

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIO
TECNOLÓGICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIÉRREZ



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

TRABAJO PROFESIONAL

COMO REQUISITO PARA OBTENER EL TITULO DE:

INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

QUE PRESENTA:

PEDRO MARIANO GÓMEZ SÁNCHEZ

CON EL TEMA:

**“SISTEMA DE DECLARACIÓN PATRIMONIAL
MUNICIPAL”**

MEDIANTE:

**OPCION X
(MEMORIA DE RESIDENCIA PROFESIONAL)**



SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIÉRREZ

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

SEP

DIRECCIÓN
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas., 29/MARZO/2012

OFICIO NUM. DEP-CT-066/2012

C. PEDRO MARIANO GÓMEZ SÁNCHEZ
PASANTE DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
EGRESADO DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIÉRREZ
P R E S E N T E.

Habiendo recibido la comunicación de su trabajo profesional por parte de los CC. M. en C. AIDA GUILLERMINA COSSIO MARTÍNEZ M. en C. OCTAVIO RIOS TERCERO y LIC. JESÚS CARLOS SÁNCHEZ GUZMÁN, en el sentido que se encuentra satisfactorio el contenido del mismo como prueba escrita, **AUTORIZO** a Usted a que se proceda a la impresión del mencionado Trabajo denominado:

"SISTEMA DE DECLARACIÓN PATRIMONIAL MUNICIPAL"

Registrado mediante la opción:

X (MEMORIA DE RESIDENCIA PROFESIONAL)

ATENTAMENTE
"CIENCIA Y TECNOLOGÍA CON SENTIDO HUMANO"

ING. ROBERTO CIFUENTES VILLAFUERTE
JEFE DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES

C.c.p.- Departamento de Servicios Escolares
C.c.p.- Expediente
I'JLMN/I'RCV/L'ORC



Secretaría de Educ. Pública
Instituto Tecnológico
de Tuxtla Gutiérrez,
Div. de Est. Profesionales

Vo. Bo.

M. en C. JOSÉ LUIS MÉNDEZ NAVARRO
DIRECTOR

Carretera Panamericana Km.1080, . C.P. 29050, Apartado Postal 599
Teléfonos: (961) 61 5-03-80 (961) 61 5-04-61 Fax: (961) 61 5-16-87
<http://www.itg.edu.mx>



Alcance del Sistema: Proceso Educativo

AGRADECIMIENTOS

A mis padres por a ver estado a mi lado apoyándome durante toda esta etapa de mi vida. Y sobre todo por la confianza que depositaron en mi y en mis metas.

A mi hermano por apoyarme durante mí recorrido como universitario.

A mis tíos por estar a mi lado y brindarme su apoyo para lograr mis metas.

RESUMEN

Debido a que el Órgano de Fiscalización Superior del Congreso del Estado realiza las declaraciones de situación patrimonial municipal de forma Manual su proceso resulta bastante lento ya que es difícil atender a todos los declarantes, aunado a este se encuentra el hecho de que es difícil salvaguardar la información proporcionada por los declarantes, debido a que se tiene que capturar los documentos uno por uno el cual aumenta la posibilidad de salvaguardar la información con errores por captura.

En base a esta problemática se desarrolló un sistema de declaración patrimonial el cual permite que los declarantes realicen el proceso de declaración patrimonial municipal de forma rápida, eficiente y desde cualquier lugar. Por otro lado esto permite agilizar este proceso, controlar y salvaguardar la información de forma eficiente en un sistema que le permita al administrador tener acceso a la información de los declarantes. Para ello se hizo uso de las siguientes tecnologías para su realización: MySQL para el desarrollo e implementación de la base de datos, PHP para realizar la programación del sistema, JQuery para realizar las animaciones de la interfaces, CSS para el diseño de las interfaces, Ajax para la optimizar la conexión entre la base de datos y la interfaz y HTML para establecer la estructura y elementos de la interfaz del sistema.

INDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
2. JUSTIFICACIÓN	2
3. OBJETIVOS DEL PROYECTO.....	3
3.1 General.....	3
3.2 Específicos.....	3
4. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA EN QUE PARTICIPÓ	4
4.1 Función.....	4
4.2 Misión.....	4
4.3 Visión	4
4.4 Estructura organizacional	5
4.5 Ubicación geográfica.....	6
5. PROBLEMAS A RESOLVER.....	7
6. ALCANCES.....	8
7. LIMITACIONES	8
8. FUNDAMENTOS TEORICOS.....	9
8.1 Declaración de Situación Patrimonial.....	9
8.1.1 ¿Qué es la declaración de situación patrimonial?.....	9
8.1.2 Objetivo	9
8.1.3 Naturaleza jurídica.....	9
8.1.4 Ley de Responsabilidades de los Servidores Públicos	10
8.1.5 ¿Qué debe declararse?	10
9. Tecnologías a emplear para el desarrollo del proyecto	11
9.1 Diferencia entre lenguaje de programación de marcas	11
9.2 HTML	11

9.3 Hojas de estilo en cascada CSS	11
9.4 JavaScript	12
9.5 AJAX	12
9.6 PHP 5.....	13
9.7 MYSQL	13
9.8 JQUERY.....	13
9.9 Ciclo de vida del software.....	14
9.10 Ciclo de vida en cascada.....	14
9.10.1 Características del ciclo de vida en cascada:	15
9.10.2 Descripción de las etapas del ciclo de vida en cascada.....	16
9.10.2.1 Análisis de los requisitos.....	16
9.10.2.2 Análisis del Sistema.....	16
9.10.2.3 Diseño.....	17
9.10.2.4 Codificación.....	17
9.10.2.5 Prueba	17
9.10.2.6 Implementación	18
9.10.2.7 Mantenimiento	18
10. PROCEDIMIENTO Y DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	19
10.1 Análisis de requisitos	19
10.2 Análisis del sistema.....	19
10.3 Diseño	20
10.4 Codificación	20
10.5 Pruebas.....	20
10.6 Implementación.....	21
11. RESULTADOS, PLANOS, GRAFICAS Y PROGRAMAS	22
11.1. Diagrama de navegación	22

11.2. Diagrama de actividades del declarante.....	23
11.3. Diagramas de actividades del administrador	24
11.4 Diagrama de caso de uso	25
11.5 Descripción de casos de uso (Actores).....	26
11.6 Descripción de casos de uso (Administrador).....	27
11.7 Descripción de casos de uso (Declarante).....	33
11.8 Diagrama ELKA de la base de datos de SIDEPA.....	48
11.9 Especificaciones técnicas de la base de datos	49
12. INTERFACES DEL SISTEMA DE DECLARACIÓN PATRIMONIAL MUNICIPAL.....	52
12.1 Modulo de administración	52
12.2 Reportes del sistema de declaración patrimonial municipal.....	60
12.3 Modulo del declarante.....	65
CONCLUSIÓN	76
RECOMENDACIONES.....	77
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	78
ANEXO.....	79

1. INTRODUCCIÓN

El Órgano de Fiscalización Superior del Congreso del Estado, fue creado como un ente público, dotado de autonomía presupuestal, técnica y de gestión que tiene por objeto llevar a cabo el cumplimiento de la Ley de Fiscalización Superior del Estado de Chiapas, y mediante un enfoque de mejora continua, revisar y fiscalizar las cuentas públicas del Estado y Municipios, con el fin de garantizar la transparencia y la rendición de cuentas e informar al H. Congreso del estado y a la sociedad.

Para ello define los siguientes procesos de revisión y fiscalización:

- Planeación general de la auditora.
- Sistema integral de administración hacendaria municipal (SIAHM).
- Auditoria y revisión.
- Informe de resultados.
- Solventación del pliego de observaciones.
- Fincamiento de responsabilidades.
- Revisiones administrativas, financieras y al desempeño.
- Fincamiento de responsabilidades administrativas.
- Planes de calidad de la Unidad General de Administración.

La problemática a resolver consiste en que la realización de las declaraciones es de forma manual por lo tanto los declarantes tienen que presentarse a la institución a carga para poder realizar la declaración, posteriormente se tiene que capturar la información lo cual dificulta la administración, control, el tiempo de registro declaración patrimonial municipal.

2. JUSTIFICACIÓN

El desarrollo del sistema de declaración patrimonial nos dará la oportunidad de controlar y administrar de forma más eficiente toda la información permitiendo que el Órgano de Fiscalización Superior reciba las declaraciones de situación patrimonial de los servidores públicos de la administración municipal, a efecto de salvaguardar en todo momento los principios de legalidad, honradez, lealtad e imparcialidad que rigen el servicio público, atendiendo el reclamo de la sociedad hacia las Instituciones gubernamentales, con lo que se garantiza fehacientemente a la ciudadanía un mayor control sobre la evolución del patrimonio de los servidores públicos; y, con ello lograr que éstos no utilicen sus empleos, cargos o comisiones para obtener prestaciones adicionales a las que por ley tienen derecho. A si mismo contribuirá en el cuidado del medio ambiente al evitar el uso del papel o su desperdicio por errores de llenado.

El sistema de declaraciones patrimoniales municipal podría extenderse a nivel estatal. De esta forma estaríamos beneficiando a todas las dependencias gubernamentales y aportando una herramienta más eficiente.

Cabe recalcar que lo más importante de extender el sistema a todo el estado es que tendríamos concentrada toda la información en un solo sistema permitiendo información en tiempo y forma, agilizando a los declarantes el proceso desde cualquier ubicación.

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO

3.1 General

Sistematizar el procedimiento de declaración patrimonial por parte de los funcionarios públicos municipales a la cual están obligados como lo define la Ley de Fiscalización Superior del Congreso del Estado de Chiapas.

3.2 Específicos

- Análisis de requisitos del sistema.
- Análisis del sistema.
- Diseño de la base de datos utilizando el diagrama ELKA y MySQL Workbench.
- Codificación del sistema empleando PHP 5, Ajax, JQuery 1.4.4, JavaScript.
- Pruebas.
- Implementación.

4. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA EN QUE PARTICIPÓ

4.1 Función

El “Órgano de Fiscalización Superior del Congreso del estado” (OFSCE) fue creado el 23 de octubre de 2001, como un ente público, dotado de autonomía presupuestal, técnica y de gestión que tiene por objeto llevar a cabo el cumplimiento de la Ley de Fiscalización Superior del Estado de Chiapas, misma que regula la revisión de la cuenta pública y su fiscalización superior; la determinación de las indemnizaciones y el fincamiento de responsabilidades por daños y perjuicios causados al Estado y Municipios de Chiapas, al patrimonio de los entes públicos paraestatales y paramunicipales; las bases y términos para la organización, procedimientos y funcionamiento de la entidad pública encargada del ejercicio de estas funciones. Estando como Gobernador el C. Pablo Salazar Mendiguchía.

4.2 Misión

Revisar y Fiscalizar las Cuentas Públicas del Estado y Municipios, sobre el origen y aplicación de los recursos Públicos, así como el cumplimiento de los objetivos y metas establecidos, con el fin de lograr la transparencia en la rendición de Cuentas e informar con veracidad, imparcialidad y oportunidad al H. Congreso del Estado y a la sociedad, en los términos de la legislación vigente.

4.3 Visión

Ser una institución reconocida por la sociedad, capaz brindar transparencia y objetividad en su gestión fiscalizadora, orientada a fomentar una cultura honesta y responsable en la Administración Pública Estatal y Municipal, en beneficio de la población y desarrollo del Estado.

4.4 Estructura organizacional

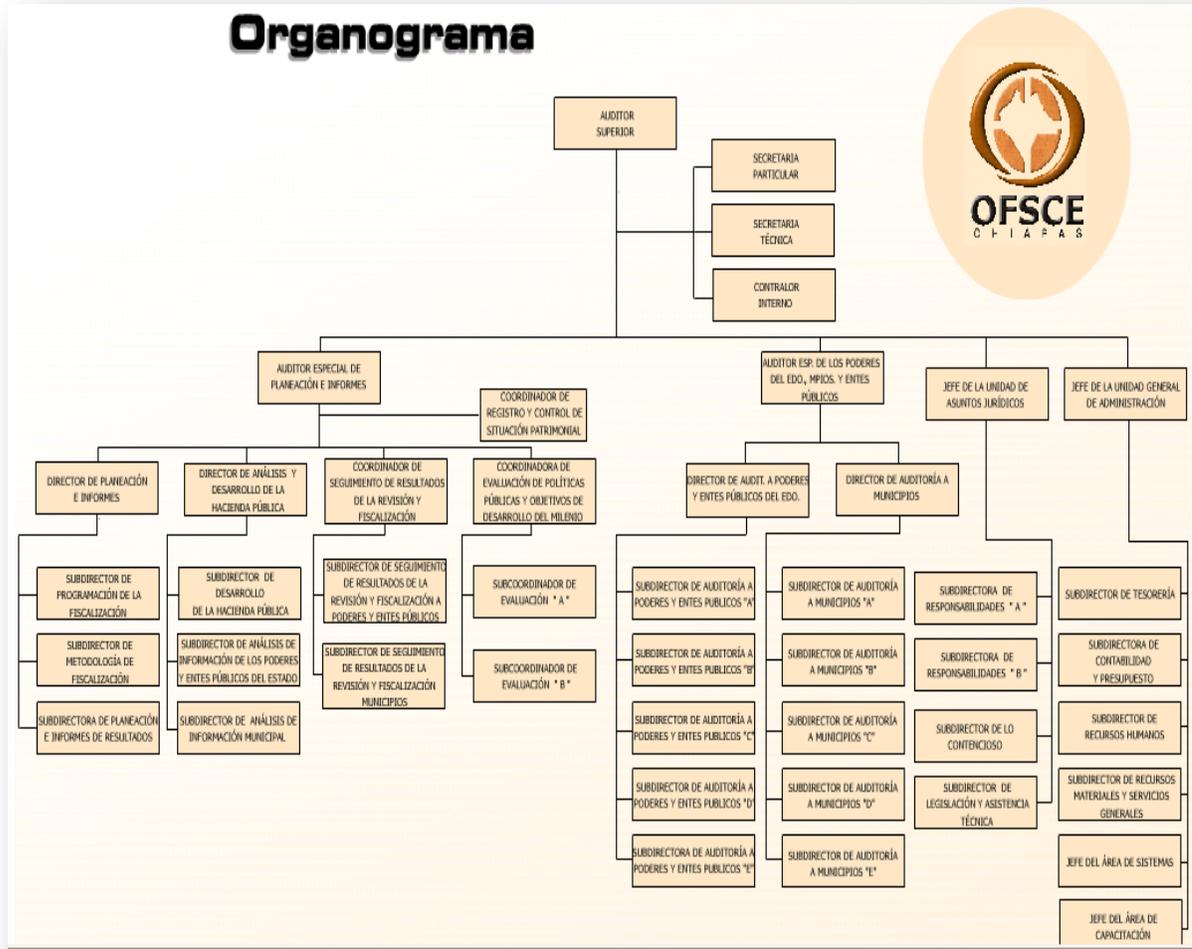


Fig. 1: Organograma del OFSCE

4.5 Ubicación geográfica

El Órgano de Fiscalización Superior del Congreso del estado que se encuentra ubicado en el Boulevard Ángel Albino Corzo No. 934, Colonia Santa María la Rivera, C.P. 29077, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

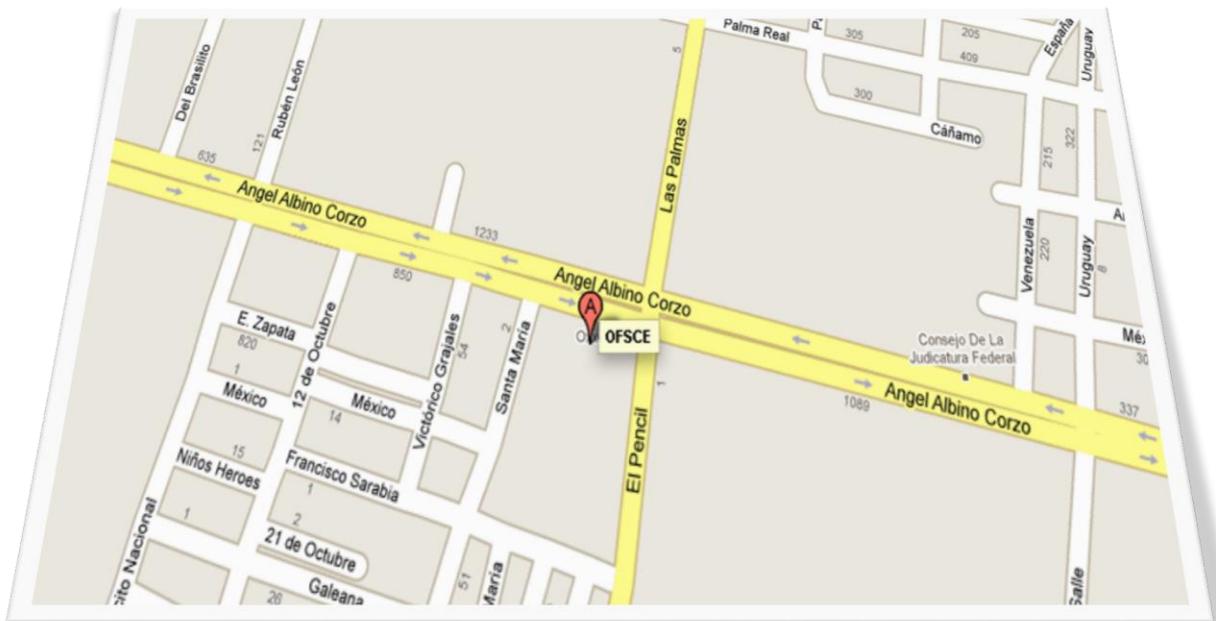


Fig. 2: Croquis con la Ubicación del OFSCE

5. PROBLEMAS A RESOLVER

- Agilizar el proceso de registro de las declaraciones patrimoniales.
- Administrar de forma eficiente la información de los declarantes.
- Reducir los errores de captura de las declaraciones patrimoniales por parte de los responsables del área.
- Desecho de formato por errores de llenado.
- Concentrar la información de todas las dependencias en un solo sistema.

6. ALCANCES

- El sistema de declaración patrimonial se encargara de registrar, almacenar, controlar y llevar el seguimiento de las declaraciones realizadas por los declarantes.
- Se registraran todos los bienes, ingresos e ingresos, etc., del declarante y/o dependientes económicos.
- Se establecerán la interfaz de usuario de los formatos requeridos por el órgano de fiscalización superior del congreso del estado para las declaraciones de CONCLUSION-INICIAL, CONCLUSION-FINAL, Y MODIFICACIÓN.
- Se generarán los reportes de la declaración para los usuarios en formato PDF.
- Manejara sesiones para cada usuario para controlar sus registros.
- Tendrá dos módulos uno para administrar las declaraciones y otro de registro de las declaraciones patrimoniales (vista del usuario y vista del administrador).

7. LIMITACIONES

- Cada usuario tendrá una cuenta de acceso al sistema de declaraciones patrimoniales para rendir su declaración.
- El administrador será el único que podrá manipular la información del sistema.
- El sistema de declaración patrimonial será a nivel municipal.
- El sistema solo tendrá el módulo de administración y usuario.
- El sistema no realizara reportes distintos al formato PDF.

8. FUNDAMENTOS TEORICOS

8.1 Declaración de Situación Patrimonial

8.1.1 ¿Qué es la declaración de situación patrimonial?

Es el documento en donde el sujeto obligado manifiesta el estado que guarda su patrimonio al inicio, durante y al término de su empleo, cargo o comisión; para dar cumplimiento a lo establecido en la Ley de Responsabilidades de los Servidores Públicos del Estado de Chiapas.

8.1.2 Objetivo

Cumplir con lo dispuesto en los artículos 77 Y 78 de la Ley de Responsabilidades de los Servidores Públicos del Estado de Chiapas, para que la Coordinación de Situación Patrimonial del Órgano de Fiscalización Superior del Congreso del Estado, pueda llevar a cabo el registro, control y seguimiento de la evolución de la situación patrimonial de los servidores públicos de la administración pública municipal.

8.1.3 Naturaleza jurídica

Es una obligación establecida en la Ley de Responsabilidades de los Servidores Públicos del Estado de Chiapas. Tiene el valor jurídico de declaración rendida ante autoridad competente bajo protesta de decir verdad.

8.1.4 Ley de Responsabilidades de los Servidores Públicos

Art. 45: Para salvaguardar la legalidad, honradez, lealtad, imparcialidad y eficiencia que deban ser observadas en el servicio público, independiente de las obligaciones específicas que correspondan al empleo, cargo o comisión, todo servidor público, sin perjuicio de sus derechos laborales, tendrá las siguientes obligaciones de carácter general:

Fracción XVIII: Presentar con oportunidad y veracidad la declaración de situación patrimonial ante la Contraloría General, en los términos que señala la Ley.

8.1.5 ¿Qué debe declararse?

En la declaración inicial o de conclusión y modificación patrimonial:

Todo el patrimonio del servidor público, es decir, todos sus bienes inmuebles, muebles, vehículos, semovientes, participaciones accionarias, sociales, valores financieros, inversiones y cuentas bancarias, tanto de él como de su cónyuge y de sus dependientes económicos, así como los que estando a nombre de otra persona, hayan sido adquiridos con parte de los ingresos del declarante.

También deben declararse los adeudos como créditos hipotecarios, préstamos personales, compras a crédito, tarjetas de crédito y otros adeudos que tenga en la fecha en que se inicia o concluye el encargo, aún aquéllos que se hubieran liquidado pero los reportó con saldo en la declaración anterior o todos aquellos vigentes al 31 de diciembre del año correspondiente y las ventas efectuadas en el año anterior en el caso de la declaración de modificación.

9. Tecnologías a emplear para el desarrollo del proyecto

9.1 Diferencia entre lenguaje de programación de marcas

El lenguaje de programación es el medio que utilizan los programadores para crear un programa de ordenador; un lenguaje de marcas es el medio para describir a un ordenador el formato o la estructura de un documento, etc.

9.2 HTML

HTML, siglas de HyperText Markup Language (*Lenguaje de Marcado de Hipertexto*), es el lenguaje de marcado predominante para la elaboración de páginas Web. Es usado para describir la estructura y el contenido en forma de texto, así como para complementar el texto con objetos tales como imágenes. HTML también puede describir, hasta un cierto punto, la apariencia de un documento, y puede incluir un *script* (por ejemplo JavaScript), el cual puede afectar el comportamiento de navegadores Web y otros procesadores de HTML.[2]

HTML también es usado para referirse al contenido del tipo de MIME text/html o todavía más ampliamente como un término genérico para el HTML, ya sea en forma descendida del XML (como XHTML 1.0 y posteriores) o en forma descendida directamente de SGML (como HTML 4.01 y anteriores) [2].

9.3 Hojas de estilo en cascada CSS

Las hojas de estilo en cascada (en inglés *Cascading Style Sheets*), CSS es un lenguaje usado para definir la presentación de un documento estructurado escrito en HTML o XML (y por extensión en XHTML). El W3C (World Wide Web Consortium) es el encargado de formular la especificación de las hojas de estilo que servirán de estándar para los agentes de usuario o navegadores [3].

La idea que se encuentra detrás del desarrollo de CSS es separar la *estructura* de un documento de su presentación.

9.4 JavaScript

JavaScript es un lenguaje de scripting basado en objetos, utilizado para acceder a objetos en aplicaciones. Principalmente, se utiliza integrado en un navegador Web permitiendo el desarrollo de interfaces de usuario mejoradas y páginas Web dinámicas. JavaScript es un dialecto de ECMAScript y se caracteriza por ser un lenguaje basado en prototipos, con entrada dinámica y con funciones de primera clase. JavaScript ha tenido influencia de múltiples lenguajes y se diseñó con una sintaxis similar al lenguaje de programación Java, aunque más fácil de utilizar para personas que no programan [6].

9.5 AJAX

Ajax, acrónimo de *Asynchronous JavaScript And XML* (JavaScript asíncrono y XML), es una técnica de desarrollo web para crear aplicaciones interactivas o RIA (Rich Internet Applications). Estas aplicaciones se ejecutan en el cliente, es decir, en el navegador de los usuarios mientras se mantiene la comunicación asíncrona con el servidor en segundo plano [6].

De esta forma es posible realizar cambios sobre las páginas sin necesidad de recargarlas, lo que significa aumentar la interactividad, velocidad y usabilidad en las aplicaciones.

Ajax es una tecnología asíncrona, en el sentido de que los datos adicionales se requieren al servidor y se cargan en segundo plano sin interferir con la visualización ni el comportamiento de la página. JavaScript es el lenguaje

interpretado (scripting language) en el que normalmente se efectúan las funciones de llamada de Ajax mientras que el acceso a los datos se realiza mediante *XMLHttpRequest*, objeto disponible en los navegadores actuales [7].

9.6 PHP 5

PHP es un lenguaje de programación interpretado, diseñado originalmente para la creación de páginas web dinámicas. Es usado principalmente en interpretación del lado del servidor (server-side scripting) pero actualmente puede ser utilizado desde una interfaz de línea de comandos o en la creación de otros tipos de programas incluyendo aplicaciones con interfaz gráfica usando las bibliotecas Qt o GTK+ [1].

PHP es un acrónimo recursivo que significa *PHP Hypertext Pre-processor* (inicialmente PHP Tools, o, *Personal Home Page Tools*). Fue creado originalmente por Rasmus Lerdorf en 1994 [1].

9.7 MYSQL

MySQL es un sistema de gestión de base de datos relacional, multihilo y multiusuario con más de seis millones de instalaciones.¹ MySQL AB —desde enero de 2008 una subsidiaria de Sun Microsystems y ésta a su vez de Oracle Corporation desde abril de 2009— desarrolla MySQL como software libre en un esquema de licenciamiento dual [3].

9.8 JQUERY

JQuery es una biblioteca o framework de JavaScript, creada inicialmente por John Resig, que permite simplificar la manera de interactuar con los documentos HTML, manipular el árbol DOM, manejar eventos, desarrollar

animaciones y agregar interacción con la tecnología AJAX a páginas web. Fue presentada el 14 de enero de 2006 en el BarCamp NYC [4].

JQuery consiste en un único fichero JavaScript que contiene las funcionalidades comunes de DOM, eventos, efectos y AJAX. La característica principal de la biblioteca es que permite cambiar el contenido de una página web sin necesidad de recargarla, mediante la manipulación del árbol DOM y peticiones AJAX [5].

9.9 Ciclo de vida del software

Un marco de referencia que contiene los procesos, las actividades y las tareas involucradas en el desarrollo, la explotación y el mantenimiento de un producto software, abarcando la vida del sistema desde la definición hasta la finalización de su uso (ISO 12207) [8].

El ciclo de vida de un proyecto especifica el enfoque general del desarrollo, indicando los procesos, actividades y tareas que se van a realizar y en qué orden, y los productos que se van a generar, los que se van a entregar al cliente y en qué orden se van a entregar [8].

9.10 Ciclo de vida en cascada

En Ingeniería de software el desarrollo en cascada, también llamado modelo en cascada, es el enfoque metodológico que ordena rigurosamente las etapas del ciclo de vida del software, de tal forma que el inicio de cada etapa debe esperar a la finalización de la inmediatamente anterior [9].

De esta forma, cualquier error de diseño detectado en la etapa de prueba conduce necesariamente al rediseño y nueva programación del código afectado, aumentando los costes del desarrollo [9].

La palabra cascada sugiere, mediante la metáfora de la fuerza de la gravedad, el esfuerzo necesario para introducir un cambio en las fases más avanzadas de un proyecto [9].

9.10.1 Características del ciclo de vida en cascada:

- Cada proceso comienza cuando termina el anterior.
- Los desarrollos reales presentan iteraciones.
- Es difícil obtener todos los requisitos al comienzo.
- Se tarda mucho en disponer del software.
- Es mejor que no seguir ningún ciclo de vida.
- Es el más fácil de planificar, es el ciclo ideal.
- En el caso del desarrollo de sistemas, el ciclo de vida tiene dos niveles: sistema y hardware/software.
- El diseño se suele dividir en diseño de la arquitectura y en diseño detallado.

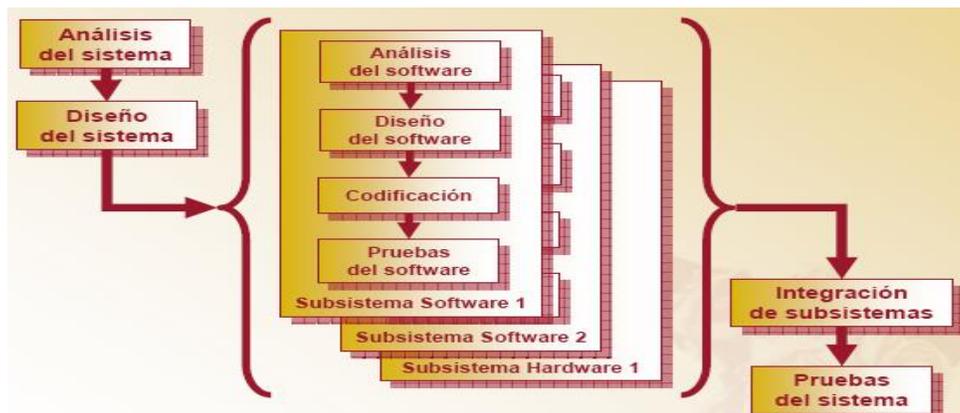


Fig. 3: Arquitectura y diseño detallado del modelo en cascada.

9.10.2 Descripción de las etapas del ciclo de vida en cascada

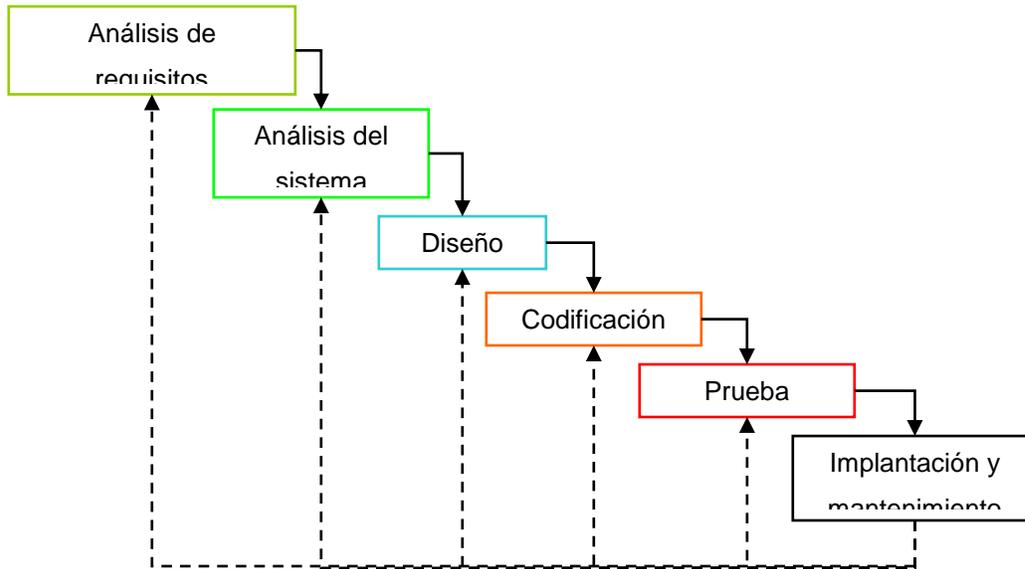


Fig. 4: Etapas del modelo en cascada.

9.10.2.1 Análisis de los requisitos

En esta fase se analizan las necesidades de los usuarios finales del software para determinar qué objetivos debe cubrir. De esta fase surge una memoria llamada SRD (documento de especificación de requisitos), que contiene la especificación completa de lo que debe hacer el sistema sin entrar en detalles internos. el proceso de recopilación de los requisitos se centra e intensifica especialmente en el software. El ingeniero de software (Analistas) debe comprender el ámbito de la información del software, así como la función, el rendimiento y las interfaces requeridas [8].

9.10.2.2 Análisis del Sistema

Debido a que el software es siempre parte de un sistema mayor el trabajo comienza estableciendo los requisitos de todos los elementos del sistema y luego asignando algún subconjunto de estos requisitos al software. Se descompone y

organiza el sistema en elementos que puedan elaborarse por separado, aprovechando las ventajas del desarrollo en equipo [8].

Como resultado surge el SDD (Documento de Diseño del Software), que contiene la descripción de la estructura relacional global del sistema y la especificación de lo que debe hacer cada una de sus partes, así como la manera en que se combinan unas con otras [8].

9.10.2.3 Diseño

El diseño del software se enfoca en cuatro atributos distintos del programa: la estructura de los datos, la arquitectura del software, el detalle procedimental y la caracterización de la interfaz. El proceso de diseño traduce los requisitos en una representación del software con la calidad requerida antes de que comience la codificación [8].

9.10.2.4 Codificación

El diseño debe traducirse en una forma legible para la máquina. El paso de codificación realiza esta tarea. Si el diseño se realiza de una manera detallada la codificación puede realizarse mecánicamente [8].

9.10.2.5 Prueba

Una vez que se ha generado el código comienza la prueba del programa. La prueba se centra en la lógica interna del software, y en las funciones externas, realizando pruebas que aseguren que la entrada definida produce los resultados que realmente se requieren [8].

9.10.2.6 Implementación

Es la fase en donde el usuario final ejecuta el sistema, para ello el o los programadores ya realizaron exhaustivas pruebas para comprobar que el sistema no falle [8].

9.10.2.7 Mantenimiento

El software sufrirá cambios después de que se entrega al cliente. Los cambios ocurrirán debidos a que hayan encontrado errores, a que el software deba adaptarse a cambios del entorno externo (sistema operativo o dispositivos periféricos), o debido a que el cliente requiera ampliaciones funcionales o del rendimiento [8].

10. PROCEDIMIENTO Y DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

El Sistema de Declaración Patrimonial Municipal se desarrolló en base a las siguientes etapas del ciclo de vida en cascada en el cual se han definido las actividades a realizar para cada etapa.

10.1 Análisis de requisitos

- Realizamos entrevistas con los usuarios: Tienen como objetivo conocer el propósito para el cual se ha de desarrollar el sistema de declaración patrimonial, y determinar cuáles son las necesidades y los requerimientos del usuario para obtener las partes que van a conformar el sistema.
- Determinamos el procedimiento que sigue la empresa dentro del aspecto legal: El objetivo de este punto es conocer y obtener los procedimientos y las políticas legales sobre las que se regirá el sistema de declaración patrimonial municipal para su realización e implementación en un sistema informático.
- Obtenemos los formatos o documentos que requiera el usuario para sistema: En este punto se recopilan los documentos o formatos (impresos o digitales) necesarios para llevar a cabo el proceso de declaración patrimonial, los cuales nos permiten determinar los reportes que se generan en el sistema.
- Determinamos la infraestructura informática de la empresa: Aquí se obtiene y conocen los recursos con los que cuenta la institución para la implementación del sistema, como el ancho de banda del Internet, características del equipo de cómputo que se utiliza para servidor.

10.2 Análisis del sistema

- Especificamos requisitos del sistema (funcional).
- Especificamos requisitos de hardware.

- Diseñamos el diagrama de casos de uso (como funcionara el sistema).
- Diseñamos el diagrama de entidad relación (base de datos).

10.3 Diseño

- Diseñamos la ventana principal de usuario (simple).
- Diseñamos la ventana principal de usuario (administrador).
- Diseñamos los formularios de registro de usuarios (datos personales).
- Diseñamos los catálogos de ciudades, estados, país.
- Diseñamos la ventana de búsqueda de usuarios.
- Diseñamos la ventana de acceso al sistema.
- Adaptamos los reportes para sistema en PDF.

10.4 Codificación

- Creamos los documentos HTML para los formularios del sistema.
- Programamos las hojas de estilo (CSS).
- Programamos los scripts para las ventanas POPUP en JavaScript.
- Programamos los efectos en JQuery para los formularios.
- Creamos la base de datos en MYSQL.
- Programamos los scripts en PHP para la conexión a la base de datos (BDD).
- Programamos las consultas a la base de datos.
- Programamos los scripts en Ajax para agilizar consultas.
- Programamos las librerías para generar los reportes PDF en PHP.

10.5 Pruebas

- Verificamos los módulos del sistema con datos reales.
- Analizamos el funcionamiento interno del sistema.

- Determinamos si el sistema proporciona los datos esperados.
- Corregimos los errores.

10.6 Implementación

El sistema de declaración patrimonial municipal se implementa en el servidor local de la Subdirección de Sistemas del Órgano de Fiscalización Superior del Congreso del Estado en cual cuenta con las siguientes características:

Software

- Sistema operativo Linux Ubuntu Server Edition Versión 10.04.
- Servidor web Apache Versión 2.2.14.
- PHP Script Language Versión 5.2.
- Servidor de base de datos MySQL Versión 5.1.14.

Hardware

- 4 Microprocesadores Intel Xeon Processor E5405
 - 12M Cache.
 - 2.00 GHz.
 - 1333 MHz FSB
- Memoria RAM de 4Gb.
- Disco Duro de 200Gb.

Internet

- Cuenta con un ancho de banda de 2M.

11. RESULTADOS, PLANOS, GRAFICAS Y PROGRAMAS

11.1. Diagrama de navegación

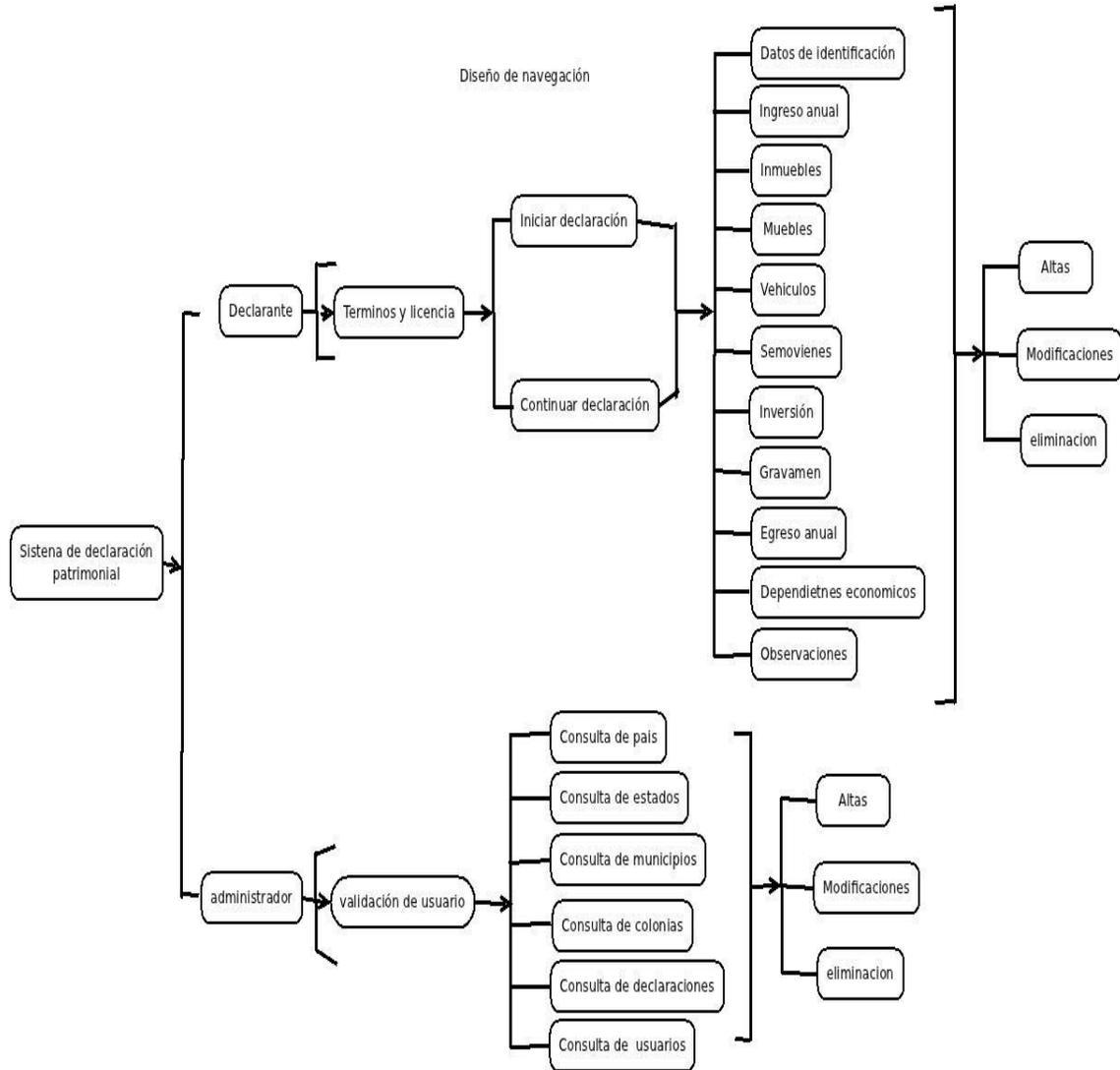


Fig.5: Diseño de navegación (SIDEPAM)

11.2. Diagrama de actividades del declarante

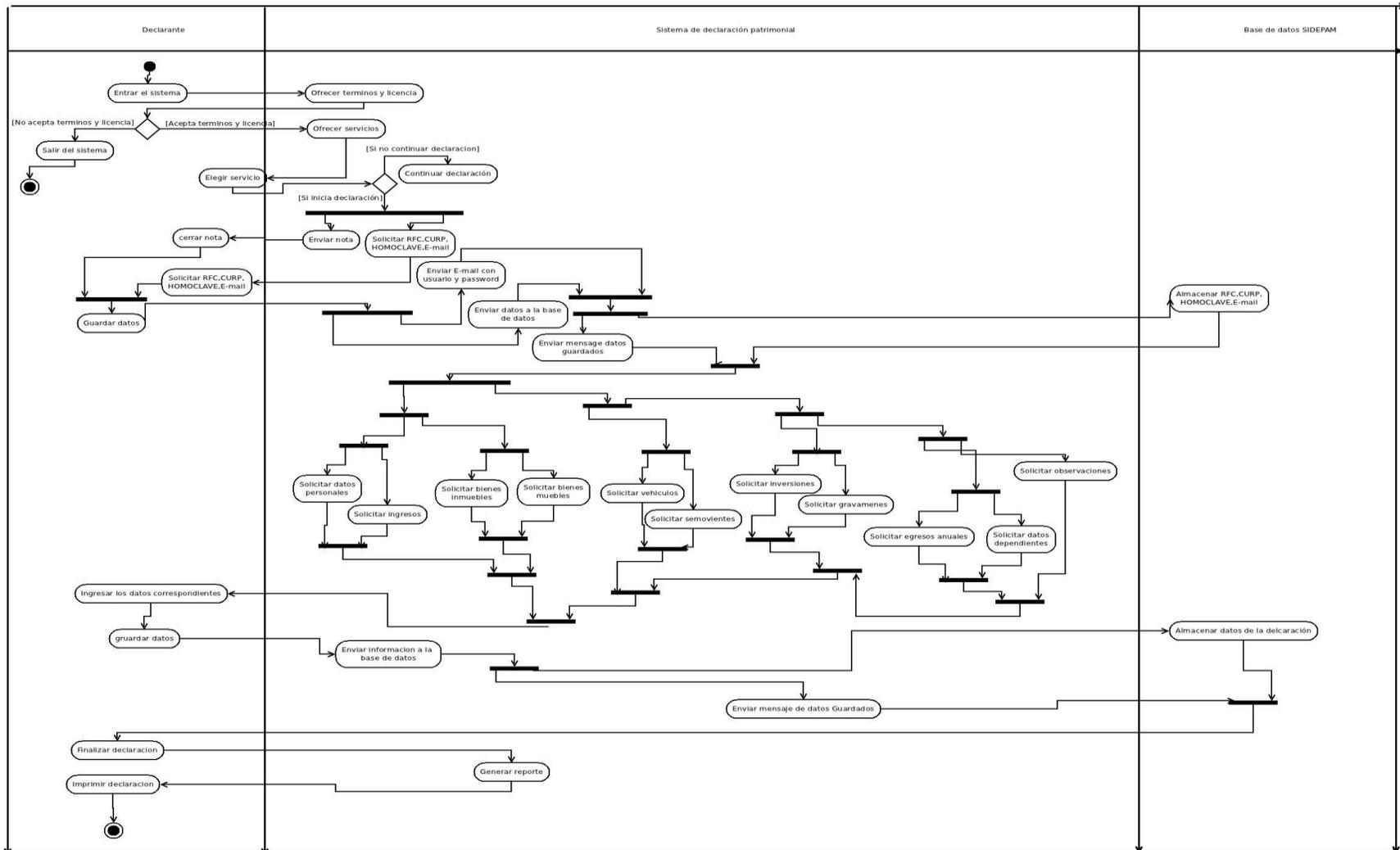


Fig. 6: Diagrama de actividad del declarante (SIDEPAAM).

11.4 Diagrama de caso de uso

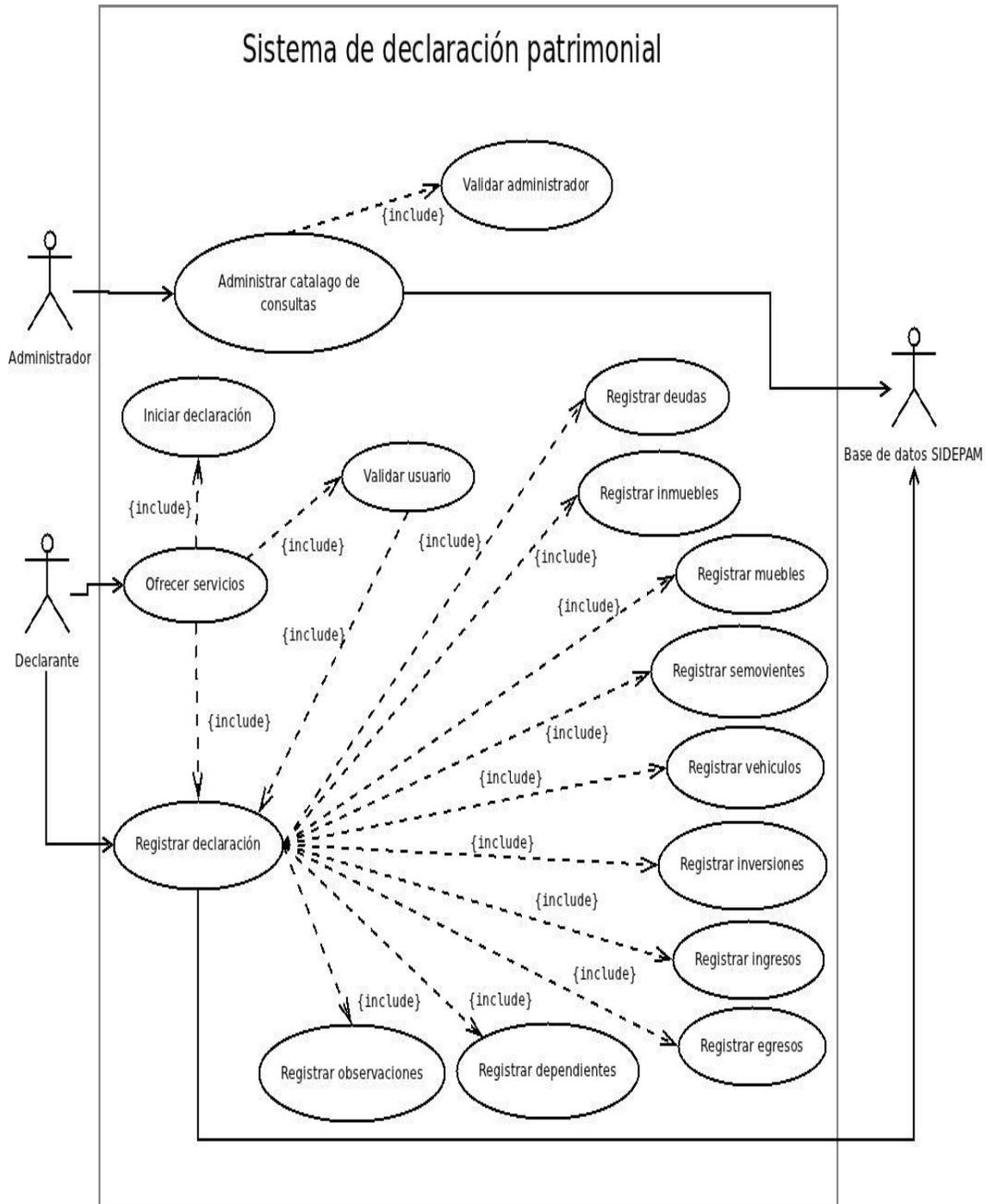


Fig.8: Sistema de Declaración patrimonial (SIDEPAAM)

11.5 Descripción de casos de uso (Actores)

Actor	Administrador.
Casos de uso	Administrar catálogo de consultas, Validar administrador.
Tipo	Primario.
Descripción	Es el actor principal y representa cualquier persona que sea responsable de supervisar el proceso de declaración del órgano de fiscalización superior del congreso del estado y desee utilizar el sistema de declaración patrimonial.

Actor	Declarante.
Casos de uso	Iniciar declaración, Ofrecer servicios, Validar usuario, Registrar declaración, Registrar deudas, Registrar inmuebles, Registrar muebles, Registrar semovientes, Registrar vehículos, Registrar inversiones, Registrar ingresos, Registrar egresos, Registrar dependientes, Registrar observaciones.
Tipo	Primario.
Descripción	Es el actor principal y representa cualquier persona que sea un funcionario público y desee utilizar el sistema de declaración patrimonial.

Actor	Base de datos SIDEPA.
Casos de uso	Administrar catálogo de consultas, Validar administrador, Validar usuario, Registrar declaración, Registrar deudas, Registrar inmuebles, Registrar muebles, Registrar semovientes, Registrar vehículos, Registrar inversiones, Registrar ingresos, Registrar egresos, Registrar dependientes, Registrar observaciones.
Tipo	Secundario.
Descripción	Es un actor secundario y representa la base de datos donde se guarda toda la información relacionada con los declarantes y administradores.

11.6 Descripción de casos de uso (Administrador)

Caso de uso	Validar administrador.
Actores	Administrador.
Tipo	Inclusión.
Propósito	Validar a un administrador ya registrado para el uso del sistema de declaración patrimonial.
Resumen	El caso de uso se inicia por el usuario. Valida al usuario mediante un nombre de usuario y contraseña a verificarse con su respectivo registro de usuario para que pueda utilizar el sistema de declaración patrimonial.
Precondiciones	Ninguno.
Flujo principal	<p>Se presenta al usuario la pantalla principal (<i>P-1</i>). El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones: “<i>ingresar</i>” y “<i>cerrar</i>”.</p> <p>Si la actividad seleccionada es “<i>ingresar</i>”, se valida el registro de usuario mediante un usuario y una contraseña insertados por el usuario en la pantalla principal (<i>P-1</i>).</p> <p>Una vez validado el usuario (<i>E-1</i>), se continua con el caso de uso <i>Administrar catálogo de consultas</i>, subflujos <i>Consultar registro (S-1)</i>.</p> <p>Si la actividad seleccionada es “<i>cerrar</i>” se saldrá del sistema.</p>
Subflujos	Ninguno.
Excepciones	<i>E-1</i> no hubo validación: el usuario y contraseña no se validó correctamente. Se solicita al usuario volver a registrar sus datos.

Caso de uso	Administrar catálogo de consultas.
Actores	Administrador, Base de datos SIDEPAAM.
Tipo	Básico.
Propósito	Proporcionar los diversos catálogos de consulta a un usuario ya registrado para que use el sistema de declaración patrimonial.
Resumen	El usuario inicia este caso de uso. Ofrece funcionalidad para consultar, crear, modificar, eliminar el registro de las colonias, municipios, estados, países con el sistema de declaración municipal.
Precondiciones	Todos los subflujos requieren haber validado correctamente al usuario.
Flujo principal	Se ejecuta el caso de uso <i>Validar administrador</i> . Dependiendo de las opciones seleccionadas por el usuario, se continuara

	con los diversos subflujos de este caso de uso.
Subflujos	<p><i>S-1 Consultar registro.</i></p> <p>Se presenta el usuario la pantalla “<i>administración de catálogos</i>” (P-2). Donde el usuario puede introducir el nombre del estado, municipios y colonia a consultar. El usuario puede seleccionar entre las siguientes actividades: “<i>consultar estados</i>”, “<i>consultar municipios</i>”, “<i>consultar países</i>”, “<i>consultar colonias</i>” y “<i>salir</i>”.</p> <p>Si el usuario selecciona “<i>consultar países</i>” se presenta la pantalla consultar país (P-2) con los países registrados y se continua con el subflujo <i>Administrar registro de países</i> (S-2).</p> <p>Si la actividad seleccionada es “<i>consultar estados</i>” se presenta la pantalla consultar estados (P-6) con los estados registrados y se continua con el subflujo <i>Administrar registro de estados</i> (S-6).</p> <p>Si la actividad seleccionada es “<i>consultar municipios</i>” se presenta la pantalla consultar municipios (P-10) con los municipios registrados y se continua con el subflujo <i>Administrar registro de municipios</i> (S-10).</p> <p>Si la actividad seleccionada es “<i>consultar colonias</i>” se presenta la pantalla consultar colonias (P-14) con las colonias registradas y se continua con el subflujo <i>Administrar registro de colonias</i> (S-14).</p> <p>Si la opción seleccionada es “<i>salir</i>” se saldrá del sistema.</p>
	<p><i>S-2 Administrar registro de países.</i></p> <p>Se presenta al usuario la pantalla “<i>consultar país</i>” (P-2) con la información de los registros. Este podrá seleccionar entre las siguientes actividades: “<i>registrar</i>”, “<i>actualizar</i>”, “<i>eliminar</i>”.</p> <p>Si elige la opción “<i>registrar</i>”, se genera un nuevo registro y se continúa con el subflujo <i>Registrar país</i> (S-3).</p> <p>Si elige la opción “<i>actualizar</i>”, se modifican los registros y se continúa con el subflujo <i>Actualizar registro</i> (S-4).</p> <p><i>Si elige la opción “eliminar”, se elimina el registro y se continúa con el subflujo Eliminar registro</i> (S-5).</p>
	<i>S-3 Registrar país.</i>

	<p>Se presenta la pantalla de registro (P-3), que contiene la información que debe llenar el usuario, el cual incluye el nombre del país.</p> <p>El usuario puede elegir entre las siguientes actividades: “registrar” y “cancelar”.</p> <p>Si el usuario elige “registrar” se instancia el subflujo Registrar país al presionar el botón “registrar”. Si selecciona la opción “cancelar” se sale de la ventana (si aún no se ha presionado registrar se pierden los datos).</p>
	<p><i>S-4 Actualizar país.</i></p> <p>Se presenta la pantalla de actualización (P-4), que contiene la información que debe modificar el usuario, el cual incluye el nombre del país.</p> <p>El usuario puede elegir entre las siguientes actividades: “modificar” y “cancelar”.</p> <p>Si el usuario elige “modificar” se instancia el subflujo Actualizar país al presionar el botón “modificar”. Si selecciona la opción “cancelar” se sale de la ventana (si aún no se ha presionado modificar se pierden los datos).</p>
	<p><i>S-5 Eliminar país.</i></p> <p>Se presenta la pantalla de eliminación (P-5), el usuario puede elegir entre las siguientes actividades: “aceptar” y “cancelar”.</p> <p>Si el usuario elige “aceptar” se instancia el subflujo Eliminar país al presionar el botón “aceptar”. Si selecciona la opción “cancelar” se sale de la ventana y se conserva el registro.</p>
	<p><i>(S-6). “Administrar registro de estados”.</i></p> <p>Se presenta al usuario la pantalla “consultar estados” (P-6) con la información de los registros. Este podrá seleccionar entre las siguientes actividades: “registrar”, “actualizar”, “eliminar”.</p> <p>Si elige la opción “registrar”, se genera un nuevo registro y se continúa con el subflujo Registrar estados (S-7).</p> <p>Si elige la opción “actualizar”, se modifican los registros y se continúa con el subflujo Actualizar estados (S-8).</p> <p><i>Si elige la opción “eliminar”, se elimina el registro y se continúa</i></p>

	<p>con el subflujo “Eliminar registro” (S-9).</p>
	<p><i>S-7 Registrar estados.</i></p> <p>Se presenta la pantalla de registro (P-7), que contiene la información que debe llenar el usuario, el cual incluye el nombre del país y estado.</p> <p>El usuario puede elegir entre las siguientes actividades: “registrar” y “cancelar”.</p> <p>Si el usuario elige “registrar” se instancia el subflujo Registrar estados al presionar el botón “registrar”. Si selecciona la opción “cancelar” se sale de la ventana (si aún no se ha presionado registrar se pierden los datos).</p>
	<p><i>S-8 Actualizar estados.</i></p> <p>Se presenta la pantalla de actualización (P-8), que contiene la información que debe modificar el usuario, el cual incluye el nombre del país y estado.</p> <p>El usuario puede elegir entre las siguientes actividades: “modificar” y “cancelar”.</p> <p>Si el usuario elige “modificar” se instancia el subflujo Actualizar estados al presionar el botón “modificar”. Si selecciona la opción “cancelar” se sale de la ventana (si aún no se ha presionado modificar se pierden los datos).</p>
	<p><i>S-9 Eliminar estados.</i></p> <p>Se presenta la pantalla de eliminación (P-9), el usuario puede elegir entre las siguientes actividades: “aceptar” y “cancelar”.</p> <p>Si el usuario elige “aceptar” se instancia el subflujo Eliminar estados al presionar el botón “aceptar”. Si selecciona la opción “cancelar” se sale de la ventana y se conserva el registro.</p>

	<p>S-10 <i>“Administrar registro de municipios”</i>.</p> <p>Se presenta al usuario la pantalla <i>“consultar municipios”</i> (P-10) con la información de los registros. Este podrá seleccionar entre las siguientes actividades: <i>“registrar”</i>, <i>“actualizar”</i>, <i>“eliminar”</i>.</p> <p>Si elige la opción <i>“registrar”</i>, se genera un nuevo registro y se continúa con el subflujo <i>Registrar municipios</i> (S-11).</p> <p>Si elige la opción <i>“actualizar”</i>, se modifican los registros y se continúa con el subflujo <i>Actualizar municipios</i> (S-12).</p> <p><i>Si elige la opción “eliminar”, se elimina el registro y se continúa con el subflujo Eliminar registro</i> (S-13).</p>
	<p>S-11 <i>Registrar municipios</i>.</p> <p>Se presenta la pantalla de registro (P-11), que contiene la información que debe llenar el usuario, el cual incluye el nombre del país, estado y municipio.</p> <p>El usuario puede elegir entre las siguientes actividades: <i>“registrar”</i> y <i>“cancelar”</i>.</p> <p>Si el usuario elige <i>“registrar”</i> se instancia el subflujo <i>Registrar municipios</i> al presionar el botón <i>“registrar”</i>. Si selecciona la opción <i>“cancelar”</i> se sale de la ventana (si aún no se ha presionado registrar se pierden los datos).</p>
	<p>S-12 <i>Actualizar municipios</i>.</p> <p>Se presenta la pantalla de actualización (P-12), que contiene la información que debe modificar el usuario, el cual incluye el nombre del país, estado y municipios.</p> <p>El usuario puede elegir entre las siguientes actividades: <i>“modificar”</i> y <i>“cancelar”</i>.</p> <p>Si el usuario elige <i>“modificar”</i> se instancia el subflujo <i>Actualizar municipios</i> al presionar el botón <i>“modificar”</i>. Si selecciona la opción <i>“cancelar”</i> se sale de la ventana (si aún no se ha presionado modificar se pierden los datos).</p>

	<p><i>S-13 Eliminar municipios.</i></p> <p>Se presenta la pantalla de eliminación (P-13), el usuario puede elegir entre las siguientes actividades: “aceptar” y “cancelar”.</p> <p>Si el usuario elige “aceptar” se instancia el subflujo Eliminar municipios al presionar el botón “aceptar”. Si selecciona la opción “cancelar” se sale de la ventana y se conserva el registro.</p>
	<p><i>S-14 “Administrar registro de colonias”.</i></p> <p>Se presenta al usuario la pantalla “consultar colonias” (P-14) con la información de los registros. Este podrá seleccionar entre las siguientes actividades: “registrar”, “actualizar”, “eliminar”.</p> <p>Si elige la opción “registrar”, se genera un nuevo registro y se continúa con el subflujo Registrar colonias (S-15).</p> <p>Si elige la opción “actualizar”, se modifican los registros y se continúa con el subflujo Actualizar colonias (S-16).</p> <p><i>Si elige la opción “eliminar”, se elimina el registro y se continúa con el subflujo Eliminar registro (S-17).</i></p>
	<p><i>S-15 Registrar colonias.</i></p> <p>Se presenta la pantalla de registro (P-15), que contiene la información que debe llenar el usuario, el cual incluye el nombre del país, estado, municipio y colonia.</p> <p>El usuario puede elegir entre las siguientes actividades: “registrar” y “cancelar”.</p> <p>Si el usuario elige “registrar” se instancia el subflujo Registrar colonias al presionar el botón “registrar”. Si selecciona la opción “cancelar” se sale de la ventana (si aún no se ha presionado registrar se pierden los datos).</p>
	<p><i>S-16 Actualizar colonias.</i></p> <p>Se presenta la pantalla de actualización (P-16), que contiene la información que debe modificar el usuario, el cual incluye el nombre del país, estado y colonia.</p> <p>El usuario puede elegir entre las siguientes actividades: “modificar” y “cancelar”.</p>

	<p>Si el usuario elige “modificar” se instancia el subflujo Actualizar colonias al presionar el botón “modificar”. Si selecciona la opción “cancelar” se sale de la ventana (si aún no se ha presionado modificar se pierden los datos).</p> <p><i>S-17 Eliminar colonias.</i></p> <p>Se presenta la pantalla de eliminación (P-17), el usuario puede elegir entre las siguientes actividades: “aceptar” y “cancelar”.</p> <p>Si el usuario elige “aceptar” se instancia el subflujo Eliminar colonias al presionar el botón “aceptar”. Si selecciona la opción “cancelar” se sale de la ventana y se conserva el registro.</p>
Excepciones	Ninguno.

11.7 Descripción de casos de uso (Declarante)

Caso de uso	Iniciar declaración.
Actores	Declarante.
Tipo	Inclusión.
Propósito	Presentarle al declarante los términos y condiciones del sistema de declaración patrimonial.
Resumen	El caso de uso se inicia por el usuario. Presenta los requisitos, instrucciones, términos y condiciones para que se pueda realizar la declaración.
Precondiciones	Ninguno.
Flujo principal	<p>Se presenta al usuario la pantalla principal (P-27). El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones: “<i>acepto</i>” y “<i>no acepto</i>”.</p> <p>Si la actividad seleccionada es “<i>acepto</i>”, se continua con el subflujos <i>Aceptar términos (S-1)</i>.</p> <p>Si la actividad seleccionada es “<i>no acepto</i>” se saldrá del sistema.</p>
Subflujos	<p>(S-1) aceptar términos.</p> <p>Se presenta la pantalla (P-28), y se continua con el caso de uso <i>Ofrecer servicios</i>.</p>
Excepciones	Ninguno.

Caso de uso	Ofrecer servicios.
Actores	Declarante.
Tipo	Básico.
Propósito	Ofrece los diversos servicios a un usuario para que use el

	sistema de declaración patrimonial.
Resumen	El usuario inicia este caso de uso tiene la capacidad de utilizar las diversas opciones del sistema de declaración patrimonial.
Precondiciones	Ninguno.
Flujo principal	<p>Se presenta al usuario la pantalla principal (P-28). El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones: “iniciar declaración”, “continuar declaración” y “cerrar”.</p> <p>Si la actividad seleccionada es “iniciar declaración”, se continúa con el caso de uso <i>Registrar declaración</i>.</p> <p>Si la actividad seleccionada es “continuar declaración”, se continúa con el caso de uso <i>Validar usuario</i>.</p> <p>Si elige la opción “<i>cerrar</i>”, se saldrá de, sistema.</p>
Subflujos	Ninguno.
Excepciones	Ninguno.

Caso de uso	Registrar declaración.
Actores	Declarante, Base de datos SIDEPAAM.
Tipo	Básico.
Propósito	Permite al usuario registrarse en el sistema de declaración patrimonial.
Resumen	El usuario inicia este caso de uso, ofrece la funcionalidad para crear, modificar el registro de usuario con el sistema de declaración patrimonial.
Precondiciones	Todos los subflujos requieren ejecutar inicialmente el subflujo <i>Guardar registro (S-1)</i> .
Flujo principal	<p>Se presenta al usuario la pantalla principal (P-29). El usuario puede seleccionar entre las siguientes actividades: “guardar”, “salir”, “deudas”, “inmuebles”, “muebles”, “semovientes”, “vehículos”, “inversiones”, “ingresos” “egresos”, “dependientes” y observaciones”.</p> <p>Si el usuario elige “guardar” se continua con el subflujo <i>Guardar registro (S-1)</i>.</p> <p>Si elige “deudas” se continúa con el caso de uso <i>Registrar deudas</i> subflujo <i>Crear registro (S-1)</i>.</p> <p>Si elige “inmuebles” se continua con el caso de uso <i>Registrar inmuebles</i> subflujo <i>Crear registro (S-1)</i>.</p> <p>Si elige “muebles” se continúa con el caso de uso <i>Registrar muebles</i> subflujo <i>Crear registro (S-1)</i>.</p> <p>Si elige “semovientes” se continúa con el caso de uso</p>

	<p><i>Registrar semovientes subflujo Crear registro (S-1).</i></p> <p>Si elige “vehículos” se continúa con el caso de uso <i>Registrar vehículos subflujo Crear registro (S-1).</i></p> <p>Si elige “semovientes” se continúa con el caso de uso <i>Registrar semovientes subflujo Crear registro (S-1).</i></p> <p>Si elige “inversiones” se continúa con el caso de uso <i>Registrar inversiones subflujo Crear registro (S-1).</i></p> <p>Si elige “ingresos” se continúa con el caso de uso <i>Registrar ingresos subflujo Crear registro (S-1).</i></p> <p>Si elige “egresos” se continúa con el caso de uso <i>Registrar egresos subflujo Crear registro (S-1).</i></p> <p>Si elige “dependientes” se continúa con el caso de uso <i>Registrar dependientes subflujo Crear registro (S-1).</i></p> <p>Si elige “observaciones” se continúa con el caso de uso <i>Registrar observaciones subflujo Crear registro (S-1).</i></p> <p>Si selecciona “salir” se saldrá del sistema (si a un no se ha presionado guardar, la información se perderá).</p>
<p>Subflujos</p>	<p><i>(S-1) Guardar registro.</i></p> <p>Se presenta la pantalla (P-29), que contiene información de registro que debe llenar el usuario, lo cual incluye RFC, HOMOCLAVE, CURP Y E-MAIL.</p> <p>El usuario instancia el subflujo <i>Guardar registro (S-1)</i> al presionar el botón “guardar”. Se continua con el subflujo <i>Registrar datos (S-2).</i></p> <hr/> <p><i>(S-2) Registrar datos.</i></p> <p>Se presenta la pantalla (P-29), que contiene información de registro que debe llenar el usuario, lo cual incluye nombre, apellidos, estado civil, cargo, teléfono, dirección código postas, extensión, estado, ciudad.</p> <p>El usuario puede seleccionar entre las siguientes actividades: “guardar” y “salir”.</p> <p><i>Si el usuario elige “guardar” se crea un nuevo registro. Si selecciona “salir” se saldrá del sistema (si a un no se ha</i></p>

	presionado guardar, la información se perderá).
	(S-3) <i>Obtener datos.</i> El sistema obtiene el registro de usuario de la base de datos SIDEPA. Y presenta a pantalla de registro (P-29). Se continúa con el flujo correspondiente.
Excepciones	Ninguno.

Caso de uso	Registrar ingresos.
Actores	Declarante, Base de datos SIDEPA.
Tipo	Inclusión.
Propósito	Permite al usuario registrar el monto de sus ingresos en el sistema de declaración patrimonial.
Resumen	El usuario inicia este caso de uso, ofrece la funcionalidad para crear el registro de ingresos con el sistema de declaración patrimonial.
Precondiciones	Ninguno.
Flujo principal	Se ejecuta este caso de uso y dependiendo de las opciones seleccionadas se continúa con los diversos subflujos.
Subflujos	(S-1) <i>Crear registro.</i> Se presenta la pantalla de ingresos (P-30), que contiene información de registro que debe llenar el usuario, la cual incluye ingresos anuales, por actividad financiera, empresaria y otros. El usuario puede seleccionar entre las siguientes actividades: “guardar” y “salir”. Si selecciona “guardar” el sistema genera un nuevo registro. Si la actividad seleccionada es “salir” se saldrá del sistema (si a un no sea guardado la información de perderá).
Excepciones	Ninguno.

Caso de uso	Registrar inmuebles.
Actores	Declarante, Base de datos SIDEPA.
Tipo	Inclusión.
Propósito	Permite al usuario registrar sus inmuebles en el sistema de declaración patrimonial.
Resumen	El usuario inicia este caso de uso, ofrece la funcionalidad para crear, modificar y eliminar el registro de inmuebles con el sistema de declaración patrimonial.
Precondiciones	Ninguno.
Flujo principal	Se ejecuta este caso de uso y dependiendo de las opciones

	seleccionadas se continúa con los diversos subflujos.
Subflujos	<p><i>(S-1) Crear registro.</i></p> <p>Se presenta la pantalla inmuebles (P-31), que contiene información de registro que debe llenar el usuario, la cual incluye tipo de operación, tipo de bien, ubicación, superficie, construcción, forma de operación, fecha de operación, valor de operación y titular.</p> <p>El usuario puede seleccionar entre las siguientes actividades: “agregar”, “modificar” y “eliminar”.</p> <p>Si selecciona “agrega” el sistema genera un nuevo registro. Se continua con el subflujo <i>Obtener datos (S-2)</i>.</p> <p>Si selecciona “modifica” se modifica el registro seleccionado. Se continua con el subflujo <i>Administrar registro (S-3)</i>.</p> <p>Si la actividad seleccionada es “eliminar” se elimina el registro seleccionado, se continúa con el subflujo <i>eliminar registro (S-4)</i>.</p>
	<p><i>(S-2) Obtener datos.</i></p> <p>El sistema obtiene los datos de la base de datos SIDEPA. Se presenta la pantalla de inmuebles (P-31).</p>
	<p><i>(S-3) Administrar registro.</i></p> <p>Se presenta al usuario la pantalla de modificación de inmuebles (P-31).</p> <p>En donde podrá seleccionar entre las siguientes actividades: “modificar” y “cerrar”.</p> <p>Si elige “modificar”, se actualizara la información al presionar el botón de modificar.</p> <p>Si elige “cerrar”, se cerrara la ventana de modificación sin realizar ningún cambio.</p>
	<p><i>(S-4) eliminar registro.</i></p> <p>Se presentara la pantalla de eliminación (P-32), en donde podrá elegir entre las siguientes actividades: “aceptar” y “cancelar”.</p> <p>Si elige “aceptar”, se eliminará el registro de la base de datos.</p>

	<i>Si elige “cancelar”, se conservara la información.</i>
Excepciones	Ninguno.

Caso de uso	Registrar muebles.
Actores	Declarante, Base de datos SIDEPAAM.
Tipo	Inclusión.
Propósito	Permite al usuario registrar sus muebles en el sistema de declaración patrimonial.
Resumen	El usuario inicia este caso de uso, ofrece la funcionalidad para crear, modificar y eliminar el registro de muebles con el sistema de declaración patrimonial.
Precondiciones	Ninguno.
Flujo principal	Se ejecuta este caso de uso y dependiendo de las opciones seleccionadas se continúa con los diversos subflujos.
Subflujos	<p><i>(S-1) Crear registro.</i></p> <p>Se presenta la pantalla muebles (P-33), que contiene información de registro que debe llenar el usuario, la cual incluye tipo de operación, tipo de bien, forma de operación, fecha de operación, valor de operación y titular.</p> <p>El usuario puede seleccionar entre las siguientes actividades: “agregar”, “modificar” y “eliminar”.</p> <p>Si selecciona “agregar” el sistema genera un nuevo registro. Se continua con el subflujo <i>Obtener datos (S-2)</i>.</p> <p>Si selecciona “modificar” se modifica el registro seleccionado. Se continua con el subflujo <i>Administrar registro (S-3)</i>.</p> <p>Si la actividad seleccionada es “eliminar” se elimina el registro seleccionado, se continúa con el subflujo <i>eliminar registro (S-4)</i>.</p> <p><i>(S-2) Obtener datos.</i></p> <p>El sistema obtiene los datos de la base de datos SIDEPAAM. Se presenta la pantalla de muebles (P-33).</p> <p><i>(S-3) Administrar registro.</i></p> <p>Se presenta al usuario la pantalla de modificación de muebles (P-33).</p> <p>En donde podrá seleccionar entre las siguientes actividades: “modificar” y “cerrar”.</p> <p>Si elige “modificar”, se actualizara la información al presionar</p>

	<p><i>el botón de modificar.</i></p> <p><i>Si elige “cerrar”, se cerrara la ventana de modificación sin realizar ningún cambio.</i></p>
	<p><i>(S-4) eliminar registro.</i></p> <p>Se presentara la pantalla de eliminación (P-34), en donde podrá elegir entre las siguientes actividades: “<i>aceptar</i>” y “<i>cancelar</i>”.</p> <p>Si elige “<i>aceptar</i>”, <i>se eliminará el registro de la base de datos.</i></p> <p><i>Si elige “cancelar”, se conservara la información.</i></p>
Excepciones	Ninguno.

Caso de uso	Registrar vehículos.
Actores	Declarante, Base de datos SIDEPAAM.
Tipo	Inclusión.
Propósito	Permite al usuario registrar sus vehículos en el sistema de declaración patrimonial.
Resumen	El usuario inicia este caso de uso, ofrece la funcionalidad para crear, modificar y eliminar el registro de vehículos con el sistema de declaración patrimonial.
Precondiciones	Ninguno.
Flujo principal	Se ejecuta este caso de uso y dependiendo de las opciones seleccionadas se continúa con los diversos subflujos.
Subflujos	<p><i>(S-1) Crear registro.</i></p> <p>Se presenta la pantalla vehículos (P-35), que contiene información de registro que debe llenar el usuario, la cual incluye tipo de operación, marca, línea, modelo, forma de operación, fecha de operación, valor de operación y titular.</p> <p>El usuario puede seleccionar entre las siguientes actividades: “<i>agregar</i>”, “<i>modificar</i>” y “<i>eliminar</i>”.</p> <p>Si selecciona “<i>agregar</i>” el sistema genera un nuevo registro. Se continua con el subflujo <i>Obtener datos (S-2)</i>.</p> <p>Si selecciona “<i>modifica</i>” <i>se modifica el registro seleccionado. Se continua con el subflujo Administrar registro (S-3)</i>.</p> <p>Si la actividad seleccionada es “<i>eliminar</i>” se elimina el registro seleccionado, se continúa con el subflujo <i>eliminar registro (S-4)</i>.</p>

	<p>(S-2) <i>Obtener datos.</i></p> <p>El sistema obtiene los datos de la base de datos SIDEPA. Se presenta la pantalla de vehículos (P-35).</p>
	<p>(S-3) <i>Administrar registro.</i></p> <p>Se presenta al usuario la pantalla de modificación de vehículos (P-35).</p> <p>En donde podrá seleccionar entre las siguientes actividades: “<i>modificar</i>” y “<i>cerrar</i>”.</p> <p>Si elige “<i>modificar</i>”, se actualizara la información al presionar el botón de modificar.</p> <p>Si elige “<i>cerrar</i>”, se cerrara la ventana de modificación sin realizar ningún cambio.</p>
	<p>(S-4) <i>eliminar registro.</i></p> <p>Se presentara la pantalla de eliminación (P-36), en donde podrá elegir entre las siguientes actividades: “<i>aceptar</i>” y “<i>cancelar</i>”.</p> <p>Si elige “<i>aceptar</i>”, se eliminará el registro de la base de datos.</p> <p>Si elige “<i>cancelar</i>”, se conservara la información.</p>
Excepciones	Ninguno.

Caso de uso	Registrar semovientes.
Actores	Declarante, Base de datos SIDEPA.
Tipo	Inclusión.
Propósito	Permite al usuario registrar sus semovientes en el sistema de declaración patrimonial.
Resumen	El usuario inicia este caso de uso, ofrece la funcionalidad para crear, modificar y eliminar el registro de semovientes con el sistema de declaración patrimonial.
Precondiciones	Ninguno.
Flujo principal	Se ejecuta este caso de uso y dependiendo de las opciones seleccionadas se continúa con los diversos subflujos.
Subflujos	<p>(S-1) <i>Crear registro.</i></p> <p>Se presenta la pantalla semovientes (P-37), que contiene información de registro que debe llenar el usuario, la cual incluye tipo de operación, tipo de bien, cantidad, forma de operación, fecha de operación, valor de operación y titular.</p>

	<p>El usuario puede seleccionar entre las siguientes actividades: “agregar”, “modificar” y “eliminar”.</p> <p>Si selecciona “agregar” el sistema genera un nuevo registro. Se continua con el subflujo <i>Obtener datos (S-2)</i>.</p> <p>Si selecciona “modificar” se modifica el registro seleccionado. Se continua con el subflujo <i>Administrar registro (S-3)</i>.</p> <p>Si la actividad seleccionada es “eliminar” se elimina el registro seleccionado, se continúa con el subflujo <i>eliminar registro (S-4)</i>.</p>
	<p><i>(S-2) Obtener datos.</i></p> <p>El sistema obtiene los datos de la base de datos SIDEPA. Se presenta la pantalla de semovientes (P-37).</p>
	<p><i>(S-3) Administrar registro.</i></p> <p>Se presenta al usuario la pantalla de modificación de semovientes (P-37).</p> <p>En donde podrá seleccionar entre las siguientes actividades: “modificar” y “cerrar”.</p> <p>Si elige “modificar”, se actualizara la información al presionar el botón de modificar.</p> <p>Si elige “cerrar”, se cerrara la ventana de modificación sin realizar ningún cambio.</p>
	<p><i>(S-4) eliminar registro.</i></p> <p>Se presentara la pantalla de eliminación (P-38), en donde podrá elegir entre las siguientes actividades: “aceptar” y “cancelar”.</p> <p>Si elige “aceptar”, se eliminará el registro de la base de datos.</p> <p>Si elige “cancelar”, se conservara la información.</p>
Excepciones	Ninguno.

Caso de uso	Registrar inversiones.
Actores	Declarante, Base de datos SIDEPA.
Tipo	Inclusión.
Propósito	Permite al usuario registrar sus inversiones en el sistema de declaración patrimonial.

Resumen	El usuario inicia este caso de uso, ofrece la funcionalidad para crear, modificar y eliminar el registro de inversiones con el sistema de declaración patrimonial.
Precondiciones	Ninguno.
Flujo principal	Se ejecuta este caso de uso y dependiendo de las opciones seleccionadas se continúa con los diversos subflujos.
Subflujos	<p><i>(S-1) Crear registro.</i></p> <p>Se presenta la pantalla inversiones (P-39), que contiene información de registro que debe llenar el usuario, la cual incluye tipo de operación, especificación del tipo de operación, número de cuenta, institución o razón social, saldo y titular.</p> <p>El usuario puede seleccionar entre las siguientes actividades: “agregar”, “modificar” y “eliminar”.</p> <p>Si selecciona “agregar” el sistema genera un nuevo registro. Se continua con el subflujo <i>Obtener datos (S-2)</i>.</p> <p>Si selecciona “modificar” se modifica el registro seleccionado. Se continua con el subflujo <i>Administrar registro (S-3)</i>.</p> <p>Si la actividad seleccionada es “eliminar” se elimina el registro seleccionado, se continúa con el subflujo <i>eliminar registro (S-4)</i>.</p> <p><i>(S-2) Obtener datos.</i></p> <p>El sistema obtiene los datos de la base de datos SIDEPA. Se presenta la pantalla de inversiones (P-39).</p> <p><i>(S-3) Administrar registro.</i></p> <p>Se presenta al usuario la pantalla de modificación de inversiones (P-39).</p> <p>En donde podrá seleccionar entre las siguientes actividades: “modificar” y “cerrar”.</p> <p>Si elige “modificar”, se actualizara la información al presionar el botón de modificar.</p> <p>Si elige “cerrar”, se cerrara la ventana de modificación sin realizar ningún cambio.</p> <p><i>(S-4) eliminar registro.</i></p> <p>Se presentara la pantalla de eliminación (P-40), en donde podrá elegir entre las siguientes actividades: “aceptar” y</p>

	<p><i>“cancelar”.</i></p> <p>Si elige <i>“aceptar”</i>, se eliminará el registro de la base de datos.</p> <p>Si elige <i>“cancelar”</i>, se conservara la información.</p>
Excepciones	Ninguno.

Caso de uso	Registrar deudas.
Actores	Declarante, Base de datos SIDEPA.
Tipo	Inclusión.
Propósito	Permite al usuario registrar sus gravámenes en el sistema de declaración patrimonial.
Resumen	El usuario inicia este caso de uso, ofrece la funcionalidad para crear, modificar y eliminar el registro de gravámenes con el sistema de declaración patrimonial.
Precondiciones	Ninguno.
Flujo principal	Se ejecuta este caso de uso y dependiendo de las opciones seleccionadas se continúa con los diversos subflujos.
Subflujos	<p><i>(S-1) Crear registro.</i></p> <p>Se presenta la pantalla gravámenes (P-41), que contiene información de registro que debe llenar el usuario, la cual incluye tipo de gravamen, especificación del gravamen, número de cuenta, institución o razón social, fecha de otorgamiento, saldo, total de pagos y titular.</p> <p>El usuario puede seleccionar entre las siguientes actividades: <i>“agregar”</i>, <i>“modificar”</i> y <i>“eliminar”</i>.</p> <p>Si selecciona <i>“agregar”</i> el sistema genera un nuevo registro. Se continua con el subflujo <i>Obtener datos (S-2)</i>.</p> <p>Si selecciona <i>“modificar”</i> se modifica el registro seleccionado. Se continua con el subflujo <i>Administrar registro (S-3)</i>.</p> <p>Si la actividad seleccionada es <i>“eliminar”</i> se elimina el registro seleccionado, se continúa con el subflujo <i>eliminar registro (S-4)</i>.</p> <p><i>(S-2) Obtener datos.</i></p> <p>El sistema obtiene los datos de la base de datos SIDEPA. Se presenta la pantalla de gravámenes (P-41).</p> <p><i>(S-3) Administrar registro.</i></p> <p>Se presenta al usuario la pantalla de modificación de gravámenes (P-41).</p>

	<p>En donde podrá seleccionar entre las siguientes actividades: “<i>modificar</i>” y “<i>cerrar</i>”.</p> <p>Si elige “<i>modificar</i>”, se actualizara la información al presionar el botón de <i>modificar</i>.</p> <p>Si elige “<i>cerrar</i>”, se cerrara la ventana de modificación sin realizar ningún cambio.</p>
	<p>(S-4) <i>eliminar registro</i>.</p> <p>Se presentara la pantalla de eliminación (P-42), en donde podrá elegir entre las siguientes actividades: “<i>aceptar</i>” y “<i>cancelar</i>”.</p> <p>Si elige “<i>aceptar</i>”, se eliminará el registro de la base de datos.</p> <p>Si elige “<i>cancelar</i>”, se conservara la información.</p>
Excepciones	Ninguno.

Caso de uso	Registrar egresos.
Actores	Declarante, Base de datos SIDEPAAM.
Tipo	Inclusión.
Propósito	Permite al usuario registrar el monto de sus egresos en el sistema de declaración patrimonial.
Resumen	El usuario inicia este caso de uso, ofrece la funcionalidad para crear el registro de egresos con el sistema de declaración patrimonial.
Precondiciones	Ninguno.
Flujo principal	Se ejecuta este caso de uso y dependiendo de las opciones seleccionadas se continúa con los diversos subflujos.
Subflujos	<p>(S-1) <i>Crear registro</i>.</p> <p>Se presenta la pantalla de ingresos (P-43), que contiene información de registro que debe llenar el usuario, la cual incluye egresos por adquisiciones, herencias, gravámenes, de muebles, inmuebles, vehículos, semovientes, tarjetas de crédito y otros.</p> <p>El usuario puede seleccionar entre las siguientes actividades: “<i>guardar</i>” y “<i>salir</i>”.</p> <p>Si selecciona “<i>guardar</i>” el sistema genera un nuevo registro. Si la actividad seleccionada es “<i>salir</i>” se saldrá del sistema (si a un no sea guardado la información de perderá).</p>
Excepciones	Ninguno.

Caso de uso	Registrar dependientes.
Actores	Declarante, Base de datos SIDEPAAM.
Tipo	Inclusión.
Propósito	Permite al usuario registrar sus dependientes económicos en el sistema de declaración patrimonial.
Resumen	El usuario inicia este caso de uso, ofrece la funcionalidad para crear, modificar y eliminar el registro de dependientes con el sistema de declaración patrimonial.
Precondiciones	Ninguno.
Flujo principal	Se ejecuta este caso de uso y dependiendo de las opciones seleccionadas se continúa con los diversos subflujos.
Subflujos	<p><i>(S-1) Crear registro.</i></p> <p>Se presenta la pantalla dependientes económicos (P-44), que contiene información de registro que debe llenar el usuario, la cual incluye nombre, apellidos, edad, sexo, parentesco y domicilio.</p> <p>El usuario puede seleccionar entre las siguientes actividades: “agregar”, “modificar” y “eliminar”.</p> <p>Si selecciona “agregar” el sistema genera un nuevo registro. Se continua con el subflujo <i>Obtener datos (S-2)</i>.</p> <p>Si selecciona “modificar” se modifica el registro seleccionado. Se continua con el subflujo <i>Administrar registro (S-3)</i>.</p> <p>Si la actividad seleccionada es “eliminar” se elimina el registro seleccionado, se continúa con el subflujo <i>Eliminar registro (S-4)</i>.</p> <p><i>(S-2) Obtener datos.</i></p> <p>El sistema obtiene los datos de la base de datos SIDEPAAM. Se presenta la pantalla de dependientes económicos (P-44).</p> <p><i>(S-3) Administrar registro.</i></p> <p>Se presenta al usuario la pantalla de modificación de dependientes económicos (P-44).</p> <p>En donde podrá seleccionar entre las siguientes actividades: “modificar” y “cerrar”.</p> <p>Si elige “modificar”, se actualizara la información al presionar el botón de modificar.</p> <p>Si elige “cerrar”, se cerrara la ventana de modificación sin</p>

	<p><i>realizar ningún cambio.</i></p> <p><i>(S-4) eliminar registro.</i></p> <p>Se presentara la pantalla de eliminación (P-45), en donde podrá elegir entre las siguientes actividades: “<i>aceptar</i>” y “<i>cancelar</i>”.</p> <p>Si elige “<i>aceptar</i>”, <i>se eliminará el registro de la base de datos.</i></p> <p><i>Si elige “cancelar”, se conservara la información.</i></p>
Excepciones	Ninguno.

Caso de uso	Registrar observaciones.
Actores	Declarante, Base de datos SIDEPA.
Tipo	Inclusión.
Propósito	Permite al usuario registrar el sus observaciones o aclaraciones sobre el proceso en curso en el sistema de declaración patrimonial.
Resumen	El usuario inicia este caso de uso, ofrece la funcionalidad para crear el registro de observaciones o aclaraciones con el sistema de declaración patrimonial.
Precondiciones	Ninguno.
Flujo principal	Se ejecuta este caso de uso y dependiendo de las opciones seleccionadas se continúa con los diversos subflujos.
Subflujos	<p><i>(S-1) Crear registro.</i></p> <p>Se presenta la pantalla de observaciones y aclaraciones (P-46), que contiene información de registro que debe llenar el usuario, la cual incluye las observaciones y aclaraciones del usuario.</p> <p>El usuario puede seleccionar entre las siguientes actividades: “<i>guardar</i>” y “<i>salir</i>”.</p> <p>Si selecciona “<i>guardar</i>” el sistema genera un nuevo registro. Se continúa con el subflujo <i>finalizar declaración</i>.</p> <p>Si la actividad seleccionada es “<i>salir</i>” se saldrá del sistema (si a un no sea guardado la información de perderá).</p> <p><i>(S-2) Finalizar declaración.</i></p> <p><i>El sistema obtiene los registros de la declaración de la base de datos de SIDEPA. Se finaliza la declaración y se sale del sistema.</i></p>

	Enseguida se presenta al usuario la pantalla de reportes (P-18, P-19, P-20, P-21, P-22, P-23, P-24, P-25, P-26), para imprimir la declaración.
Excepciones	Ninguno.

Caso de uso	Validar usuario.
Actores	Declarante, Base de datos SIDEPAAM.
Tipo	Inclusión.
Propósito	Validar a un usuario ya registrado para el uso del sistema de declaración patrimonial.
Resumen	Este caso de uso, se inicia por el usuario. Valida al usuario mediante un usuario y contraseña a verificarse con su respectivo registro de usuario, para que pueda usar el sistema de declaración patrimonial.
Precondiciones	Se requiere haber ejecutado anteriormente el caso de uso <i>Registrar declaración subflujo Guardar registro</i> .
Flujo principal	<p>Se presenta la pantalla de validación (P-47), el usuario puede elegir entre las siguientes opciones: “<i>ingresar</i>” y “<i>salir</i>”.</p> <p>Si la actividad seleccionada es “<i>ingresar</i>” se valida el registro del usuario mediante el nombre de usuario y contraseña insertados por el usuario en la pantalla de validación (P-47).</p> <p>Una vez validado el usuario (E-1), se continúa con el caso de uso <i>Registrar declaración</i>.</p> <p>Si la actividad seleccionada es “<i>salir</i>” se saldrá del sistema.</p>
Subflujos	Ninguno.
Excepciones	E-1 no hubo validación: el usuario y/o contraseña no se validó correctamente. Se solicita al usuario a volver a ingresar sus datos para validación.

11.8 Diagrama ELKA de la base de datos de SIDEPA

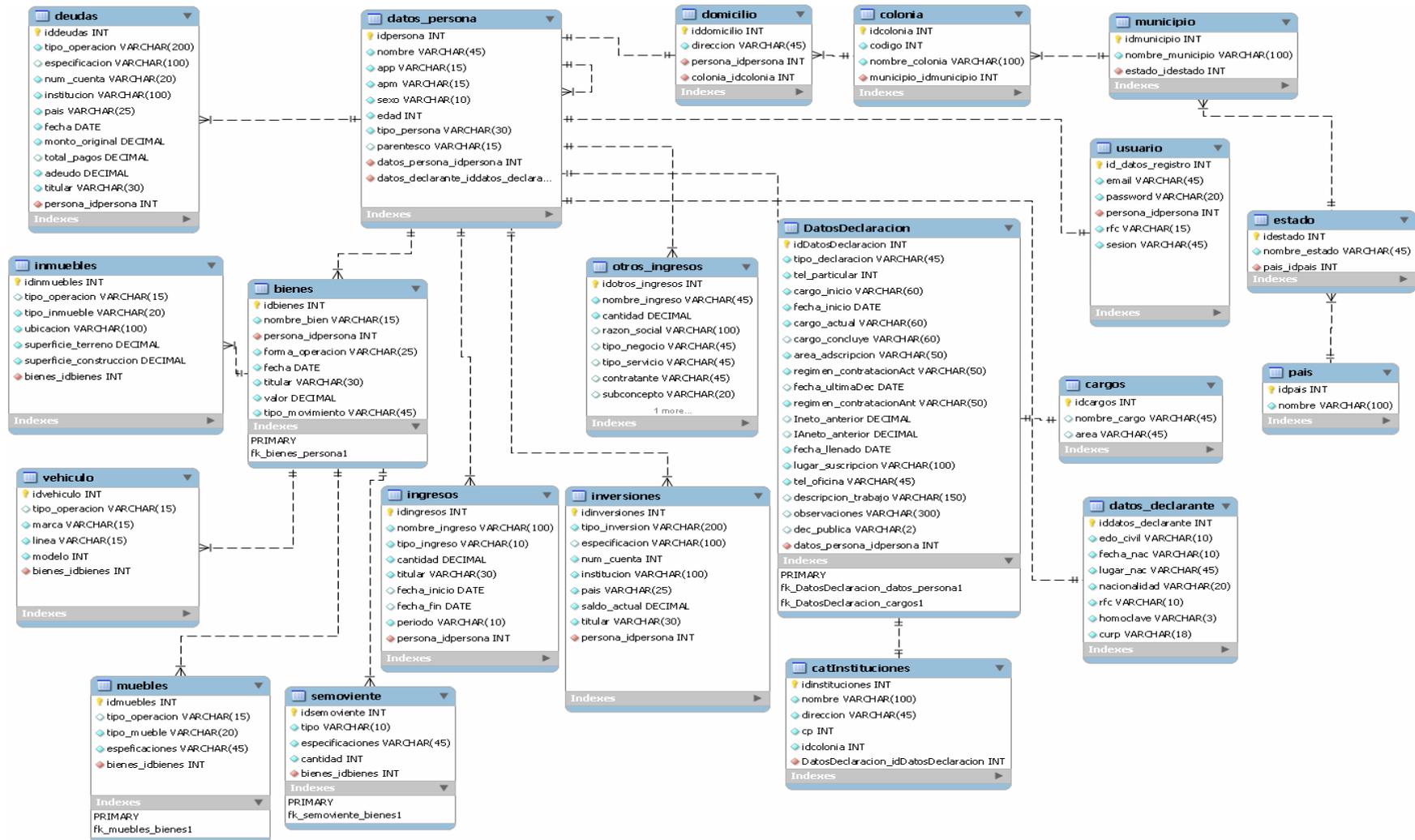


Fig. 9: Modelo de BD del sistema de Declaración Patrimonial.

11.9 Especificaciones técnicas de la base de datos

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
idbienes	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
nombre_bien	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
persona_idpersona	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
forma_operacion	VARCHAR(25)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
fecha	DATE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
titular	VARCHAR(30)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
valor	DECIMAL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
tipo_movimiento	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
idCargos	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
nombre_cargo	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
area	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
idinstituciones	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
nombre	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
direccion	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
cp	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
idcolonia	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
DatosDeclaracion_idDatosDe...	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
idcolonia	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
codigo	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
nombre_colonia	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
municipio_idmunicipio	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
iddatos_declarante	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
edo_civil	VARCHAR(10)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
fecha_nac	VARCHAR(10)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
lugar_nac	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
nacionalidad	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
rfc	VARCHAR(10)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
homoclave	VARCHAR(3)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
curp	VARCHAR(18)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
idpersona	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
nombre	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
app	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
apm	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
sexo	VARCHAR(10)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
edad	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
tipo_persona	VARCHAR(30)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
parentesco	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
datos_persona_idpersona	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
datos_declarante_iddatos_d...	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Fig. 10: Características de las tablas de la BD SIDEPAM.

DatosDeclaracion									
declaracion									
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
idDatosDeclaracion	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
tipo_declaracion	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
tel_particular	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
cargo_inicio	VARCHAR(60)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
fecha_inicio	DATE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
cargo_actual	VARCHAR(60)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
cargo_concluye	VARCHAR(60)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
area_adscripcion	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
regimen_contratacionAct	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
fecha_ultimaDec	DATE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
regimen_contratacionAnt	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Ineto_anterior	DECIMAL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
IAneto_anterior	DECIMAL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
fecha_llenado	DATE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
lugar_suscripcion	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
tel_oficina	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
descripcion_trabajo	VARCHAR(150)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
observaciones	VARCHAR(300)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
dec_publica	VARCHAR(2)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
datos_persona_idpersona	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Cargos_idCargos	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

deudas									
declaracion									
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
iddeudas	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
tipo_operacion	VARCHAR(200)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
especificacion	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
num_cuenta	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
institucion	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
pais	VARCHAR(25)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
fecha	DATE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
monto_original	DECIMAL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
total_pagos	DECIMAL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
adeudo	DECIMAL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
titular	VARCHAR(30)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
persona_idpersona	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

domicilio									
declaracion									
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
iddomicilio	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
direccion	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
persona_idpersona	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
colonia_idcolonia	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

estado									
declaracion									
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
idestado	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
nombre_estado	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
pais_idpais	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ingresos									
declaracion									
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
idingresos	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
nombre_ingreso	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
tipo_ingreso	VARCHAR(10)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
cantidad	DECIMAL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
titular	VARCHAR(30)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
fecha_inicio	DATE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
fecha_fin	DATE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
periodo	VARCHAR(10)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
persona_idpersona	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

inmuebles									
declaracion									
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
idinmuebles	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
tipo_operacion	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
tipo_inmueble	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
ubicacion	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
superficie_terreno	DECIMAL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
superficie_construccion	DECIMAL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
bienes_idbienes	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Fig. 11: Características de las tablas de la BD SIDEPA.

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
id inversiones	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
tipo_inversion	VARCHAR(200)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
especificacion	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
num_cuenta	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
institucion	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
pais	VARCHAR(25)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
saldo_actual	DECIMAL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
titular	VARCHAR(30)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
persona_idpersona	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
idmuebles	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
tipo_operacion	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
tipo_mueble	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
espeficaciones	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
bienes_idbienes	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
idmunicipio	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
nombre_municipio	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
estado_idestado	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
idotros_ingresos	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
nombre_ingreso	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
cantidad	DECIMAL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
razon_social	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
tipo_negocio	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
tipo_servicio	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
contratante	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
subconcepto	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
datos_persona_idpersona	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
idpais	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
nombre	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
idsemoviente	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
tipo	VARCHAR(10)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
especificaciones	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
cantidad	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
bienes_idbienes	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
id_datos_registro	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
email	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
password	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
persona_idpersona	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
rfc	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
sesion	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
idvehiculo	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
tipo_operacion	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
marca	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
linea	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
modelo	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
bienes_idbienes	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Fig. 12: Características de las tablas de la BD SIDEPAM.

12. INTERFACES DEL SISTEMA DE DECLARACIÓN PATRIMONIAL MUNICIPAL

12.1 Modulo de administración

La ventana de acceso nos proporciona un formulario solicitando los datos del administrador para validar y realizar en ingreso al sistema.

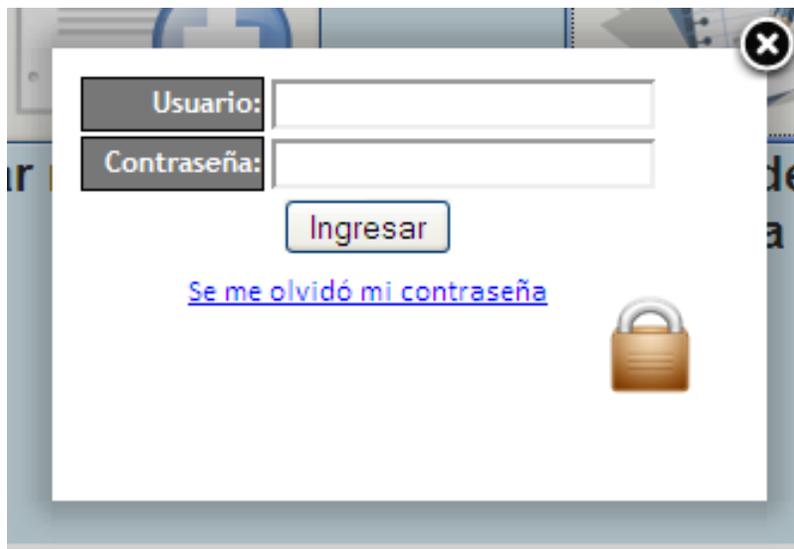


Fig. 13: Ventana de validación de usuario (P-1).

La ventana principal de administración nos proporciona un menú para acceder a los catálogos y poder visualizar el contenido de cada uno de ellos véase fig. 14.

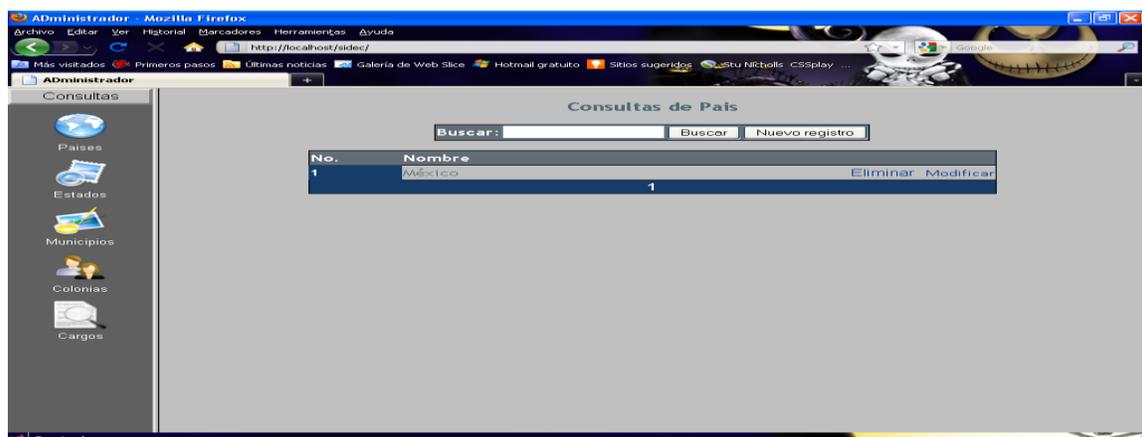


Fig. 14: Ventana principal de administración de catálogos (P-2).

La ventana del catálogo de países nos proporcionara un listado de todos los países que se encuentren actualmente registrados. A si mismo nos permite

realizar la consulta de un país en específico y agregar, modificar o eliminar un país.

La ventana de registro nos permite establecer los datos del país a registrar véase fig. 15.

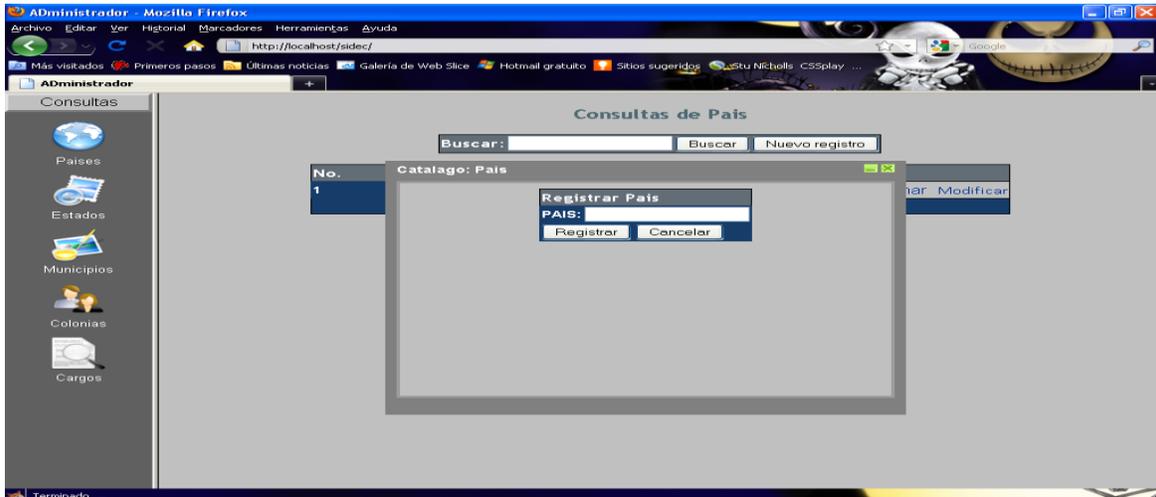


Fig. 15: Ventana de registro del catálogo de países (P-3).

La ventana de modificación proporciona los datos actuales del registro a modificar véase fig. 16

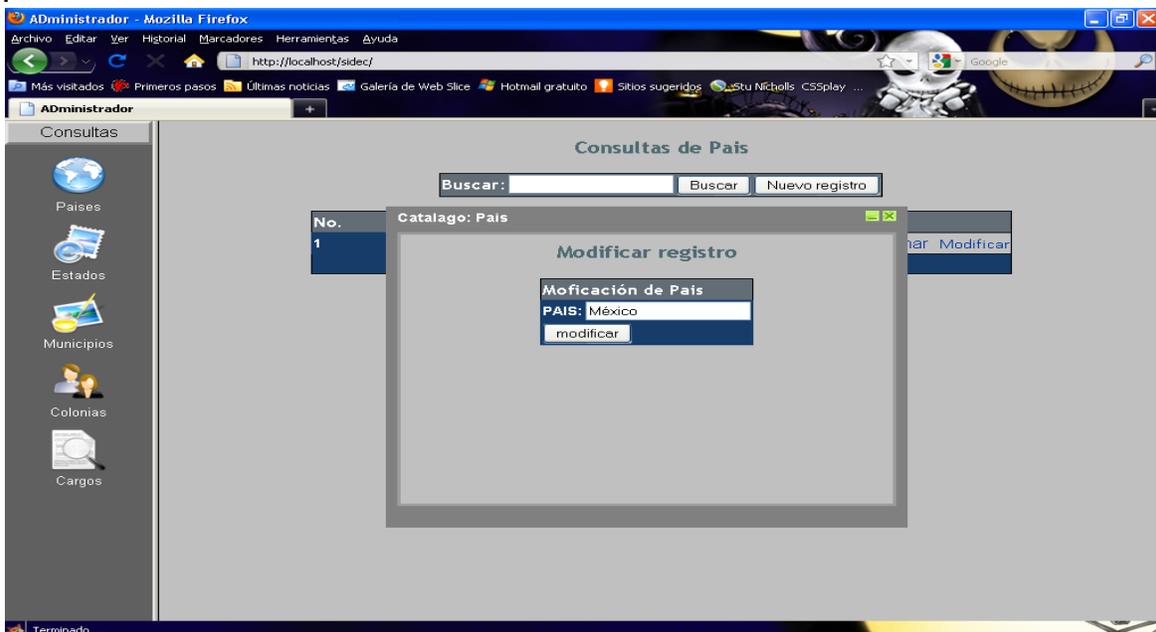


Fig. 16: Ventana de modificación del catálogo de países (P-4).

La siguiente ventana nos permite eliminar un país.

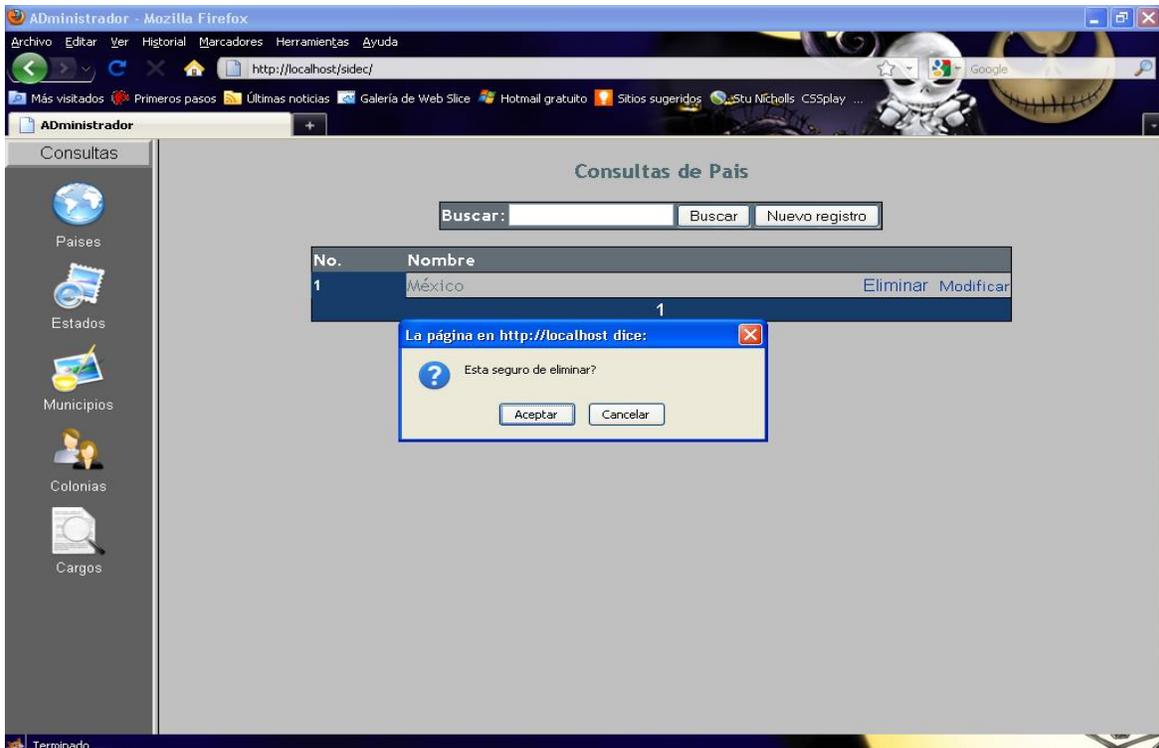


Fig. 17: Ventana de eliminación del catálogo de países (P-5).

La ventana del catálogo de estados nos proporcionara un listado de todos los estados que se encuentren actualmente registrados en un país. A si mismo nos permite realizar la consulta de un estado en específico y agregar, modificar o eliminar un estado véase fig. 18.



Fig. 18: Consulta de estados (P-6).

La ventana de registro nos permite establecer los datos del estado a registrar véase fig. 19.

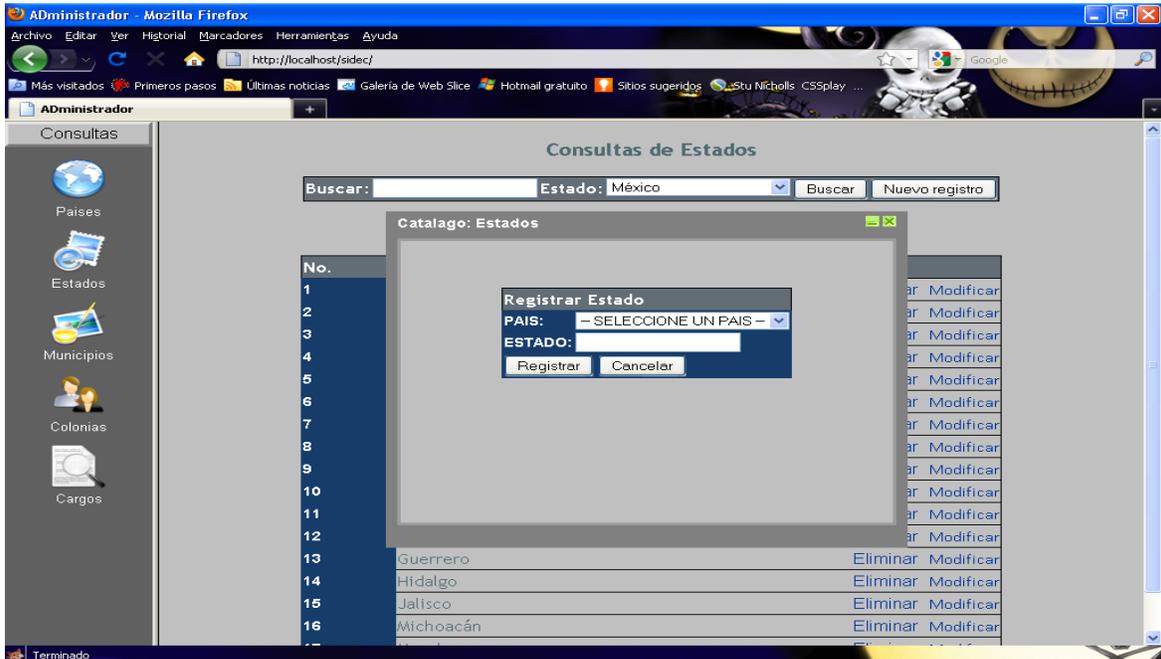


Fig. 19: Ventana de nuevo registro de estados (P-7).

La ventana de modificación proporciona los datos actuales del registro a modificar véase fig. 20.



Fig. 20: Ventana de modificación de estados (P-8).

La siguiente ventana nos permite eliminar un estado.



Fig. 21: Ventana de eliminación de estados (P-9).

La ventana del catálogo de municipios nos proporcionara un listado de todos los municipios que se encuentren actualmente registrados en un estado. A si mismo nos permite realizar la consulta de un municipio en específico y agregar, modificar o eliminar un municipio véase fig. 22.

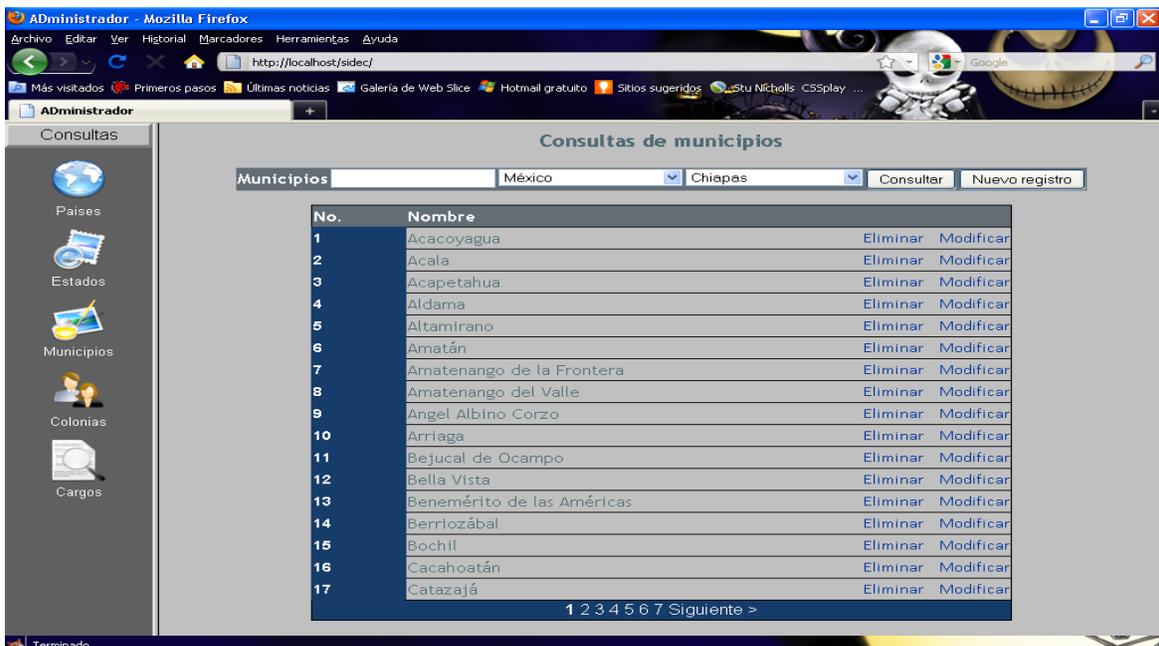


Fig. 22: Consulta de municipios (P-10).

La ventana de registro nos permite establecer los datos del municipio a registrar véase fig. 23.

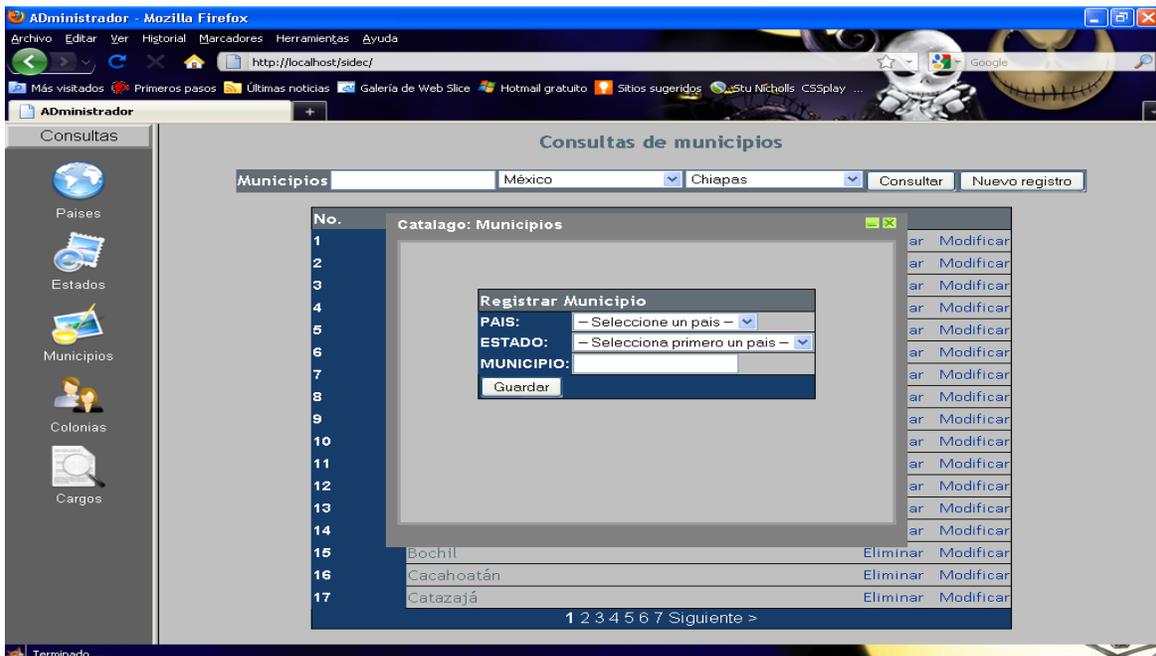


Fig. 23: Ventana de nuevo registro de municipios (P-11).

La ventana de modificación proporciona los datos actuales del registro a modificar véase fig. 24.

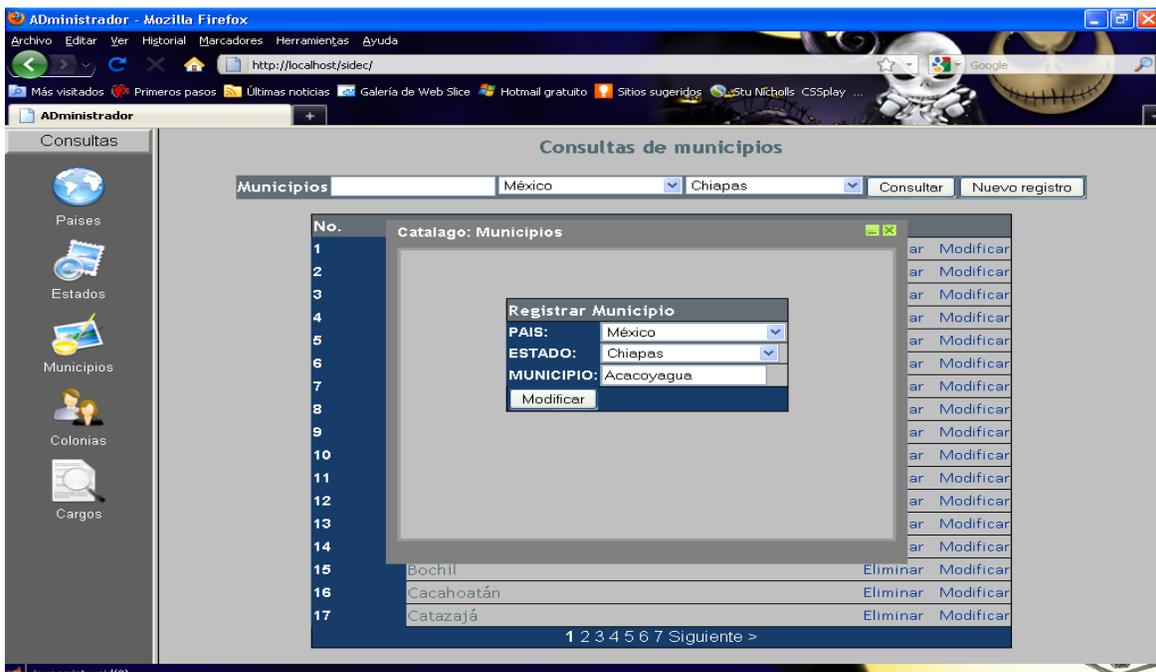


Fig. 24: Ventana de modificación de municipios (P-12).

La siguiente ventana nos permite eliminar un municipio.

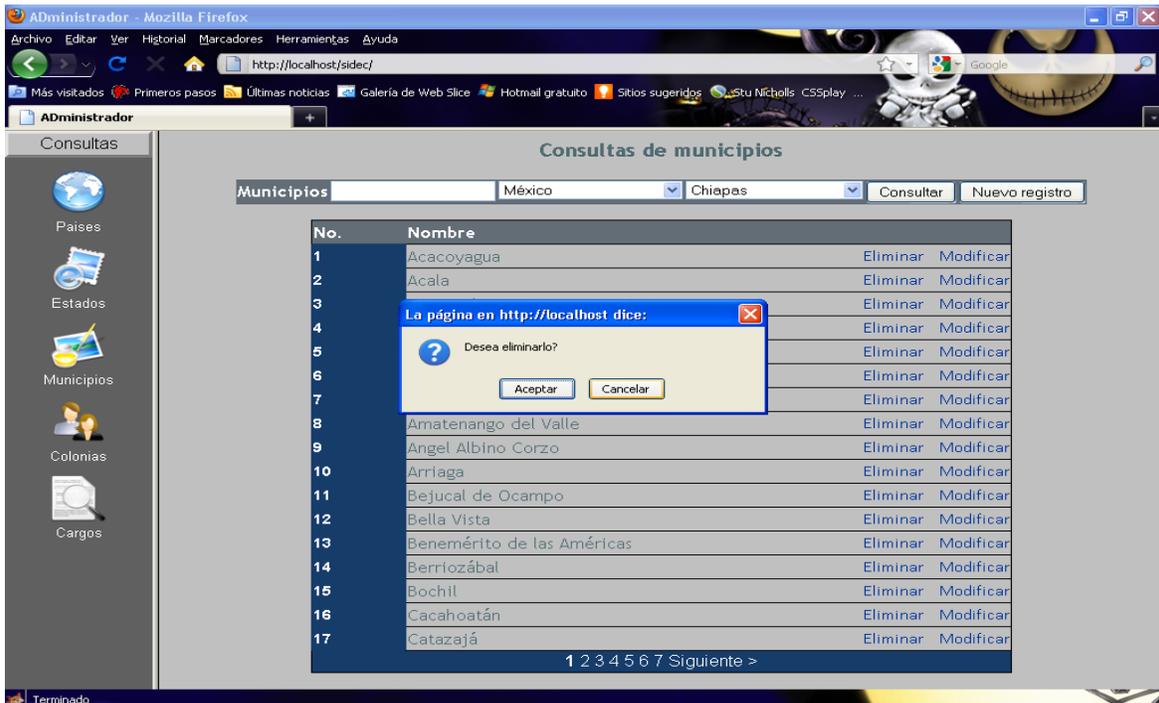


Fig. 25: Ventana de eliminación de municipios (P-13).

La ventana del catálogo de colonias nos proporcionara un listado de todas las colonias que se encuentren actualmente registrados en un municipio. A si mismo nos permite realizar la consulta de una colonia en específico y agregar, modificar o eliminar un estado véase fig. 26.



Fig. 26: Consulta de colonias (P-14).

La ventana de registro nos permite establecer los datos de la colonia a registrar véase fig. 27.

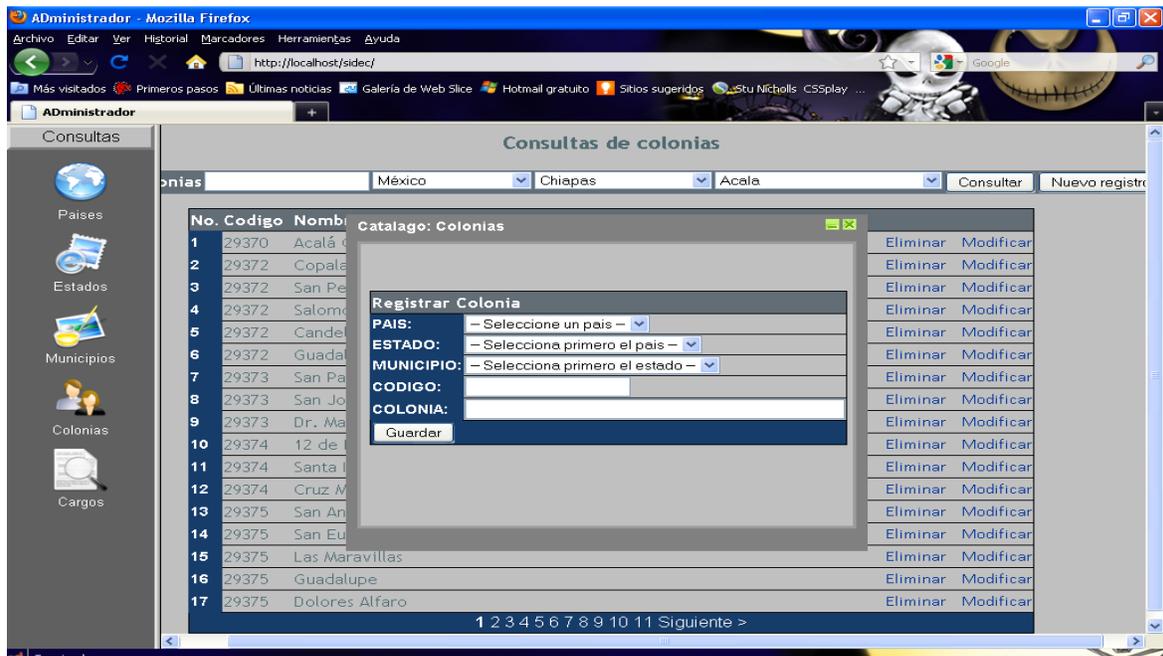


Fig. 27: ventana de nuevo registro de colonias (P-15).

La ventana de modificación proporciona los datos actuales del registro a modificar véase fig. 28.

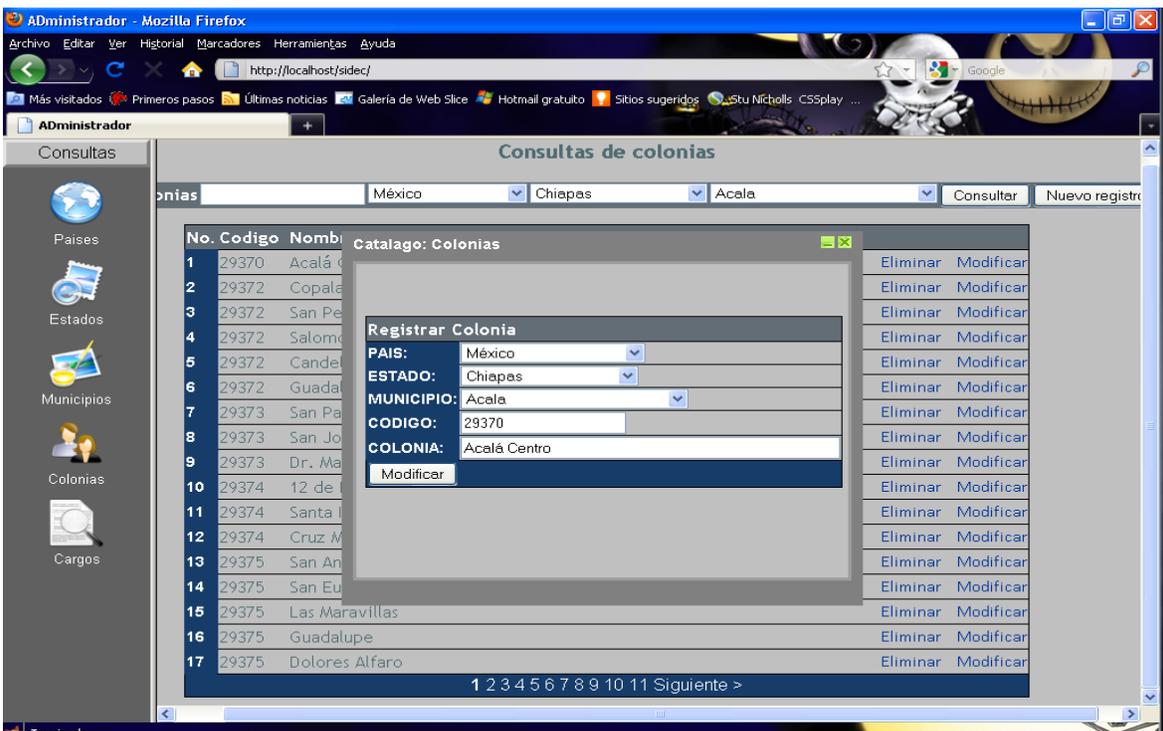


Fig. 28: Ventana de modificación de colonias (P-16).

La siguiente ventana nos permite eliminar una colonia.

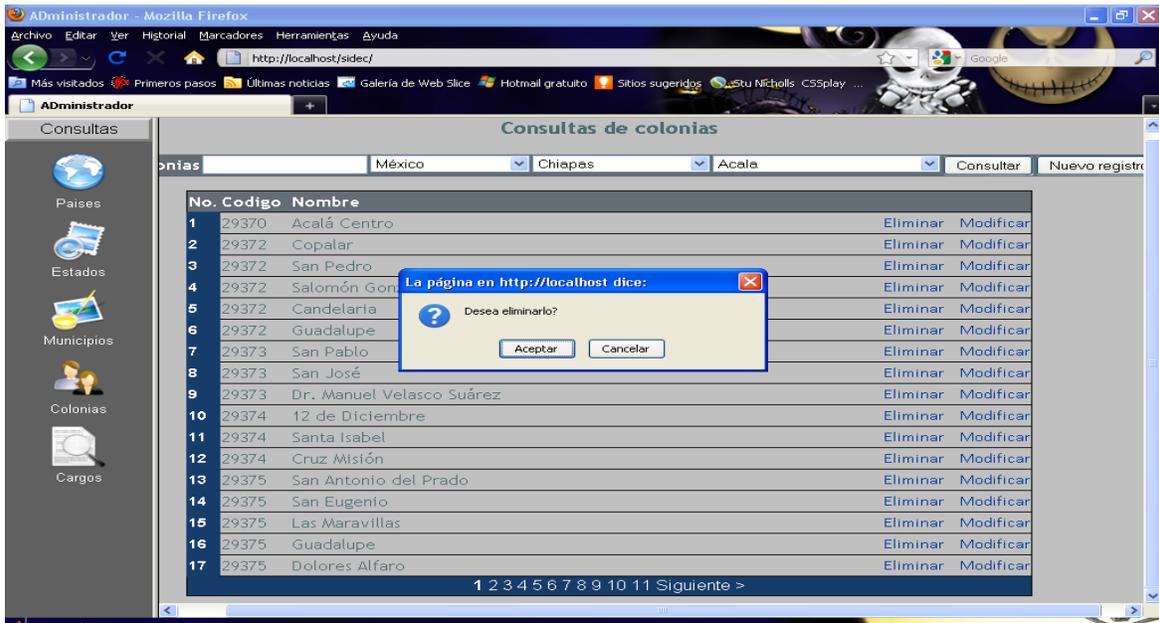


Fig. 29: ventana de eliminación de colonias (P.17).

12.2 Reportes del sistema de declaración patrimonial municipal

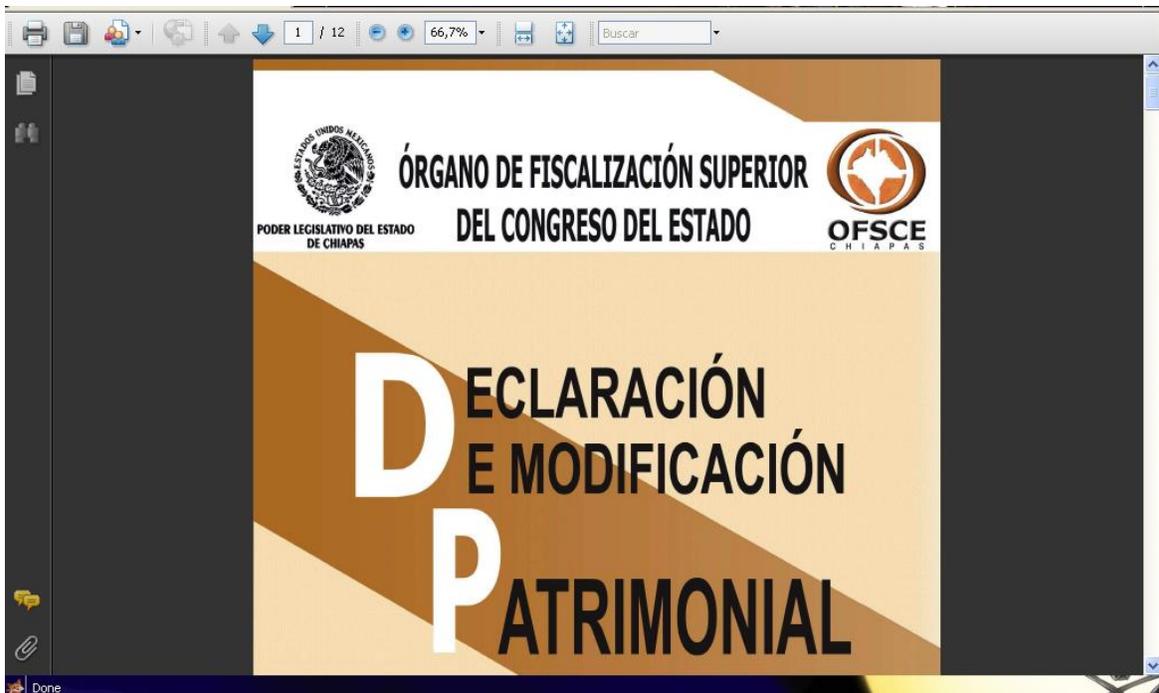


Fig. 30: Portada principal del reporte de declaración de modificación (P-18).

41,8% Buscar

OFSCCE

C. AUDITOR SUPERIOR DEL ESTADO, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD Y EN CUMPLIMIENTO A LO PREVISTO EN LOS ART. 40 FRACCIÓN XXXV, 43 FRACCIÓN IX, 44 FRACCIÓN XIV, 60 FRACCIÓN XI, Y 71 FRACCIÓN II DE LA LEY ORGÁNICA MUNICIPAL DEL ESTADO DE CHIAPAS; PRESENTO ANTE USTED LAS MODIFICACIONES A MI SITUACIÓN PATRIMONIAL OCURRIDAS DURANTE EL EJERCICIO 2009.

NOTA: SÉRVIASE LEER EL INSTRUCTIVO ANTES DE LLENAR EL FORMATO

DECLARACIÓN DE MODIFICACIÓN PATRIMONIAL: MODIFICACIONES PATRIMONIALES ENTRE EL 1 DE ENERO Y EL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2009

REG. FED. DE CONTRIBUYENTES: 8 E B 0 0 0 0 2 2 5 HOMOCLEAVE: 1 2 3

CURP: 8 0 0 0 2 2 5 0 1 2 3 4 5 6 7 8

ÁREA EXCLUSIVA PARA SELLO DE RECEPCIÓN

No. EXP. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8

I.- DATOS DE IDENTIFICACIÓN

APPELLIDO PATERNO: Guillermo Esteban APELLIDO MATERNO: Debarcos NOMBRE(S): Debarcos

SEXO: M F ESTADO CIVIL: casado FECHA DE NACIMIENTO: 8 0 0 0 2 2 5 LUGAR DE NACIMIENTO: Conceda NACIONALIDAD: Mexicana

DOMICILIO PARTICULAR: CALLE, NÚMERO EXTERIOR E INTERIOR: Av. Libertad 156

COLOMIA: Los Laureles CÓDIGO POSTAL: 2 9 0 0 0

MUNICIPIO, ENTIDAD FEDERATIVA: Tuxtla Gutiérrez TELÉFONO PARTICULAR: 6132565

CARGO ACTUAL (CARGO DE ACUERDO A NOMBRAMIENTO OFICIAL): Conceda

ÁREA DE ADSCRIPCIÓN: Conceda

INSTITUCIÓN EN QUE LABORA: Conceda

DOMICILIO DEL LUGAR DEL TRABAJO: CALLE, NÚMERO EXTERIOR E INTERIOR: Conceda CÓDIGO POSTAL: 2 9 0 0 0

COLOMIA, MUNICIPIO: Col. Santa María La Ribera TELÉFONO OFICIAL EXT.: 0150505 565

¿ESTÁ CONTRATADO(A) BAJO EL RÉGIMEN DE HONORARIOS? SI NO

¿ES PERSONAL COMISIONADO A OTRA ÁREA DIFERENTE A SU NOMBRAMIENTO? SI NO

FECHA EN QUE PRESENTÓ SU ÚLTIMA DECLARACIÓN DE SITUACIÓN PATRIMONIAL DE ACUERDO AL SELLO DE RECIBIDO DE LA AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO: 1 0 0 0 0 1 0 1

* SI ES PERSONAL COMISIONADO, PONER EN APARTADO DE OBSERVACIONES EL CARGO, SUELDO MENSUAL, FECHA DE INICIO Y/O TÉRMINO.

1 / 8

Fig. 31: Datos de personales y de la empresa (P-19).

2. INGRESO ANUAL NETO DEL DECLARANTE, CÓNYUGE Y DEPENDIENTES ECONÓMICOS ENTRE EL 1 DE ENERO O LA FECHA DE TOMA DE POSESIÓN DE SU CARGO Y EL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2009

I. REMUNERACIÓN ANUAL NETA DEL DECLARANTE POR SU CARGO PÚBLICO (INCLUYENDO SUJECOS, COMISIONES, BONOS, ALIQUOTOS OTRAS PERCEPCIONES O BENEFICIOS)\$ 123.00

II. OTROS INGRESOS ANUALES NETOS DEL DECLARANTE, (DEDUCIENDO IMPUESTOS)

II.1 POR ACTIVIDAD EMPRESARIAL, (FORMA ORIGINARIA Y TIPO DE INGRESO)\$ 1111111.00
 ESPECIFICAR: One...no especificado

II.2 POR INVERSIÓN FINANCIERA, (DEPENDIENDO DE CLASIFICACIÓN O DE VALORES)\$ 1111111.00
 ESPECIFICAR: Two...

II.3 POR SERVICIOS PERSONALES, PARTICIPACIÓN EN CONSEJOS, CONSULTORÍAS O ASESORÍAS, (AL TIPO DE SERVICIO O CONTRATO)\$ 1111111.00
 ESPECIFICAR: Three

II.4 OTROS, (DINERO CARENTES, REGALOS, SOBRES, LICENCIAS, DONACIONES, BENEFICIO CONTRATO DE EMERGENCIAS, INDEMNIDADES, VOUCHERES Y/O BENEFICIOS)\$ 1111111.00
 ESPECIFICAR: Four...

A. INGRESO ANUAL NETO DEL DECLARANTE, (SUMAR EL II.1, II.2, II.3 Y II.4)\$ 1111111.00

B. INGRESO ANUAL NETO DEL CÓNYUGE Y/O DEPENDIENTES ECONÓMICOS, (DEDUCIENDO IMPUESTOS)\$ 1111111.00
 ESPECIFICAR: Calle 5

C. TOTAL DE INGRESOS ANUALES NETOS DEL DECLARANTE, CÓNYUGE Y/O DEPENDIENTES ECONÓMICOS, (SUMAR A Y B)\$ 1111111.00

¿ANEXA COPIA DE LA DECLARACIÓN DEL I.S.R.? (SI) (NO)

¿ANEXA CONSTANCIA DE PERCEPCIONES Y DESCUENTOS? (SI) (NO)

* SI TIENEN INGRESOS EN MONEDA EXTRANJERA, CONVERTIRLO EN MONEDA NACIONAL E INCLUIR EN OBSERVACIONES LA NACIONALIDAD DE LA MONEDA Y EL TIPO DE CAMBIO. 2/8

Fig. 32: Hoja de ingresos anuales (P-20).

3. MODIFICACIÓN DE BIENES DEL DECLARANTE, CÓNYUGE Y DEPENDIENTES ECONÓMICOS

3.1 ADQUISICIONES, VENTAS, AMPLIACIONES Y/O REMODELACIONES DE INMUEBLES DEL DECLARANTE, CÓNYUGE Y DEPENDIENTES ECONÓMICOS ENTRE EL 1 DE ENERO O LA FECHA DE TOMA DE POSESIÓN DE SU CARGO Y EL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2009.

NINGUNO

(En los cuadros indique el número que corresponda)

TIPO DE OPERACIÓN	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	SUPERFICIE		FORMA DE OPERACIÓN	FECHA DE OPERACIÓN EN EL AÑO 2009 (MES, DÍA)	VALOR DE OPERACIÓN	TOTAL DE
			TOTAL	CONSTRUCIÓN				
1	1	Conocida	50.00	30.00	1	26 / 02	\$ 150000.00	1
2	2	Probando ardo ...	50.00	30.00	1	30 / 07	\$ 158040.00	2
3	3	Probando ardo ...	15000.00	500.00	4	19 / 01	\$ 1234687990.00	4
4	4	Probando...	500.00	280.00	4	12 / 02	\$ 1580.33	3
1	4	aprobando	455.00	455.00	1	12 / 01	\$ 1212.00	1
0	0		0.00	0.00	0	00 / 00	\$ 0.00	0
0	0		0.00	0.00	0	00 / 00	\$ 0.00	0
0	0		0.00	0.00	0	00 / 00	\$ 0.00	0

* EN CASO DE ADQUISICIÓN O VENTA A CRÉDITO REGISTRAR LOS DATOS E IMPORTES CORRESPONDIENTES EN EL APARTADO DE GRAVÁMENES Y/O ADELANTOS EN HOJA #6.
 ** DEBE INDICAR EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL DONANTE O AUTOR DE LA HERENCIA EN EL APARTADO DE OBSERVACIONES.
 *** EN CASO DE VENTA DE CONTADO REGISTRAR LOS DATOS E IMPORTES CORRESPONDIENTES EN EL APARTADO #4, ESPECIFICANDO EL BIEN VENDIDO.

Fig. 33: Hoja de bienes inmuebles (P-21).

3.2 ADQUISICIONES, VENTAS O CESIONES DE MUEBLES DEL DECLARANTE, CÓNYUGE Y DEPENDIENTES ECONÓMICOS ENTRE EL 1 DE ENERO O LA FECHA DE TOMA DE POSESIÓN DE SU CARGO Y EL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2009.

NINGUNO

(En los cuadros indique el número que corresponda)

TIPO DE OPERACIÓN	TIPO DE BIEN	ESPECIFICAR TIPO DE BIEN	FORMA DE OPERACIÓN	FECHA DE OPERACIÓN EN EL AÑO 2009 (MES, DÍA)	VALOR DE OPERACIÓN	TITULAR
1	1	Probando, 1,2,3 ...	1	30 / 11	\$ 3.00	1
2	2	Probando, 1,2,3 ...	2	02 / 01	\$ 358.00	1
3	3	Probando, 1,2,3 ...	3	01 / 01	\$ 789.00	3
4	4	Probando, 1,2,3 ...	4	02 / 02	\$ 123.00	4

* MENAJE DE CASA: MUEBLES, ENSERES DOMÉSTICOS, DECORACIONES, ELECTRODOMÉSTICOS, ETC.

3.3 ADQUISICIONES, VENTAS O CESIONES DE VEHÍCULOS DEL DECLARANTE, CÓNYUGE Y DEPENDIENTES ECONÓMICOS ENTRE EL 1 DE ENERO O LA FECHA DE TOMA DE POSESIÓN DE SU CARGO Y EL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2009.

NINGUNO

(En los cuadros indique el número que corresponda)

TIPO DE OPERACIÓN	MARCA, LÍNEA Y MODELO	FORMA DE OPERACIÓN	FECHA DE OPERACIÓN EN EL AÑO 2009 (MES, DÍA)	VALOR DE OPERACIÓN	TITULAR
1	Nissan Tiida 2009	2	01 / 01	\$ 149500.00	
2	Nissan Platina 2009	1	01 / 01	\$ 126000.00	
4	VW 2006	-1	00 / 00	\$ 0.00	
4	BMW	-1	00 / 00	\$ 0.00	

* EN CASO DE ADQUISICIÓN O VENTA A CRÉDITO REGISTRAR LOS DATOS E IMPORTES CORRESPONDIENTES EN EL APARTADO DE GRAVÁMENES Y/O ADELANTOS EN HOJA #6.
 ** DEBE INDICAR EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL DONANTE O AUTOR DE LA HERENCIA EN EL APARTADO DE OBSERVACIONES.
 *** EN CASO DE VENTA DE CONTADO REGISTRAR LOS DATOS E IMPORTES CORRESPONDIENTES EN EL APARTADO #4, ESPECIFICANDO EL BIEN VENDIDO.

Fig. 34: Hoja de muebles y vehículos (P-22).

3.4 MODIFICACIÓN DE SEMOVIENTES DEL DECLARANTE, CÓNYUGE Y/O DEPENDIENTES ECONÓMICOS ENTRE EL 1 DE ENERO O LA FECHA DE TOMA DE POSESIÓN DE SU CARGO Y EL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2009.

NINGUNO

(En los cuadros indique el número que corresponda)

TIPO DE OPERACIÓN	TIPO DE BIEN	CANTIDAD	FORMA DE OPERACIÓN	FECHA DE OPERACIÓN	VALOR DE OPERACIÓN	TITULAR
1	1 ganado	12	1	03 / 02 / 1961	\$ 5000000.00	1

* DEBE INDICAR EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL DONANTE O AUTOR DE LA HERENCIA EN EL APARTADO DE OBSERVACIONES.
 ** EN CASO DE VENTA DE CONTADO REGISTRAR LOS DATOS E IMPORTES CORRESPONDIENTES EN EL APARTADO #4, ESPECIFICANDO EL BIEN VENDIDO.

Fig. 35: Hoja de semovientes (P-23).

4. INVERSIONES, CUENTAS BANCARIAS Y OTRO TIPO DE VALORES DEL DECLARANTE, CÓNYUGE Y DEPENDIENTES ECONÓMICOS, SALDO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2009. NINGUNO

(En los cuadros indique el número que corresponde.)

TIPO DE INVERSIÓN, CUENTA BANCARIA U OTROS 1. BANCOS Y CUENTAS DE DEPOSITOS (DEPOSITOS EN CASH, CUENTAS DE AHORO, DEPÓSITOS EN PLAZO) 2. VALORES BURSÁTILES (ACCIONES VOTADAS, BONOS SUBORDINADOS, ASOCIACIONES BANCARIAS, PAPIER COMERCIAL) 3. FONDOS DE INVERSIÓN Y FONDOS DE INVERSIÓN FIDUCIARIOS 4. ORGANIZACIONES FINANCIERAS (SEGUROS DE VIDA, FONDOS DE CALDA, SEGUROS) 5. FUNDOS DE INVERSIÓN EN BIENES RAÍZ (FONDOS DE INVERSIÓN EN BIENES RAÍZ) 6. OTROS (INVERSIONES FINANCIERAS EN EL EXTERNO, BOLSAS DE VALORES, CAPITALIZACIÓN, ETC.)	NÚMERO DE CUENTA O TARJETA	INSTITUCIÓN O RAZÓN SOCIAL	SALDO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2009	TITULAR 1. DECLARANTE 2. CÓNYUGE Y/O DEPENDIENTES ECONÓMICOS 3. DECLARANTE SOLAMENTE 4. OTRO
1 Tar	12378	Banamex	\$ 12800	1
1 Tarjeta de Crédito	7899 4566 3289 6548	Banamex	\$ 18000	1
1 Cuentas bancarias	65478354 10	BBV	\$ 980785	3

5. GRAVÁMENES O ADEUDOS DEL DECLARANTE, CÓNYUGE Y DEPENDIENTES ECONÓMICOS, SALDO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2009. NINGUNO

(En los cuadros indique el número que corresponde.)

TIPO DE GRAVAMEN O ADEUDO 1. DEBITO HIPOTECARIO 2. HIPOTECA 3. AUTOFINANCIAMIENTO 4. PRÉSTAMO 5. TARJETA DE CRÉDITO 6. OTRO	NÚMERO DE CUENTA, CONTRATO O TARJETA	INSTITUCIÓN, RAZÓN SOCIAL O ACREEDOR	FECHA DEL OTORGAMIENTO DEL GRAVAMEN O ADEUDO (AÑO, MES, DÍA)	SALDO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2009	TOTAL DE LOS PAGOS REALIZADOS EN EL AÑO 2009	TITULAR 1. DECLARANTE 2. CÓNYUGE Y/O DEPENDIENTES ECONÓMICOS 3. DECLARANTE SOLAMENTE 4. OTRO
1 Ninguna especificación	672	Banamex	02 / 07 / 2009	\$	\$	1
2 Préstamo en base a empeño de alhajas	2796	Monte de piedad	26 / 02 / 2008	\$	\$	1

* OTRA LA FECHA DEL OTORGAMIENTO DEL GRAVAMEN O ADEUDO
** REGISTRO EN BIENES RAÍZ EN EL REGISTRO PÚBLICO DE BIENES RAÍZ EN LA CIUDAD DE GUATEMALA, S. J. Y SU JURISDICCION
*** ADEUDOS GRAVÁMENES Y ADEUDOS REALIZADOS CON INTERÉS Y QUE PRESENTAN SALDO A LA FECHA

6 / 8

Fig. 36: Hoja de gravámenes e inversión (P-24).

6. EGRESO ANUAL NETO DEL DECLARANTE, CÓNYUGE Y DEPENDIENTES ECONÓMICOS, EN EL PERÍODO DEL 01 DE ENERO Ó LA FECHA DE TOMA DE POSESIÓN DEL CARGO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2009.

A) TOTAL DE ADQUISICIONES DE CONTADO:	\$	123456789.00
1.- Bienes Muebles	\$	123456789.00
2.- Bienes Inmuebles (incluye remodelaciones y ampliaciones).	\$	234567891.00
3.- Vehículos	\$	123456789.00
4.- Servovientes	\$	123456789.00
B) TOTAL DE DONACIONES, HERENCIAS O CESIONES:	\$	123456789.00
1.- Bienes Muebles	\$	234567891.00
2.- Bienes Inmuebles.	\$	123456789.00
3.- Vehículos	\$	123456789.00
4.- Servovientes	\$	123456789.00
C) TOTAL DE PAGOS Ó ABONOS A GRAVÁMENES Y ADEUDOS:	\$	123456789.00
1.- Créditos Hipotecarios	\$	123456789.00
2.- Préstamos	\$	123456789.00
3.- Autofinanciamientos	\$	123456789.00
4.- Embargos	\$	123456789.00
5.- Tarjetas de crédito	\$	123456789.00
6.- Otros	\$	123456789.00
Especificar: <u>none</u>		
TOTAL DE EGRESOS ANUALES NETOS DEL DECLARANTE, CÓNYUGE Y/O DEPENDIENTES ECONÓMICOS.	\$	123456789.00
<small>(Suma de Inicios A, B y C).</small>		

7 / 8

Fig. 37: hoja total de ingresos (P-25).

12.3 Modulo del declarante

La ventana de bienvenida al sistema de declaración patrimonial municipal (SIDEPAM) establece los términos y condiciones para realizar la declaración patrimonial como se ve en la figura 39.

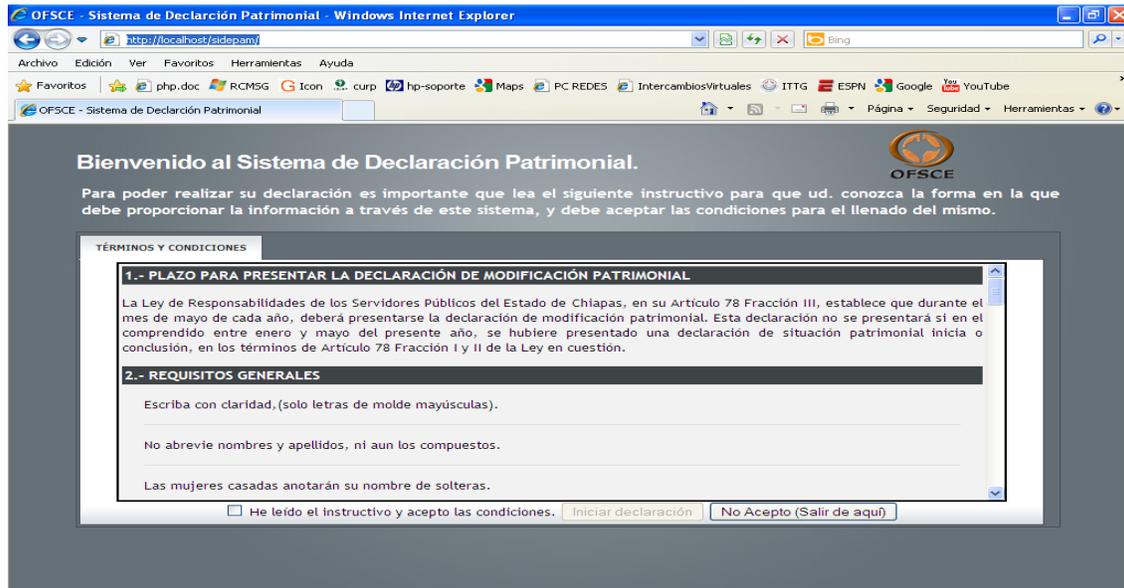


Fig. 39: Ventana inicial del declarante (P-27).

La siguiente ventana, presenta un menú con dos opciones, la primera es para iniciar la declaración y la segunda para reanudar una declaración.

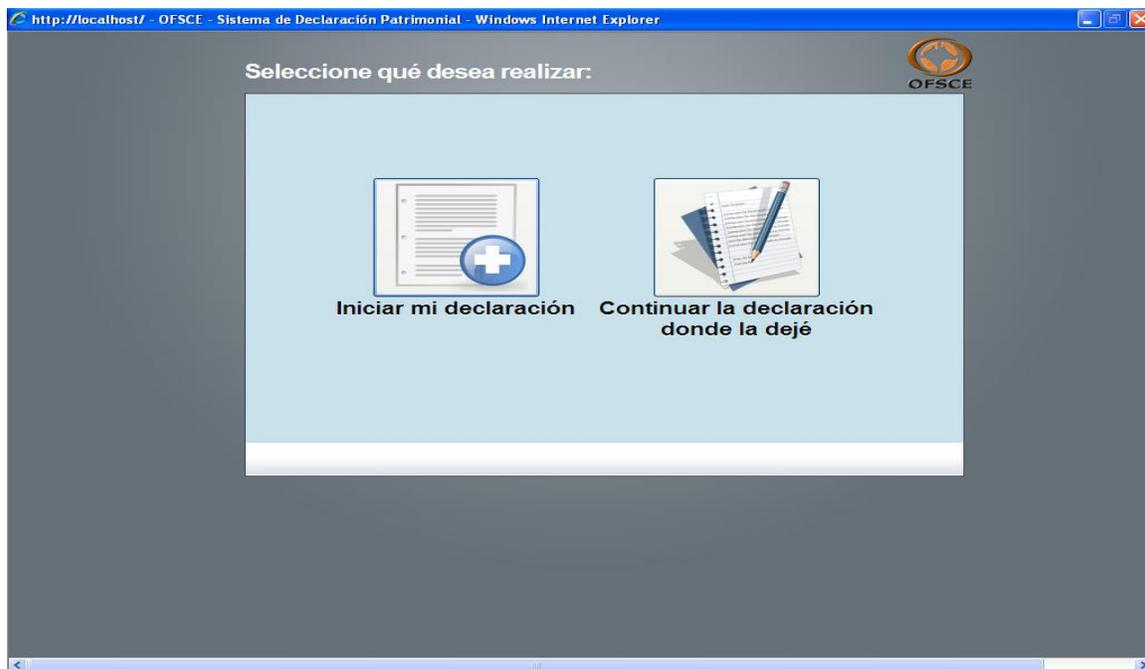


Fig. 40: Menú principal del declarante (P-28).

La ventana inicial de declaración permite registrar los datos personales del declarante y/o cargo que ocupa, como se ve en la siguiente figura.

Fig.41: Ventana inicial, datos de identificación del declarante (P-29).

La ventana de ingresos permite registrar el ingreso anual del declarante por diversos conceptos como se ve en la figura 42.

Fig. 42: Ventana de ingreso anual neto (P-30).

La ventana de bienes inmuebles permite el registro, modificación y eliminación de los inmuebles del declarante como se ve en la figura 43.

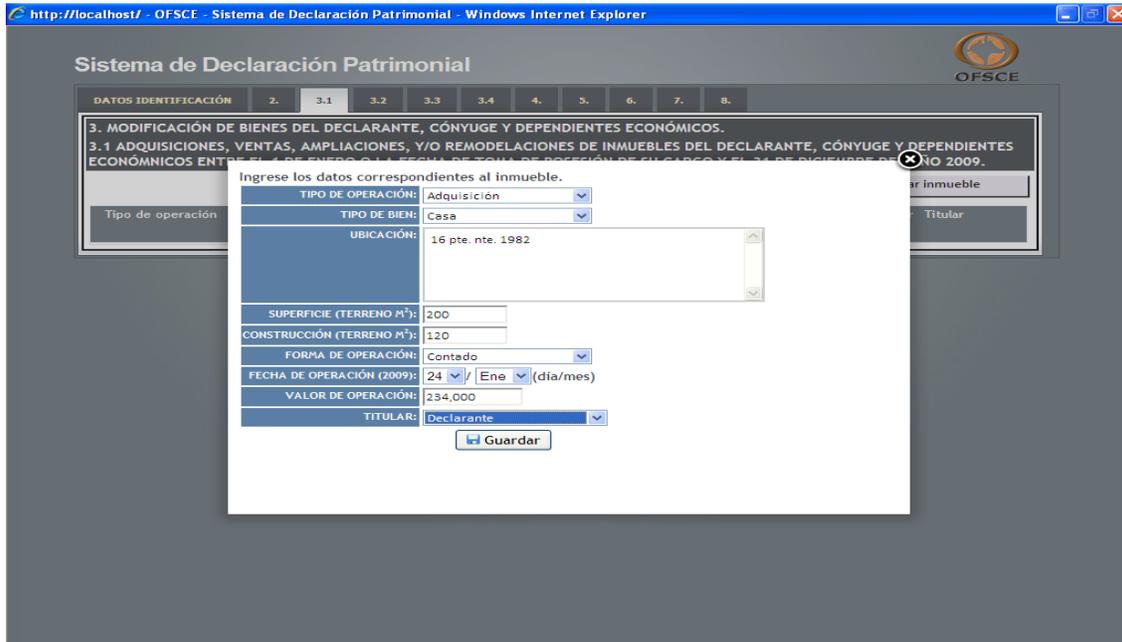


Fig. 43: Inserción y/o modificación de bienes-inmuebles (P-31).

La siguiente ventana muestra el proceso de eliminación de bienes inmuebles.

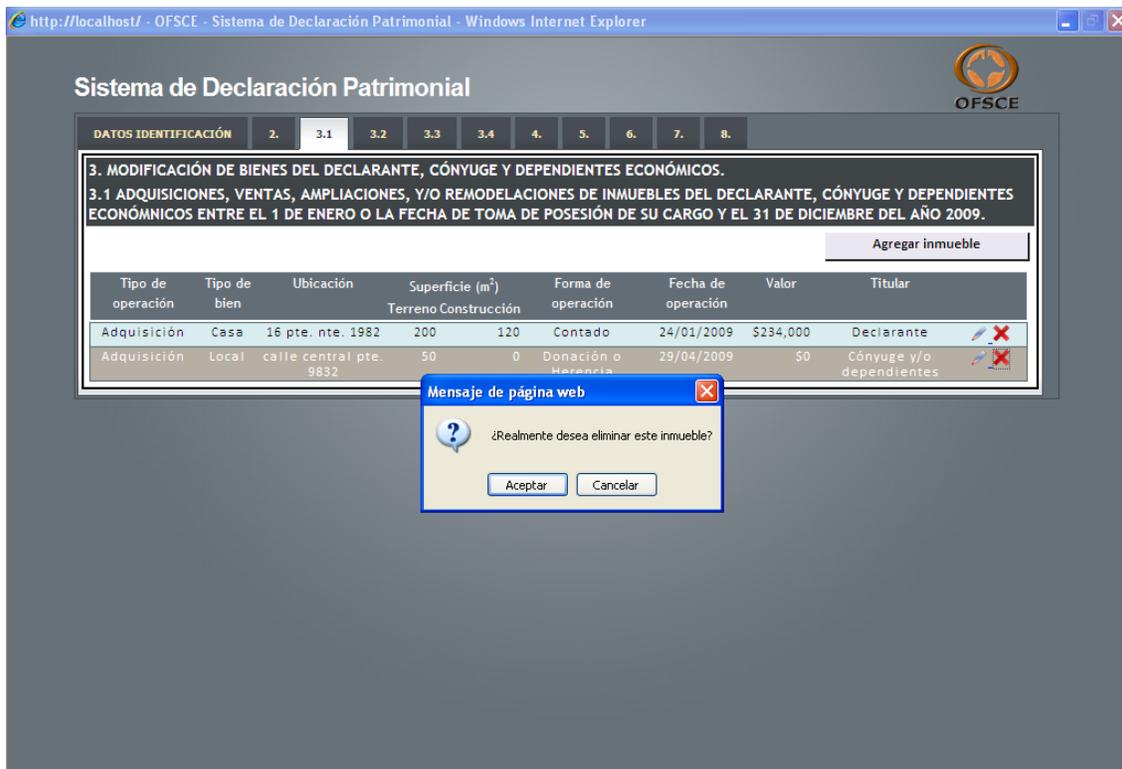


Fig. 44: Ventana de eliminación de bienes-inmuebles (P-32).

La ventana de bienes muebles permite el registro, modificación y eliminación de los muebles del declarante como se ve en la figura 45.

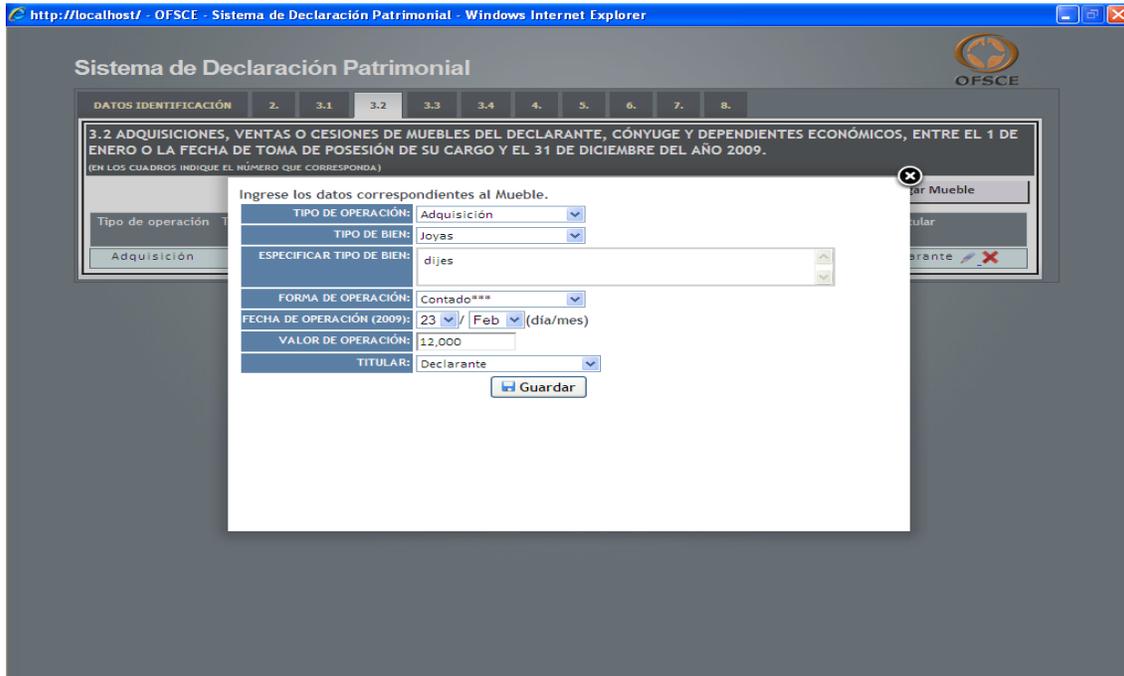


Fig. 45: Inserción y modificación de bienes-muebles (P-33).

La siguiente ventana muestra el proceso de eliminación de bienes muebles.

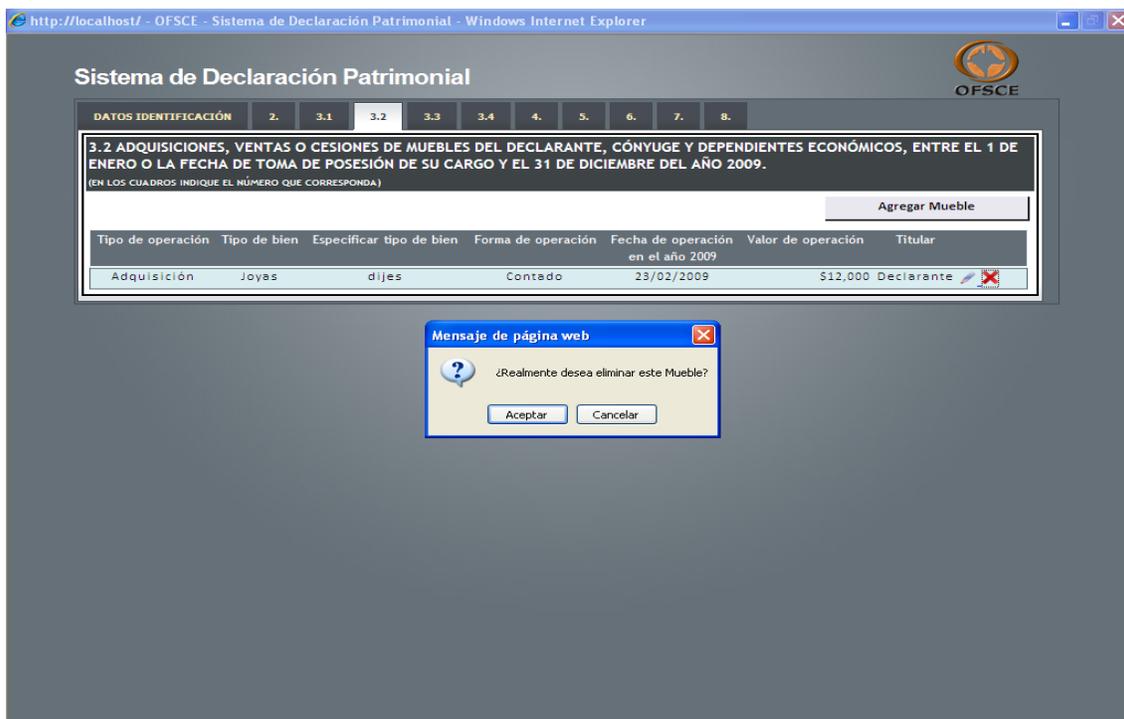


Fig. 46: Ventana de eliminación de bienes-muebles (P-34).

La ventana de vehículos permite el registro, modificación y eliminación de los vehículos del declarante como se ve en la figura 47.

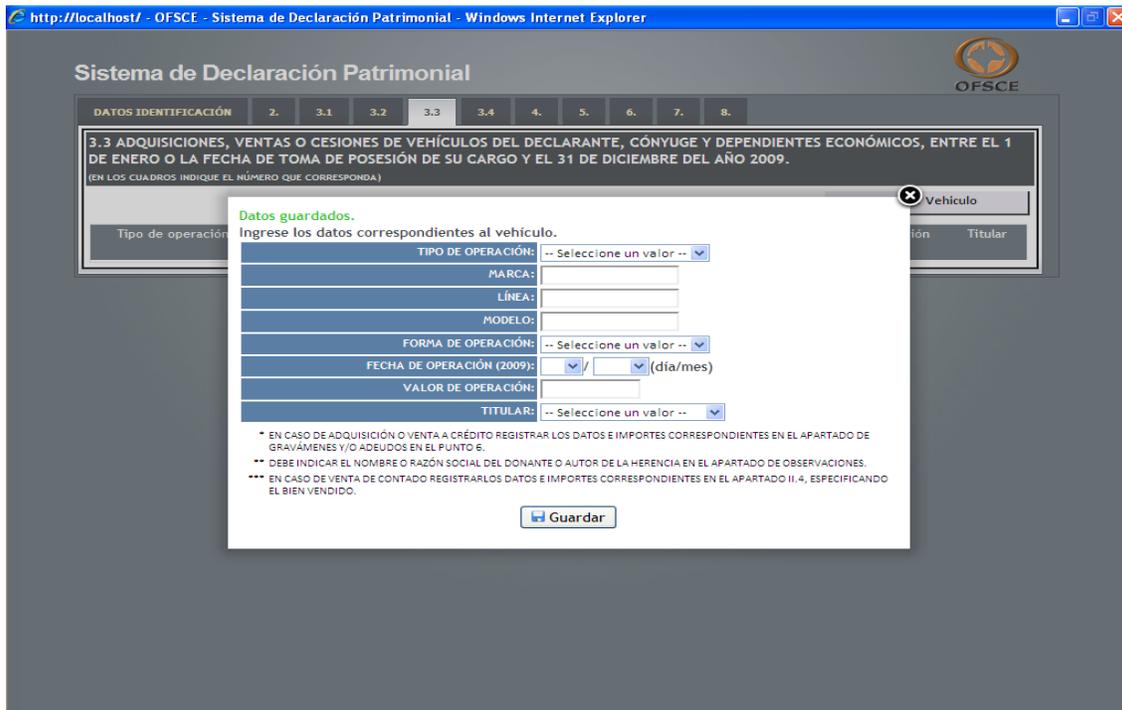


Fig. 47: Inserción y/o modificación de adquisiciones de vehículos (P-35).

La siguiente ventana muestra el proceso de eliminación de vehículos.

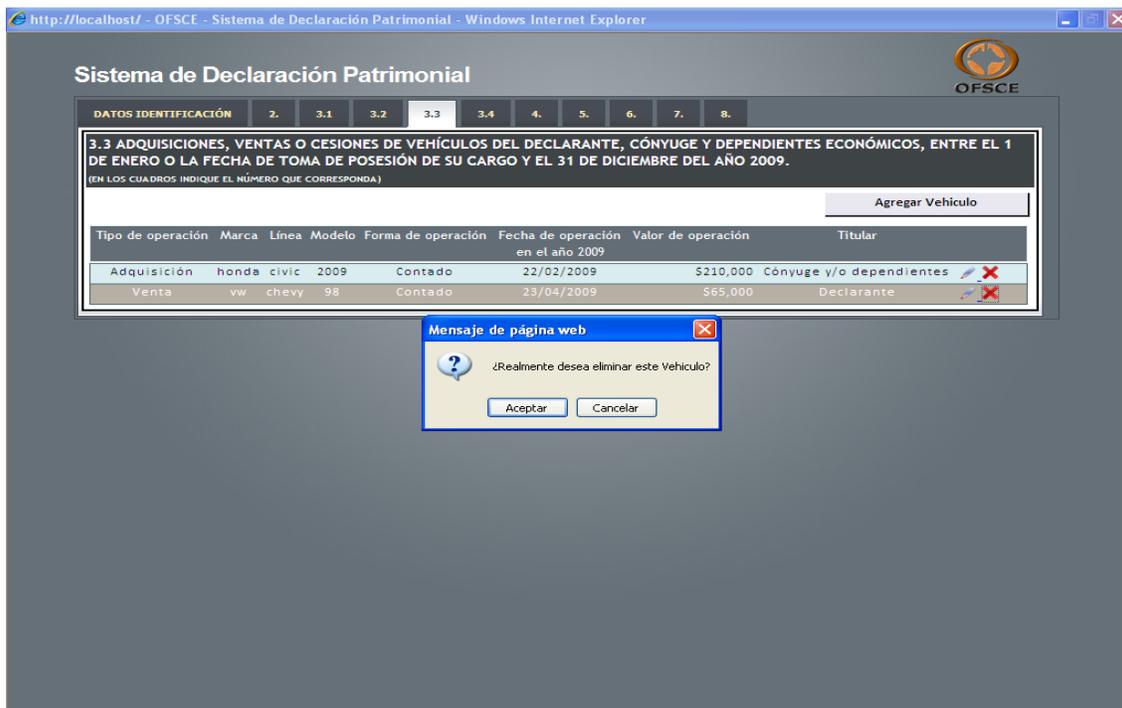


Fig. 48: Ventana de eliminación de adquisiciones de vehículos (P-36).

La ventana de semovientes permite el registro, modificación y eliminación de los semovientes del declarante como se ve en la figura 49.

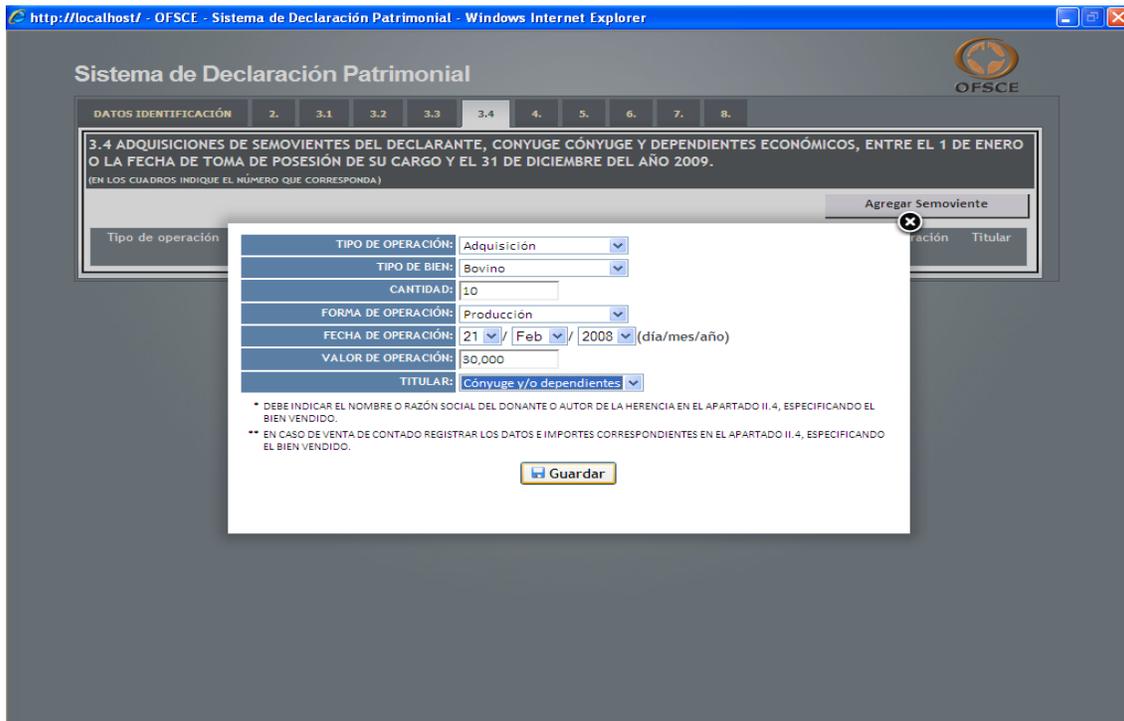


Fig. 49: Ventana de inserción y/o modificación de semoviente (37).

La siguiente ventana muestra el proceso de eliminación de semovientes.

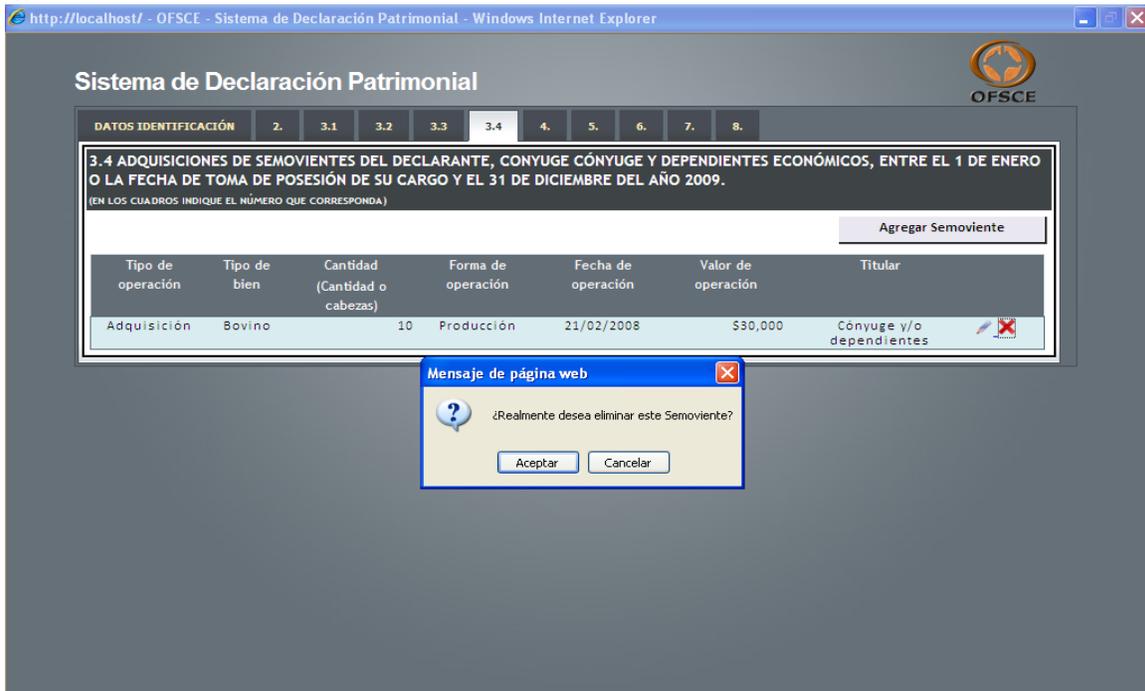


Fig. 50: Ventana de eliminación de semoviente (P-38).

La ventana de inversiones permite el registro, modificación y eliminación de las inversiones del declarante como se ve en la figura 51.

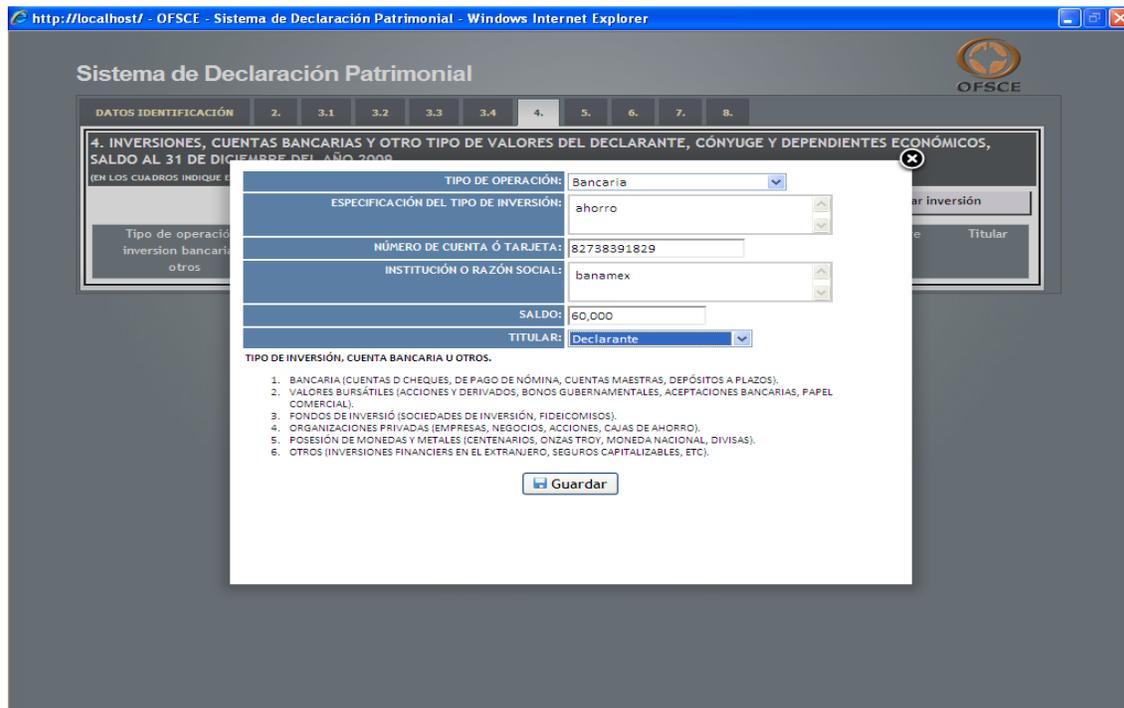


Fig. 51: Ventana de inserción y/o modificación de inversiones (P-39).

La siguiente ventana muestra el proceso de eliminación de inversiones.

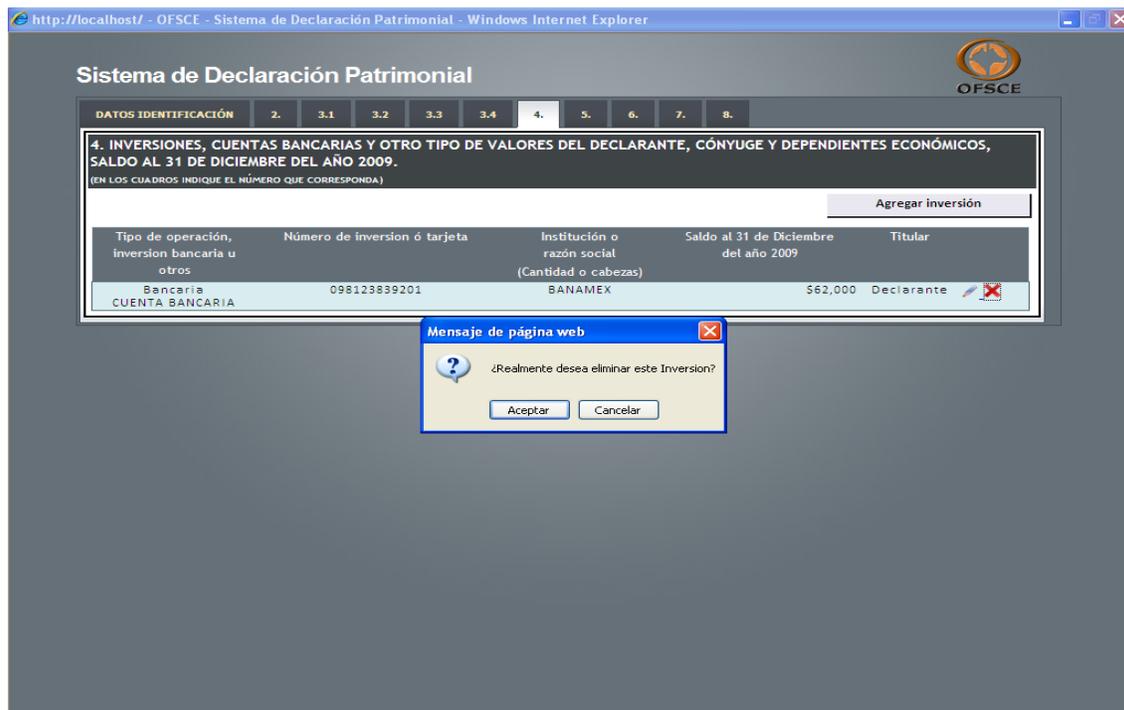


Fig. 52: Ventana de eliminación de inversiones (P-40).

La ventana de gravámenes permite el registro, modificación y eliminación de los gravámenes del declarante como se ve en la figura 53.

5. GRAVAMENES O ADEUDOS DEL DECLARANTE, CÓNYUGE Y DEPENDIENTES ECONÓMICOS, SALDO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2009.
(EN LOS CUADROS INDIQUE EL NÚMERO QUE CORRESPONDA)

TIPO DE GRAVAMEN O ADEUDO: Préstamos

ESPECIFICACIÓN DEL TIPO DE GRAVAMEN:

NÚMERO DE CUENTA, CONTRATO Ó TARJETA: 981728374898

INSTITUCIÓN, RAZÓN SOCIAL O ACREEDOR: financiera x

FECHA DEL OTORGAMIENTO DEL GRAVAMEN O ADEUDO: 2 / Mar / 2009 (día/mes/año)

SALDO: 12000

TOTAL DE LOS PAGOS REALIZADOS EN EL AÑO 2009: 10000

TITULAR: Cónyuge y/o dependientes

* OMITIR LA FECHA DE OTORGAMIENTO DEL GRAVAMEN O ADEUDO.
 ** REGISTRAR EL BIEN O BIENES ADQUIRIDOS EN EL EJERCICIO 2009, EN LOS APARTADOS 3.1, 3.2 Y 3.3 SEGÚN CORRESPONDA.
 *** ANOTA GRAVAMENES Y ADEUDOS REGISTRADOS CON ANTERIORIDAD Y QUE PRESENTEN SALDOS A LA FECHA.

Guardar

Fig. 53 Ventana de inserción y/o modificación de gravámenes (P-41).

La siguiente ventana muestra el proceso de eliminación de gravámenes.

5. GRAVAMENES O ADEUDOS DEL DECLARANTE, CÓNYUGE Y DEPENDIENTES ECONÓMICOS, SALDO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2009.
(EN LOS CUADROS INDIQUE EL NÚMERO QUE CORRESPONDA)

Agregar Gravamen

Tipo de gravamen o adeudo	Número de cuenta, contrato ó tarjeta	Institución o razón social o acreedor	Fecha de otorgamiento de gravamen o adeudo (año, mes, día)	Saldo al 31 de Diciembre del año 2009	Total de los pagos realizados en el 2009	Titular
Préstamos crédito	981728374898	financiera x	02/03/2009	\$12,000	10000	Cónyuge y/o dependientes

Mensaje de página web

¿Realmente desea eliminar este Gravamen?

Aceptar Cancelar

Fig. 54: Ventana de eliminación de gravamen (P-42).

La ventana de egresos permite el registro del egreso anual del de bienes, gravámenes y adeudos del declarante como se ve en la figura 55.

Sistema de Declaración Patrimonial

DATOS IDENTIFICACIÓN 2. 3.1 3.2 3.3 3.4 4. 5. 6. 7. 8.

6. EGRESO ANUAL NETO DEL DECLARANTE, CÓNYUGE Y DEPENDIENTES ECONÓMICOS, EN EL PERÍODO DEL 01 DE ENERO Ó LA FECHA DE TOMA DE POSESIÓN DEL CARGO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2009.

Guardado Salir

A) Total de adquisiciones de contado \$ 240,000.00

1.- BIENES MUEBLES	\$ 15,000
2.- BIENES INMUEBLES (INCLUYE REMODELACIONES Y AMPLIACIONES)	\$ 5,000
3.- VEHÍCULOS	\$ 220,000
4.- SEMOVIENTES	\$ 0

B) Total de donaciones, herencias o cesiones \$ 25,000.00

1.- BIENES MUEBLES	\$ 12,000
2.- BIENES INMUEBLES	\$ 13,000
3.- VEHÍCULOS	\$ 0
4.- SEMOVIENTES	\$ 0

C) Total de pagos o abonos a gravámenes y adeudos: \$ 16,000.00

1.- CRÉDITOS HIPOTECARIOS	\$ 12,000
2.- PRÉSTAMOS	\$ 0
3.- AUTOFINANCIAMIENTOS	\$ 0
4.- EMBARGOS	\$ 0
5.- TARJETAS DE CRÉDITO	\$ 4,000
6.- OTROS	\$ 0

ESPECIFIQUE:

TOTAL DE EGRESOS ANUALES NETOS DEL DECLARANTE, CÓNYUGE Y/O DEPENDIENTES ECONÓMICOS \$ 281,000

(SUMA DE LOS INCISOS A, B Y C)

Fig. 55: Ventana de egreso anual neto (P-43).

La ventana de dependientes permite el registro, modificación y eliminación de dependientes del declarante como se ve en la figura 56.

Sistema de Declaración Patrimonial

DATOS IDENTIFICACIÓN 2. 3.1 3.2 3.3 3.4 4. 5. 6. 7. 8.

7. DATOS DEL CÓNYUGE Y DEPENDIENTES ECONÓMICOS.

¿ES SU CÓNYUGE SU DEPENDIENTE ECONÓMICO? Si No

Guardado Salir

Agregar Dependiente

Nombre completo

Domicilio

Capture los datos del dependiente

NOMBRE Juan

APELLIDO PATERNO perez

APELLIDO MATERNO Jolote

EDAD 23

SEXO Hombre

PARENTESCO hijo

DOMICILIO calle central nte 122

Guardado

Fig.56: Ventana de inserción y/o modificación de dependientes (P-44).

La siguiente ventana muestra el proceso de eliminación de dependientes.

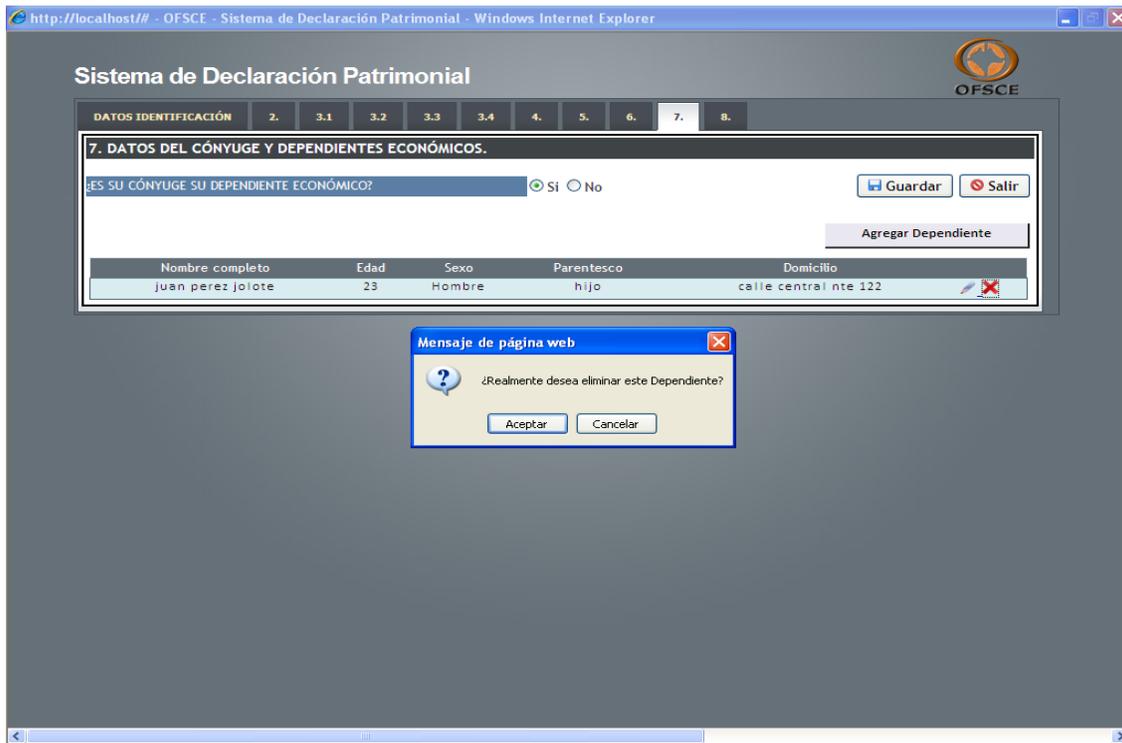


Fig. 57: Ventana de eliminación de dependientes (P-45).

La ventana de observaciones permite el registro de las observaciones y aclaraciones del declarante como se ve en la figura 55.

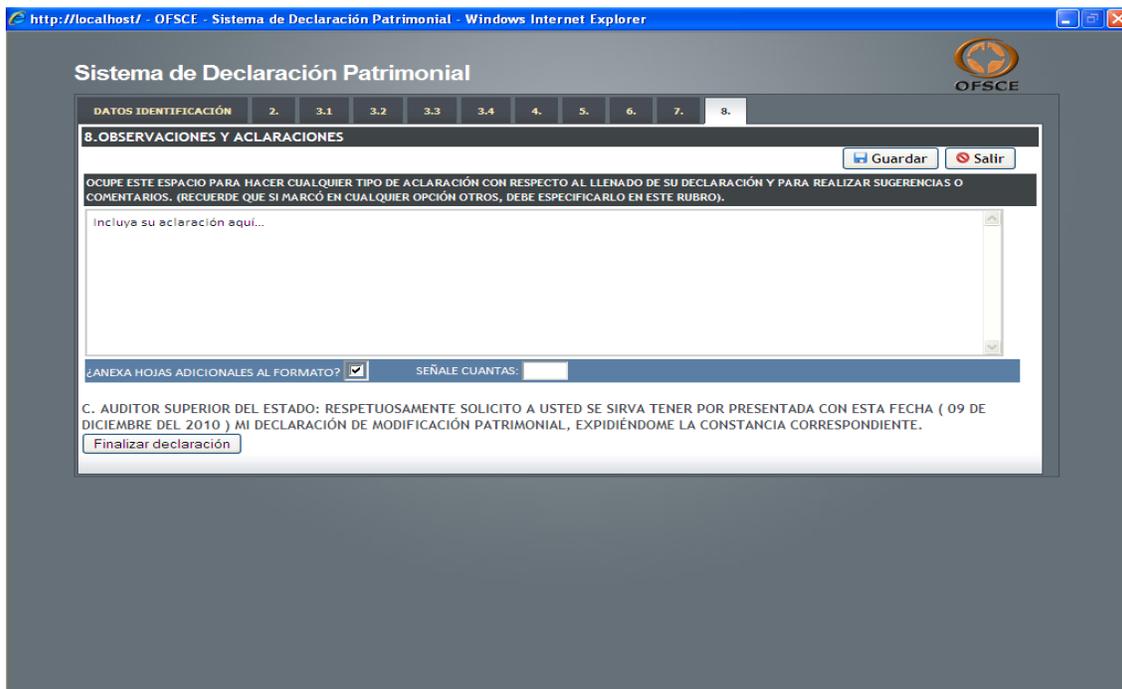


Fig. 58: Ventana de fin de la declaración (P-46).

La siguiente ventana valida que el registro del usuario para acceder al proceso de declaración interrumpida.

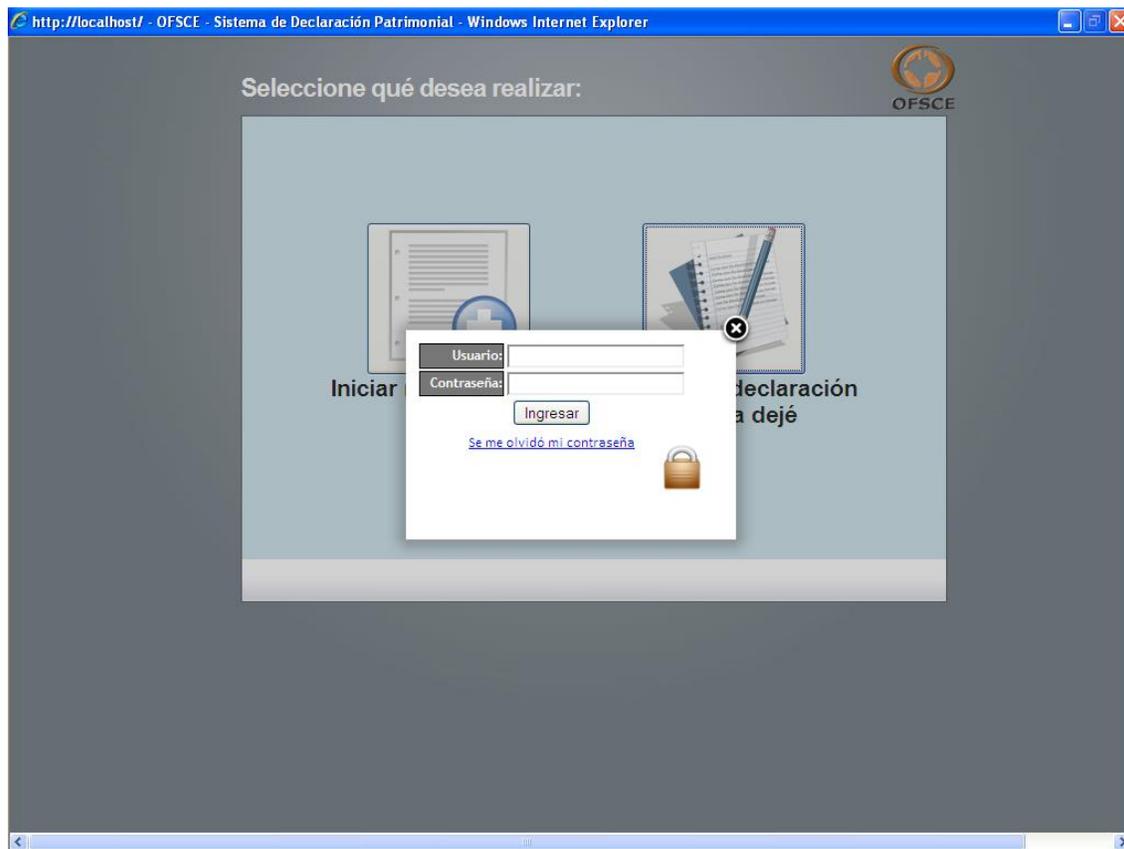


Fig. 59: Ventana de servicios (P-47).

CONCLUSIÓN

El sistema de declaración patrimonial municipal es un proceso indispensable para la administración y monitorización de las cuentas públicas del estado y municipios, ya que con este podemos evitar problemas de enriquecimiento ilícito o fraude de parte de los servidores públicos del estado. A si mismo se brinda transparencia a la sociedad sobre la administración de las cuentas públicas del estado.

Por ello se determina que el desarrollo y la implementación del sistema de declaración patrimonial municipal nos permite llevar acabo procesos de forma más eficiente y tener una mejor administración de la información. Con esto lograremos que los declarantes realicen las declaraciones desde cualquier lugar y que la administración y salvaguarda de la información sea eficiente y confiable.

RECOMENDACIONES

Para facilitar los procesos de registro de las declaraciones, es indispensable tener en consideración lo siguiente:

- Tener disponible la CURP, RFC.
- Comprobante de ingresos.
- Facturas de bienes muebles e inmuebles.
- Comprobantes de pago o adeudos.
- Datos del empleo anterior o reciente.

Para la implementación del sistema de declaración patrimonial municipal es necesario contar con los siguientes elementos:

- MySQL server 5.1.
- Un servidor con PHP 5.
- Servidor de páginas web (Appserv, Xampp,Wamp).
- Tener activado JavaScript en el navegador.
- Contar con las librerías PDF y JQuery

Del lado de usuario solo se requiere contar con los siguientes requisitos:

- Tener activado JavaScript en el navegador.
- Contar con un navegador web (Mozilla Firefox, Internet Explorer, Google crome, Opera, Zafari).
- Estar registrado en el sistema.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1].The PHP group. Copyright, (2001-2010). Manual de referencia de php. Obtenida el 12 de septiembre del 2010, de <http://www.php.net/>
- [2].phpya.com.ar, (n.d).PHP YA. Curso de PHP. Obtenida el 12 de septiembre del 2010, de <http://www.phpya.com.ar/index.php>.
- [3].wikipedia.org, (29/11/ 2010). PHP. Obtenida el 12 de septiembre del 2010, de <http://es.wikipedia.org/wiki/PHP>.
- [4].Lunatic Lycanthrop, LL (8/03/2007). Tutorial de jQuery. Obtenida el 12 de septiembre del 2010, de <http://www.cristalab.com/tutoriales/tutorial-de-jquery-c214/>
- [5].Media Temple and others, (2010). The jQuery Project Documentation. Obtenida el 12 de septiembre del 2010, de sitio web de http://docs.jquery.com/Downloading_jQuery
- [6].Flanagan, David (2002). JavaScript: The Definitive Guide (4^a Edición edición). ISBN 0-596-00048-0.
- [7].Wikipedio.org, (26/11/2010). JavaScript. Obtenida el 12 de septiembre del 2010, de <http://es.wikipedia.org/wiki/JavaScript>
- [8].José R. Álvarez y Manuel Arias, UNED. (2002). Ciclo de vida del software Obtenida el 12 de septiembre del 2010, de <http://www.ia.uned.es/ia/asignaturas/adms/GuiaDidADMS/node10.html>
- [9].Mpdiciones.com, (n.d.). Ciclo de vida del software. Obtenida el 12 de septiembre del 2010, de <http://www.ia.uned.es/ia/asignaturas/adms/GuiaDidADMS/node10.html>

ANEXO

- A.** Cronograma de actividades.
- B.** Constancia de liberación de residencia profesional.
- C.** Manual técnico.

ANEXO A



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIÉRREZ
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE
SEGUIMIENTO DE PROYECTO DE RESIDENCIAS PROFESIONALES

ALUMNO: Pedro Mariano Gómez Sánchez No. DE CONTROL: 07270216
 NOMBRE DEL PROYECTO: Sistema de Declaración patrimonial Municipal EMPRESA: Órgano de Fiscalización Superior del Congreso del Estado.
 ASESOR EXTERNO: LSC. Guillermo Esteban Betanzos Betanzos ASESOR INTERNO: Lic. Aida Guillermina Cossio Martínez
 PERIODO DE REALIZACIÓN: Agosto – Diciembre 2010

ACTIVIDAD	SEMANAS														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Análisis de requisitos	P														
Análisis del sistema	R														
Diseño	P														
Codificación	R														
Pruebas	P														
Implementación y Mantenimiento	R														
OBSERVACIONES	Septiembre 27-28							Octubre 25-26				Noviembre 29-30			
ENTREGA DE REPORTES	Docente														
	Alumno														
	Jefe Depto.														

ANEXO B



ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL CONGRESO DEL ESTADO UNIDAD GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

Subdirección de Recursos Humanos



Oficio Núm. OFSCE/UGA/SRH/0008/2011
17 de enero de 2011

ASUNTO: Carta de Terminación de Residencia
Profesional.

M.C. ROBERTO CARLOS GARCÍA GÓMEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN
DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIÉRREZ.
CARR. PANAMERICANA KM.1080
C I U D A D.

Por este medio se hace constar que según documentos que obran en el archivo de esta Institución, el **C. Pedro Mariano Gómez Sánchez**, estudiante de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, con número de control 07270216, llevó a cabo el proyecto de residencias profesionales, en este Órgano de Fiscalización Superior del Congreso del Estado, durante el período comprendido de agosto a diciembre de 2010, cumpliendo con un total de 640 horas solicitadas, en el Área de Sistemas.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE
EL SUBDIRECTOR DE RECURSOS
HUMANOS

LIC. FERNANDO ENRIQUE MAZA HERNÁNDEZ



C.c.p.- Archivo/Minutario
FEMH/EGMR/vch

ANEXO C

Manual técnico

Para la implementación del sistema de declaración patrimonial municipal (SIDEPAM), se requiere de la instalación de un servidor web que permita compilar código php, para este caso emplearemos AppServ 2.5.10.

Para ello siga las siguientes instrucciones de instalación.

Paso 1: Descargar el instalador AppServ del sitio oficial <http://www.AppServNetwork.com>.

Paso 2: Ejecutar el instalador del AppServ, al ejecutar se apreciará la siguiente ventana donde seleccionará la ruta de instalación, presione siguiente para continuar.

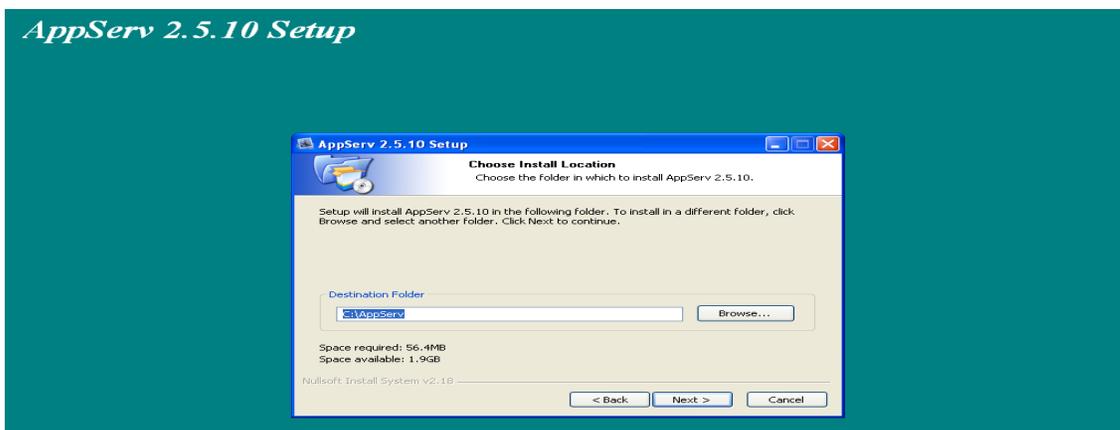


Fig.1: Ruta de instalación.

Paso 3: Aparecerá una ventana con los componentes a instalar, seleccionar todos y dar clic en siguiente. Ver fig. 2.

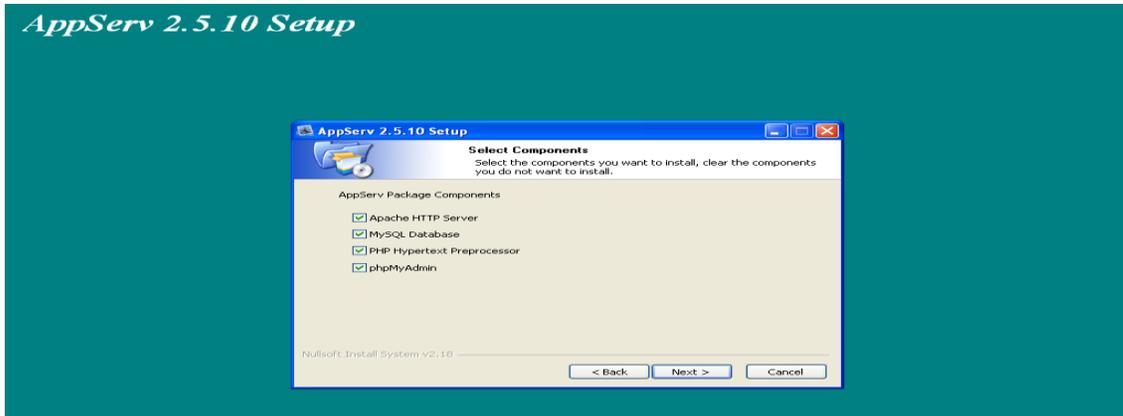


Fig.2: componentes de instalación.

Paso 4: Establecer el nombre del servidor y correo del webmaster y definir el puerto 80 como acceso al servidor, luego dar clic en siguiente. Ver fig. 3.

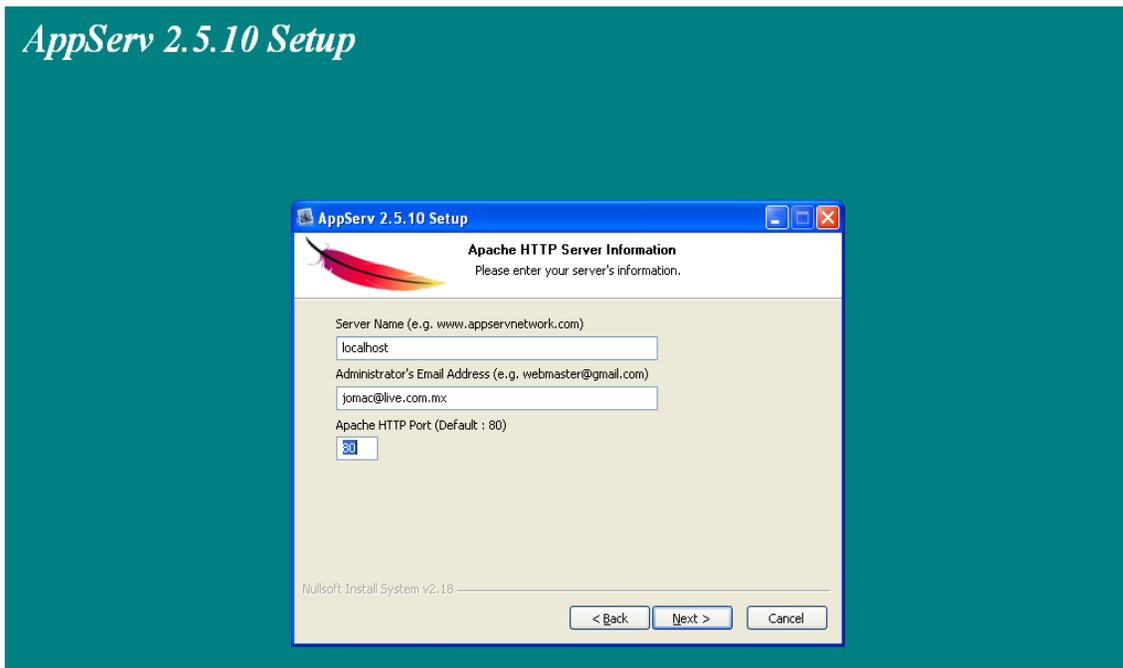


Fig.3: Información del servidor.

Paso 5: Establecer contraseña y propiedades del servidor MySQL, dar clic en siguiente. Ver fig. 4.

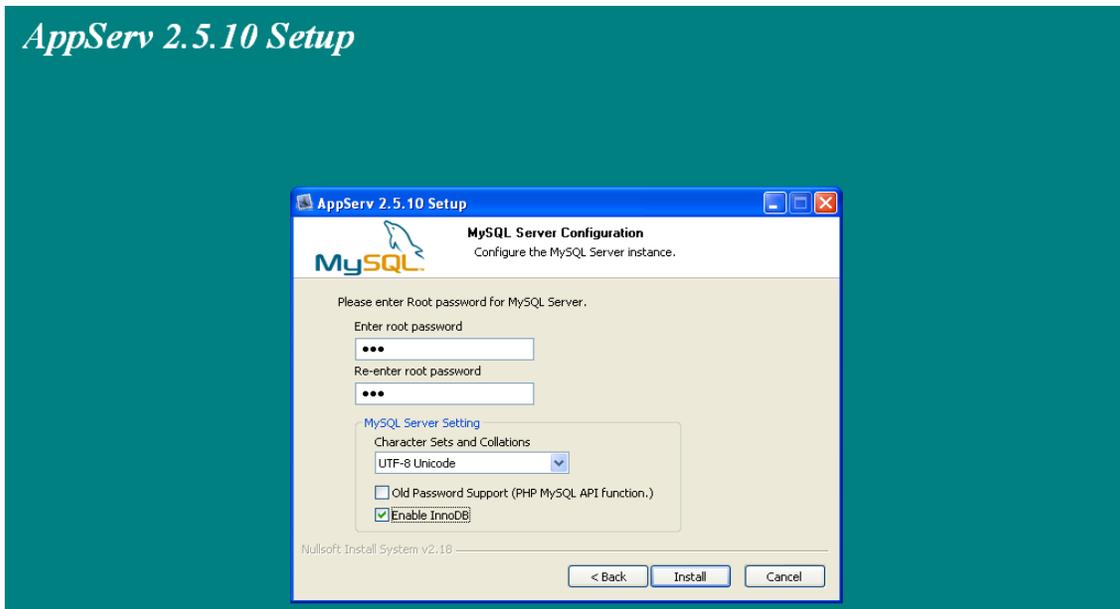


Fig.4: Configuración del servidor Mysql

Paso 6: Esperamos a que carguen los archivos de instalación y presionar clic en siguiente. Ver fig. 5.

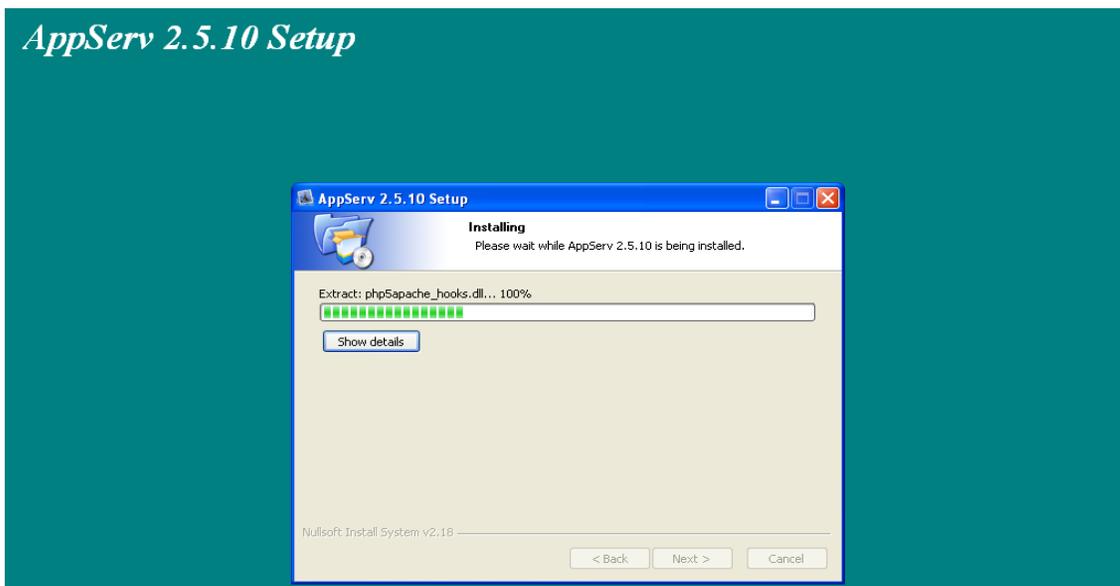


Fig. 5: Instalación de archivos

Paso 7: Presionar el botón finalizar. Ver fig.6.

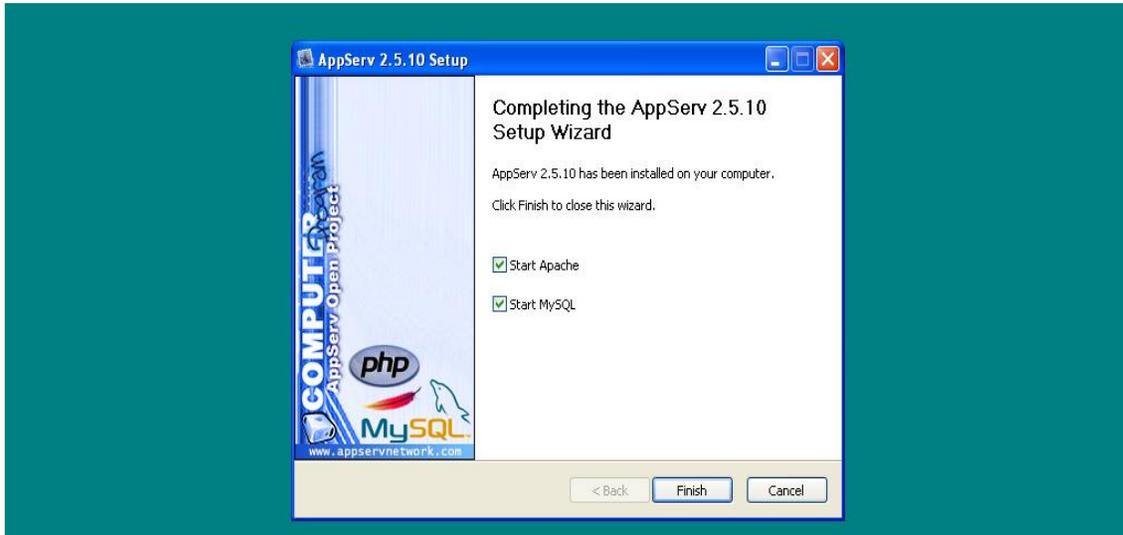


Fig. 6: Finalizar instalación.

Paso 8: Verificar que la instalación se ha realizado correctamente, para ello abrir el explorador y escribir el nombre del servidor, en este caso escribiremos localhost, debe aparecer una pantalla similar a la figura 7.

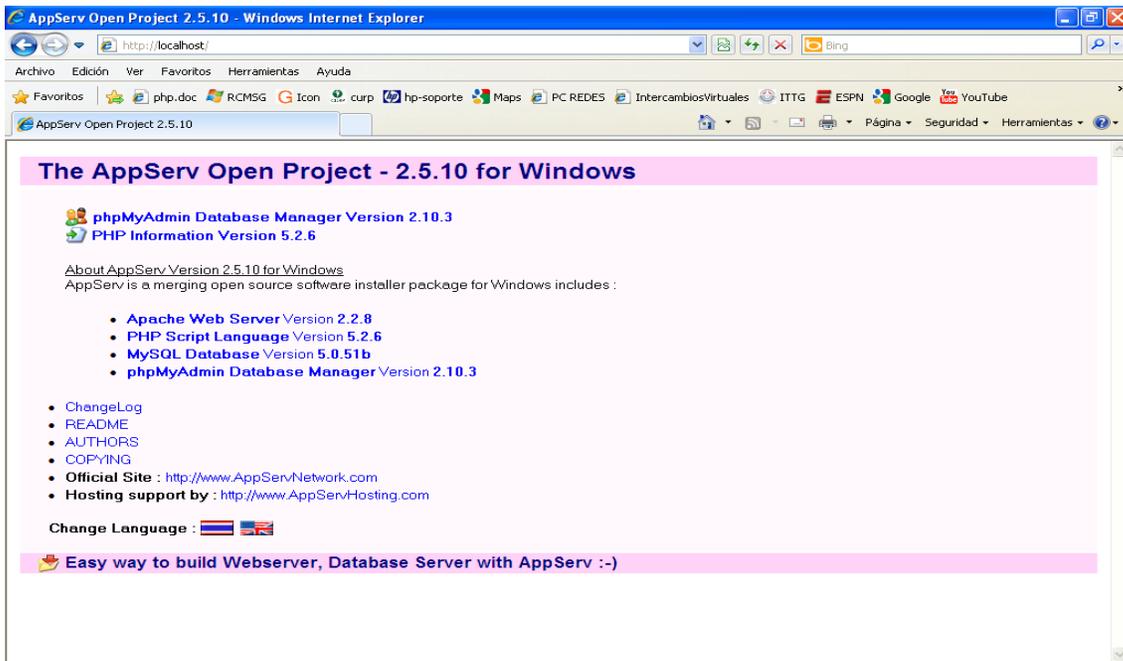


Fig. 7: Pagina principal del servidor web.

Paso 9: Copiar el proyecto SIDEPAM dentro de la carpeta WWW del servidor instalado, ubicado generalmente en la siguiente ruta: C:\AppServ. Ver fig. 8.

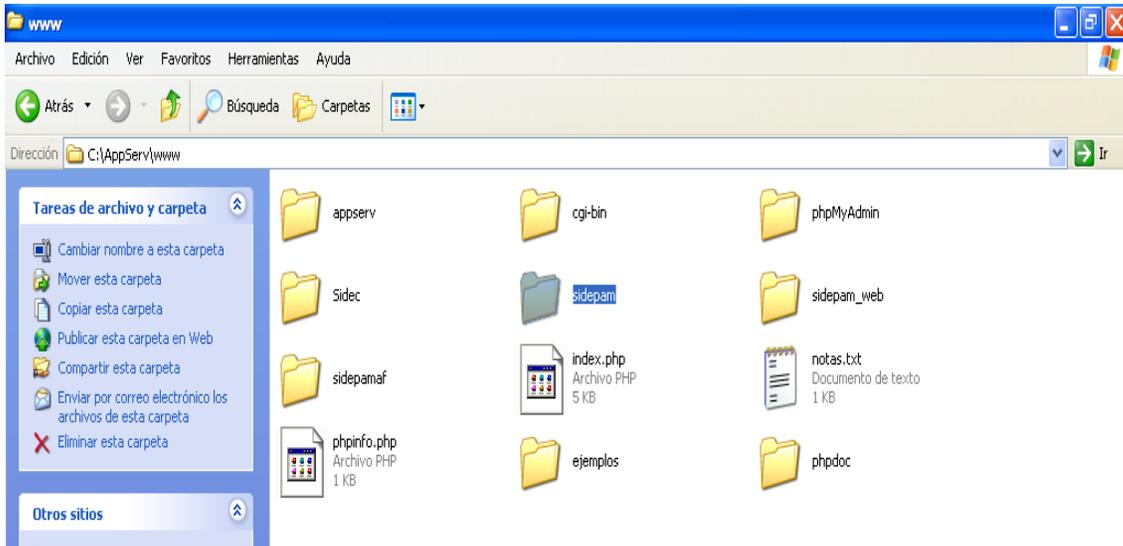


Fig. 8: Implementación del proyecto SIDEPAM.

Paso 10: Iniciar el sistema de declaración patrimonial municipal (SIDEPAM), escribiendo en el navegador la siguiente ruta: <http://localhost/sidepam>, se visualizará la siguiente ventana de inicio. Ver fig. 9.

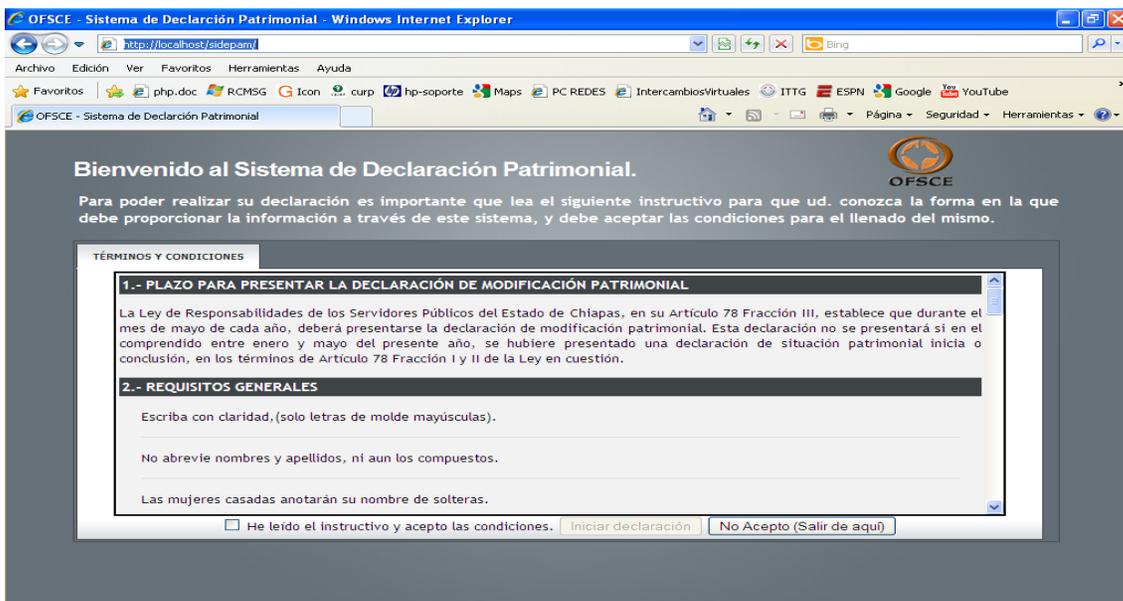


Fig. 9: Ventana de bienvenida del SIDEPAM.

Para visualizar la parte del administrador teclearen en el navegador la siguiente dirección <http://localhost/sidepam/sidec/>, se visualizará la siguiente pantalla.

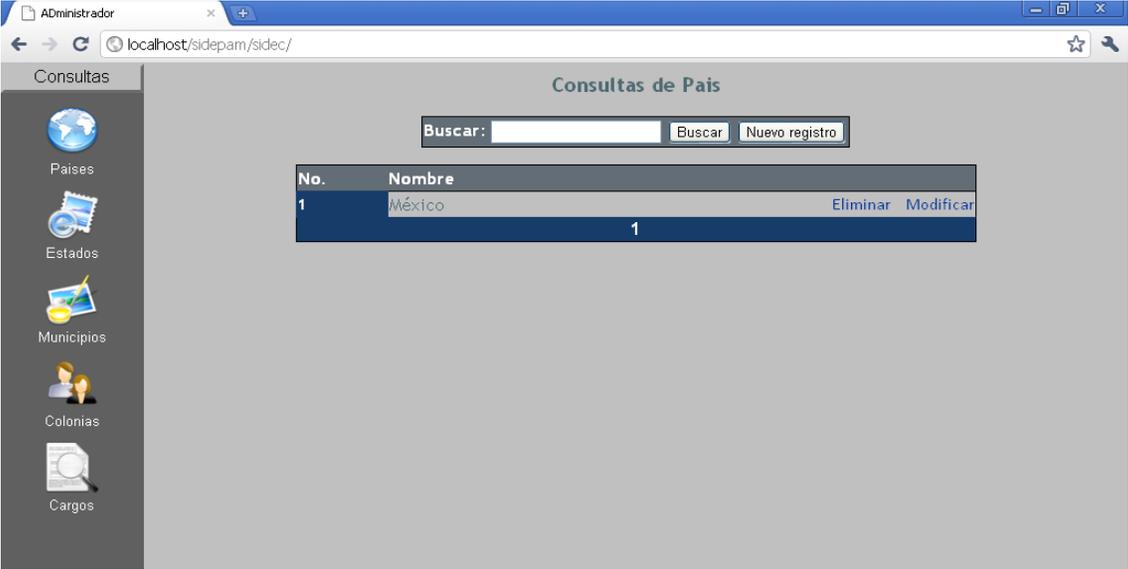


Fig. 10: Ventana de administración de catálogos.