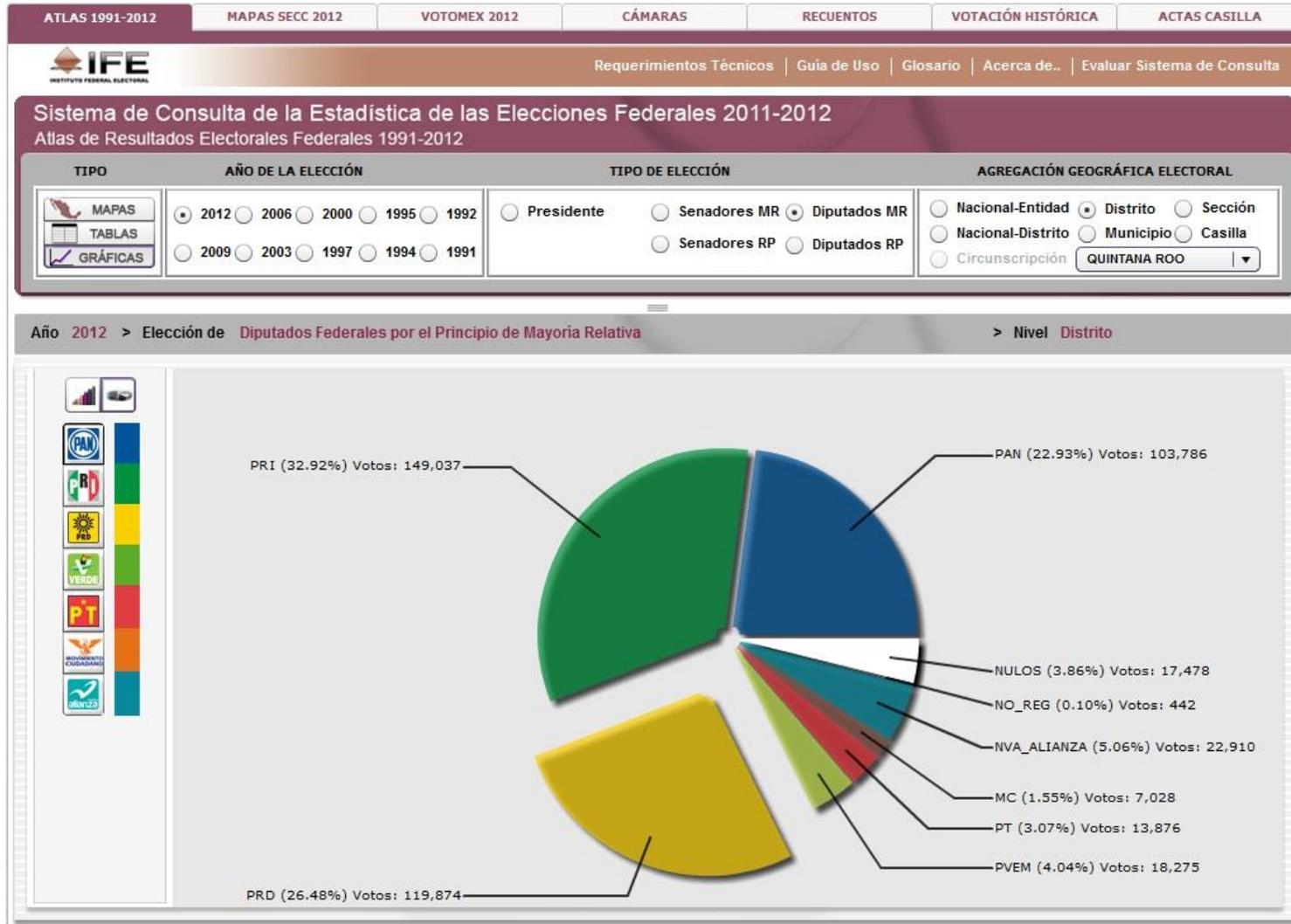
Las figuras 22 a 25 ilustran sus principales características de cada una de ellas.

Figura 22.- ATLAS 1991-2012:



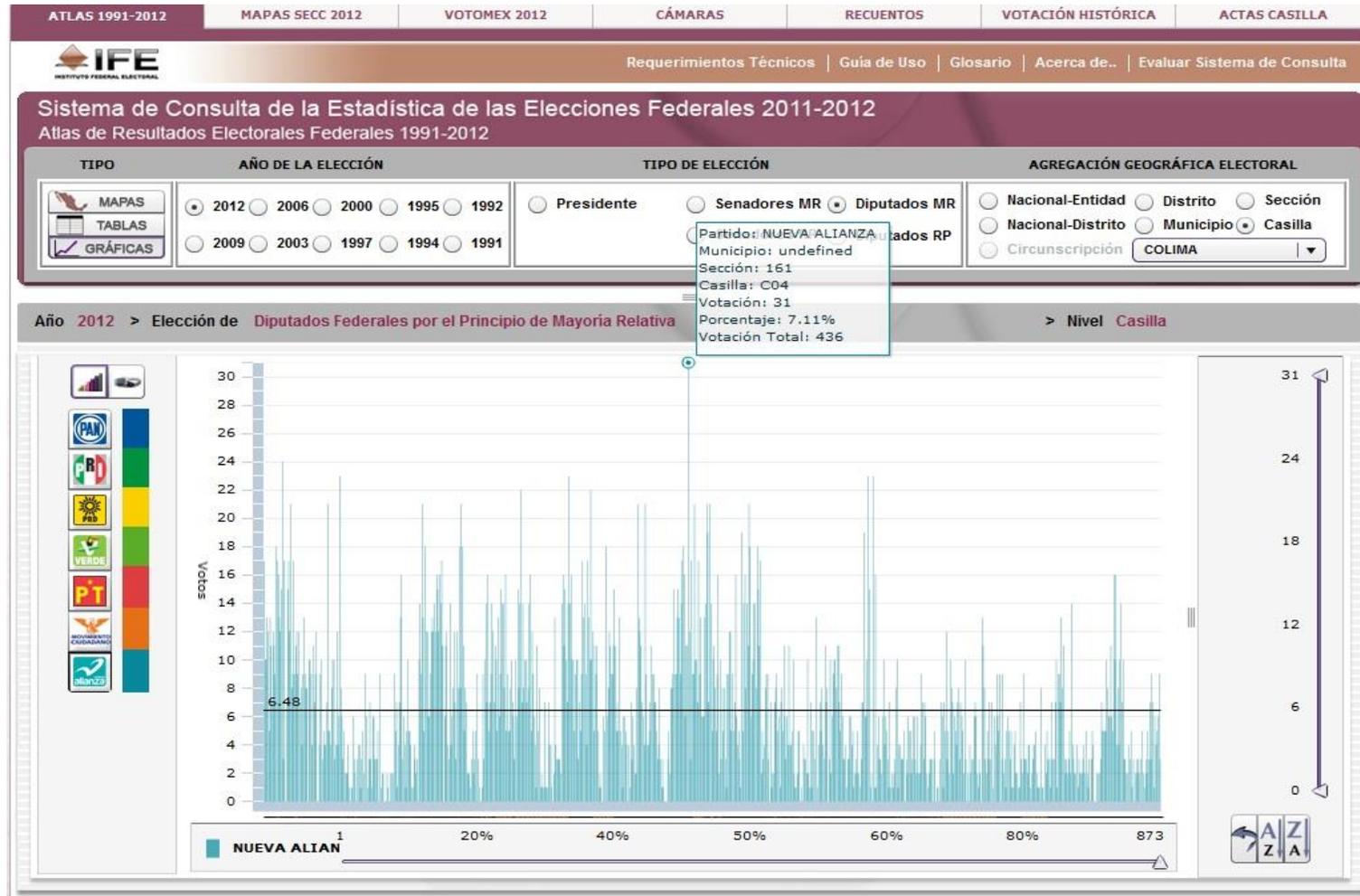
En primer lugar, las gráficas de barras como la previa ofrecen la posibilidad de comparar los resultados de los partidos políticos participantes según diferentes niveles de agregación. En este ejemplo se refiere a todas las casillas electorales de la elección de diputados federales de mayoría relativa del Distrito Federal en 2012.

Figura 23.- ATLAS 1991-2012



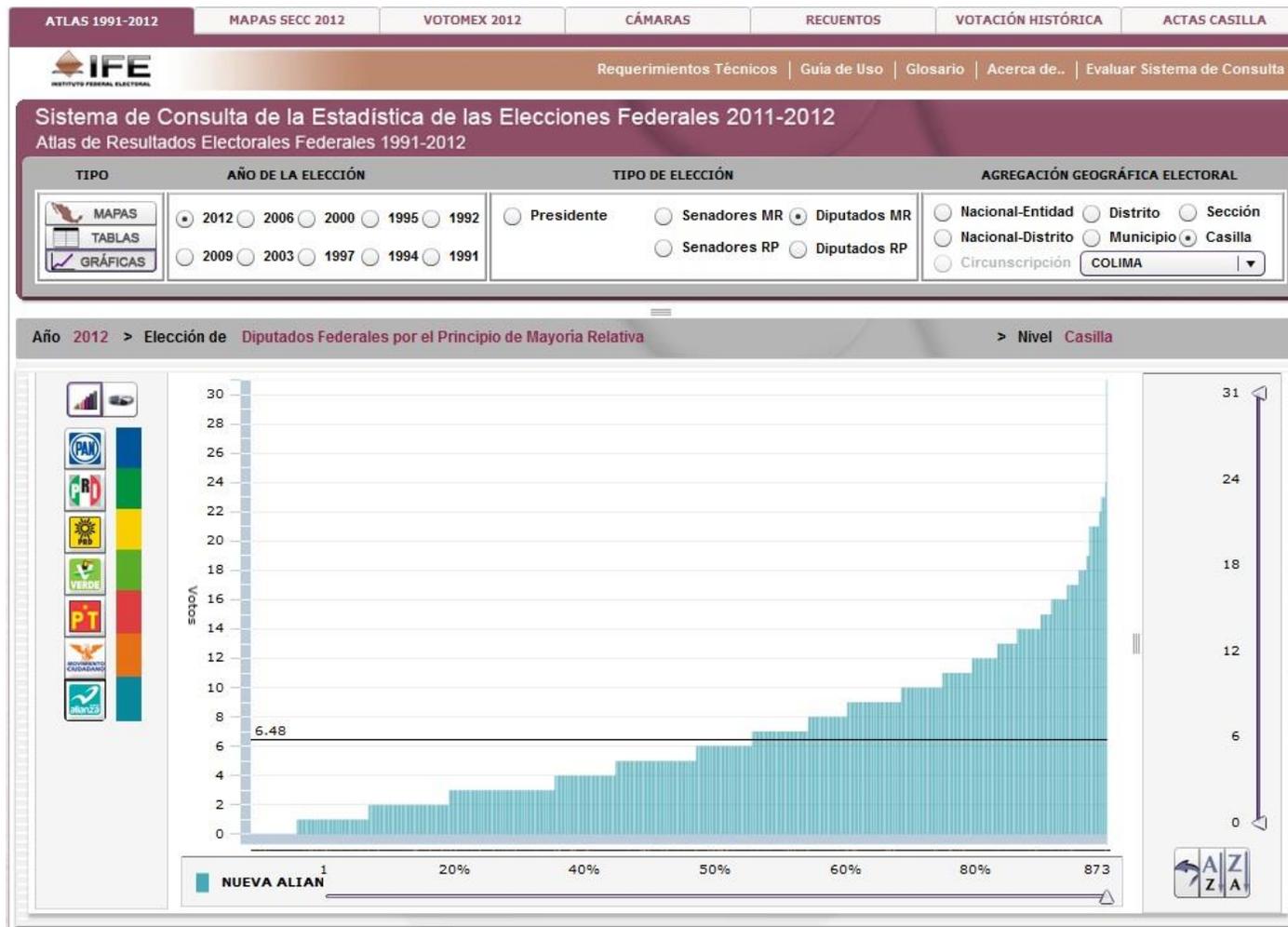
En segundo lugar, a través de gráficas de pay como la previa, el sistema muestra la distribución de votos por partido político. En este caso se trata de los resultados de todos los distritos electorales del estado de Quintana Roo en la elección de diputados federales por el principio de mayoría relativa, 2012.

Figura 24.- ATLAS 1991-2012



La gráfica de barras anterior muestra el total de votos para el partido Nueva Alianza, en cada una de las casillas electorales del estado de Colima, para la elección de diputados federales por el principio de mayoría relativa, 2012. Los cuadros de controles permiten ajustar el tamaño de la gráfica, seleccionar todas o solo una parte de las casillas, ordenarla de menor a mayor, o viceversa, o cambiar el tipo de gráfica.

Figura 25.- ATLAS 1991-2012



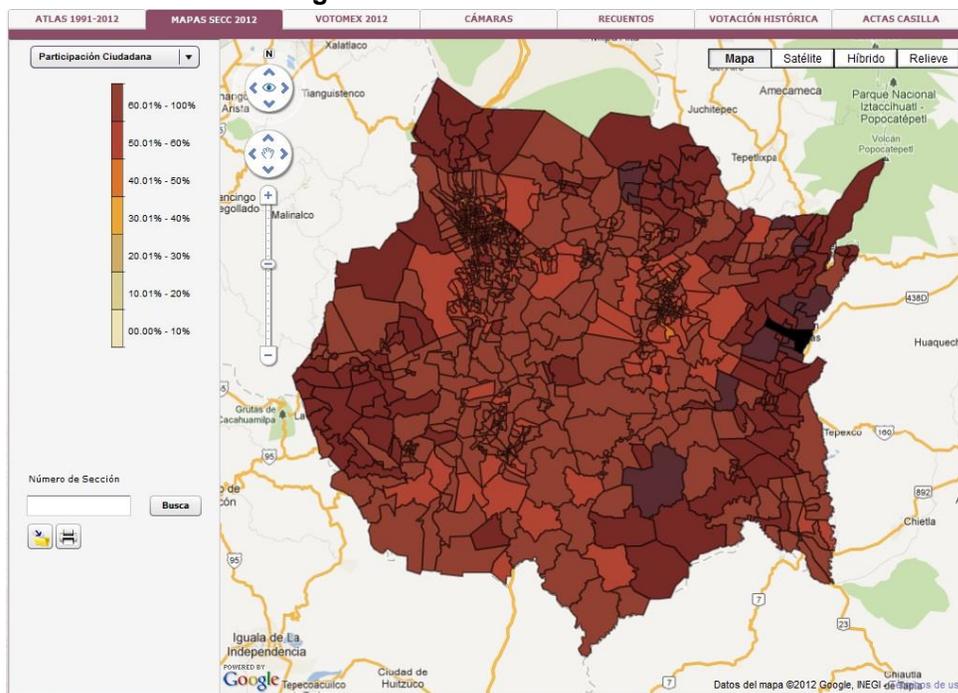
La anterior gráfica de barras muestra la cantidad de votos recibidos por el partido Nueva Alianza en las casillas del estado de Colima, ordenadas éstas de manera creciente, para la elección de diputados federales de mayoría relativa.

Respecto a los materiales cartográficos incluidos en el Atlas de Resultados Electorales Federales 1991-2012 es pertinente señalar que se componen de dos tipos de planos:

- Por un lado, croquis desarrollados con la aplicación DEGRAFA para los años 1991 a 2012, disponibles para los niveles de desagregación nacional, entidad federativa, distritos y municipios.
- Por otro lado, exclusivamente para el año 2012, croquis desarrollados para la plataforma de Google Maps a través de los cuales es posible visualizar diversos mapas temáticos: 32 planos condensados de entidad federativa con desglose por sección electoral, 32 croquis de entidad federativa con desglose por distrito electoral, y la misma cantidad de croquis de entidad federativa con desglose por municipio.

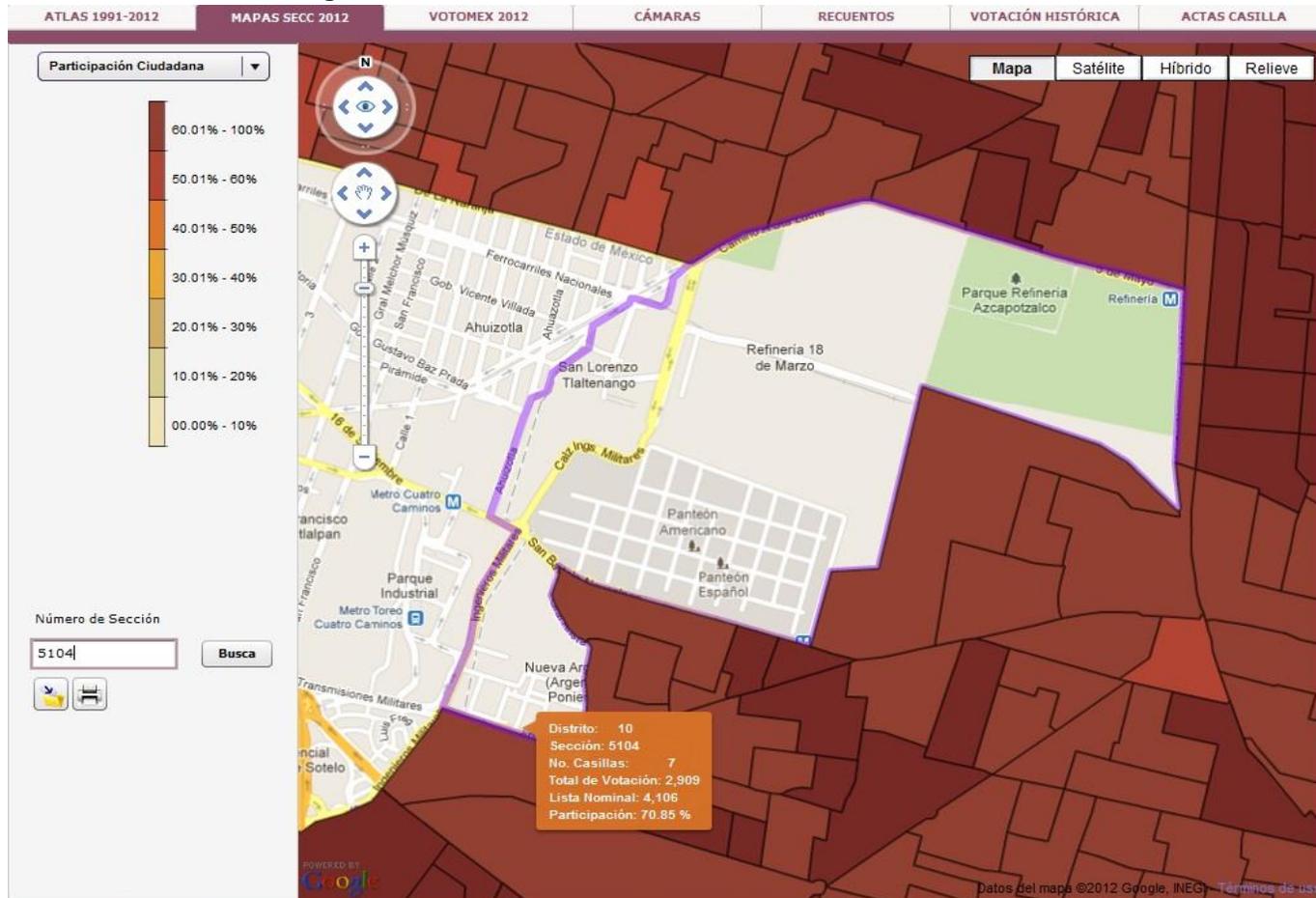
Las figuras 26 a 27 muestran ilustraciones de los mapas que desplegará la versión con mapas ya para Google Maps; las versiones para DEGRAFA son idénticas, pero sin el fondo con escala, ni la traza de calles y carreteras que ofrece aquella aplicación.

Figura 26.- MAPAS SECC 2012



Este mapa temático ilustra la participación Ciudadana por sección electoral del estado de Morelos en la elección de Diputados Federales de Mayoría Relativa, 2012.

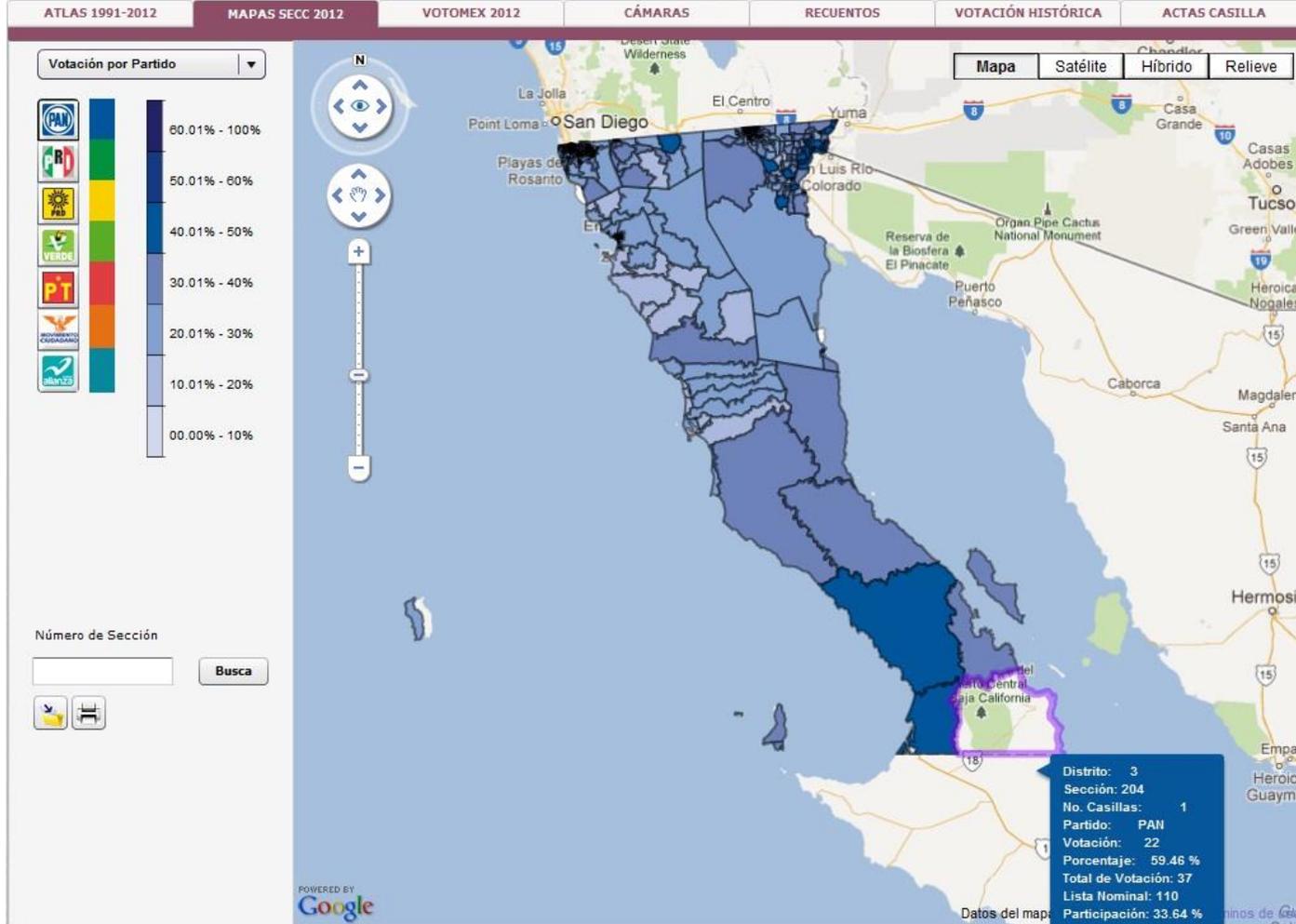
Figura 27. MAPAS CON DESPLIEGUE DE SECCIONES 2012



En esta pantalla se ilustra el acercamiento a una sección electoral (la 5104) en el croquis de participación ciudadana de la Elección de Diputados Federales de Mayoría Relativa en el Distrito Federal para el PEF 2011-20102.

En la misma pantalla se destacan las herramientas de búsqueda y acercamiento a una sección electoral, además del despliegue de un cuadro de información contextual que provee información estadística de la sección buscada. Estas funcionalidades son compatibles con las características brindadas por la plataforma de Google Maps.

Figura 28.- MAPAS CON DESPLIEGUE DE SECCIONES 2012



La imagen previa ilustra los estratos de participación porcentual del PAN en la elección de diputados federales de mayoría relativa, respecto a la votación total en las secciones electorales de Baja California. Nótese que muestra activada la funcionalidad de búsqueda de sección electoral (Sección 204) y que en consecuencia se activa la sección seleccionada.

El módulo de Voto de los Mexicanos en el Extranjero 2012, muestra en un mapamundi indicadores relevantes de las solicitudes tramitadas y los votos recibidos, con la particularidad de que despliega los rasgos topográficos que ofrece *Google Maps*. Las figuras 29 y 30 son ejemplos de los materiales que se desplegarán.

Figura 29. VOTOMEX 2012

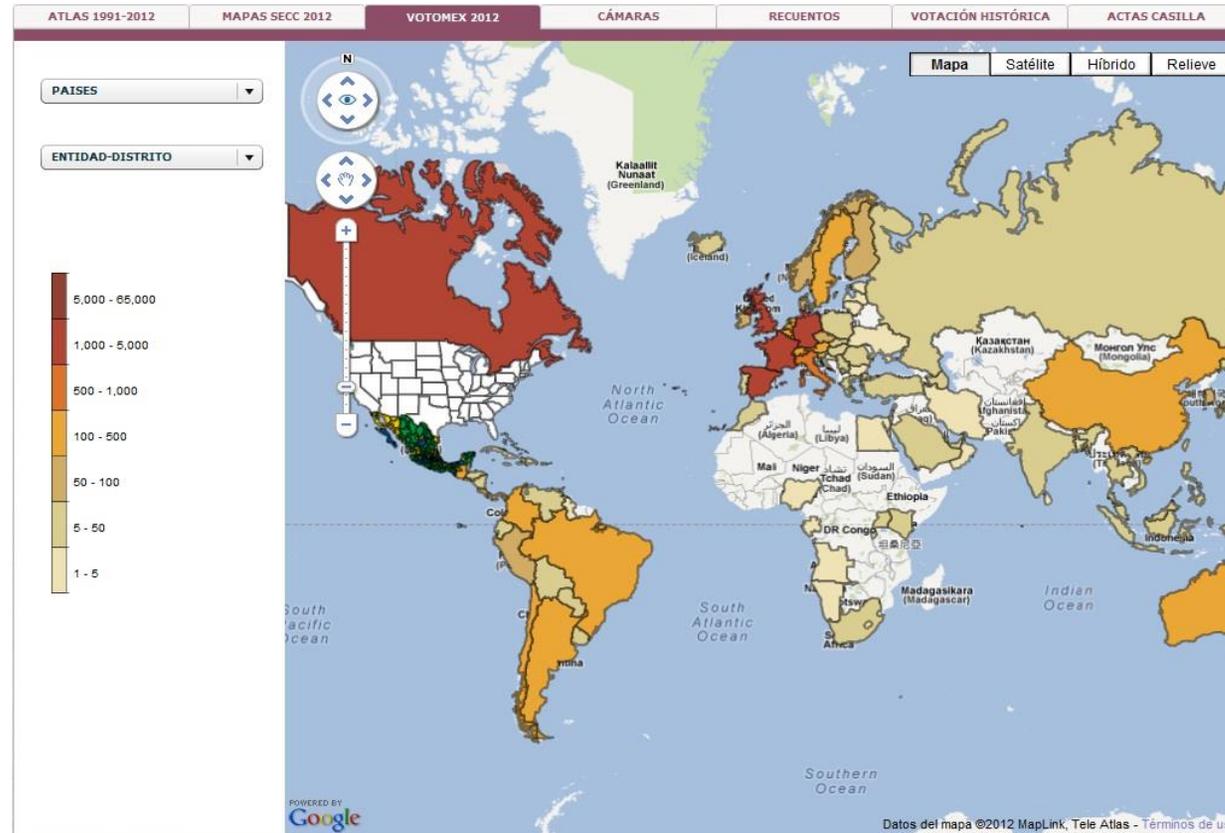


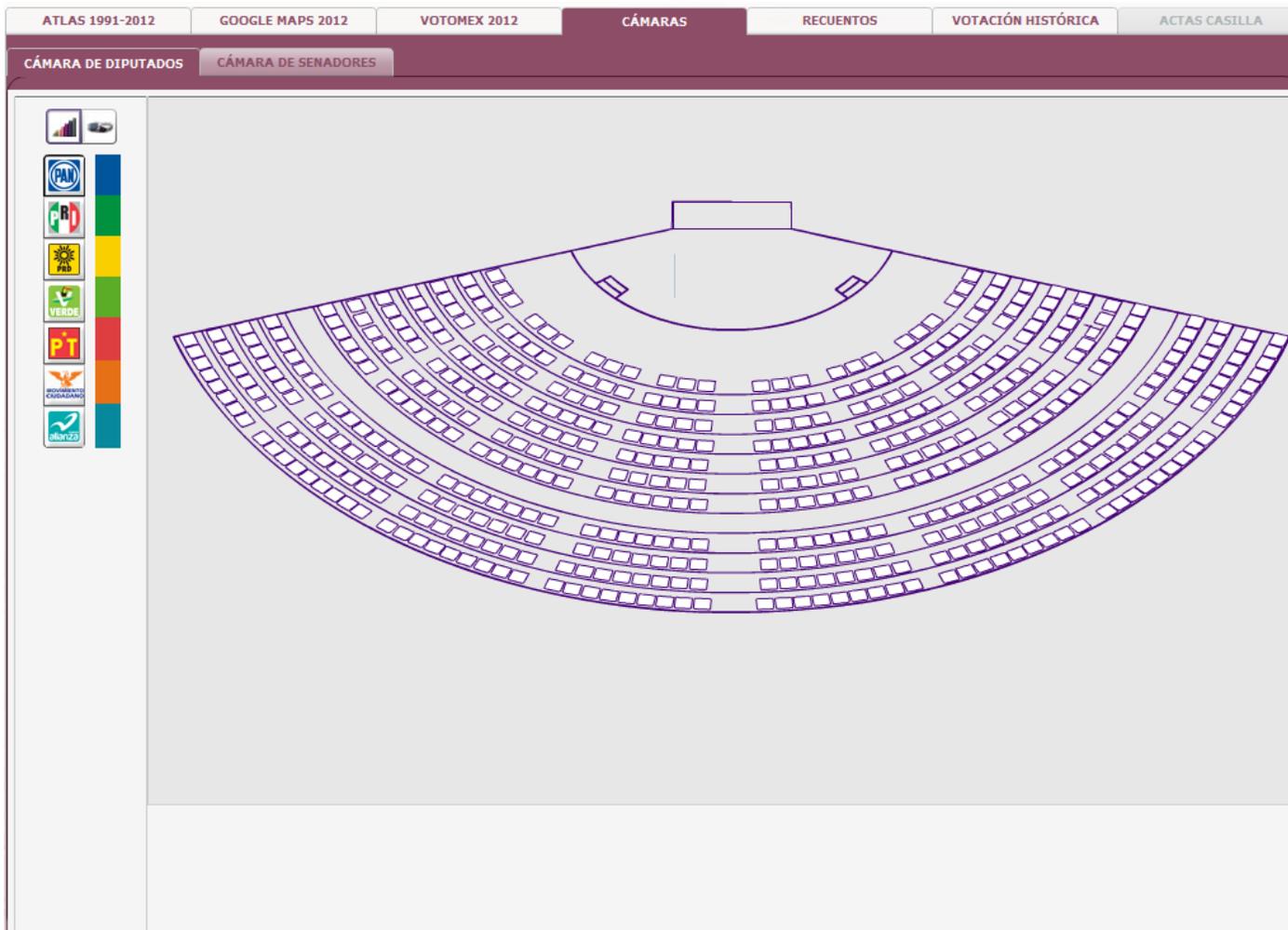
Figura 30. VOTOMEX 2012



El anterior mapa temático muestra la cantidad de sobres paquete enviados desde el extranjero. Éste en particular es un acercamiento para visualizar la información relevante de las solicitudes tramitadas desde Brasil.

Con relación al módulo de CÁMARAS, es pertinente destacar que muestra imágenes interactivas de las cámaras de diputados y de senadores para poder visualizar la composición de las mismas. Las figuras 31 y 32 ilustran las pantallas que se desplegarán en este módulo.

Figura 31. Cámara de Diputados



La información mostrada en este y el siguiente ejemplo solo tiene fines ilustrativos. La versión que se libere incorporará los resultados reales de los diputados y senadores a quienes se otorgó constancia de mayoría.

Figura 32.- Cámara de Senadores

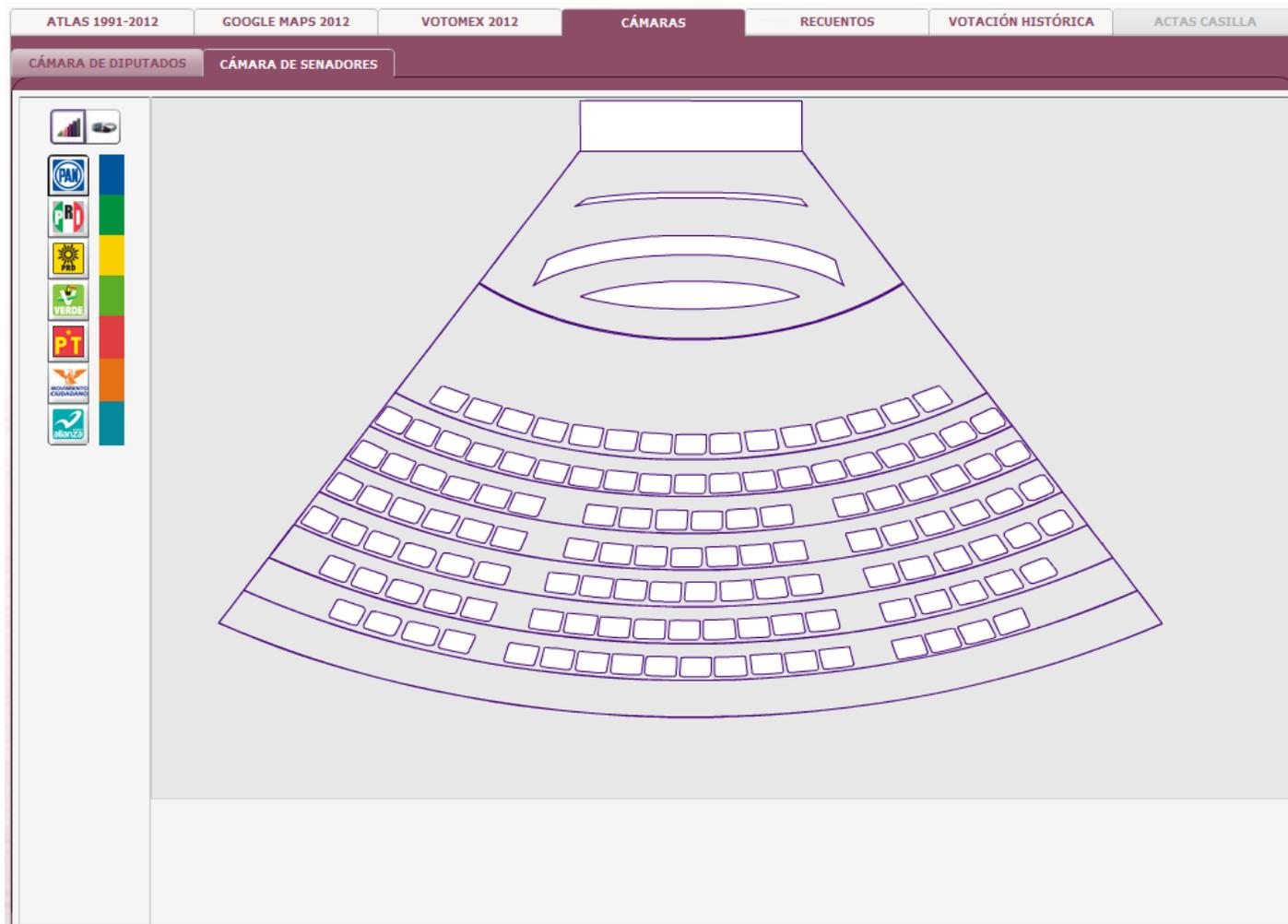
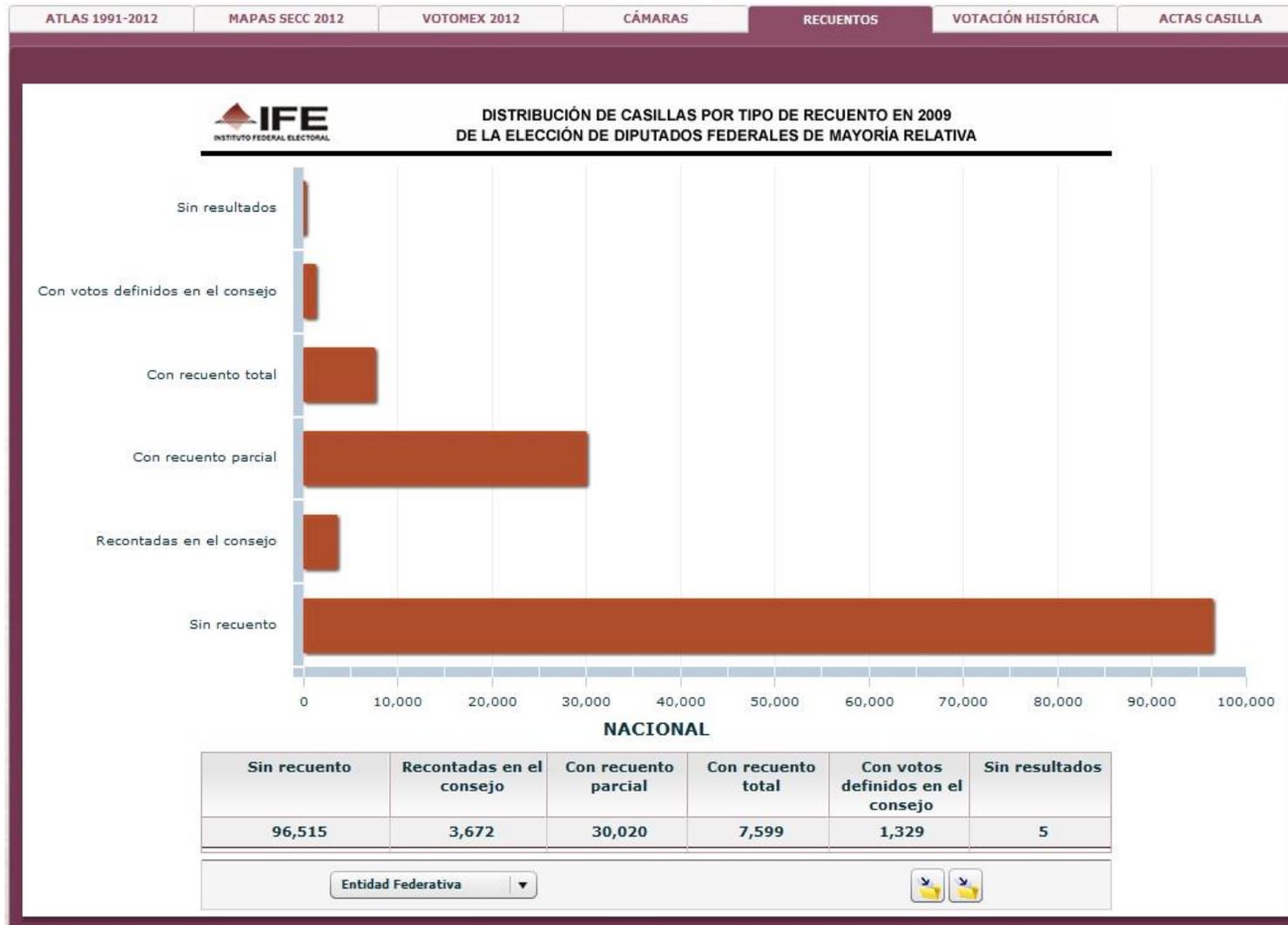


Figura 33. RECUEENTOS: Información de recuentos a nivel nacional durante 2009.



El módulo de recuentos incorpora información de la cantidad de paquetes recontados, por tipo de elección, en los Procesos Electorales Federales 2008-009 y 2011-2012, tanto a nivel entidad federativa como distrital.

El módulo de VOTACIÓN HISTÓRICA, finalmente, ofrece información por entidad, distrito y sección electoral de los votos obtenidos por partido político que ha participado en los procesos electorales federales de 1994 a 2012. En la siguiente ilustración las gráficas muestran información de los votos obtenidos por el PAN en la elección de senadores de mayoría relativa.

Las figuras 34 a 36 son ejemplos de gráficas históricas por entidad federativa para los partidos Acción Nacional, Revolucionario Institucional y de la Revolución Democrática. El usuario del sistema podrá, si así lo desea o requiere, afinar sus consultas para llegar al nivel de sección electoral.

Figura 34. VOTACIÓN HISTÓRICA

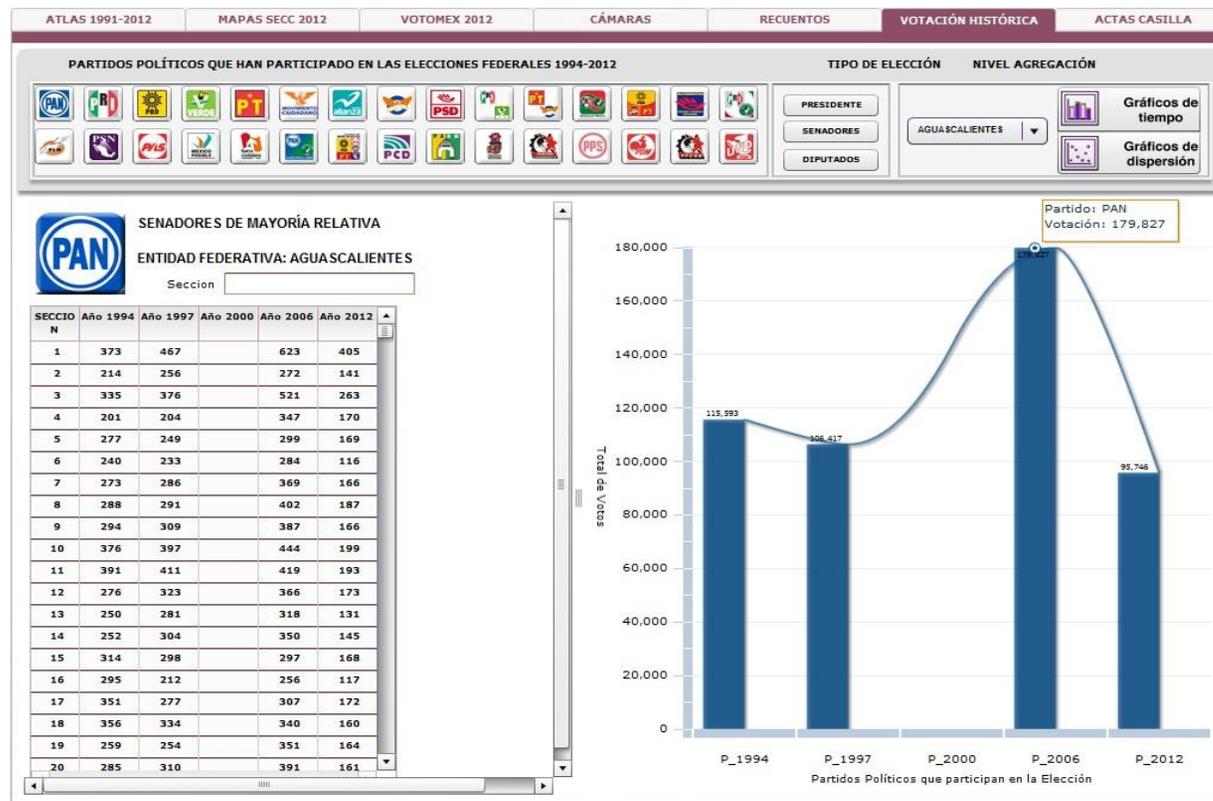


Figura 35. VOTACIÓN HISTÓRICA

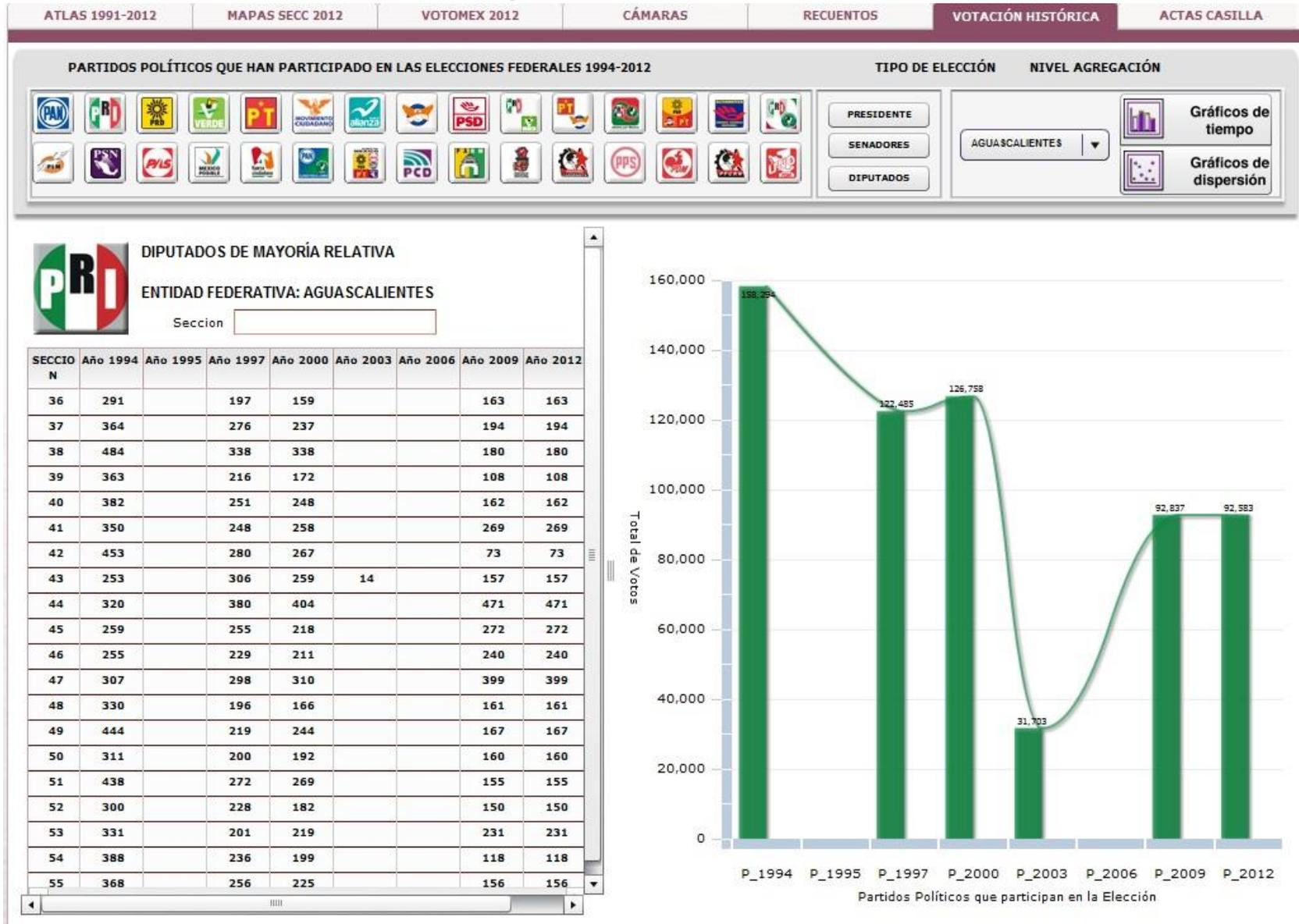
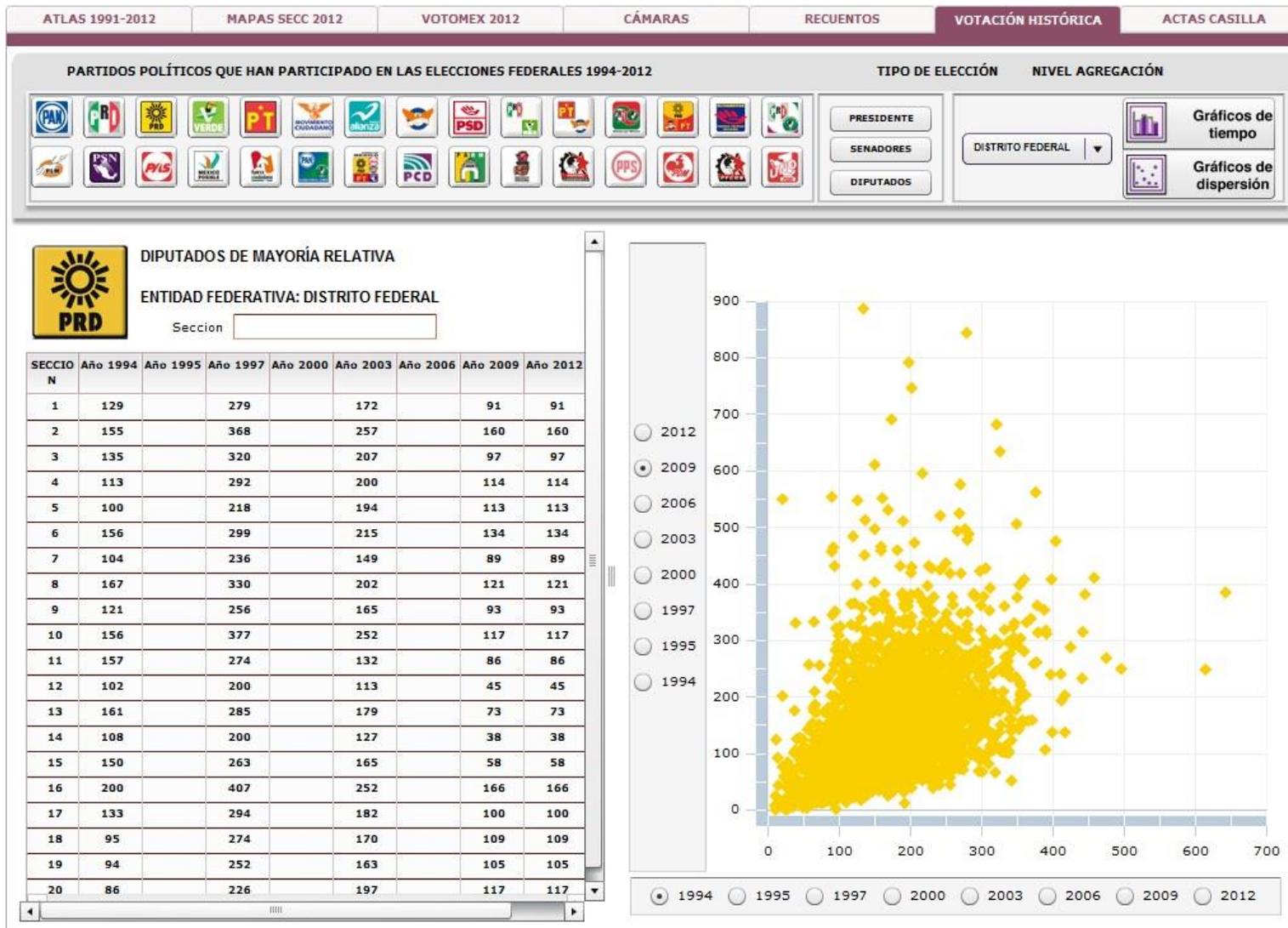


Figura 36. VOTACIÓN HISTÓRICA



ANEXOS

Anexo 1

Características de la aplicación de desarrollo

Desarrollador	Adobe
Nombre	Flash Builder Premium 4.5 for PHP (Upgrade)
Versión	4.5
Tipo	Desarrollo
Categoría	Desarrollo
Subcategoría	Aplicaciones Web y de Escritorio
Distribución	DVD-ROM
Idioma	Inglés

Requisitos de Sistema

Plataforma	Windows , MacOS
Software requerido	Java Virtual Machine (JVM)
Sistemas Operativos	Apple MacOS X 10.6 , Microsoft Windows Server 2008 , Microsoft Windows Vista Enterprise (32/64 bit) , Microsoft Windows Vista Ultimate (32/64 bit) , Microsoft Windows XP SP3 , Microsoft Windows 7 (32/64 bits)
Requerimientos Específicos del Sistema	Microsoft Windows - 2 GHz - RAM 1 GB - HD 1.5 GB , Apple MacOS X - Intel x86 - RAM 1 GB - HD 1.5 GB
Otros Requerimientos	DVD-ROM , monitor XGA , conexión a Internet , tarjeta gráfica 16-bit

Licencia

Cantidad	1 usuario
Tipo de Licencia	Certificado TPL (Actualización)
Actualización de	Flex Builder Pro 3.0

Anexo 2

Figura 37. Reemplazo e integración de nuevos componentes

a. b.

Buscar Entidad																	
Nº Registro	ENTIDAD FEDERATIVA	MICROSECCIONES	CASILLAS	PSM	PRE	PRO	PVEN	PT	CONVERGENCIA	NUOVA ALIANZA	PSD	PRIMERO MÉXICO	SALVEMOS MÉXICO	RU REGISTRADOS	MUCOS	101	102
4	CAMPECHE	488	987	134,980	143,755	5,862	8,329	3,548	9,247	12,397	884		465	86	13,026	332,5	
5	COAHUILA	1,530	3,277	169,627	504,932	25,016	51,042	10,837	4,928	23,532	2,982		937	925	29,320	824,0	
6	COLIMA	336	820	114,059	112,902	5,583	10,156	14,253	1,542	4,937	786		70	109	7,820	272,2	
7	CHIAPAS	1,926	5,178	287,916	280,300	282,432	78,165	45,578	32,127	25,399	7,615	20,935	4,195	924	60,656	1,126,2	
8	CHIHUAHUA	2,905	4,972	236,037	334,034	30,231	92,700	20,036	7,478	44,871	6,730		1,469	1,395	61,503	836,4	
9	DISTRITO FEDERAL	5,526	12,502	614,213	486,446	754,845	262,552	314,145	65,930	101,955	68,489	1,193	9,433	12,472	328,194	3,019,8	
10	DURANGO	1,375	2,370	117,380	247,336	22,348	24,252	30,029	1,906	13,210	2,943		673	405	20,204	480,6	
11	GUANAJUATO	3,027	6,572	765,535	467,173	132,372	213,009	31,014	35,954	50,135	21,323	477	1,245	1,609	72,738	1,792,5	
12	GUERRERO	2,757	4,676	76,757	290,438	219,672	34,733	22,465	38,708	20,507	7,798	7,680	2,629	414	28,784	750,5	
13	HIDALGO	1,717	3,281	118,903	324,083	104,620	54,667	19,438	17,263	86,229	11,493	2,007	1,073	679	31,517	771,9	
14	JALISCO	3,346	8,676	939,809	971,024	151,152	225,832	69,132	56,806	72,794	23,881	2,354	2,535	3,773	141,478	2,660,5	
15	MEXICO	6,153	16,688	1,082,051	2,022,420	812,049	248,197	212,541	247,755	147,637	54,300	37,665	8,048	8,058	266,397	5,147,1	
16	MICHOACAN	2,675	5,754	259,551	256,056	295,914	101,515	36,378	12,338	23,209	5,453		1,687	1,413	73,253	1,066,7	
17	MORELOS	907	2,211	128,059	191,996	112,136	57,612	26,899	35,933	30,102	17,754		909	637	33,591	635,6	
18	NAYARIT	876	1,487	66,211	128,385	77,951	10,269	6,714	1,646	7,288	1,463		412	155	10,831	311,3	
19	NUOVO LEON	2,131	5,435	664,922	751,660	35,285	76,816	31,503	10,111	81,768	9,524		1,027	1,189	56,354	1,720,1	
20	OAXACA	2,446	4,758	169,176	452,834	164,401	55,995	49,227	45,384	15,754	22,108		3,495	9,747	46,759	1,034,8	
21	PUEBLA	2,580	6,492	381,766	586,579	83,902	93,784	58,710	31,736	66,973	12,548	3,256	4,653	1,848	105,356	1,431,1	
22	QUERETARO	761	2,000	262,284	258,693	22,137	49,293	12,957	21,396	15,975	6,022		428	679	30,048	679,9	
23	QUINTANA ROO	729	1,476	69,829	133,254	25,043	18,662	8,776	3,046	10,140	2,146	8,570		532	468	17,515	297,9
24	SAN LUIS POTOSI	1,790	3,272	349,207	303,340	61,263	68,060	5,596	13,206	44,503	6,760		946	945	71,239	950,0	
25	SINALOA	3,753	4,428	259,955	345,589	31,799	34,005	9,834	3,902	37,857	14,414		642	874	27,603	766,4	
26	SONORA	1,353	3,224	384,436	413,632	40,619	17,224	13,506	7,996	3,235	7,536		649	523	35,602	924,9	
TOTALES		64,843	139,181	9,679,435	12,702,481	4,217,985	2,254,716	1,234,497	822,001	1,181,850	357,003	126,879	59,351	56,417	1,867,729	34,560,3	

c.

- a. Combos de búsqueda, filtrado y exportación de archivo de texto plano.
- b. Nueva librería para exportar a formato de Excel.
- c. Integración de las filas de datos y totales.

Anexo 3

Figura 38. Mapas de participación ciudadana en el estado de Guerrero para Diputados Federales en el año 2009 a nivel distrital, municipal y seccional respectivamente

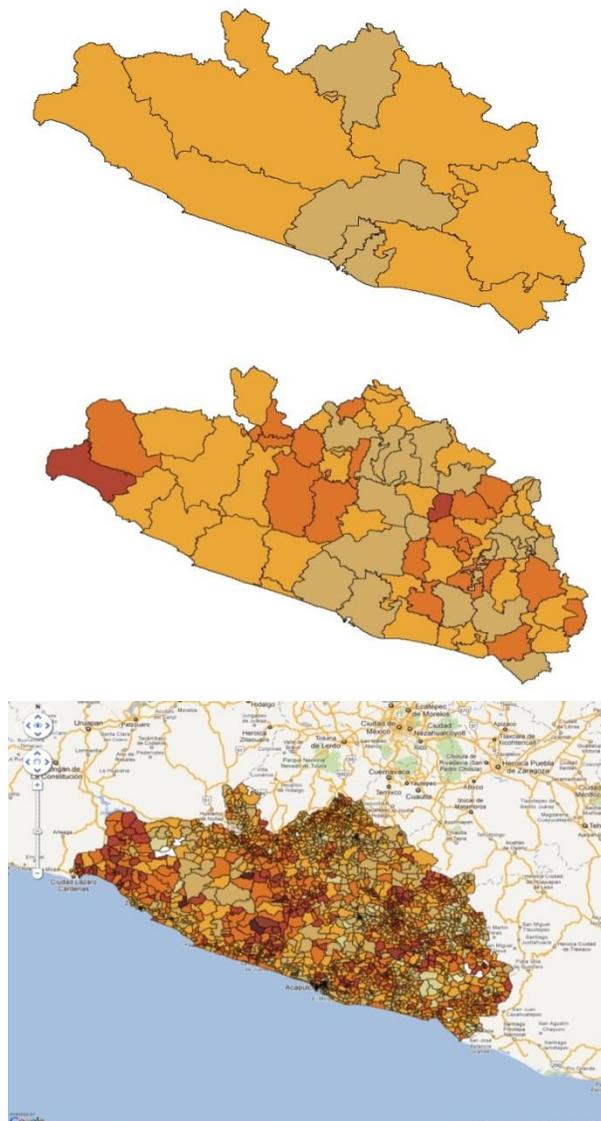


Figura 39. Mapas de resultados de la votación (1er lugar) en el estado de Guerrero para Diputados Federales en el año 2009 a nivel distrital, municipal y seccional respectivamente.

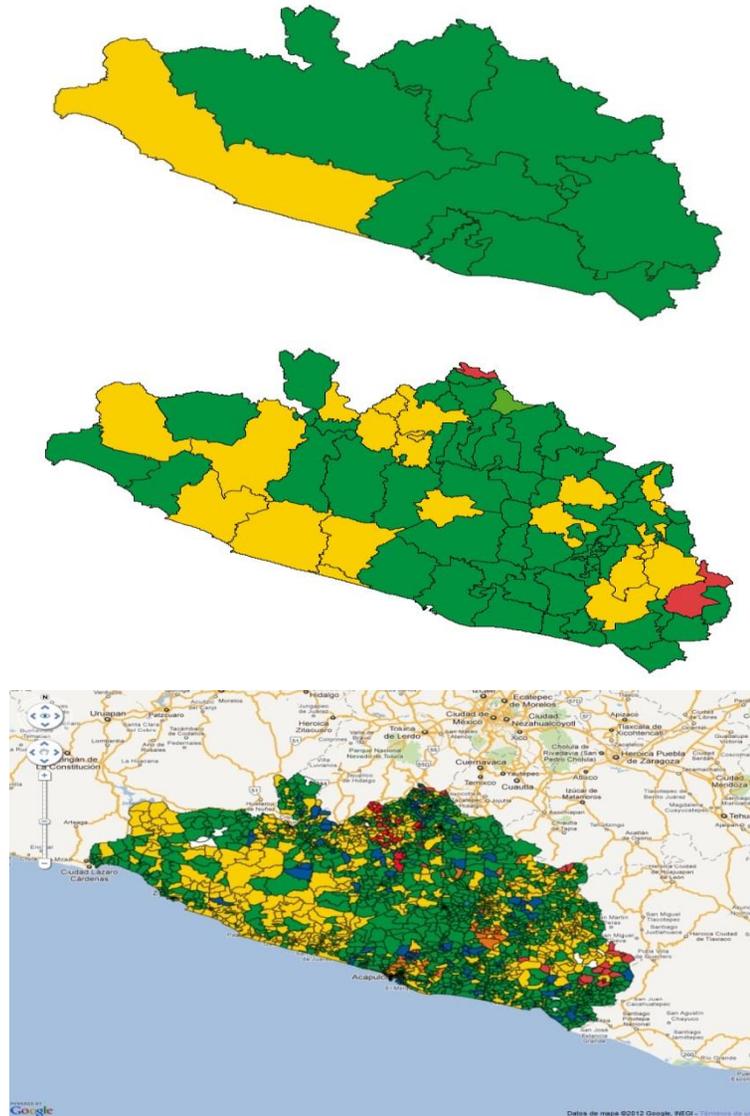
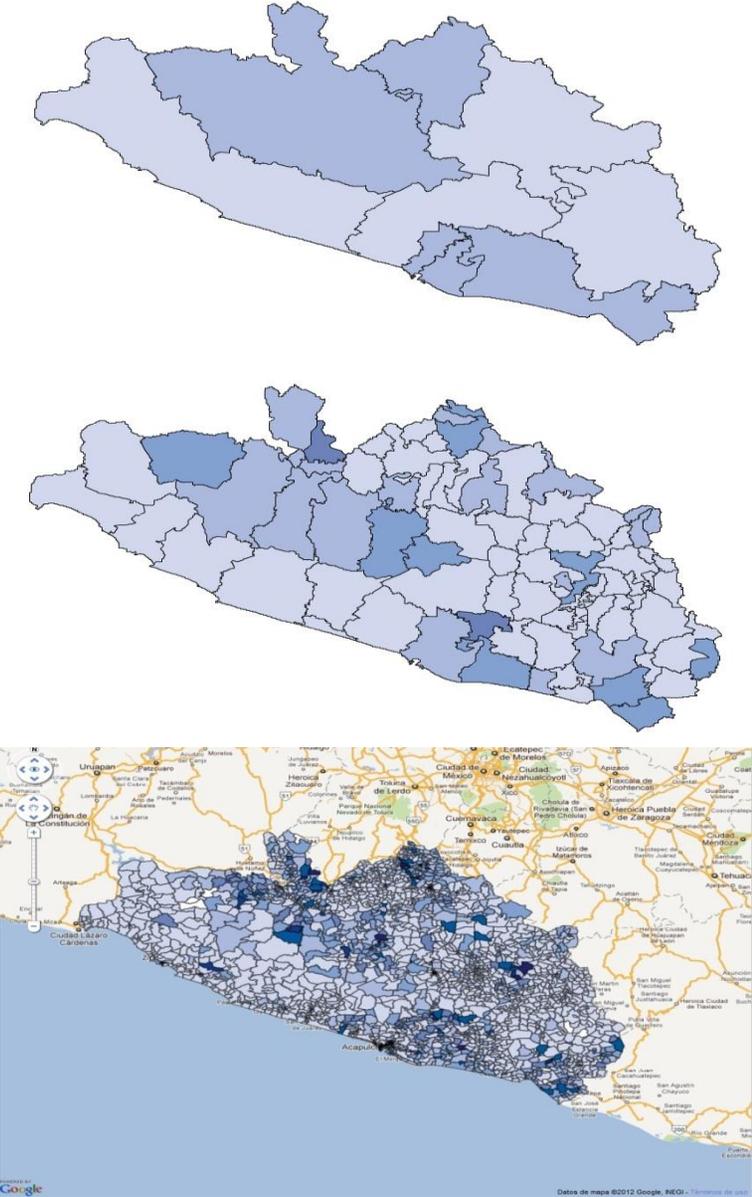


Figura 40. Mapas de fuerza electoral (PAN) en el estado de Guerrero para Diputados Federales en el año 2009 a nivel distrital, municipal y seccional respectivamente.



Anexo 4

Figura 41. Submódulo del Voto de los Mexicanos en el Extranjero.

