



# SIPRE

Simulador de Impuesto Predial  
Aplicación Web

Manual de Usuario

Mónica López Martínez

Versión 1.0.0

Fecha de publicación: agosto 2023

**NOTA:** Este manual cuenta con hipervínculos para facilitar la lectura y navegación del mismo. ¡Úsalos!

## Contenido

Objetivo .....	2
Funcionalidades Principales .....	3
Acceso al Sistema .....	3
Estadísticas del municipio y almacenar valores temporalmente .....	4
Generar Padrón Factura de un municipio .....	6
Cuentas a revisión .....	7
Revaluar un municipio .....	7
Descarga de Padrón Factura .....	8
Preguntas Frecuentes .....	10
¿Dónde obtengo mi usuario y contraseña? .....	10
¿Tengo que simular municipio por municipio? .....	10
¿Desde que empiezo a agregar valores por municipio se guarda la información? ...	10
¿Qué pasa si no selecciono el botón Verificar? .....	11
Quiero modificar datos del municipio, pero al seleccionarlo sólo me aparecen sus estadísticas .....	11
¿Cuántas veces puedo exportar el padrón factura a un Excel? .....	11
¿Puedo ir exportando municipio por municipio? .....	12
¿Puedo exportar en un archivo Excel las cuentas a revisión? .....	12
¿Debería hacer un respaldo a la información que estoy agregando en el sistema? ..	12
¿Por qué obtengo valores muy elevados? .....	12
¿Por qué no veo todos los municipios en el archivo Excel? .....	13
¿Cómo puedo verificar que generé el padrón factura de un municipio? .....	13
¿Qué pasa si perdí señal de internet y no guardé cambios? .....	13
No carga la página .....	13
No recuerdo mi contraseña .....	13
¿Existen varias versiones de la información que guardé en los municipios? .....	14
Quiero agregar más columnas al archivo Excel que se exporta .....	14

## Objetivo

Para generar el padrón predial, anualmente se reciben múltiples cuentas, las cuales deben cumplir con ciertas características para iniciar el proceso de revaluación. En dicho proceso se usan una serie de cálculos, tasas e incrementos para generar la estimación correspondiente a la base gravable, así como los valores de construcción, terreno, obras complementarias y el impuesto respectivo. A partir del padrón predial se genera el padrón factura.

Con la finalidad de realizar los cambios adecuados a las tasas e incrementos, además de agilizar el proceso de revaluación al generar el padrón predial se desarrolló *SIPRE*, un Sistema Web con acceso para el personal del Instituto Registral y Catastral del Estado de Puebla, del Departamento de Impuestos Municipales Coordinados de la Secretaría de Planeación y Finanzas, quienes con credenciales y permisos previamente otorgados podrán hacer uso de dicho Sistema.

## Funcionalidades Principales

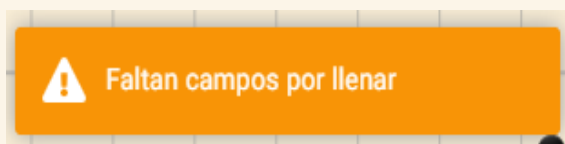
Las funcionalidades principales de SIPRE son la revaluación de cuentas, el reporte simulador y el generador de padrón factura, a continuación, se muestra cómo acceder a cada una:

### Acceso al Sistema

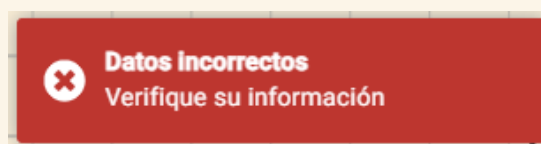
Al iniciar la aplicación se mostrará la vista login (Fig. 1). Ingresar usuario y contraseña previamente entregados por el departamento de Geomática para iniciar la interacción con el Sistema. Si no se llenan ambos campos aparecerá una alerta (Fig.2). Si los datos son incorrectos aparecerá la alerta de error (Fig.3).



*Fig. 1 Login del Sistema SIPRE*



*Fig. 2 Alerta de falla*



*Fig. 3 Alerta de error*

## Selección de municipio

Una vez que se inició sesión, aparece la vista de inicio (Fig. 4) en la cual deberá seleccionar el municipio con el que desea comenzar a trabajar.



Fig. 4 Vista inicio

## Estadísticas del municipio y almacenar valores temporalmente

En este ejemplo, se da click en el botón ACAJETE y se mostrará la vista de la Fig. 6, en la que, el sistema mostrará los valores de tasas e incrementos que se asignaron en el ejercicio inmediato anterior, que podrán usarse como guía para ingresar los datos correspondientes a tasas, incrementos, cuota mínima, y el rango para el incremento en el impuesto predial que se usarán durante el ejercicio en curso. Cuando es la primera vez que se accede a ese municipio, su **status** se encontrará como **Inicial**, si anteriormente se ha trabajado ese municipio el **status** será **PROCESO**. Para guardar los cambios, es necesario seleccionar el botón **Verificar**. Si no se llenaron todos los campos o se agregaron datos inválidos, se puede mostrar la alerta (Fig. 5), donde indica las características que deben cumplir los valores agregados.

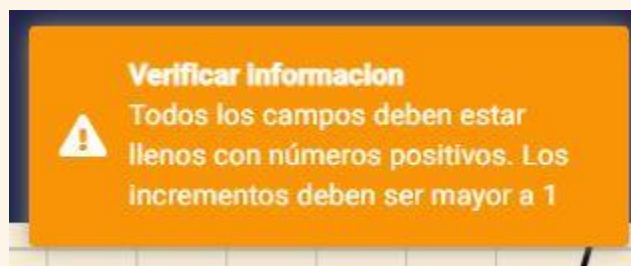


Fig. 5 Alerta

**MUNICIPIOS**

**EXPORTAR**

1. ACAJETE
2. ACATENO
5. ACTEOPAN
6. AHUACATLAN
7. AHUATLAN
8. AHUAZOTEPEC
9. AHUEHUETITLA
11. ALBINO ZERTUCHE
12. ALJOJUCA
13. ALTEPEXI
14. AMIXTLAN
15. AMOZOC

**ACAJETE**

Cuota Mínima:  Mínimo:  % Máximo:  %

Rango permitido para incremento en el impuesto predial

Status: Inicial

**TASAS**

Urbano Construcción		Baldío		Rústico		Suburbano		Industrial		Cantera	
Actual	Propuesto	Actual	Propuesto	Actual	Propuesto	Actual	Propuesto	Actual	Propuesto	Actual	Propuesto
0.000313416	<input type="text"/>	0.000391960	<input type="text"/>	0.001080513	<input type="text"/>	0.001655579	<input type="text"/>	0.000000000	<input type="text"/>	0.000000000	<input type="text"/>

**INCREMENTOS**

Urbano		Rústico		Construcciones		Industrial		Cantera	
Actual	Propuesto	Actual	Propuesto	Actual	Propuesto	Actual	Propuesto	Actual	Propuesto
1.05	<input type="text"/>	1.05	<input type="text"/>	1.05	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>

**Verificar**

Fig. 6 Municipio con status: inicial

Una vez seleccionado el botón **Verificar** se mostrarán las estadísticas correspondientes al municipio seleccionado (Fig. 7). Aquí se encontrarán tres botones con diferentes funcionalidades.

En el municipio **ACAJETE** se obtuvieron los siguientes resultados:

TIPO PREDIO	TOTAL CUENTAS	AÑO ANTERIOR	AÑO ACTUAL	DIFERENCIA	PORCENTAJE
RÚSTICO	10698	3488700.4086450553	3626505.566815984	137,805.158170929	3.950042767
SUBURBANO	3540	2122789.7321908926	2198989.965190379	76,200.232999486	3.589626982
URBANO	55	139395.46283954952	143857.94900812535	4,462.486168576	3.201313786

**Revaluar** **Cuentas a revisión** **Guardar**

Fig. 7 Estadísticas del municipio

## Generar Padrón Factura de un municipio

Cuando se selecciona el botón **Guardar** el sistema mostrará un mensaje de confirmación (Fig. 8) con lo que se estaría indicando que los valores son correctos y con ellos se podrá generar el padrón factura (Fig. 9). En caso de que se quiera realizar cambios a los valores, seleccionar la opción **Cancelar** y en las estadísticas del municipio (Fig. 7) dar click al botón **Revaluar**.

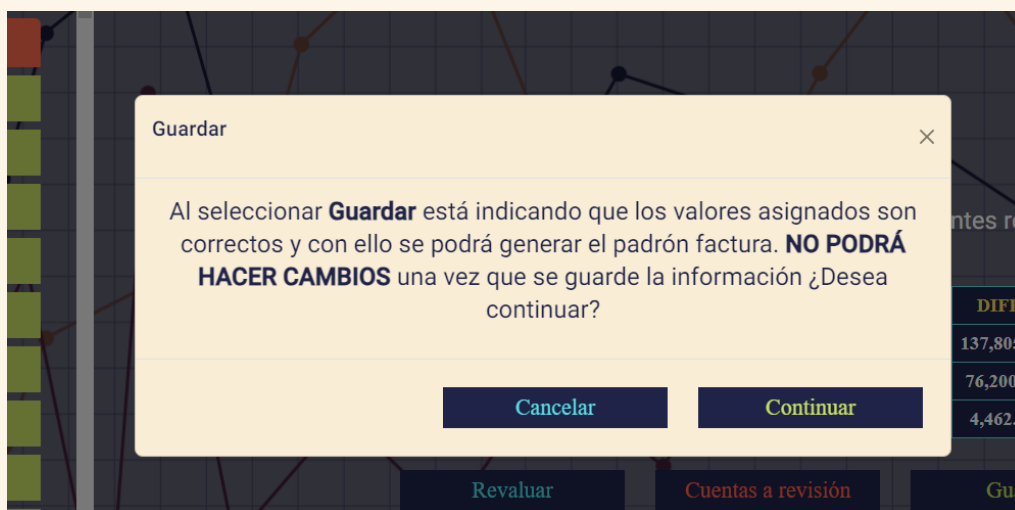


Fig. 8 Mensaje para confirmar cambios

En el municipio **ACAJETE** se valoraron las siguientes cuentas

NO CONTROL	MUNICIPIO	NO CUENTA	TIPO PREDIO	SUPERFICIE TERRENO	VALOR TERRENO	SUPERFICIE CONSTRUCCION	VALOR CONSTRUCCION	SUPERFICIE OBRA COMP	VALOR OBRA COMP	BASE GRAVABLE	IMPUESTO
1563810	1	21381	1	8782	5596285.59	0	0	0	0	5596285.59	2193.52
1563810	1	21381	1	8782	5596285.59	0	0	0	0	5596285.59	2193.52
1563810	1	21381	1	8782	5596285.59	0	0	0	0	5596285.59	2193.52
1563810	1	21381	1	8782	5596285.59	0	0	0	0	5596285.59	2193.52
1563810	1	21381	1	8782	5596285.59	0	0	0	0	5596285.59	2193.52
1563810	1	21381	1	8782	5596285.59	0	0	0	0	5596285.59	2193.52
1563810	1	21381	1	8782	5596285.59	0	0	0	0	5596285.59	2193.52
1563810	1	21381	1	8782	5596285.59	0	0	0	0	5596285.59	2193.52
1563810	1	21381	1	8782	5596285.59	0	0	0	0	5596285.59	2193.52
1563810	1	21381	1	8782	5596285.59	0	0	0	0	5596285.59	2193.52
1563810	1	21381	1	8782	5596285.59	0	0	0	0	5596285.59	2193.52
1563810	1	21381	1	8782	5596285.59	0	0	0	0	5596285.59	2193.52
1563810	1	21381	1	8782	5596285.59	0	0	0	0	5596285.59	2193.52
1563810	1	21381	1	8782	5596285.59	0	0	0	0	5596285.59	2193.52
1563810	1	21381	1	8782	5596285.59	0	0	0	0	5596285.59	2193.52
1563810	1	21381	1	8782	5596285.59	0	0	0	0	5596285.59	2193.52

Primera Anterior 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Siguiente Última Aceptar

Fig. 9 Padrón Factura

Cuando el municipio fue valuado y se guardaron los cambios correctamente, al seleccionar el nombre del municipio desde la vista inicio (Fig. 4), lo que el sistema mostrará, serán las estadísticas que se obtuvieron con los valores previamente asignados, es decir, que ya no se podrán hacer cambios.

## Cuentas a revisión

Si la opción seleccionada en la vista de estadísticas del municipio (Fig. 7) fue la de **Cuentas a revisión**, se mostrará en pantalla una lista de cuentas (Fig. 10) que se detectaron con incrementos o decrementos superiores a los del rango establecido para el incremento predial o vacío si es que no hay cuentas que revisar.

NO CONTROL	MUNICIPIO	NO CUENTA	TIPO PREDIO	SUPERFICIE TERRENO	VALOR TERRENO	SUPERFICIE CONSTRUCCION	VALOR CONSTRUCCION	SUPERFICIE OBRA COMP	VALOR OBRA COMP	BASE GRAVABLE	IMPUESTO

Fig. 10 Cuentas a revisión

## Revaluar un municipio

Si en la vista estadísticas del municipio (Fig. 7) se escoge la opción **Revaluar**, el sistema mostrará los valores previamente asignados como se ve en la Fig. 11, además de que el **status** del municipio ahora será **PROCESO**.



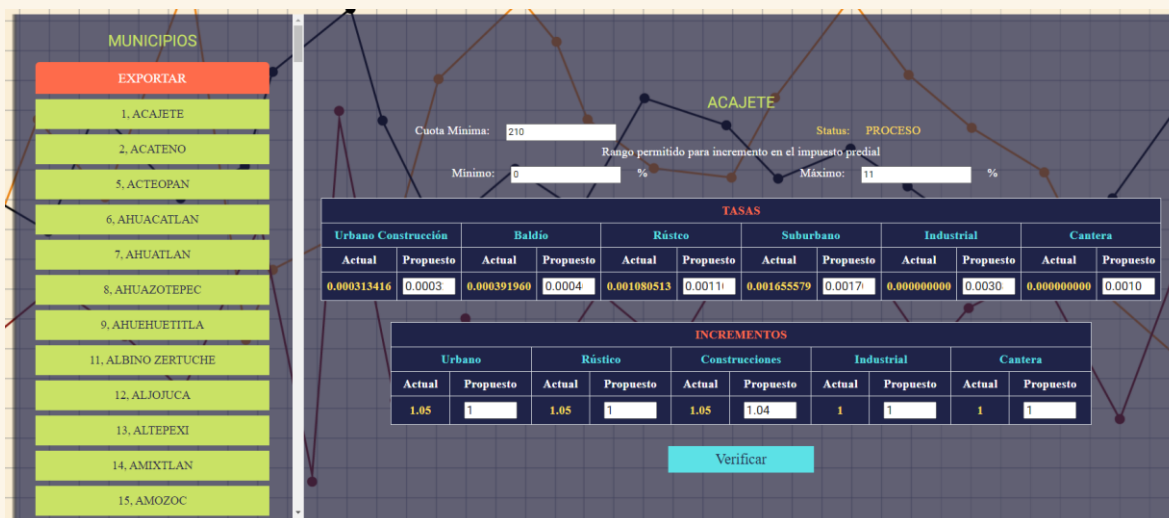


Fig. 11 Municipio status PROCESO

## Descarga de Padrón Factura

Una vez que se asignaron los valores a todos los municipios y se valoraron las cuentas correspondientes, se podrá descargar el padrón factura desde el botón **EXPORTAR** que se encuentra en la parte superior de la lista de municipios (Fig. 4). Al dar click en él, mostrará un mensaje para comenzar con la descarga.

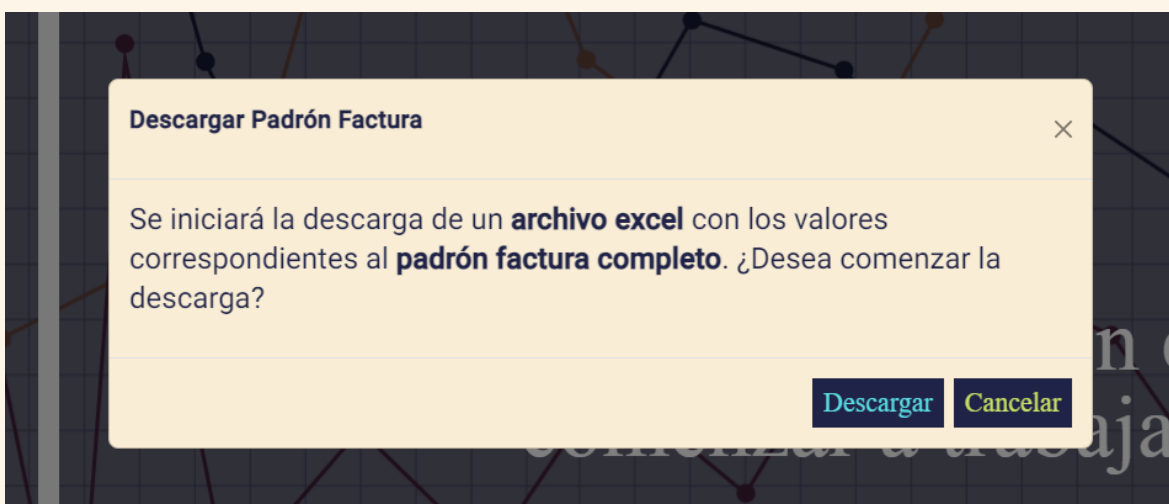


Fig. 12 Descarga de padrón factura

En el explorador de archivos se podrá encontrar el archivo Excel con el nombre padronFactura.xls (Fig.13). Este archivo contiene todas las cuentas valuadas con la información correspondiente a No. Control, Municipio, No. Cuenta, Tipo Predio,

Superficie Terreno, Valor Terreno, Superficie Construcción, Valor Construcción, Superficie Obra Complementaria, Valor Obra Complementaria, Base Gravable e Impuesto (Fig. 14).

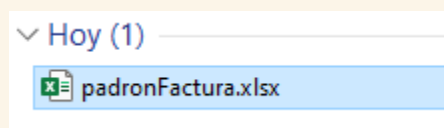


Fig. 13 Archivo Excel en descargas

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	NO_CONTROL	MUNICIPIO	NO_CUENTA	TIPO_PREDIO	SUPERFICIE_TERRENO	VALOR_TERRENO	SUPERFICIE_CONSTRUCCION	VALOR_CONSTRUCCION	SUPERFICIE_OBRA_COMP	VALOR_OBRA_COMP	BASE_GRAVABLE	IMPUESTO			
1	3118610	1	11959	RUSTICO	44	660.69	0	0	0	0	660.69	150			
2	3124010	1	12078	RUSTICO	61	915.945	0	0	0	0	915.945	150			
3	3344710	1	15860	RUSTICO	65	976.005	0	0	0	0	976.005	150			
4	5914710	1	22204	RUSTICO	88	739.2	0	0	0	0	739.2	150			
5	5932910	1	22234	RUSTICO	81	680.4	0	0	0	0	680.4	150			
6	3664710	1	17168	RUSTICO	82.02	1231.575	0	0	0	0	1231.575	184.73625			
7	2526410	1	1724	RUSTICO	98	1471.515	0	0	0	0	1471.515	220.72725			
8	8675210	1	2389	RUSTICO	192.5	1479.495	0	0	0	0	1479.495	221.92425			
9	5280410	1	20887	RUSTICO	99	1486.545	0	0	0	0	1486.545	222.98175			
10	2799710	1	6338	RUSTICO	100	1501.56	0	0	0	0	1501.56	225.234			
11	3236010	1	14276	RUSTICO	101	1516.575	0	0	0	0	1516.575	227.48625			
12	5994510	1	22343	RUSTICO	255	1530	0	0	0	0	1530	229.5			
13	8378310	1	26942	RUSTICO	200	1808.355	0	0	0	0	1808.355	271.25325			
14	8135510	1	27149	RUSTICO	90	1818.81	0	0	0	0	1818.81	272.8215			
15	8135710	1	27150	RUSTICO	90	1818.81	0	0	0	0	1818.81	272.8215			
16	6829910	1	24085	RUSTICO	115.98	1831.425	0	0	0	0	1831.425	274.71375			
17	3215510	1	13851	RUSTICO	123	1846.92	0	0	0	0	1846.92	277.038			
18	5707510	1	21673	RUSTICO	125	1876.95	0	0	0	0	1876.95	281.5425			
19	3294810	1	15297	RUSTICO	128	1921.995	0	0	0	0	1921.995	288.29925			
20	3245210	1	14494	RUSTICO	130	1952.025	0	0	0	0	1952.025	292.80375			
21	4930210	1	19650	RUSTICO	229	2070.54	0	0	0	0	2070.54	310.581			
22	8502610	1	28218	RUSTICO	200	2086.62	0	0	0	0	2086.62	312.993			
23	5233710	1	14244	RUSTICO	150	2252.34	0	0	0	0	2252.34	337.851			
24	6272710	1	51629	RUSTICO	566.86	2269.965	0	0	0	0	2269.965	340.49475			
25	6069510	1	22695	RUSTICO	251.59	2274.795	0	0	0	0	2274.795	341.21925			
26	5772010	1	21846	RUSTICO	54	2299.14	0	0	0	0	2299.14	344.871			
27	8052710	1	26819	RUSTICO	255	2305.65	0	0	0	0	2305.65	345.8475			
28	8842310	1	28473	RUSTICO	300	2305.71	0	0	0	0	2305.71	345.8545			
29	5932810	1	22233	RUSTICO	277	2326.8	0	0	0	0	2326.8	349.02			
30	4087210	1	17772	RUSTICO	156	2342.43	0	0	0	0	2342.43	351.3645			
31	8405010	1	28050	RUSTICO	250	2347.38	0	0	0	0	2347.38	352.107			
32	4097710	1	34850	URBANO	174	128908.335	36	176638.375	0	0	305566.71	41251.50585			
33	4015810	1	35473	URBANO	2148.7	1275554.265	973.5	3758512.23	0	0	5034066.495	679598.9768			
34	3008417	1	73482	URBANO	9600	49865.76	567	3458507.22	0	0	8445083.22	1140086.235			
35	3482410	1	30943	URBANO	458	567599.4	200	595061.94	0	0	1162661.34	156959.2809			
36	3340110	1	30303	URBANO	3060	3300333.48	360	3403633.68	0	0	888869.33	123466.45			

Fig. 14 Contenido de archivo Excel del Padrón Factura

## Preguntas Frecuentes

A continuación, se enlistan algunas de las dudas, que pueden surgir al usar el Sistema SIPRE, antes de acudir con el departamento de Geomática se hace la invitación a revisar que la solución a la problemática se encuentre aquí.

### ¿Dónde obtengo mi usuario y contraseña?

Para generar un usuario nuevo, es decir, por primera vez, es necesario hacer la solicitud al departamento de Geomática mediante un correo electrónico a la cuenta [monica.lopez@ircep.gob.mx](mailto:monica.lopez@ircep.gob.mx) con copia para [g.jimenez@ircep.gob.mx](mailto:g.jimenez@ircep.gob.mx) [lj.aguilar@ircep.gob.mx](mailto:lj.aguilar@ircep.gob.mx) y [mg.camacho@ircep.gob.mx](mailto:mg.camacho@ircep.gob.mx) enviando la siguiente información:

- Nombre completo
- Correo institucional
- Área a la que pertenece
- Sistema al que se solicita el acceso, en este caso, SIPRE

En un lapso de 24 horas hábiles posterior a la recepción de la solicitud, se validará la información y en caso de estar completa y correcta se recibirá en el correo institucional el usuario y contraseña con el que podrá acceder al Sistema.

### ¿Tengo que simular municipio por municipio?

Sí, el diseño de SIPRE está enfocado para realizar la valuación de las cuentas prediales por municipio, esto permite que los incrementos, tasas, cuota mínima y aumento en el impuesto predial sean de acuerdo a las necesidades de dicho municipio, sin embargo, no es necesario valuar todos los municipios en un solo inicio de sesión, ya que la información se va almacenando al seleccionar el botón **Verificar** (Ver sección [Estadísticas del municipio y almacenar valores temporalmente](#)).

### ¿Desde que empiezo a agregar valores por municipio se guarda la información?

No, para poder almacenar la información que se agrega al municipio que se está trabajando es indispensable dar click en el botón **Verificar** que aparece en la parte inferior, de lo contrario, los valores que se agregaron y/o cambiaron se perderán. (Ver sección [Estadísticas del municipio y almacenar valores temporalmente](#)).

### ¿Qué pasa si no selecciono el botón Verificar?

El botón **Verificar** tiene la funcionalidad de guardar los valores que se asignaron a tasas, incrementos, rango de aumento para el impuesto predial y cuota mínima, además de iniciar con la valuación de cuentas de ese municipio para mostrar las estadísticas correspondientes. Si no se elige ese botón no se guardará la información previamente ingresada y no se podrá acceder a la vista que contiene los datos estadísticos de ese municipio (Ver sección [Estadísticas del municipio y almacenar valores temporalmente](#)).

### Quiero modificar datos del municipio, pero al seleccionarlo sólo me aparecen sus estadísticas

Una vez que se selecciona el botón **Guardar** (Ver sección [Generar Padrón Factura de un municipio](#)), ya no se podrán realizar modificaciones a los valores de ese municipio, en caso de necesitar hacer modificaciones deberá solicitar una rehabilitación del municipio al departamento de Geomática a través de un correo electrónico que contenga los siguientes datos.

- Número y nombre del municipio
- Nombre completo y usuario que solicita rehabilitar la edición del municipio

Enviar la información al correo [monica.lopez@ircep.gob.mx](mailto:monica.lopez@ircep.gob.mx) con copia para [g.jimenez@ircep.gob.mx](mailto:g.jimenez@ircep.gob.mx) [lj.aguilar@ircep.gob.mx](mailto:lj.aguilar@ircep.gob.mx) y [mg.camacho@ircep.gob.mx](mailto:mg.camacho@ircep.gob.mx), una vez que se valide la información, en un lapso de 24 horas hábiles se rehabilitará la opción para editar el municipio y se enviará un correo indicando que puede editar nuevamente.

### ¿Cuántas veces puedo exportar el padrón factura a un Excel?

Se puede exportar el archivo Excel que contiene el padrón factura cuántas veces necesite el usuario, es importante recordar que dicho archivo solamente contendrá las cuentas correspondientes a los municipios en los que se completó la valuación, es decir, se seleccionó el botón **Guardar** de la vista estadísticas, de lo contrario, no se mostrará en el archivo Excel. (Ver secciones [Generar Padrón Factura de un municipio](#) y [Descarga de Padrón Factura](#))

### ¿Puedo ir exportando municipio por municipio?

Debido a que se puede exportar cuántas veces el usuario lo requiera, puede valorar un municipio y exportarlo, valorar otro municipio y volver a exportar. Cabe aclarar que **no genera archivo por municipio**, más bien, **agrega las cuentas del nuevo municipio valuado**, por ejemplo, el usuario inicia valuando el municipio 1; Acajete, exporta y ahora tendrá un archivo excel que contiene únicamente las cuentas prediales que corresponden al municipio de Acajete, después valua al municipio 15; Amozoc y exporta nuevamente, ahora el sistema inicia la descarga de un archivo excel que contiene las cuentas prediales de Acajete y de Amozoc. Nuevamente el usuario hace valuación pero esta vez del municipio 211; Zaragoza y exporta, SIPRE generará un archivo con las cuentas prediales de Acajete, Amozoc y Zaragoza, es decir, va a agregando las cuentas prediales del municipio que se termine de valorar. (Ver secciones [Generar Padrón Factura de un municipio](#) y [Descarga de Padrón Factura](#))

### ¿Puedo exportar en un archivo Excel las cuentas a revisión?

No, SIPRE sólo permite exportar las cuentas correspondientes a los municipios que fueron valuados de forma exitosa, las cuentas a revisión sólo pueden ser consultadas mediante el sistema (Ver sección [Cuentas a revisión](#)).

### ¿Debería hacer un respaldo a la información que estoy agregando en el sistema?

Siempre que el usuario seleccione el botón **Verificar** la información quedará almacenada en las bases de datos de SIPRE, hacer o no un respaldo de información se deja al criterio del usuario, sin embargo, si decide respaldar la información lo puede hacer al exportar el archivo Excel.

### ¿Por qué obtengo valores muy elevados?

Si los valores que se obtienen son muy elevados esto se debe a que los parámetros que se ingresaron son muy altos, es importante recordar que el impuesto predial se calcula mediante operaciones aritméticas que usan como factores las tasas e incrementos que el usuario ingresa. Si desea generar valores menores a los obtenidos se recomienda bajar las tasas e incrementos ingresados. Ese es el objetivo de SIPRE, permitir mediante la simulación, el valorar cuántas veces sea necesario para obtener los resultados más óptimos.

### ¿Por qué no veo todos los municipios en el archivo Excel?

Recordar que la exportación al archivo Excel será única y exclusivamente de las cuentas correspondientes a los municipios que ya fueron valudos completamente, es decir, que se generó su padrón factura (Ver sección [Generar Padrón Factura de un municipio](#)) de lo contrario no se exportará al archivo Excel.

Si el municipio no aparece en el archivo Excel verificar que se haya completado la valuación correctamente.

### ¿Cómo puedo verificar que generé el padrón factura de un municipio?

Desde la vista de Inicio, al seleccionar el municipio, se mostrará la información correspondiente a las estadísticas ([Fig. 4](#)), lo que indica que el municipio ya fue valuado completamente y se generó el padrón factura.

### ¿Qué pasa si perdí conexión a internet y no guardé cambios?

Si mientras se trabajaba un municipio se perdió la conexión a internet y no se seleccionó el botón **Verificar**, los cambios no se guardaron, si se presionó el botón **Verificar** antes, los cambios se guardaron y podrán ser modificados. (Ver sección [Estadísticas del municipio y almacenar valores temporalmente](#)).

### No carga la página

Cuando la página de SIPRE no se encuentre activa, es importante corroborar que se tiene conexión a internet, en caso de que, a pesar de tener una recepción adecuado la página no se muestra, será necesario comunicarse al departamento de Geomática para identificar las causas por las que no puede acceder.

### No recuerdo mi contraseña

Para recuperar la contraseña, es decir, ya se cuenta con un usuario, es necesario hacer la solicitud al departamento de Geomática, mediante un correo electrónico a la cuenta [monica.lopez@ircep.gob.mx](mailto:monica.lopez@ircep.gob.mx) con copia para [g.jimenez@ircep.gob.mx](mailto:g.jimenez@ircep.gob.mx) [lj.aguilar@ircep.gob.mx](mailto:lj.aguilar@ircep.gob.mx) y [mg.camacho@ircep.gob.mx](mailto:mg.camacho@ircep.gob.mx) enviando la siguiente información:

- Nombre completo
- Usuario

En un lapso de 24 horas hábiles posterior a la recepción de la solicitud, se validará la información y en caso de estar completa y correcta se recibirá en el correo institucional el usuario y contraseña con el que podrá acceder al Sistema.

[¿Existen varias versiones de la información que guardé en los municipios?](#)

Cada vez que se selecciona el botón **Verificar** se sobrescriben los valores que previamente tenía ese municipio, en caso de que no sea la primera vez que se agregan datos.

[Quiero agregar más columnas al archivo Excel que se exporta](#)

Si se desea hacer modificaciones al archivo Excel éstas se realizarán de forma manual desde el mismo archivo. Las funcionalidades del sistema SIPRE no permiten hacer cambios sobre el archivo Excel más que agregar más cuentas cómo se explica en la pregunta [¿Puedo ir exportando municipio por municipio?](#)