



SISTEMA REGISTRO NACIONAL DE CASOS DE HEPATITIS

Manual de Usuario

Versión 1.0

RESUMEN	4
1. GENERALIDADES	5
<i>PRESENTACIÓN DEL SISTEMA REGISTRO NACIONAL DE CASOS DE HEPATITIS</i>	5
1.1 Descripción general del sistema	5
1.2 Misión	5
1.3 Alcance	5
1.4 Características técnicas	5
2. Autenticación de usuarios	6
3. Conexión al Sistema Registro Nacional de Casos de Hepatitis	6
4. Iniciando el sistema Registro Nacional de Casos de Hepatitis	7
4.1 Presentación inicial del sistema	7
4.1.1 Inicio	8
4.1.2 Pacientes	8
4.1.3 Estadísticas	17
4.1.3.1 Reportes	17
4.1.3.2 Gráficos	21
4.1.4 Administración	23
4.1.4.1 Gestionar usuarios	24
4.1.4.2 Generales	25
4.1.4.3 Diagnóstico	34
4.1.4.4 Laboratorio	47
4.1.4.5 Tratamiento	49
4.1.5 Ayuda	55

HISTÓRICO DE REVISIONES:

Fecha	Versión	Comentarios	Autor
Septiembre 2019	1.0	Confección	Ing. Yanelis Ramírez Hernández

LISTA DE DISTRIBUCIÓN:

Dirección de Registros Médicos y Estadísticas de Salud. MINSAP.	

RESUMEN

El *Sistema Registro Nacional de Casos de Hepatitis* es un sistema para la dirección de Registros Médicos y Estadísticas de Salud perteneciente al Ministerio de Salud Pública de Cuba. El mismo permite obtener datos estadísticos acerca del seguimiento que se les va dando a los pacientes contagiados con hepatitis. El sistema se encarga de recolectar, almacenar, procesar y analizar la información de todos los pacientes detectados, así como el seguimiento que se lleva a cabo ante tal enfermedad.

El sistema informático garantiza que los datos generados estén disponibles en toda la red de salud, para lograr conocer el volumen de casos nuevos y monitorear la calidad asistida a cada paciente tratado.

1. GENERALIDADES

PRESENTACIÓN DEL SISTEMA REGISTRO NACIONAL DE CASOS DE HEPATITIS

1.1 Descripción general del sistema

El *Sistema Registro Nacional de Casos de Hepatitis* tiene como objetivo registrar, gestionar y controlar toda la información relacionada con las personas que han sido diagnosticadas con la enfermedad Hepatitis. El sistema constituirá una herramienta fundamental para la Dirección de Registros Médicos y Estadísticas de Salud del MINSAP y además, para los Registros Médicos y Estadística en Institutos, Hospitales, Policlínicos y Otras Unidades de Asistencia Médica del país. Brinda además datos estadísticos que son necesarios para el análisis y seguimiento de los diferentes tratamientos para la Hepatitis, siendo también de utilidad para la toma de decisiones en diferentes niveles de dirección.

1.2 Misión

El *Sistema Registro Nacional de Casos de Hepatitis* tiene como misión gestionar y facilitar el trabajo del personal en el registro y control de las personas diagnosticadas con Hepatitis, además de servir como herramienta para la toma de decisiones. Este sistema también forma parte del soporte informático y tecnológico de la dirección de Registros Médicos y Estadísticas de Salud del MINSAP, así como del resto de las áreas de todo el país involucradas en el proceso.

1.3 Alcance

El *Sistema Registro Nacional de Casos de Hepatitis* es una aplicación informática desplegada en un servidor con acceso desde cualquier punto de la red de Infomed (Red de salud de Cuba). Se administra vía web desde la Dirección de Registros Médicos y Estadísticas de Salud, de la Dirección Provincial de Salud y Dirección Municipal de Salud. El sistema puede ser utilizado en todos los niveles donde el usuario puede introducir, gestionar y visualizar la información correspondiente a su área.

1.4 Características técnicas

El *Sistema Registro Nacional de Casos de Hepatitis* es una aplicación informática multiplataforma, diseñada para la web y elaborada por el Grupo de Desarrollo de Aplicaciones de CEDISAP, utilizando software libre con bases de datos centralizadas.

Lenguaje de Programación y versión

Es una aplicación web desarrollada con el lenguaje de programación php en su versión **7.0** y como plataforma de desarrollo Symfony en la versión 3.4.

Sistema de Gestión de Bases de Datos: MySQL

2. Autenticación de usuarios

Para la conexión al sistema se definieron cuatro roles de usuario:

1. **Administrador:** Usuario con más alto nivel de permisos en el sistema. El administrador puede gestionar todos los codificadores de información para ajustar el sistema a sus necesidades específicas. Gestiona además los roles y usuarios del sistema.
2. **Editor Laboratorio:** Usuario que se responsabiliza por la gestión de los pacientes
3. **Editor Estadística:** Usuario que se responsabiliza por la gestión de los pacientes y el registro diario de los mismos.
4. **Visualizador:** Usuario que puede solo consultar información.

3. Conexión al Sistema Registro Nacional de Casos de Hepatitis

Para conectarse al servidor del **Sistema Registro Nacional de Casos de Hepatitis** debe acceder a la dirección: <http://.sld.cu>, ya que la solución se visualiza vía web. Para ello debe utilizar un navegador web, como por ejemplo Mozilla Firefox, Internet Explorer, Chrome, Opera, entre otros. Después de acceder a la dirección antes mencionada, se muestra la ventana de autenticación del sistema (Ver figura 1). Se puede acceder a la aplicación como un usuario con permisos definidos por el administrador, en dependencia de cuál sea el nivel de acceso a la información almacenada. Para ello debe ingresar los datos solicitados: usuario y contraseña como se muestra en la figura 1. Luego deberá oprimir la tecla Enter o hacer clic en el botón ACEPTAR. Al hacerlo se validan los datos introducidos, en caso de estar incorrectos se le negará el acceso al sistema mostrando un mensaje: "Credenciales inválidas.". Nuevamente el sistema permite introducir los datos. En caso de estar correctos le será concedido el acceso a la interfaz de presentación (Ver figura 2).



Figura 1. GUI para la autenticación de usuarios.

4. Iniciando el sistema Registro Nacional de Casos de Hepatitis

4.1 Presentación inicial del sistema

Al usuario ser autenticado, el sistema muestra la presentación inicial del sistema, donde en la parte superior se muestra un Menú con diferentes opciones (**Inicio**, **Pacientes**, **Estadísticas**, **Administración**, **Ayuda y Notificaciones**), los cuales son explicados en cada sección.



Figura 2. GUI de la presentación inicial del sistema.

En la barra superior (en la parte derecha) de la interfaz mostrada anteriormente se muestra un botón: Bienvenido: *Nombre del usuario*, que al usuario dar clic encima de él, muestra las opciones: **Cambiar Contraseña** y **Salir**. Si el usuario da clic sobre la opción **Cambiar Contraseña** el sistema muestra una interfaz donde el usuario puede modificar su contraseña. Para ello debe introducir los datos solicitados en la misma (Ver figura 3). Si se selecciona la opción **Salir** inmediatamente se cerrará la sesión del usuario autenticado.

Cambiar Contraseña

Contraseña Actual:

Nueva Contraseña:

Confirmar Contraseña:

Figura 3. GUI para cambiar la contraseña del usuario.

4.1.1 Inicio

Esta opción permite al usuario ir a la presentación inicial del sistema.

4.1.2 Pacientes

Si el usuario selecciona la opción **Pacientes** el sistema muestra una interfaz como la de la figura 4, que permite acceder a las opciones **Gestionar Pacientes** y **Seguimiento de los niños**.



Figura 4. GUI que permite acceder a las opciones Gestionar Pacientes y Seguimiento de los niños.

4.1.2.1 Gestionar Pacientes

Esta opción permite llevar a cabo el registro de los pacientes que presenten la enfermedad de hepatitis. Al dar clic sobre esta opción el sistema muestra una interfaz donde inicialmente permite realizar una búsqueda en caso de que el paciente se encuentre registrado en el sistema. La búsqueda puede ser por el Carnet de Identidad o por el Nombre y Primer y Segundo Apellido. Luego de introducir el (los) dato (s) por el que se desea realizar la búsqueda se debe dar clic en el botón **Localizar** (Ver figura 5).

The image displays a search form titled 'Pacientes'. It contains four input fields with placeholder text: 'Carnet de Identidad: Tedee el no. de carnet', 'Nombre: Pepe', 'Primer Apellido: Tedee el primer apellido', and 'Segundo Apellido: Tedee el segundo apellido'. At the bottom of the form, there are three buttons labeled 'Localizar', 'Adicionar', and 'Limpiar'.

Figura 5. GUI que permite buscar un paciente determinado.

En caso de que el paciente no se encuentre registrado entonces se debe insertar el Carnet de Identidad (11 dígitos). Luego se debe dar clic en el botón **Adicionar** de la misma figura 5. Seguido el sistema muestra una interfaz donde se deben registrar todos los datos necesarios del paciente (Ver figura 6).

ADICIONAR NUEVO PACIENTE

Carnet de Identidad: 85021521610



generales



localidad



diagnóstico



enfermedades



tratamientos

Generales del Paciente:

Cancelar

Siguiente

Figura 6. GUI que permite registrar los datos generales del paciente.

Luego de registrar los datos generales del paciente, se debe dar clic en el botón **Siguiente**, para continuar el registro del mismo. Inmediatamente el sistema muestra una interfaz para insertar los datos de la localidad del paciente (Ver figura 7).

ADICIONAR NUEVO PACIENTE

Carnet de Identidad: 85021521610



generales



localidad



diagnóstico



enfermedades



tratamientos

Localidad del paciente:

Teclee la dirección del carnet...

Seleccione la provincia del carnet...

Seleccione el municipio del carnet...

Teclee la dirección de residencia...

Seleccione la provincia de residencia...

Seleccione el municipio de residencia...

Mario Muñoz Monroy

Cancelar

Anterior

Siguiente

Figura 7. GUI que permite registrar los datos de la localidad del paciente.

Luego de registrar los datos de la localidad del paciente se debe dar clic en el botón **Siguiente**. Rápidamente el sistema muestra una interfaz para insertar los datos del diagnóstico del paciente.

ADICIONAR NUEVO PACIENTE

Carnet de Identidad: 85021521610



generales



localidad



diagnóstico



enfermedades



tratamientos

Diagnóstico del Paciente:

Seleccione la fecha de diagnóstico...

Seleccione el tipo de hepatitis...

Seleccione el estadio de hepatitis...

Seleccione el grupo vulnerable...

Seleccione la fuente de pesquisa...

☐ Transfusión

☐ Hemodiálisis

Cancelar

Anterior

Siguiente

Figura 8. GUI que permite registrar los datos del diagnóstico del paciente.

Después de registrar los datos del diagnóstico el usuario debe dar clic en el botón **Siguiente** para pasar a registrar los datos de las enfermedades que padece el paciente, como son los antecedentes patológicos y las coinfecciones (Ver figura 9).

ADICIONAR NUEVO PACIENTE

Carnet de Identidad: 85021521610



generales



localidad



diagnóstico



enfermedades



tratamientos

Enfermedades del Paciente:

Seleccione los Antecedentes Patológicos:

Dibetes	⇄	
Glomerupatía		
Glomerulonefritis		
Riñon Poliquístico		
Nefropatía Diabética		
Nefroangiosclerosis		
Nefritis Lupidas		
Reflujo Vesico Uretral		
Pielonefritis crónica		

Seleccione las Coinfecciones:

VHB	⇄	
VIH		
TB		
VHC		
Cirrosis hepática		
Hepatocarcinoma		

Cancelar

Anterior

Siguiente

Figura 9. GUI que permite registrar los datos de las enfermedades que padece el paciente.

Para seleccionar las enfermedades del paciente, solo se debe dar clic sobre la deseada y automáticamente son ubicadas en la sección de la derecha. Después de haber seleccionado las enfermedades se debe dar clic en el botón **Siguiente** para registrar las pruebas realizadas al paciente en el laboratorio. Para ello el sistema muestra una interfaz como la de la figura 10.

ADICIONAR NUEVO PACIENTE

Carnet de Identidad: 85112134852

generales

localidad

diagnóstico

enfermedades

laboratorio

tratamientos

Pruebas del Paciente:

Seleccione la prueba...

Seleccione el resultado...

Seleccione la fecha...

Agregar Prueba

Prueba	Valor	Resultado	Fecha	Acción
Anti-HBs	5	UI/L no protegido	12-09-2019	
HBsAg	4	No reactivo no protegido	11-09-2019	

Cancelar

Anterior

Siguiente

Figura 10. GUI que permite registrar las pruebas de un paciente.

Luego el usuario debe seleccionar la prueba del paciente y el resultado obtenido, registrar la fecha de la misma y para culminar la acción dar clic en el botón **Agregar Prueba**. En el caso de que alguna prueba que se vaya a registrar lleve un valor consigo mismo, el sistema muestra un campo para este dato. La información de las pruebas que se van registrando se muestra en forma de tabla en la misma interfaz de la figura 10. En caso de que se desee eliminar alguna de ella, se debe dar clic en el ícono .

Luego de registrar las pruebas del paciente, se deben seleccionar los medicamentos que lleva el tratamiento del paciente, seleccionar la fecha de inicio del tratamiento y luego dar clic en el botón **Agregar Esquema**. El sistema automáticamente muestra en la misma interfaz en forma de tabla la fecha de inicio y final del tratamiento y los medicamentos que lleva consigo. Si se desea eliminar el esquema de medicamento se debe dar clic en el ícono (Ver figura 11).

Para concluir el registro del paciente con todos sus datos, así como los diagnósticos, enfermedades y tratamientos se debe dar clic en el botón **Guardar** de la figura 11. Automáticamente el sistema guarda el registro del paciente con toda su información y es mostrado en el listado de los pacientes registrados en el sistema (Ver figura 12).

ADICIONAR NUEVO PACIENTE

Carnet de Identidad: 65112134852

generales

localidad

diagnóstico

enfermedades

laboratorio

tratamientos

Esquemas de Medicamentos:

Seleccione los Medicamentos:

Tenofovir
Lamivudina
Interferón pegilado (PegIFNa)
Vacuna Heber Nasvac
Sofosbuvir
Ledipasvir
Daclatasvir
Velpatasvir
Glecaprevir

Selecione el inicio...

Agregar Esquema

Fecha Inicio	Fecha Final	Medicamentos	Acción
<div> <div>Cancelar</div> <div>Anterior</div> <div>Guardar</div> </div>			

Figura 11. GUI que permite concluir el registro de la información de un paciente.

Cabe destacar que en el proceso de registro de los datos a llenar en cada una de las interfaces mostradas, si el usuario deja de llenar algún campo que sea obligatorio el sistema lo mostrará resaltado en color azul para su correcta inserción.

Pacientes

Carnet de Identidad:

Nombre:

Primer Apellido:

Segundo Apellido:

Pacientes encontrados

Mostrar entradas

Buscar:

Nombres y Apellidos	Carnet de Identidad	Tipo de Hepatitis	Estadío de Hepatitis	Fecha de Diagnóstico	Acciones
ANDREA JIMENEZ DIAZ	11111111113	Hepatitis C	Crónica	2019-08-02	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Hijos"/> <input type="button" value="Borrar"/>

Mostrando 1 a 1 de 1 entradas

Anterior Proximo

Figura 12. GUI que muestra el listado de los pacientes registrados en el sistema.

Si el usuario desea editar alguna información de algún paciente que se encuentre registrado en el sistema, debe dar clic en el botón **Editar** del paciente deseado. Seguido se muestra una interfaz con las cinco pestañas (Generales, Localización, Diagnostico, Laboratorio, Tratamiento) que contienen los datos posibles a modificar. Para guardar los cambios realizados se debe dar clic en el botón **Guardar cambios**, en caso contrario dar clic en el botón **Salir**.

Actualizar la información del Paciente

Carnet de Identidad:

Nombre:

Primer Apellido:

Segundo Apellido:

Edad:

Sexo:

Color de la Piel:

Estado Civil:

Nivel de Escolaridad:

Ocupación:


Figura 13. GUI que permite editar la información del paciente.

Si el usuario desea eliminar algún paciente debe dar clic en el botón **Borrar** de la figura 12. En el caso de que el paciente sea femenino se muestra en la misma figura un botón nombrado **Hijos** que muestra la cantidad de hijos que tiene la paciente. Al dar clic sobre este botón se muestra una interfaz con los datos correspondientes al (los) hijo(s) de la paciente (Ver figura 14). En el caso de que la paciente no tenga hijos la tabla se muestra sin datos.

Nombres y Apellidos	Fecha Nacimiento	Inmunoglobulina	Fecha	1era Dosis	2da Dosis	3ra Dosis	Reactivación	Acciones
MARIA FERRALES JIMENEZ	01-02-2019	SI	02-02-2019	01-03-2019	06-08-2019			
PEPE FERRALES PUPO	08-09-2017	NO		02-09-2019				
YOEL FERRALES JIMENEZ	01-02-2019	SI	03-02-2019	02-03-2019	06-08-2019			

Mostrando 1 a 3 de 3 entradas


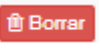
Figura 14. GUI que muestra el listado de hijos de una paciente.

Si el usuario desea agregar un nuevo hijo a la paciente debe dar clic en el ícono , mostrado en la parte superior derecha de la figura anterior. Las posibles opciones a realizar sobre los datos de los hijos registrados de un paciente son explicadas en la sección **4.1.2.2 Seguimiento de los niños**.

En la interfaz mostrada en la figura 14 se tiene la funcionalidad de observar “x” cantidad de hijos por página, según seleccione el usuario. Para ello se debe desplegar la flecha en Mostrar x entradas, donde x es la cantidad de hijos que el usuario desee visualizar por página (ver figura 14 resaltado en un recuadro en rojo). Además, al decidir observar “x” cantidad de hijos por página, y si el total de ellos es mayor que la cantidad “x” seleccionada, entonces el sistema tiene la funcionalidad de un paginado. Esto significa que si en total son 30 hijos y se decide observar 10 hijos por página, entonces en la parte inferior derecha se observan dos botones que permiten ir a la página anterior y próxima, para observar el resto de los hijos registrados en el sistema. (Ver figura 14, recuadro azul)

También como se muestra en la figura 14, se tiene la opción de realizar una búsqueda por cualquier criterio relacionado con los elementos contenidos en la tabla. Para ello se escribe en el recuadro resaltado en verde (nombrado: Buscar) el criterio por el que se desea buscar un hijo y automáticamente el sistema muestra los datos del mismo relacionado con ese criterio de búsqueda.

4.1.2.2 Seguimiento de los niños

Esta opción permite darles seguimiento a los hijos de los pacientes registrados en el sistema. Para ello el sistema muestra un listado de los niños, mostrando el nombre y apellidos, fecha de nacimiento, nombre de la madre, las dosis del tratamiento, las vacunas y las pruebas (Ver figura 15). Se muestran también los botones  . El botón **Editar** permite modificar los datos de un hijo a una madre registrada en el sistema. Al dar clic sobre este botón se muestra la interfaz de la figura 16, donde el usuario puede realizar los cambios deseados. El botón **Borrar** permite eliminar el hijo seleccionado.

Nombres y Apellidos	Nacimiento	Madre	Dosis	Vacunas	Pruebas	Acciones
PEDRO CASTILLO RODRÍGUEZ	02-08-2018	ROSA FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ	1	3	1	Editar Borrar

Figura 15. GUI que muestra el listado de los hijos registrados en el sistema.

Figura 16. GUI que permite modificar los datos de un hijo.

4.1.3 Estadísticas

Esta opción le permite al usuario acceder a los posibles reportes y a los diferentes gráficos que el sistema permite generar. Al dar clic sobre esta opción se muestran las opciones **Reportes** y **Gráficos** (Ver figura 17).



Figura 17. GUI que muestra las opciones Reportes y Gráficos.

4.1.3.1 Reportes

Al dar clic sobre esta opción se muestran los posibles reportes que puede generar el sistema (Ver figura 18).



Figura 18. GUI que muestra los posibles reportes que puede generar el sistema.

Casos por etiología

Este reporte muestra los casos registrados en el sistema por la etiología que presente el paciente. Para ello se puede buscar por la fecha inicial y final del diagnóstico. En caso de que se introduzca solo la fecha inicial se muestran los casos reportados hasta la fecha actual. También la búsqueda se puede realizar solo por la etiología del paciente, lo que el sistema mostrará todos los casos reportados con ese tipo de etiología. En el reporte se pueden buscar también los pacientes por provincia y municipio. Por último para generar el reporte se debe dar clic en el botón **Buscar**. En el resultado mostrado por el sistema se puede observar de cada caso el nombre y apellidos, carnet de identidad, tipo de hepatitis, fecha de diagnóstico y la unidad de atención (Ver figura 19).

Nombres y Apellidos	Carnet Identidad	Tipo de Hepatitis	Fecha de Diagnóstico	Unidad Atención
JUANA PEREZ SARMIENTO	82457823226	Aguda	10-09-2019	Vedado (15 y 18)

Figura 19. GUI que muestra un ejemplo de un reporte de casos por tipo de etiología.

Casos de hemodiálisis

Este reporte muestra los casos registrados en el sistema que se realizan hemodiálisis. Para ello se puede realizar la búsqueda por cualquiera de los campos mostrados en la interfaz de la figura 20. Para generar el reporte se debe dar clic en el botón **Buscar**. En el resultado mostrado por el sistema se puede observar de cada caso el nombre y apellidos, carnet de identidad, etiología que presenta, el tipo, fecha de diagnóstico y la unidad de atención (Ver figura 20).

Reporte de hemodiálisis

Fecha Inicial: 03-09-2019 Fecha Final: Seleccione la fecha final...

Etiología: Seleccione la etiología... Coinfecciones: Seleccione la coinfección... Provincia: Seleccione la provincia...

Municipio: Seleccione el municipio...

Buscar Salir

Pacientes encontrados

Mostrar 10 entradas Buscar:

Nombres y Apellidos	Carnet Identidad	Etiología	Tipo	Fecha de Diagnóstico	Unidad Atención
JUANA PEREZ SARMIENTO	82457823226	Hepatitis B	Aguda	10-09-2019	Vedado (15 y 18)

Mostrando 1 a 1 de 1 entradas Anterior 1 Proximo

Figura 20. GUI que muestra un ejemplo de un reporte de casos de hemodiálisis.

Casos por sexo

Este reporte muestra los casos registrados en el sistema por sexo del paciente. Para poder generarlo es obligatorio seleccionar el sexo. Además se puede realizar la búsqueda por la fecha inicial y final del diagnóstico. En caso de que se introduzca solo la fecha inicial se muestran los casos reportados hasta la fecha actual. También se pueden buscar los pacientes por provincia y municipio. Por último para generar la información se debe dar clic en el botón **Buscar**. En el resultado mostrado por el sistema se puede observar de cada caso el nombre y apellidos, carnet de identidad, la etiología, el tipo de hepatitis, fecha de diagnóstico y la unidad de atención (Ver figura 21).

Reporte por el sexo del paciente

Fecha Inicial: 03-09-2019 Fecha Final: Seleccione la fecha final... Sexo: Masculino

Provincia: Seleccione la provincia... Municipio: Seleccione el municipio...

Buscar Salir

Pacientes encontrados

Mostrar 10 entradas Buscar:

Nombres y Apellidos	Carnet Identidad	Etiología	Tipo de Hepatitis	Fecha de Diagnóstico	Unidad Atención
PEPE PUPO CRUZ	65112134652	Hepatitis B	Aguda	11-09-2019	Sandino

Mostrando 1 a 1 de 1 entradas Anterior 1 Proximo

Figura 21. GUI que muestra un ejemplo de un reporte por el sexo del paciente.

Casos por evolución clínica

Este reporte muestra los casos registrados en el sistema por evolución clínica del paciente. Para poder generarlo es obligatorio seleccionar la evolución clínica. Además se puede realizar la búsqueda por la fecha inicial y final del diagnóstico. En caso de que se introduzca solo la fecha inicial se muestran los casos reportados hasta la fecha actual. También se pueden buscar los pacientes por la etiología, coinfecciones, provincia y municipio, según desee el usuario. Por último para generar la información se debe dar clic en el botón **Buscar**. En el resultado mostrado por el sistema se puede observar de cada caso el nombre y apellidos, carnet de identidad, tipo de hepatitis, fecha de diagnóstico y la unidad de atención (Ver figura 22).

The screenshot displays a web application interface for generating a clinical evolution report. The main form, titled 'Reporte por evolución clínica', contains several input fields: 'Fecha Inicial' (set to 02-08-2018), 'Fecha Final' (placeholder), 'Evolución Clínica' (dropdown menu with 'Cirrosis Hepática' selected), 'Etiología' (placeholder), 'Coinfecciones' (placeholder), 'Provincia' (placeholder), and 'Municipio' (placeholder). Below these fields are 'Buscar' and 'Salir' buttons. The results section, titled 'Pacientes encontrados', features a table with columns: 'Nombres y Apellidos', 'Carnet Identidad', 'Tipo de Hepatitis', 'Fecha de Diagnóstico', and 'Unidad Atención'. The table is currently empty, displaying the message 'No hay datos disponibles para mostrar en la tabla'. Navigation controls include a 'Mostrar 10 entradas' dropdown, a search bar, and 'Anterior' and 'Proximo' buttons.

Figura 22. GUI que muestra un ejemplo de un reporte de casos por evolución clínica.

Asociados a coinfecciones

Este reporte muestra los casos registrados en el sistema que se encuentren asociados a coinfecciones. Para poder generarlo es obligatorio seleccionar el campo coinfecciones. Además se puede realizar la búsqueda por la fecha inicial y final del diagnóstico. En caso de que se introduzca solo la fecha inicial se muestran los casos reportados hasta la fecha actual. También se pueden buscar los pacientes por provincia y municipio, según desee el usuario. Por último para generar la información se debe dar clic en el botón **Buscar**. En el resultado mostrado por el sistema se puede observar de cada caso el nombre y apellidos, carnet de identidad, etiología, tipo de hepatitis, fecha de diagnóstico y la unidad de atención (Ver figura 23).

The screenshot displays a web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: INICIO, PACIENTES, ESTADÍSTICAS, ADMINISTRACIÓN, and AYUD. The main content area features a form titled 'Reporte por coinfecciones'. This form includes fields for 'Fecha Inicial' (04-10-2018), 'Fecha Final' (Seleccione la fecha final...), 'Coinfecciones' (VHB), 'Provincia' (Seleccione la provincia...), and 'Municipio' (Seleccione el municipio...). Below these fields are 'Buscar' and 'Salir' buttons. Underneath the form is a section titled 'Pacientes encontrados'. It includes a 'Mostrar 10 entradas' dropdown and a 'Buscar:' search bar. A table lists patient data with columns: Nombres y Apellidos, Carnet Identidad, Etiología, Tipo de Hepatitis, Fecha de Diagnóstico, and Unidad Atención. The table contains one entry for ROBERTO PÉREZ DÍAZ. At the bottom of the table, it says 'Mostrando 1 a 1 de 1 entradas' and has navigation buttons 'Anterior', '1', and 'Proximo'.

Nombres y Apellidos	Carnet Identidad	Etiología	Tipo de Hepatitis	Fecha de Diagnóstico	Unidad Atención
ROBERTO PÉREZ DÍAZ	09889988123	Hepatitis B	Aguda	02-08-2019	Héroes del Moncada

Figura 23. GUI que muestra un ejemplo de un reporte de casos asociados a coinfecciones.

En todas las interfaces de los posibles reportes descritos se tiene la funcionalidad de paginado y de búsqueda como se explicó en la sección **4.1.2.1 Gestionar Pacientes**

4.1.3.2 Gráficos

Esta opción permite al usuario ver en forma de gráfico (barra y de pastel) los comportamientos generales de los pacientes con hemodiálisis en la hepatitis B y la C, así como los pacientes registrados por sexo y los pacientes con coinfecciones (Ver figura 24).

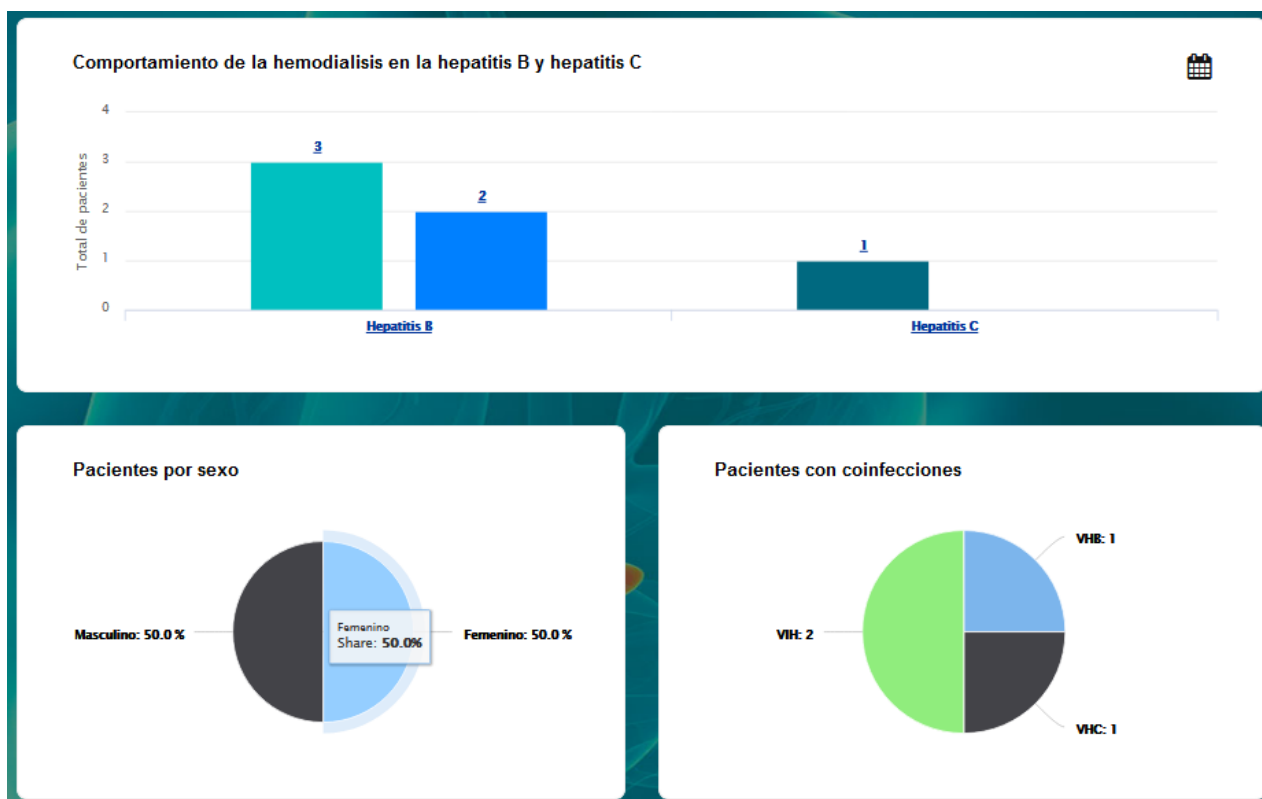


Figura 24. GUI que muestra un ejemplo de los gráficos generados por el sistema.

En los gráficos de pastel se tiene la posibilidad de poner el cursor encima y se muestra la cifra en porcentaje de la información reflejada, como se puede observar en el gráfico de los pacientes por sexo.

Se da la posibilidad también en el gráfico de barras mostrado en la figura 24, dar clic sobre la barra deseada y la información mostrada es desglosada por provincias (Ver figura 25). Si se desea regresar a la información general se debe dar clic en la opción **Regresar a total nacional**, ubicada en la parte superior derecha de la interfaz.

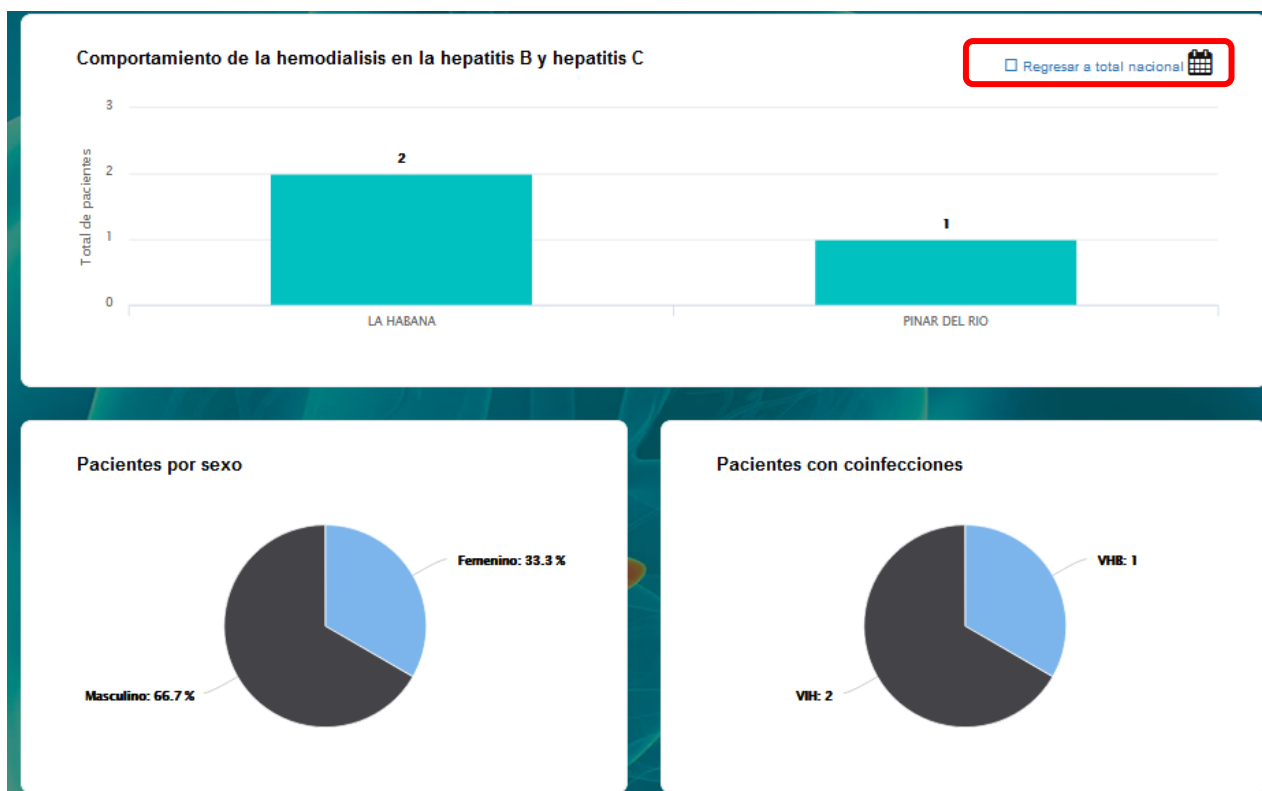


Figura 25. GUI que muestra un ejemplo de los gráficos por provincia.

Para generar los gráficos también se da la posibilidad de mostrar la información de un rango de fecha determinado por el usuario. Para ello se debe dar clic en el ícono 📅, ubicado en la parte superior derecha de la interfaz.

4.1.4 Administración

En esta sección se lleva a cabo toda la gestión administrativa en cuanto a la gestión de los usuarios y los nomencladores necesarios para las funcionalidades del sistema. Al dar clic en esta opción se muestran las opciones: **Gestionar usuarios**, **Generales**, **Diagnóstico**, **Laboratorio** y **Tratamiento** (Ver figura 26).



Figura 26. GUI que muestra las opciones Gestionar Usuarios y Nomencladores.

4.1.4.1 Gestionar usuarios

Al dar clic sobre esta opción el sistema muestra un listado en forma de tabla de todos los usuarios registrados en el sistema, mostrando de cada uno de ellos la unidad en la que trabaja, el usuario, el nombre, el primer y segundo apellido y el nivel de acceso (Ver figura 27). También se muestra una columna nombrada **Acciones**, con las opciones de **Editar** y **Borrar**. Si el usuario da clic sobre el botón **Editar** el sistema muestra los datos del usuario deseado para que se le puedan realizar las modificaciones necesarias (Ver figura 28). El botón **Borrar** permite eliminar un usuario del sistema.

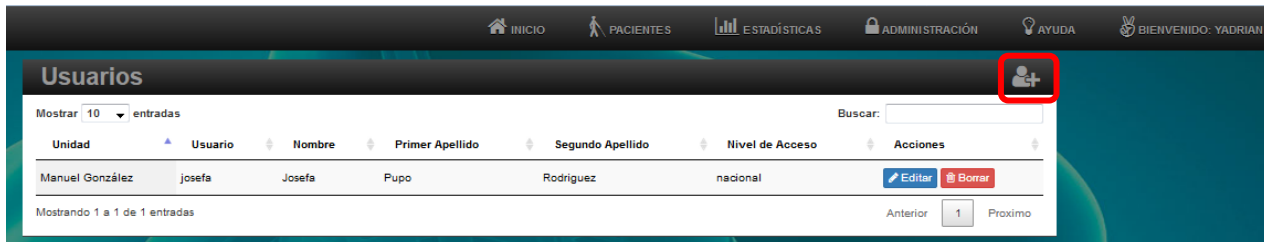



Figura 27. GUI que muestra el listado de los usuarios registrados en el sistema.

Figura 28. GUI que permite editar los datos de un usuario.

Si se desea agregar un nuevo usuario al sistema, el usuario debe dar clic en el ícono , ubicado en la parte superior derecha de la interfaz mostrada en la figura 27. Seguido se deben introducir los datos para el registro, como se muestra en la figura 29. Luego se debe dar clic en el botón **Guardar** para así completar la acción exitosamente, mostrando el sistema el siguiente mensaje: “El usuario ha sido insertado exitosamente.” Si desea cancelar la operación debe presionar el botón **Salir**.

Agregar Usuario

Usuario:
Nombre:
Primer Apellido:
Segundo Apellido:

Nivel de Acceso:
Provincia:
Municipio:
Unidad:

Selección de Roles:

- ROLE_ADMINISTRADOR
- ROLE_EDITOR_ESTADISTICA
- ROLE_EDITOR_LABORATORIO
- ROLE_VISUALIZADOR

Figura 29. GUI que permite agregar un nuevo usuario al sistema.

4.1.4.2 Generales

Si el usuario selecciona esta opción el sistema muestra los nomencladores generales que pueden ser gestionados (Ver figura 30).

Usuarios

Mostrar 10 entradas

Unidad	Usuario	Nombre	Primer Apellido	Segundo Apellido
Plaza	maria.julia	Maria	Julia	Diaz

Mostrando 1 a 1 de 1 entradas

- Gestionar Usuarios
- Generales
- Diagnostico
- Laboratorio
- Tratamiento
- Gestionar Ocupación
- Gestionar Nivel de Escolaridad
- Gestionar Estado Civil
- Gestionar Provincias
- Gestionar Municipios
- Gestionar Unidades

Figura 30. GUI que muestra los diferentes nomencladores generales registrados en el sistema.

Gestionar Ocupación

Si el usuario selecciona esta opción el sistema muestra una interfaz donde se visualiza en forma de tabla el listado de las ocupaciones registradas. Mostrando de cada una de ellas su nombre y seguido, una columna nombrada **Acciones**, donde se muestran los íconos **Editar** y **Borrar** (Ver figura 31). Si se presiona el botón **Editar** el sistema muestra una ventana donde el usuario puede modificar el nombre de la ocupación y para completar los cambios se debe presionar el botón Guardar, si desea cancelar la acción entonces presionar el botón Salir (ver figura 32). Si se presiona el botón **Borrar** de una ocupación determinada por el usuario, el sistema muestra una interfaz como confirmación de si desea eliminar la ocupación, luego se debe presionar el botón Aceptar; en caso contrario presionar el botón **Cancelar**.


Ocupaciones	
Mostrar 10 entradas	Buscar: <input type="text"/>
Nombre	Acciones
Almacenero	Editar Borrar
Ama de casa	Editar Borrar
Bibliotecaria	Editar Borrar
CAI Melanio Hdez	Editar Borrar
Cuenta propia	Editar Borrar
Enfermera	Editar Borrar
Estudiante ELAM	Editar Borrar
Jubilado	Editar Borrar
Operador	Editar Borrar
TPCP	Editar Borrar
Mostrando 1 a 10 de 10 entradas	
Anterior 1 Proximo	

Figura 31. GUI que muestra el listado de las ocupaciones registradas en el sistema.

Editar Ocupación

Nombre:

Figura 32. GUI que permite editar el nombre de la ocupación.

Si el usuario desea adicionar una nueva ocupación debe dar clic en el ícono , ubicado en la parte superior derecha de la interfaz mostrada en la figura 31. Luego el sistema muestra una ventana como la siguiente:

Agregar Ocupación

Nombre:

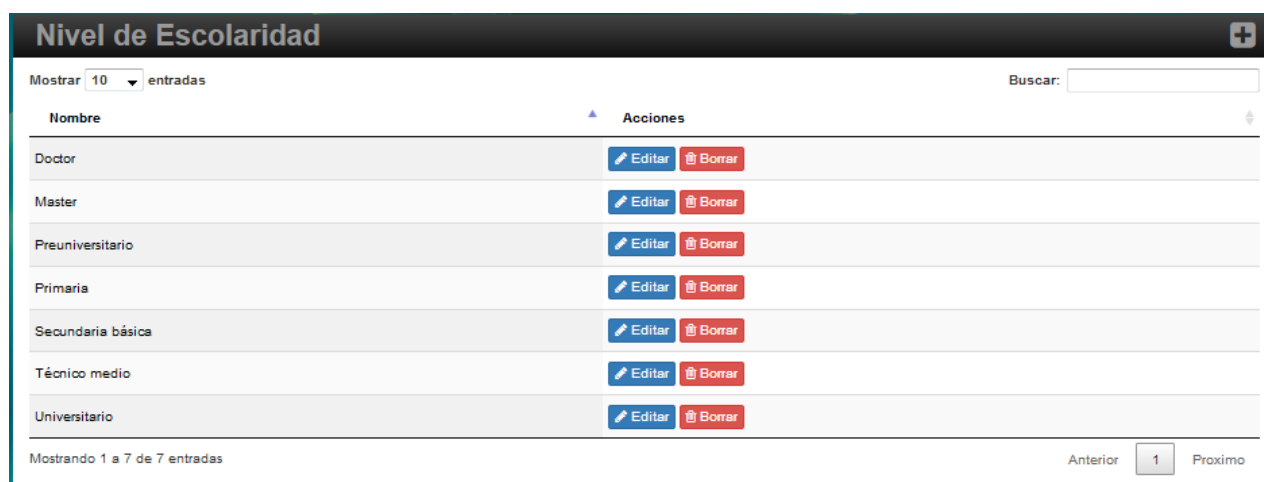
Figura 33. GUI para agregar una ocupación.

Para agregar una ocupación se debe introducir el nombre de la misma. Luego dar clic en el botón **Guardar** para que la ocupación sea registrada satisfactoriamente. Si se desea cancelar la acción se debe dar clic en el botón **Salir**.

Para visualizar las ocupaciones registradas también se cuenta con la funcionalidad de búsqueda y paginado, las cuales fueron explicadas en la sección **4.1.2.1 Gestionar Pacientes**.

Gestionar Nivel de Escolaridad

Si el usuario selecciona esta opción el sistema muestra una interfaz donde se visualiza en forma de tabla el listado de los niveles de escolaridad registrados. Mostrando de cada una de ellos su nombre y seguido, una columna nombrada **Acciones**, donde se muestran los íconos **Editar** y **Borrar** (Ver figura 34). Si se presiona el botón **Editar** el sistema muestra una ventana donde el usuario puede modificar el nombre del nivel de escolaridad y para completar los cambios se debe presionar el botón Guardar, si desea cancelar la acción entonces presionar el botón Salir (ver figura 35). Si se presiona el botón **Borrar** de un nivel de escolaridad determinado por el usuario, el sistema muestra una interfaz como confirmación de si desea eliminar el mismo, luego se debe presionar el botón Aceptar; en caso contrario presionar el botón Cancelar.

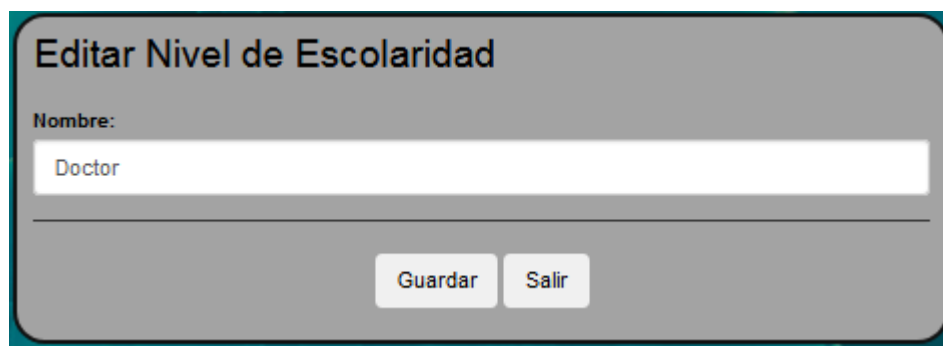


Nombre	Acciones
Doctor	Editar Borrar
Master	Editar Borrar
Preuniversitario	Editar Borrar
Primaria	Editar Borrar
Secundaria básica	Editar Borrar
Técnico medio	Editar Borrar
Universitario	Editar Borrar

Mostrando 1 a 7 de 7 entradas

Anterior 1 Proximo

Figura 34. GUI que muestra el listado de los niveles de escolaridad registrados en el sistema.




Editar Nivel de Escolaridad

Nombre:

Doctor

Guardar Salir

Figura 35. GUI que permite editar el nombre del nivel de escolaridad.

Si el usuario desea adicionar un nuevo nivel de escolaridad debe dar clic en el ícono , ubicado en la parte superior derecha de la interfaz mostrada en la figura 34. Luego el sistema muestra una ventana como la siguiente:

Agregar Nivel de Escolaridad

Nombre:

Teclee el nombre

Guardar Salir

Figura 36. GUI para agregar un nivel de escolaridad.

Para agregar un nivel de escolaridad se debe introducir el nombre del mismo. Luego dar clic en el botón Guardar para que el mismo sea registrado satisfactoriamente. Si se desea cancelar la acción se debe dar clic en el botón Salir.

Para visualizar los niveles de escolaridad registrados también se cuenta con la funcionalidad de búsqueda y paginado, las cuales fueron explicadas en la sección **4.1.2.1 Gestionar Pacientes**.

Gestionar Estado Civil

Si el usuario selecciona esta opción el sistema muestra una interfaz donde se visualiza en forma de tabla el listado de los estados civiles registrados. Mostrando de cada una de ellos su nombre y seguido, una columna nombrada **Acciones**, donde se muestran los íconos **Editar** y **Borrar** (Ver figura 37). Si se presiona el botón **Editar** el sistema muestra una ventana donde el usuario puede modificar el nombre del estado civil y para completar los cambios se debe presionar el botón Guardar, si desea cancelar la acción entonces presionar el botón Salir (ver figura 38). Si se presiona el botón **Borrar** de un estado civil determinado por el usuario, el sistema muestra una interfaz como confirmación de si desea eliminar el mismo, luego se debe presionar el botón Aceptar; en caso contrario presionar el botón Cancelar.

Estado Civil	
Nombre	Acciones
Casado(a)	Editar Borrar
Divorciado(a)	Editar Borrar
Soltero(a)	Editar Borrar
Viudo(a)	Editar Borrar


Mostrando 1 a 4 de 4 entradas

Anterior 1 Proximo

Figura 37. GUI que muestra el listado de los estados civiles registrados en el sistema.

The image shows a web form titled "Editar Estado Civil". It has a label "Nombre:" followed by a text input field containing the text "Casado(a)". Below the input field, there are two buttons: "Guardar" and "Salir".

Figura 38. GUI que permite editar el nombre del estado civil.

Si el usuario desea adicionar un nuevo estado civil debe dar clic en el ícono , ubicado en la parte superior derecha de la interfaz mostrada en la figura 37. Luego el sistema muestra una ventana como la siguiente:

The image shows a web form titled "Agregar Estado Civil". It has a label "Nombre:" followed by a text input field with the placeholder text "Teclee el nombre". Below the input field, there are two buttons: "Guardar" and "Salir".

Figura 39. GUI para agregar un estado civil.

Para agregar un estado civil se debe introducir el nombre del mismo. Luego dar clic en el botón Guardar para que el mismo sea registrado satisfactoriamente. Si se desea cancelar la acción se debe dar clic en el botón Salir.

Para visualizar los estados civiles registrados también se cuenta con la funcionalidad de búsqueda y paginado, las cuales fueron explicadas en la sección 4.1.2.1 **Gestionar Pacientes**.

Gestionar Provincias

Si el usuario selecciona esta opción el sistema muestra una interfaz donde se visualiza en forma de tabla el listado de todas las provincias registradas. Para ello se muestra el código de la provincia y su nombre (Ver figura 40). Seguido, en la última columna nombrada **Acciones**, se muestran los botones **Editar** y **Borrar**. Si se presiona el botón **Editar** el sistema muestra una ventana donde el usuario puede modificar el nombre de la provincia y para completar los cambios se debe presionar el botón Guardar, si desea cancelar la acción entonces presionar el botón Salir (ver figura 41). Si se presiona el botón **Borrar** de una provincia determinada por el usuario, el sistema muestra una interfaz como confirmación de si se desea eliminar la misma, luego se debe presionar el botón Aceptar; en caso contrario presionar el botón Cancelar.

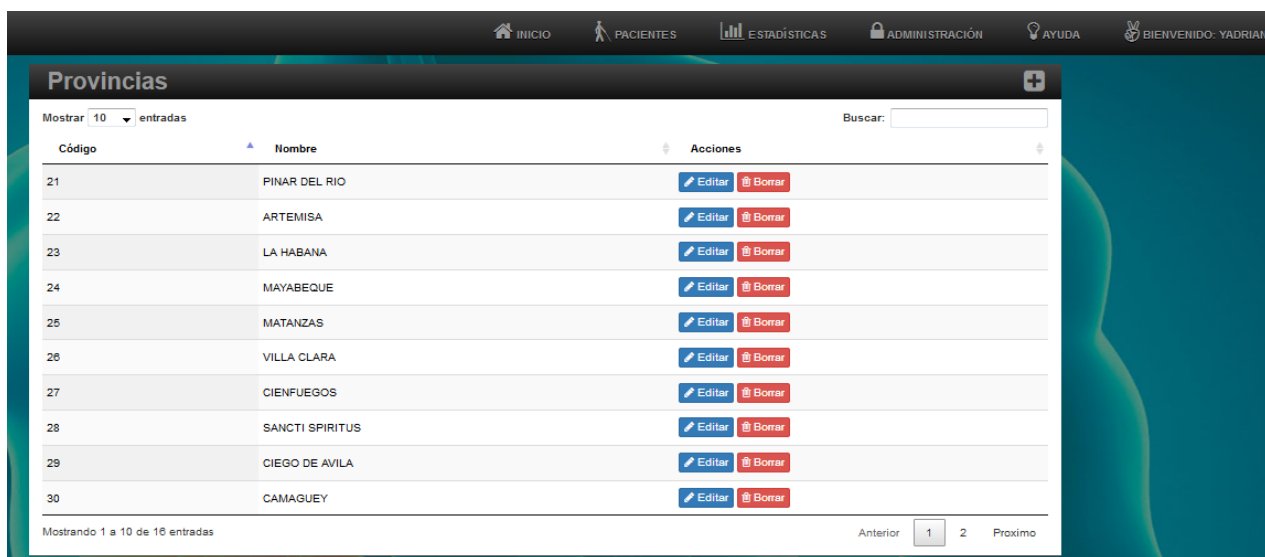


Figura 40. GUI que muestra las provincias registradas en el sistema.

Figura 41. GUI que permite editar una provincia registrada en el sistema.


Si el usuario desea adicionar una provincia, debe dar clic en el ícono , ubicado en la parte superior derecha de la interfaz de la figura 42 y el sistema muestra una ventana como en la figura siguiente:

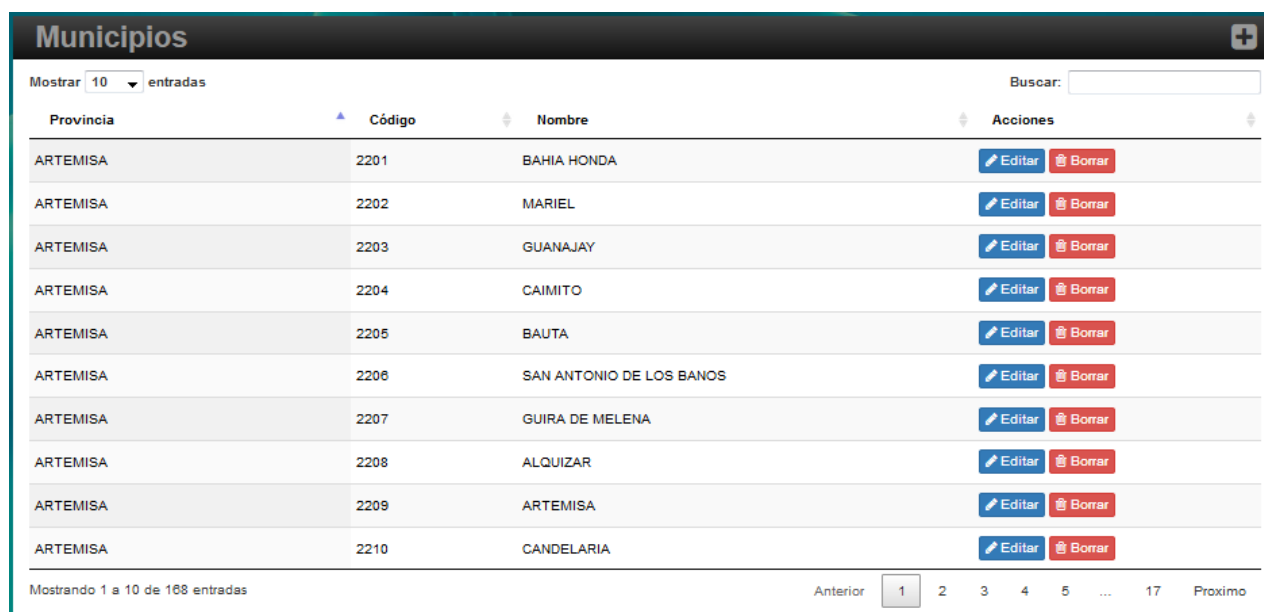
Figura 42. GUI para agregar una provincia.

Para agregar una provincia se debe introducir el código y el nombre de la misma. Luego dar clic en el botón Guardar para que la provincia sea registrada satisfactoriamente. Si se desea cancelar la acción se debe dar clic en el botón Salir.

Para visualizar las provincias registradas también se cuenta con la funcionalidad de búsqueda y paginado, las cuales fueron explicadas en la sección 4.1.2.1 **Gestionar Pacientes**.

Gestionar Municipios

Si el usuario selecciona esta opción el sistema muestra una interfaz donde se visualiza en forma de tabla el listado de todos los municipios registrados. Para ello se muestra la provincia a la que pertenece, el código y su nombre (Ver figura 43). Seguido, en la última columna nombrada **Acciones**, se muestran los botones **Editar** y **Borrar**. Si se presiona el botón **Editar** el sistema muestra una ventana donde el usuario puede modificar el nombre del municipio y la provincia. Luego para completar los cambios se debe presionar el botón Guardar, si desea cancelar la acción entonces presionar el botón Salir (ver figura 44). Si se presiona el botón **Borrar** de un municipio determinado por el usuario, el sistema muestra una interfaz como confirmación de si se desea eliminar el mismo, luego se debe presionar el botón Aceptar; en caso contrario presionar el botón Cancelar.



Provincia	Código	Nombre	Acciones
ARTEMISA	2201	BAHIA HONDA	Editar Borrar
ARTEMISA	2202	MARIEL	Editar Borrar
ARTEMISA	2203	GUANAJAY	Editar Borrar
ARTEMISA	2204	CAIMITO	Editar Borrar
ARTEMISA	2205	BAUTA	Editar Borrar
ARTEMISA	2206	SAN ANTONIO DE LOS BANOS	Editar Borrar
ARTEMISA	2207	GUIRA DE MELENA	Editar Borrar
ARTEMISA	2208	ALQUIZAR	Editar Borrar
ARTEMISA	2209	ARTEMISA	Editar Borrar
ARTEMISA	2210	CANDELARIA	Editar Borrar

Figura 43. GUI que muestra los municipios registrados en el sistema.



Editar Municipio

Código: 2201

Nombre:


BAHIA HONDA

Provincia:

ARTEMISA

[Guardar](#) [Salir](#)

Figura 44. GUI que permite editar un municipio registrado en el sistema.

Si el usuario desea adicionar un municipio, debe dar clic en el ícono , ubicado en la parte superior derecha de la interfaz de la figura 45 y el sistema muestra una ventana como en la figura siguiente:



La imagen muestra una ventana de usuario con el título "Agregar Municipio". Dentro de la ventana, hay tres campos de entrada: "Código:" con el placeholder "Teclee el código", "Nombre:" con el placeholder "Teclee el nombre", y "Provincia:" con el placeholder "Seleccione una Provincia" y un icono de flecha hacia abajo. En la parte inferior de la ventana, hay dos botones: "Guardar" y "Salir".

Figura 45. GUI para agregar un municipio.

Para agregar un municipio se debe introducir el código, el nombre del mismo y seleccionar la provincia a la que pertenece. Luego dar clic en el botón Guardar para que el municipio sea registrado satisfactoriamente. Si se desea cancelar la acción se debe dar clic en el botón Salir.

Para visualizar los municipios registrados también se cuenta con la funcionalidad de búsqueda y paginado, las cuales fueron explicadas en la sección **4.1.2.1 Gestionar Pacientes**.

Gestionar Unidades

Si el usuario selecciona esta opción el sistema muestra una interfaz donde se visualiza en forma de tabla el listado de todas las unidades registradas. Para ello se muestra la provincia a la que pertenece, el municipio, el código y su nombre (Ver figura 46). Seguido, en la última columna nombrada **Acciones**, se muestran los botones **Editar** y **Borrar**. Si se presiona el botón **Editar** el sistema muestra una ventana donde el usuario puede modificar el nombre de la unidad, la provincia y el municipio. Luego para completar los cambios se debe presionar el botón Guardar, si desea cancelar la acción entonces presionar el botón Salir (ver figura 47). Si se presiona el botón **Borrar** de una unidad determinada por el usuario, el sistema muestra una interfaz como confirmación de si se desea eliminar la misma, luego se debe presionar el botón Aceptar; en caso contrario presionar el botón Cancelar.





















Unidades					+	
Mostrar 10 entradas		Buscar:				
Provincia	Municipio	Código	Nombre	Acciones		
ARTEMISA	BAHIA HONDA	2201007	Manuel González			
ARTEMISA	BAHIA HONDA	2201024	Pablo de la Torriente Brau			
ARTEMISA	MARIEL	2202001	Orlando Santana			
ARTEMISA	MARIEL	2202002	José Trujillo			
ARTEMISA	GUANAJAY	2203003	Eduardo Díaz Ortega			
ARTEMISA	CAIMITO	2204004	Flores Betancourt			
ARTEMISA	CAIMITO	2204005	Miguel Pereira			
ARTEMISA	BAUTA	2205006	Pedro Esperón			
ARTEMISA	BAUTA	2205038	Baracoa			
ARTEMISA	SAN ANTONIO DE LOS BANOS	2206007	José Hipólito de Pasos y Caballero			
Mostrando 1 a 10 de 471 entradas				Anterior	1	2 3 4 5 ... 48 Proximo

Figura 46. GUI que muestra las unidades registradas en el sistema.

Editar Unidad

Código: 2201007

Nombre:

Provincia:

Municipio:

Figura 47. GUI que permite editar una unidad registrada en el sistema.


Si el usuario desea adicionar una unidad, debe dar clic en el ícono , ubicado en la parte superior derecha de la interfaz de la figura 46 y el sistema muestra una ventana como en la figura siguiente:

Figura 48. GUI para agregar una unidad.

Para agregar una unidad se debe introducir el código, el nombre de la misma y seleccionar la provincia a la que pertenece. Luego dar clic en el botón Guardar para que la unidad sea registrada satisfactoriamente. Si se desea cancelar la acción se debe dar clic en el botón Salir.

Para visualizar las unidades registradas también se cuenta con la funcionalidad de búsqueda y paginado, las cuales fueron explicadas en la sección **4.1.2.1 Gestionar Pacientes**.

4.1.4.3 Diagnóstico

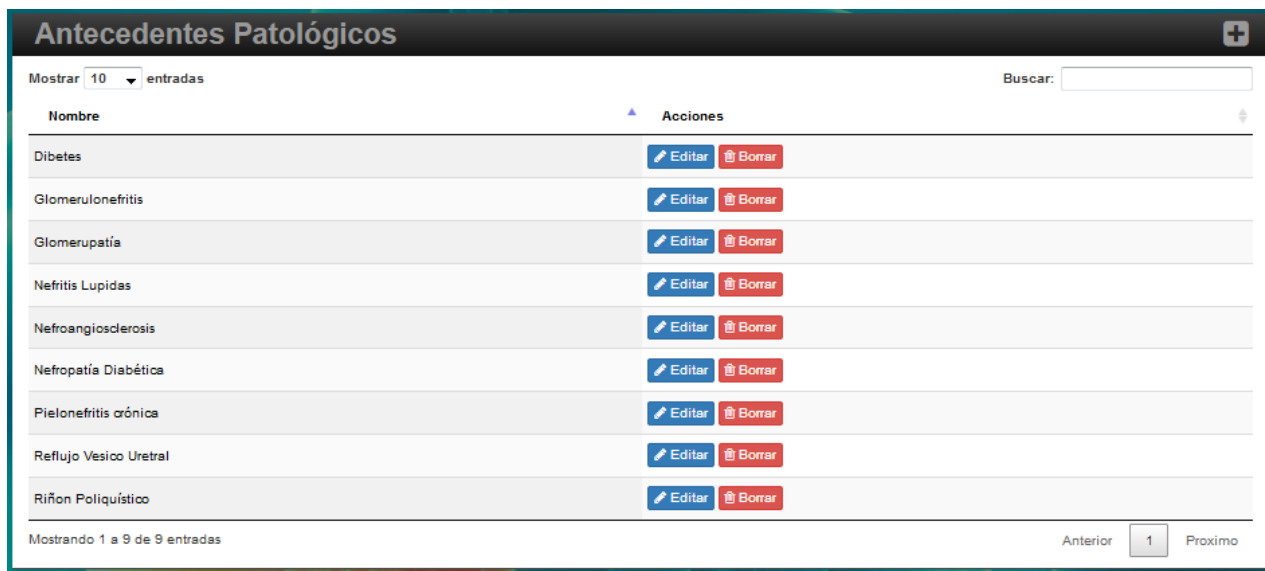
Si el usuario selecciona esta opción el sistema muestra los nomencladores relacionados con los diagnósticos que pueden ser gestionados (Ver figura 49).



Figura 49. GUI que muestra los diferentes nomencladores relacionados con los diagnósticos que pueden ser gestionados.

Gestionar Antecedentes Patológicos

Si el usuario selecciona esta opción el sistema muestra una interfaz donde se visualiza en forma de tabla el listado de todos los antecedentes patológicos registrados. Para ello se muestra el nombre y una columna nombrada **Acciones** donde se pueden observar los botones **Editar** y **Borrar** (Ver figura 50). Si se presiona el botón **Editar** el sistema muestra una ventana donde el usuario puede modificar el nombre del antecedente patológico. Luego para completar los cambios se debe presionar el botón Guardar, si desea cancelar la acción entonces presionar el botón Salir (ver figura 51). Si se presiona el botón **Borrar** de un antecedente patológico determinado por el usuario, el sistema muestra una interfaz como confirmación de si se desea eliminar el mismo, luego se debe presionar el botón Aceptar; en caso contrario presionar el botón Cancelar.

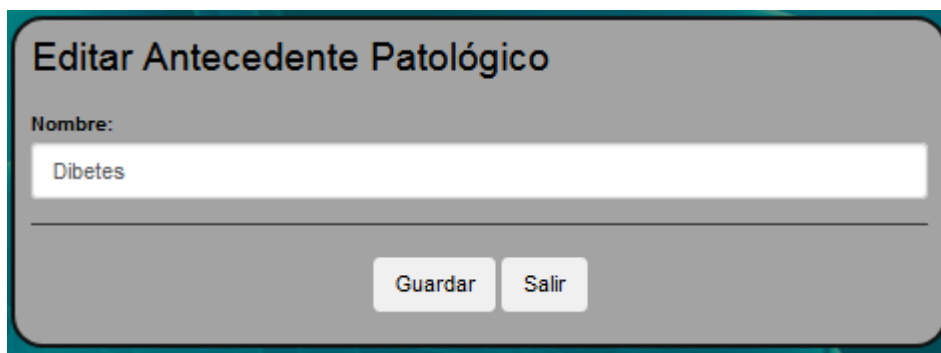


Nombre	Acciones
Dibetes	Editar Borrar
Glomerulonefritis	Editar Borrar
Glomeropatía	Editar Borrar
Nefritis Lupidas	Editar Borrar
Nefroangiosclerosis	Editar Borrar
Nefropatía Diabética	Editar Borrar
Pielonefritis crónica	Editar Borrar
Reflujo Vesico Uretral	Editar Borrar
Riñon Poliquístico	Editar Borrar

Mostrando 1 a 9 de 9 entradas

Anterior 1 Proximo

Figura 50. GUI que muestra los antecedentes patológicos registrados en el sistema.



Editar Antecedente Patológico

Nombre:

Dibetes

[Guardar](#) [Salir](#)

Figura 51. GUI que permite editar un antecedente patológico registrado en el sistema.


Si el usuario desea adicionar un antecedente patológico, debe dar clic en el ícono , ubicado en la parte superior derecha de la interfaz de la figura 50 y el sistema muestra una ventana como en la figura siguiente:

Figura 52. GUI para agregar un antecedente patológico.

Para agregar un antecedente patológico se debe introducir el nombre. Luego dar clic en el botón Guardar para que el mismo sea registrado satisfactoriamente. Si se desea cancelar la acción se debe dar clic en el botón Salir.

Para visualizar los antecedentes patológicos registrados también se cuenta con la funcionalidad de búsqueda y paginado, las cuales fueron explicadas en la sección **4.1.2.1 Gestionar Pacientes**.

Gestionar Etiología

Si el usuario selecciona esta opción el sistema muestra una interfaz donde se visualiza en forma de tabla el listado de las etiologías registradas donde se muestra el nombre de la misma (Ver figura 53).

Figura 53. GUI que muestra las etiologías registradas en el sistema.


Si el usuario desea adicionar una etiología, debe dar clic en el ícono , ubicado en la parte superior derecha de la interfaz anterior y el sistema muestra una ventana como en la figura siguiente:

Figura 54. GUI para agregar una etiología.

Para agregar una etiología se debe introducir el nombre. Luego dar clic en el botón Guardar para que la misma sea registrada satisfactoriamente. Si se desea cancelar la acción se debe dar clic en el botón Salir.

Para visualizar las etiologías registradas también se cuenta con la funcionalidad de búsqueda y paginado, las cuales fueron explicadas en la sección **4.1.2.1 Gestionar Pacientes**.

Gestionar Tipos de Hepatitis


Si el usuario selecciona esta opción el sistema muestra una interfaz donde se visualiza en forma de tabla el listado de los tipos de hepatitis registrados. Para ello se muestra el nombre y una columna nombrada **Acciones** donde se pueden observar los botones **Editar** y **Borrar** (Ver figura 55). Si se presiona el botón **Editar** el sistema muestra una ventana donde el usuario puede modificar el nombre del tipo de hepatitis. Luego para completar los cambios se debe presionar el botón Guardar, si desea cancelar la acción entonces presionar el botón Salir (ver figura 56). Si se presiona el botón **Borrar** de un tipo de hepatitis determinado por el usuario, el sistema muestra una interfaz como confirmación de si se desea eliminar el mismo, luego se debe presionar el botón Aceptar; en caso contrario presionar el botón Cancelar.



Figura 55. GUI que muestra los tipos de hepatitis registrados en el sistema.



Figura 56. GUI que permite editar un tipo de hepatitis registrado en el sistema.

Si el usuario desea adicionar un tipo de hepatitis, debe dar clic en el ícono , ubicado en la parte superior derecha de la interfaz de la figura 55 y el sistema muestra una ventana como en la figura siguiente:



Agregar Tipo de Hepatitis

Nombre:

Teclee el nombre

Guardar Salir

Figura 57. GUI para agregar un tipo de hepatitis.

Para agregar un tipo de hepatitis se debe introducir el nombre. Luego dar clic en el botón Guardar para que el mismo sea registrado satisfactoriamente. Si se desea cancelar la acción se debe dar clic en el botón Salir.

Para visualizar los tipos de hepatitis registrados también se cuenta con la funcionalidad de búsqueda y paginado, las cuales fueron explicadas en la sección 4.1.2.1 **Gestionar Pacientes**.

Gestionar Estadíos de Hepatitis

Si el usuario selecciona esta opción el sistema muestra una interfaz donde se visualiza en forma de tabla el listado de los estadíos de hepatitis registrados. Para ello se muestra el nombre y una columna nombrada **Acciones** donde se pueden observar los botones **Editar** y **Borrar** (Ver figura 58). Si se presiona el botón **Editar** el sistema muestra una ventana donde el usuario puede modificar el nombre del estadio de hepatitis. Luego para completar los cambios se debe presionar el botón Guardar, si desea cancelar la acción entonces presionar el botón Salir (ver figura 59). Si se presiona el botón **Borrar** de un estadio de hepatitis determinado por el usuario, el sistema muestra una interfaz como confirmación de si se desea eliminar el mismo, luego se debe presionar el botón Aceptar; en caso contrario presionar el botón Cancelar.



Estadíos de Hepatitis	
Nombre	Acciones
Aguda	Editar Borrar
Crónica	Editar Borrar

Mostrando 1 a 2 de 2 entradas

Anterior 1 Proximo

Figura 58. GUI que muestra los estadíos de hepatitis registrados en el sistema.

Figura 59. GUI que permite editar un estadío de hepatitis registrado en el sistema.


Si el usuario desea adicionar un estadío de hepatitis, debe dar clic en el ícono , ubicado en la parte superior derecha de la interfaz de la figura 58 y el sistema muestra una ventana como en la figura siguiente:

Figura 60. GUI para agregar un estadío de hepatitis.

Para agregar un estadío de hepatitis se debe introducir el nombre. Luego dar clic en el botón Guardar para que el mismo sea registrado satisfactoriamente. Si se desea cancelar la acción se debe dar clic en el botón Salir.

Para visualizar los estadíos de hepatitis registrados también se cuenta con la funcionalidad de búsqueda y paginado, las cuales fueron explicadas en la sección **4.1.2.1 Gestionar Pacientes**.

Gestionar Formas de Infección

Si el usuario selecciona esta opción el sistema muestra una interfaz donde se visualiza en forma de tabla el listado de las formas de infección registradas. Para ello se muestra el nombre y una columna nombrada **Acciones** donde se pueden observar los botones **Editar** y **Borrar** (Ver figura 61). Si se presiona el botón **Editar** el sistema muestra una ventana donde el usuario puede modificar el nombre de la forma de infección. Luego para completar los cambios se debe presionar el botón Guardar, si desea cancelar la acción entonces presionar el botón Salir (ver figura 62). Si se presiona el botón **Borrar** de un grupo vulnerable determinado por el usuario, el sistema muestra una interfaz como confirmación de si se desea eliminar el mismo, luego se debe presionar el botón Aceptar; en caso contrario presionar el botón Cancelar.

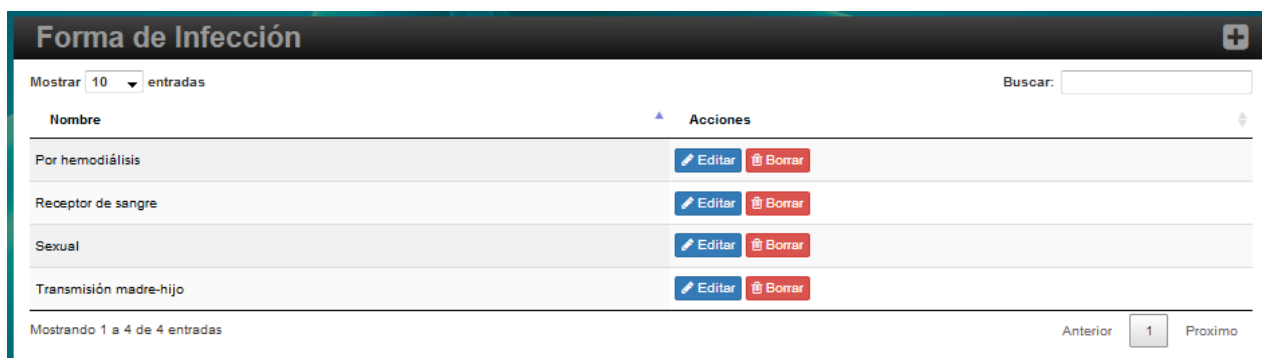


Figura 61. GUI que muestra las formas de infección registradas en el sistema.

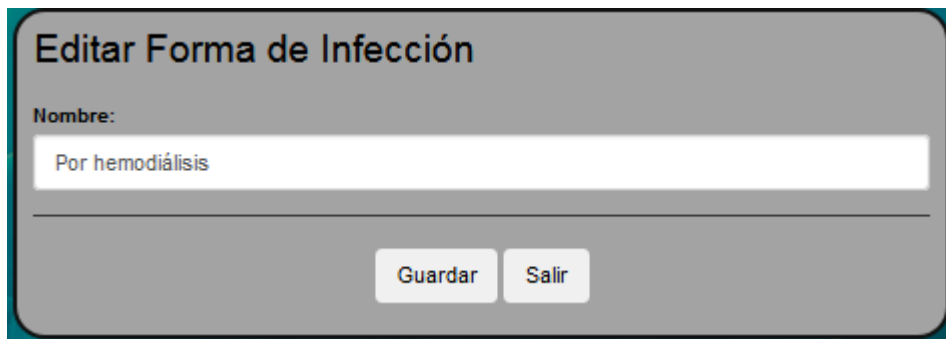



Figura 62. GUI que permite editar una forma de infección registrada en el sistema.

Si el usuario desea adicionar una forma de infección, debe dar clic en el ícono , ubicado en la parte superior derecha de la interfaz de la figura 61 y el sistema muestra una ventana como en la figura siguiente:

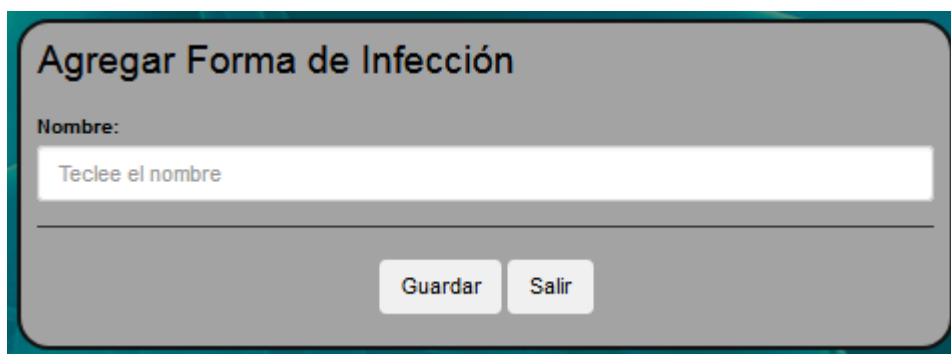


Figura 60. GUI para agregar una forma de infección.

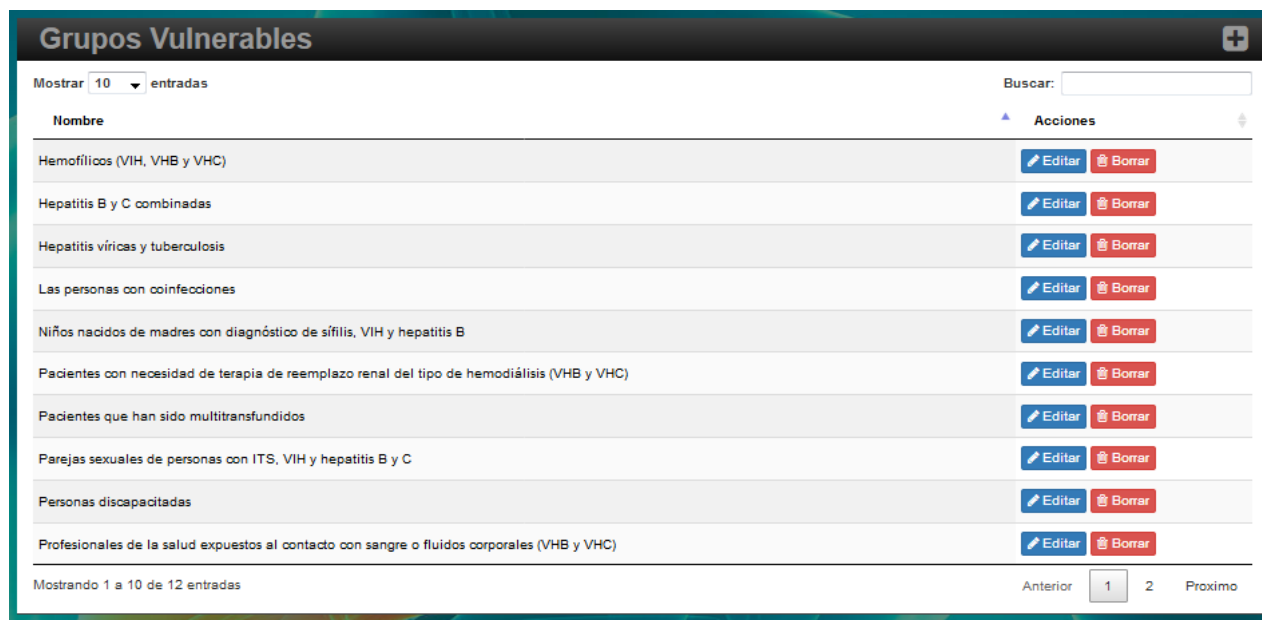
Para agregar una forma de infección se debe introducir el nombre. Luego dar clic en el botón Guardar para que la misma sea registrada satisfactoriamente. Si se desea cancelar la acción se debe dar clic en el botón Salir.

Para visualizar las formas de infección registradas también se cuenta con la funcionalidad de búsqueda y paginado, las cuales fueron explicadas en la sección **4.1.2.1 Gestionar Pacientes**.

Gestionar Grupos Vulnerables

Si el usuario selecciona esta opción el sistema muestra una interfaz donde se visualiza en forma de tabla el listado de los grupos vulnerables registrados. Para ello se muestra el nombre y una columna

nombrada **Acciones** donde se pueden observar los botones **Editar** y **Borrar** (Ver figura 61). Si se presiona el botón **Editar** el sistema muestra una ventana donde el usuario puede modificar el nombre del grupo vulnerable. Luego para completar los cambios se debe presionar el botón Guardar, si desea cancelar la acción entonces presionar el botón Salir (ver figura 62). Si se presiona el botón **Borrar** de un grupo vulnerable determinado por el usuario, el sistema muestra una interfaz como confirmación de si se desea eliminar el mismo, luego se debe presionar el botón Aceptar; en caso contrario presionar el botón Cancelar.

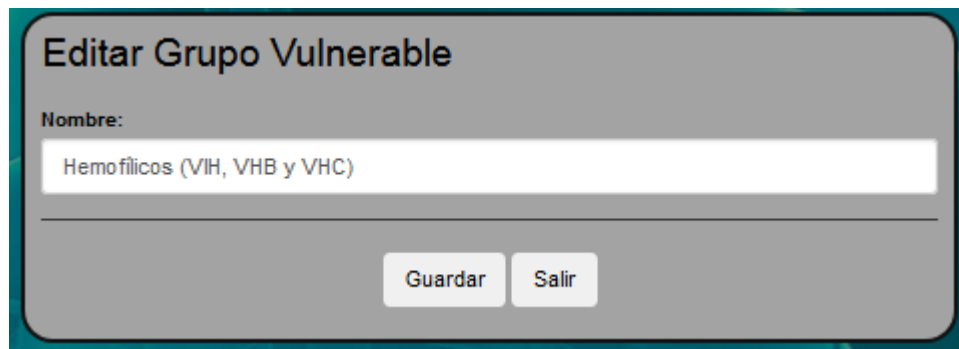


Grupos Vulnerables	
Mostrar 10 entradas	Buscar:
Nombre	Acciones
Hemofílicos (VIH, VHB y VHC)	Editar Borrar
Hepatitis B y C combinadas	Editar Borrar
Hepatitis víricas y tuberculosis	Editar Borrar
Las personas con coinfecciones	Editar Borrar
Niños nacidos de madres con diagnóstico de sífilis, VIH y hepatitis B	Editar Borrar
Pacientes con necesidad de terapia de reemplazo renal del tipo de hemodiálisis (VHB y VHC)	Editar Borrar
Pacientes que han sido multitransfundidos	Editar Borrar
Parejas sexuales de personas con ITS, VIH y hepatitis B y C	Editar Borrar
Personas discapacitadas	Editar Borrar
Profesionales de la salud expuestos al contacto con sangre o fluidos corporales (VHB y VHC)	Editar Borrar

Mostrando 1 a 10 de 12 entradas

Anterior 1 2 Proximo

Figura 61. GUI que muestra los grupos vulnerables registrados en el sistema.




Editar Grupo Vulnerable

Nombre:

GuardarSalir

Figura 62. GUI que permite editar un grupo vulnerable registrado en el sistema.

Si el usuario desea adicionar un grupo vulnerable, debe dar clic en el ícono , ubicado en la parte superior derecha de la interfaz de la figura 61 y el sistema muestra una ventana como en la figura siguiente:



Formulario para agregar un grupo vulnerable. El título es "Agregar Grupo Vulnerable". Hay un campo de texto etiquetado "Nombre:" con el placeholder "Teclee el nombre". Debajo del campo hay dos botones: "Guardar" y "Salir".

Figura 63. GUI para agregar un grupo vulnerable.

Para agregar un grupo vulnerable se debe introducir el nombre. Luego dar clic en el botón Guardar para que el mismo sea registrado satisfactoriamente. Si se desea cancelar la acción se debe dar clic en el botón Salir.

Para visualizar los grupos vulnerables registrados también se cuenta con la funcionalidad de búsqueda y paginado, las cuales fueron explicadas en la sección **4.1.2.1 Gestionar Pacientes**.

Gestionar Fuentes de Pesquisa

Si el usuario selecciona esta opción el sistema muestra una interfaz donde se visualiza en forma de tabla el listado de las fuentes de pesquisa registradas. Para ello se muestra el nombre y una columna nombrada **Acciones** donde se pueden observar los botones **Editar** y **Borrar** (Ver figura 64). Si se presiona el botón **Editar** el sistema muestra una ventana donde el usuario puede modificar el nombre de la fuente de pesquisa. Luego para completar los cambios se debe presionar el botón Guardar, si desea cancelar la acción entonces presionar el botón Salir (ver figura 65). Si se presiona el botón **Borrar** de una fuente de pesquisa determinada por el usuario, el sistema muestra una interfaz como confirmación de si se desea eliminar la misma, luego se debe presionar el botón Aceptar; en caso contrario presionar el botón Cancelar.



Interfaz de gestión de fuentes de pesquisa. El título es "Fuentes de pesquisa". Hay un selector de "Mostrar 10 entradas" y un campo de búsqueda "Buscar:". La tabla muestra las fuentes de pesquisa registradas.

Nombre	Acciones
Donantes	Editar Borrar
Gestantes	Editar Borrar
No donantes	Editar

Mostrando 1 a 3 de 3 entradas

Anterior 1 Proximo

Figura 64. GUI que muestra las fuentes de pesquisa registradas en el sistema.

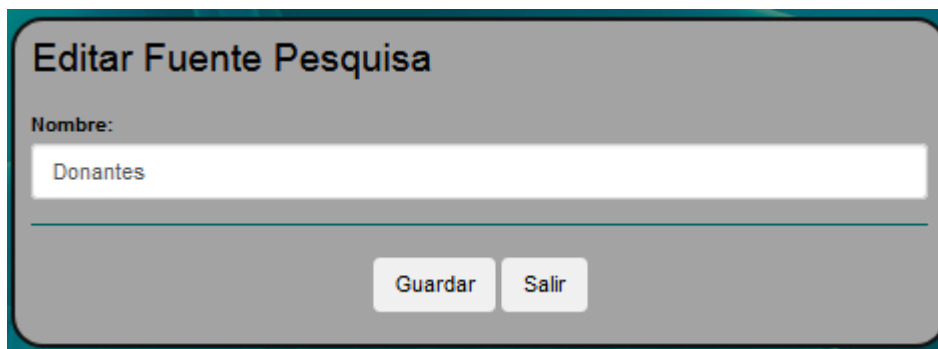



Figura 65. GUI que permite editar una fuente de pesquisa registrada en el sistema.

Si el usuario desea adicionar una fuente de pesquisa, debe dar clic en el ícono , ubicado en la parte superior derecha de la interfaz de la figura 64 y el sistema muestra una ventana como en la figura siguiente:

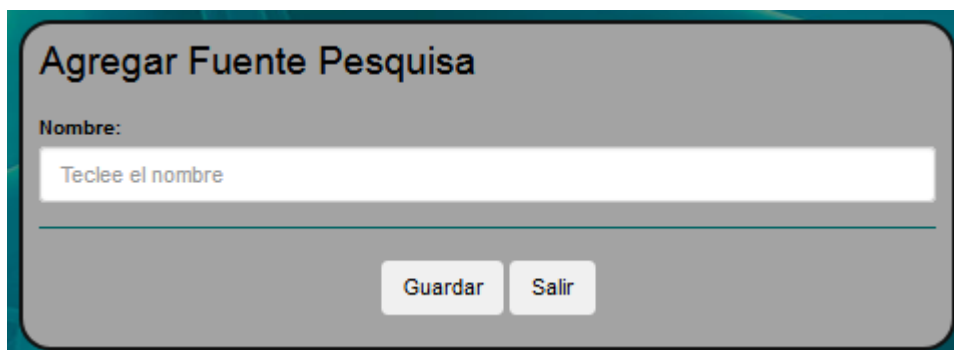


Figura 66. GUI para agregar una fuente de pesquisa.

Para agregar una fuente de pesquisa se debe introducir el nombre. Luego dar clic en el botón Guardar para que la misma sea registrada satisfactoriamente. Si se desea cancelar la acción se debe dar clic en el botón Salir.

Para visualizar las fuentes de pesquisa registradas también se cuenta con la funcionalidad de búsqueda y paginado, las cuales fueron explicadas en la sección **4.1.2.1 Gestionar Pacientes**.

Gestionar Motivos de Fuentes de Pesquisa

Si el usuario selecciona esta opción el sistema muestra una interfaz donde se visualiza en forma de tabla el listado de los motivos de fuentes de pesquisa registrados. Para ello se muestra el nombre y una columna nombrada **Acciones** donde se pueden observar los botones **Editar** y **Borrar** (Ver figura 67). Si se presiona el botón **Editar** el sistema muestra una ventana donde el usuario puede modificar el nombre del motivo de fuente de pesquisa. Luego para completar los cambios se debe presionar el botón Guardar, si desea cancelar la acción entonces presionar el botón Salir (ver figura 68). Si se presiona el botón **Borrar** de un motivo de fuente de pesquisa determinado por el usuario, el sistema muestra una interfaz como confirmación de si se desea eliminar el mismo, luego se debe presionar el botón Aceptar; en caso contrario presionar el botón Cancelar.


Motivos de fuentes de pesquisa	
Mostrar 10 entradas	Buscar: <input type="text"/>
Nombre	Acciones
Contactos sexuales	Editar Borrar
Hemofílicos	Editar Borrar
Las personas con coinfecciones	Editar Borrar
Niños de madre con hepatitis, VIH y sífilis	Editar Borrar
Pacientes de hemodiálisis	Editar Borrar
Pacientes transfundidos	Editar Borrar
Personas discapacitadas	Editar Borrar
Profesionales de la salud	Editar Borrar
Receptores de sangre y hemoderivados	Editar Borrar
Mostrando 1 a 9 de 9 entradas	
Anterior 1 Proximo	

Figura 67. GUI que muestra los motivos de fuentes de pesquisa registrados en el sistema.

Editar Motivos de las fuentes de pesquisa

Nombre:

Figura 68. GUI que permite editar un motivo de fuente de pesquisa registrado en el sistema.

Si el usuario desea adicionar un motivo de fuente de pesquisa, debe dar clic en el ícono , ubicado en la parte superior derecha de la interfaz de la figura 67 y el sistema muestra una ventana como en la figura siguiente:

Agregar motivos de las fuentes de pesquisa

Nombre:

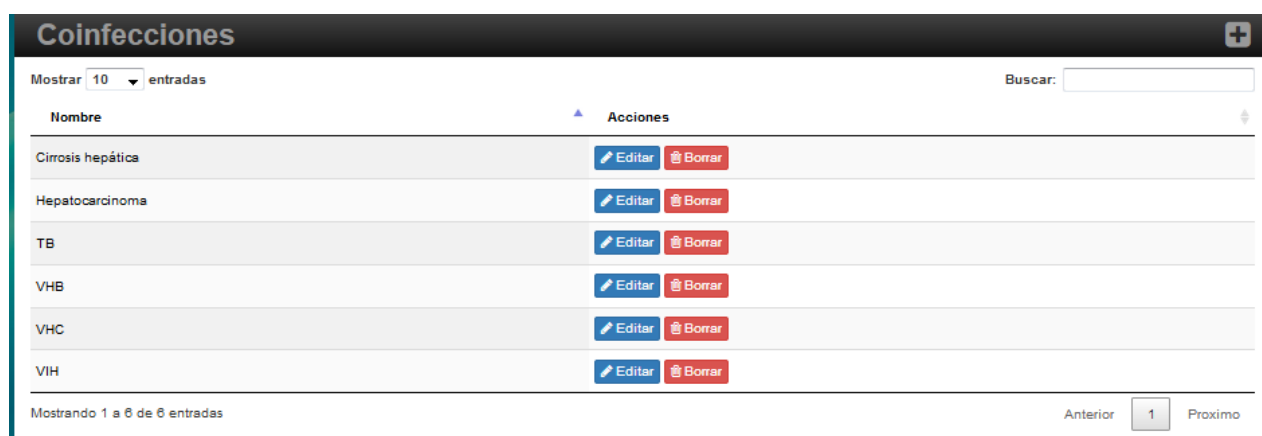
Figura 69. GUI para agregar un motivo de fuente de pesquisa.

Para agregar un motivo de fuente de pesquisa se debe introducir el nombre. Luego dar clic en el botón Guardar para que el mismo sea registrado satisfactoriamente. Si se desea cancelar la acción se debe dar clic en el botón Salir.

Para visualizar los motivos de fuentes de pesquisa registrados también se cuenta con la funcionalidad de búsqueda y paginado, las cuales fueron explicadas en la sección 4.1.2.1 **Gestionar Pacientes**.

Gestionar Coinfecciones

Si el usuario selecciona esta opción el sistema muestra una interfaz donde se visualiza en forma de tabla el listado de las coinfecciones registradas. Para ello se muestra el nombre y una columna nombrada **Acciones** donde se pueden observar los botones **Editar** y **Borrar** (Ver figura 70). Si se presiona el botón **Editar** el sistema muestra una ventana donde el usuario puede modificar el nombre de la coinfección. Luego para completar los cambios se debe presionar el botón Guardar, si desea cancelar la acción entonces presionar el botón Salir (ver figura 71). Si se presiona el botón **Borrar** de una coinfección determinada por el usuario, el sistema muestra una interfaz como confirmación de si se desea eliminar la misma, luego se debe presionar el botón Aceptar; en caso contrario presionar el botón Cancelar.

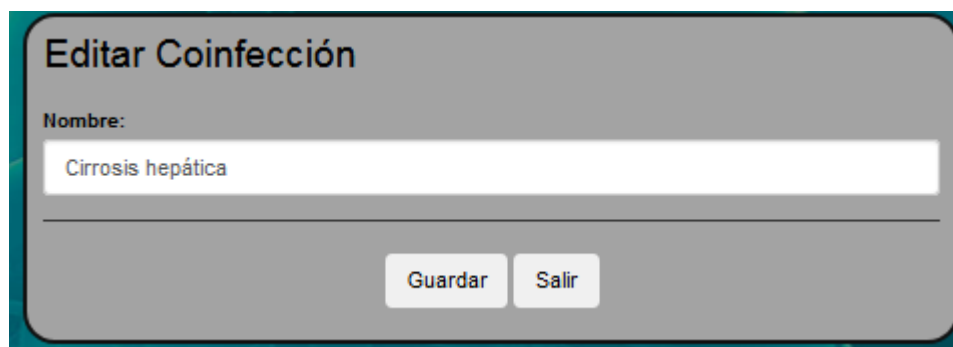


Nombre	Acciones
Cirrosis hepática	Editar Borrar
Hepatocarcinoma	Editar Borrar
TB	Editar Borrar
VHB	Editar Borrar
VHC	Editar Borrar
VIH	Editar Borrar

Mostrando 1 a 6 de 6 entradas

Anterior 1 Proximo

Figura 70. GUI que muestra las coinfecciones registradas en el sistema.




Editar Coinfección

Nombre:

Cirrosis hepática

[Guardar](#) [Salir](#)

Figura 71. GUI que permite editar una coinfección registrada en el sistema.

Si el usuario desea adicionar una coinfección, debe dar clic en el ícono , ubicado en la parte superior derecha de la interfaz de la figura 70 y el sistema muestra una ventana como en la figura siguiente:

A screenshot of a web application window titled "Agregar Coinfección". It features a text input field labeled "Nombre:" with the placeholder text "Teclee el nombre". Below the input field are two buttons: "Guardar" and "Salir".

Figura 72. GUI para agregar una coinfección.

Para agregar una coinfección se debe introducir el nombre. Luego dar clic en el botón Guardar para que la misma sea registrada satisfactoriamente. Si se desea cancelar la acción se debe dar clic en el botón Salir.

Para visualizar las coinfecciones registradas también se cuenta con la funcionalidad de búsqueda y paginado, las cuales fueron explicadas en la sección **4.1.2.1 Gestionar Pacientes**.

Gestionar Vacunas


Si el usuario selecciona esta opción el sistema muestra una interfaz donde se visualiza en forma de tabla el listado de las vacunas registradas. Para ello se muestra el nombre y una columna nombrada **Acciones** donde se pueden observar los botones **Editar** y **Borrar** (Ver figura 73). Si se presiona el botón **Editar** el sistema muestra una ventana donde el usuario puede modificar el nombre de la vacuna. Luego para completar los cambios se debe presionar el botón Guardar, si desea cancelar la acción entonces presionar el botón Salir (ver figura 74). Si se presiona el botón **Borrar** de una vacuna determinada por el usuario, el sistema muestra una interfaz como confirmación de si se desea eliminar la misma, luego se debe presionar el botón Aceptar; en caso contrario presionar el botón Cancelar.

A screenshot of a web application window titled "Vacunas". It displays a table with two columns: "Nombre" and "Acciones". The table contains one row with the name "Prueba1" and two buttons: "Editar" and "Borrar". Above the table, there is a search bar labeled "Buscar:" and a dropdown menu labeled "Mostrar 10 entradas". Below the table, there is a pagination bar showing "Mostrando 1 a 1 de 1 entradas" and navigation buttons "Anterior", "1", and "Proximo".

Figura 73. GUI que muestra las vacunas registradas en el sistema.

A screenshot of a web application window titled "Editar Vacuna". It features a text input field labeled "Nombre:" with the placeholder text "Prueba1". Below the input field are two buttons: "Guardar" and "Salir".

Figura 74. GUI que permite editar una vacuna registrada en el sistema.

Si el usuario desea adicionar una vacuna, debe dar clic en el ícono , ubicado en la parte superior derecha de la interfaz de la figura 73 y el sistema muestra una ventana como en la figura siguiente:

La imagen muestra una ventana de diálogo con el título "Agregar Vacuna". Dentro, hay un campo de texto etiquetado "Nombre:" con el placeholder "Teclee el nombre". Debajo del campo, hay dos botones: "Guardar" y "Salir".

Figura 75. GUI para agregar una vacuna.

Para agregar una vacuna se debe introducir el nombre. Luego dar clic en el botón Guardar para que la misma sea registrada satisfactoriamente. Si se desea cancelar la acción se debe dar clic en el botón Salir.

Para visualizar las vacunas registradas también se cuenta con la funcionalidad de búsqueda y paginado, las cuales fueron explicadas en la sección **4.1.2.1 Gestionar Pacientes**.

4.1.4.4 Laboratorio

Si el usuario selecciona esta opción el sistema permite gestionar las pruebas que se realizan en el laboratorio (Ver figura 76).

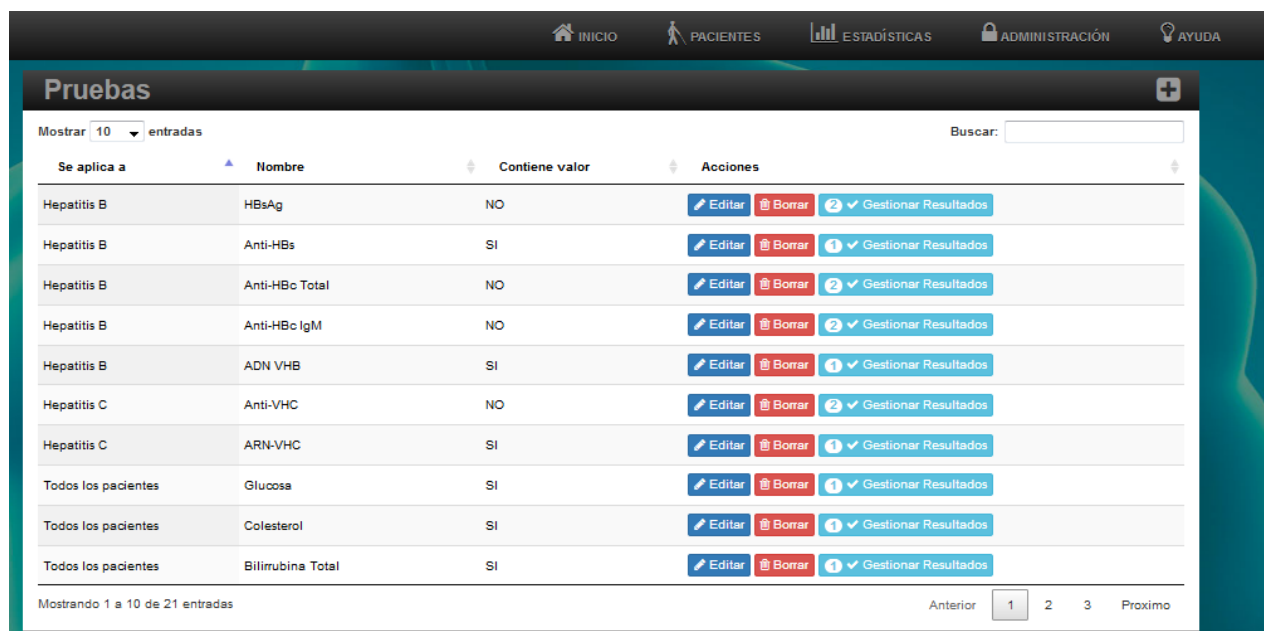


Figura 76. GUI que permite gestionar las pruebas del laboratorio.

Gestionar Pruebas

Si el usuario selecciona esta opción el sistema muestra una interfaz donde se visualiza en forma de tabla el listado de las pruebas del laboratorio registradas. Para ello se muestra a qué se aplica misma, el nombre, si contiene valor o no y una columna nombrada **Acciones** donde se pueden observar los botones **Editar**, **Borrar** y **Gestionar Resultados** (Ver figura 77). Si se presiona el botón **Editar** el sistema muestra una ventana donde el usuario puede modificar los datos que desee de la prueba seleccionada. Luego para completar los cambios se debe presionar el botón Guardar, si desea cancelar la acción entonces presionar el botón Salir (ver figura 78). Si se presiona el botón **Borrar** de una prueba

determinada por el usuario, el sistema muestra una interfaz como confirmación de si se desea eliminar la misma, luego se debe presionar el botón Aceptar; en caso contrario presionar el botón Cancelar.



Se aplica a	Nombre	Contiene valor	Acciones
Hepatitis B	HBsAg	NO	Editar Borrar Gestionar Resultados
Hepatitis B	Anti-HBs	SI	Editar Borrar Gestionar Resultados
Hepatitis B	Anti-HBc Total	NO	Editar Borrar Gestionar Resultados
Hepatitis B	Anti-HBc IgM	NO	Editar Borrar Gestionar Resultados
Hepatitis B	ADN VHB	SI	Editar Borrar Gestionar Resultados
Hepatitis C	Anti-VHC	NO	Editar Borrar Gestionar Resultados
Hepatitis C	ARN-VHC	SI	Editar Borrar Gestionar Resultados
Todos los pacientes	Glucosa	SI	Editar Borrar Gestionar Resultados
Todos los pacientes	Colesterol	SI	Editar Borrar Gestionar Resultados
Todos los pacientes	Bilirubina Total	SI	Editar Borrar Gestionar Resultados

Mostrando 1 a 10 de 21 entradas

Figura 77. GUI que muestra las pruebas registradas en el sistema.



Editar Prueba

Hepatitis B

Nombre:


HBsAg

☐ Contiene valor

Guardar

Salir

Figura 78. GUI que permite editar una prueba registrada en el sistema.

Si el usuario desea adicionar una prueba, debe dar clic en el ícono , ubicado en la parte superior derecha de la interfaz de la figura 77 y el sistema muestra una ventana como en la figura siguiente:

Agregar Prueba

Seleccione a quién se le aplica esta prueba...

Nombre:

Teclee el nombre

☐ Contiene valor

Guardar **Salir**

Figura 79. GUI para agregar una prueba.

Para agregar una prueba se debe introducir a quién se le aplica la prueba, el nombre y si contiene valor o no. Luego dar clic en el botón Guardar para que la misma sea registrada satisfactoriamente. Si se desea cancelar la acción se debe dar clic en el botón Salir.

Para visualizar las pruebas registradas también se cuenta con la funcionalidad de búsqueda y paginado, las cuales fueron explicadas en la sección **4.1.2.1 Gestionar Pacientes**.

El botón **Gestionar Resultados** permite realizar las operaciones: **Agregar**, **Editar** y **Borrar**, de los resultados obtenidos en las pruebas realizadas. En este botón se muestra también un número en la parte izquierda, que significa la cantidad de resultados que tiene registrado la prueba.

4.1.4.5 Tratamiento

Si el usuario selecciona esta opción el sistema puede gestionar los nomencladores relacionados con los tratamientos realizados (Ver figura 80).



Figura 80. GUI que permite gestionar los nomencladores de los tratamientos realizados.

Gestionar Evolución Clínica

Si el usuario selecciona esta opción el sistema muestra una interfaz donde se visualiza en forma de tabla el listado de las evoluciones clínicas registradas. Para ello se muestra el nombre y una columna nombrada **Acciones** donde se pueden observar los botones **Editar** y **Borrar** (Ver figura 81). Si se presiona el botón **Editar** el sistema muestra una ventana donde el usuario puede modificar el nombre de la evolución clínica. Luego para completar los cambios se debe presionar el botón Guardar, si desea cancelar la acción entonces presionar el botón Salir (ver figura 82). Si se presiona el botón **Borrar** de un medicamento determinado por el usuario, el sistema muestra una interfaz como confirmación de si se desea eliminar el mismo, luego se debe presionar el botón Aceptar; en caso contrario presionar el botón Cancelar. En el caso de que la evolución clínica sea **Fallecido**, no se le brinda al usuario la opción de Editar y Borrar.

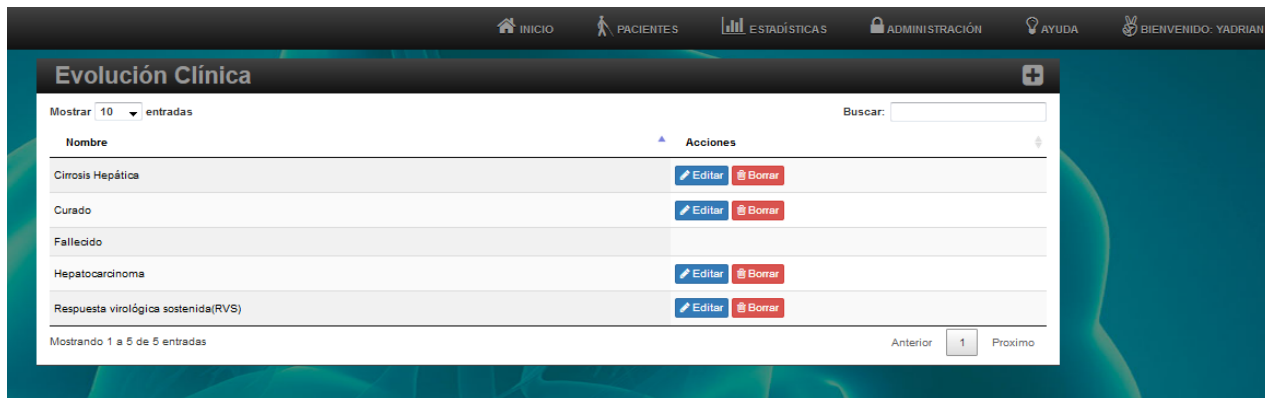


Figura 81. GUI que muestra las evoluciones clínicas registradas en el sistema.



Figura 82. GUI que permite editar una evolución clínica registrada en el sistema.


Si el usuario desea adicionar una evolución, debe dar clic en el ícono , ubicado en la parte superior derecha de la interfaz de la figura 81 y el sistema muestra una ventana como en la figura siguiente:

Figura 83. GUI para agregar una evolución clínica.

Para agregar una evolución clínica se debe introducir el nombre. Luego dar clic en el botón Guardar para que la misma sea registrada satisfactoriamente. Si se desea cancelar la acción se debe dar clic en el botón Salir.


Para visualizar las evoluciones clínicas registradas también se cuenta con la funcionalidad de búsqueda y paginado, las cuales fueron explicadas en la sección **4.1.2.1 Gestionar Pacientes**.

Gestionar Vacunas

Si el usuario selecciona esta opción el sistema muestra una interfaz donde se visualiza en forma de tabla el listado de las vacunas registradas. Para ello se muestra el nombre y una columna nombrada **Acciones** donde se pueden observar los botones **Editar** y **Borrar** (Ver figura 84). Si se presiona el botón **Editar** el sistema muestra una ventana donde el usuario puede modificar el nombre de la vacuna. Luego para completar los cambios se debe presionar el botón Guardar, si desea cancelar la acción entonces presionar el botón Salir (ver figura 85). Si se presiona el botón **Borrar** de una vacuna determinada por el usuario, el sistema muestra una interfaz como confirmación de si se desea eliminar la misma, luego se debe presionar el botón Aceptar; en caso contrario presionar el botón Cancelar.

Figura 84. GUI que muestra las vacunas registradas en el sistema.

Figura 85. GUI que permite editar una vacuna registrada en el sistema.

Si el usuario desea adicionar una vacuna, debe dar clic en el ícono , ubicado en la parte superior derecha de la interfaz de la figura 84 y el sistema muestra una ventana como en la figura siguiente:

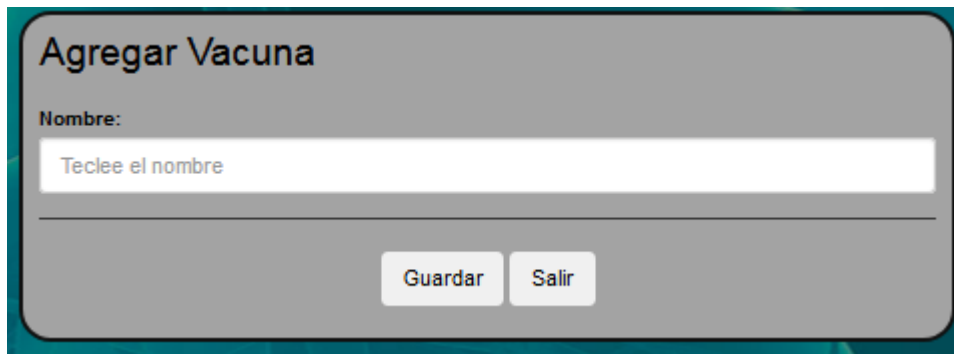
La imagen muestra una ventana de software con un título "Agregar Vacuna". Debajo del título, hay un campo de texto con el label "Nombre:" y el placeholder "Teclee el nombre". En la parte inferior de la ventana, hay dos botones: "Guardar" y "Salir".

Figura 86. GUI para agregar una vacuna.

Para agregar una vacuna se debe introducir el nombre. Luego dar clic en el botón Guardar para que la misma sea registrada satisfactoriamente. Si se desea cancelar la acción se debe dar clic en el botón Salir.

Para visualizar las vacunas registradas también se cuenta con la funcionalidad de búsqueda y paginado, las cuales fueron explicadas en la sección **4.1.2.1 Gestionar Pacientes**.

Gestionar Medicamentos

Si el usuario selecciona esta opción el sistema muestra una interfaz donde se visualiza en forma de tabla el listado de los medicamentos registrados. Para ello se muestra el nombre y una columna nombrada **Acciones** donde se pueden observar los botones **Editar** y **Borrar** (Ver figura 87). Si se presiona el botón **Editar** el sistema muestra una ventana donde el usuario puede modificar el nombre del medicamento. Luego para completar los cambios se debe presionar el botón Guardar, si desea cancelar la acción entonces presionar el botón Salir (ver figura 88). Si se presiona el botón **Borrar** de un medicamento determinado por el usuario, el sistema muestra una interfaz como confirmación de si se desea eliminar el mismo, luego se debe presionar el botón Aceptar; en caso contrario presionar el botón Cancelar.

Medicamentos

+

Mostrar

10

entradas

Buscar:

Nombre	Acciones
Daclatasvir	<div>Editar</div> <div>Borrar</div>
Glecaprevir	<div>Editar</div> <div>Borrar</div>
Interferón pegilado (PegIFNa)	<div>Editar</div> <div>Borrar</div>
Lamivudina	<div>Editar</div> <div>Borrar</div>
Ledipasvir	<div>Editar</div> <div>Borrar</div>
Pribentasvir	<div>Editar</div> <div>Borrar</div>
Ritonavir	<div>Editar</div> <div>Borrar</div>
Sofosbuvir	<div>Editar</div> <div>Borrar</div>
Tenofovir	<div>Editar</div> <div>Borrar</div>
Vacuna Heber Nasvac	<div>Editar</div> <div>Borrar</div>

Mostrando 1 a 10 de 12 entradas

Anterior

1

2


Proximo

Figura 87. GUI que muestra los medicamentos registrados en el sistema.

Editar Medicamento

Nombre:

Figura 88. GUI que permite editar un medicamento registrado en el sistema.

Si el usuario desea adicionar un medicamento, debe dar clic en el ícono , ubicado en la parte superior derecha de la interfaz de la figura 87 y el sistema muestra una ventana como en la figura siguiente:

Agregar Medicamento

Nombre:

Figura 89. GUI para agregar un medicamento.

Para agregar un medicamento se debe introducir el nombre. Luego dar clic en el botón Guardar para que el mismo sea registrado satisfactoriamente. Si se desea cancelar la acción se debe dar clic en el botón Salir.

Para visualizar los medicamentos registrados también se cuenta con la funcionalidad de búsqueda y paginado, las cuales fueron explicadas en la sección **4.1.2.1 Gestionar Pacientes**.

Gestionar Causa de Fallecimiento

Si el usuario selecciona esta opción el sistema muestra una interfaz donde se visualiza en forma de tabla las causas de fallecimiento registradas. Para ello se muestra el nombre y una columna nombrada **Acciones** donde se pueden observar los botones **Editar** y **Borrar** (Ver figura 90). Si se presiona el botón **Editar** el sistema muestra una ventana donde el usuario puede modificar el nombre de la causa de fallecimiento. Luego para completar los cambios se debe presionar el botón Guardar, si desea cancelar la acción entonces presionar el botón Salir (ver figura 91). Si se presiona el botón **Borrar** de una causa de fallecimiento determinada por el usuario, el sistema muestra una interfaz como confirmación de si se desea eliminar la misma, luego se debe presionar el botón Aceptar; en caso contrario presionar el botón Cancelar.



Figura 90. GUI que muestra las causas de fallecimiento registradas en el sistema.

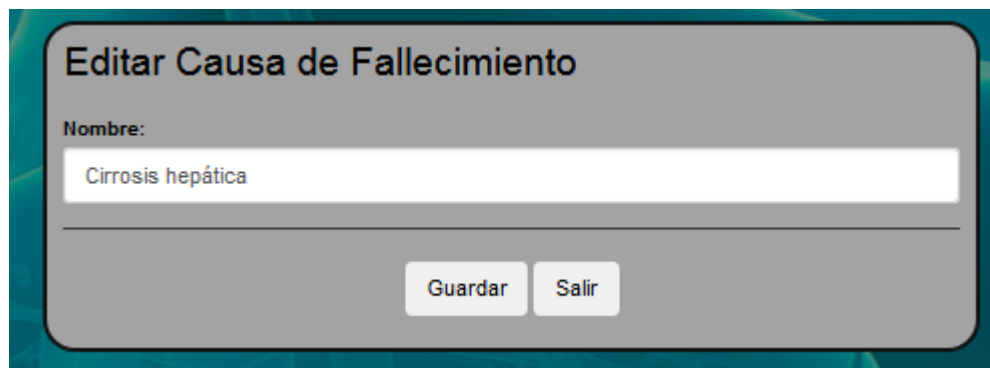

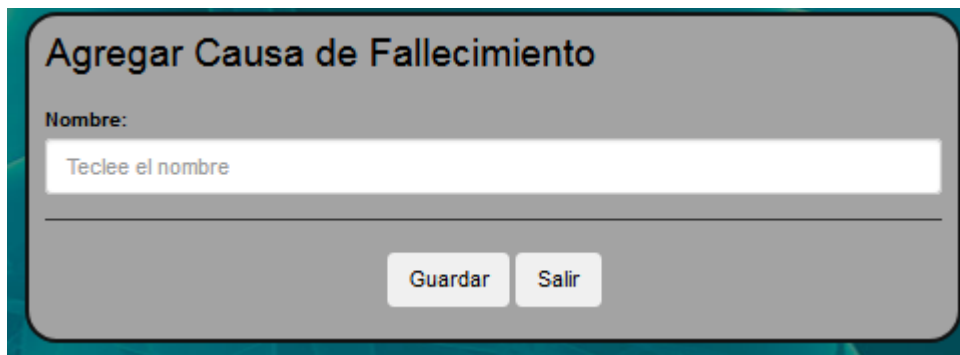


Figura 91. GUI que permite editar una causa de fallecimiento registrada en el sistema.

Si el usuario desea adicionar una nueva causa de fallecimiento, debe dar clic en el ícono , ubicado en la parte superior derecha de la interfaz de la figura 90 y el sistema muestra una ventana como en la figura siguiente:



The image shows a graphical user interface (GUI) for adding a cause of death. The window has a title bar with the text "Agregar Causa de Fallecimiento". Below the title bar, there is a label "Nombre:" followed by a text input field. The input field contains the placeholder text "Teclee el nombre". At the bottom of the window, there are two buttons: "Guardar" and "Salir".

Figura 92. GUI para agregar una prueba.

Para agregar una nueva causa se debe introducir el nombre. Luego dar clic en el botón Guardar para que la misma sea registrada satisfactoriamente. Si se desea cancelar la acción se debe dar clic en el botón Salir.

Para visualizar las causas de fallecimiento registradas también se cuenta con la funcionalidad de búsqueda y paginado, las cuales fueron explicadas en la sección **4.1.2.1 Gestionar Pacientes**.

4.1.5 Ayuda

En caso de que el usuario necesite realizar alguna consulta sobre cómo trabajar con las funcionalidades del sistema puede acudir a esta sección donde se brinda la ayuda del mismo.