



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE
FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS
ESCUELA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

MANUAL DE USUARIO

**“Automatización del proceso de vacunación infantil, parroquia piloto
Cangahua”.**

AUTOR: Reinoso Chicaiza Blanca Lucía

TUTOR: Ing. Irving Reascos

IBARRA-ECUADOR

2015

TABLA DE CONTENIDOS

4. 1: Administración	5
4. 2: Mantenimiento	10
4. 3: Seguridad	13
4. 4: Reportes	17
4. 5: Registros.....	17
4. 6: Agenda	22
4. 7: Reportes detalles	23
4. 8: Ayuda	27

INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1: Url de ingreso	4
Gráfico 2: Pantalla inicial del Sistema	4
Gráfico 3: Información del usuario de uceso	5
Gráfico 4: Menús de Administrador.....	5
Gráfico 5: Opciones de ítems del rol administrador.....	6
Gráfico 6: Formulario para agregar Usuario	6
Gráfico 7: Formulario para agregar empleado	7
Gráfico 8: Formulario de ingreso de inventario.....	8
Gráfico 9: Movimiento o transacciones de tarjeta inventario	8
Gráfico 10: Formulario agregar transacciones a tarjeta inventario	9
Gráfico 11: Opciones de los puntos de la curva de crecimiento	9
Gráfico 12: Opciones de menú mantenimiento	10
Gráfico 13: Agregar un submenú a un Menú del sistema.....	10
Gráfico 14: Agregar url a un submenú	11
Gráfico 15: Formulario para agregar cantones a una provincia	11
Gráfico 16: Agregar parroquias a un cantón	12
Gráfico 17: Agregar vacuna a una determinada edad	12
Gráfico 18: Mantenimiento catálogo entidades	13
Gráfico 19: Formulario para agregar departamento médico	13
Gráfico 20: Opciones del menú seguridades del sadminstrador.....	14
Gráfico 21: Datos mínimos requeridos para cambio de clave	14
Gráfico 22: Mensaje de error al no pulsar comprobar información	15
Gráfico 23: Cambio de clave.....	15
Gráfico 24: Formulario agregar Menús a Perfil.....	15
Gráfico 25: Agregar Perfil a Usuario	16
Gráfico 26: Reportes generales del sistema	17
Gráfico 27: Perfil de usuario.....	17
Gráfico 28: Menús de usuario con perfil enfermero/a.....	17
Gráfico 29: Opciones del menú registro	18

Gráfico 30: Formulario de ingreso paciente	18
Gráfico 31: Formulario de Búsqueda Paciente.....	19
Gráfico 32: Formulario de creación de carné	19
Gráfico 33: Formulario de registro de consultas.....	20
Gráfico 34: Formulario de vacunas de carné	20
Gráfico 35: Formulario de registro de desperdicios de vacunas.....	21
Gráfico 36: Formulario de registro diario de inmunizaciones.....	21
Gráfico 37: Ingreso y lista de vacunas registradas.....	22
Gráfico 38: Opciones del menú agenda.....	22
Gráfico 39: Calendario que nos muestra las citas médicas.....	23
Gráfico 40: Formulario de programador de citas médicas.....	23
Gráfico 41: Opciones del menú reportes.....	23
Gráfico 42: Gráficos estadísticos en determinados años	24
Gráfico 43: Lista de pacientes con vacunas faltantes.....	24
Gráfico 44: Opciones del submenú-consultas.....	24
Gráfico 45: Reporte de consultas diarias	25
Gráfico 46: Reporte paciente – consultas	25
Gráfico 47: opciones del submenú-registro diario	25
Gráfico 48: información de registro diario.....	26
Gráfico 49: árbol de selección de pacientes vacunados.....	26
Gráfico 50: Control crecimiento pacientes.....	27
Gráfico 51: Manual de usuario añadido al sistema.....	27

Anexo 1: Manual de usuario

Para acceder al Sistema informático de Vacunación Infantil debe abrir un navegador de preferencia las últimas versiones de los navegadores como **firefox** y **chrome**.



, y procedemos a digitar la dirección url del sistema: <http://localhost:8080/Sivic>.



Gráfico 1: Url de ingreso
Fuente: Propia

Iniciamos el sistema para poder acceder ingresamos usuario, contraseña, estos datos son otorgados inicialmente

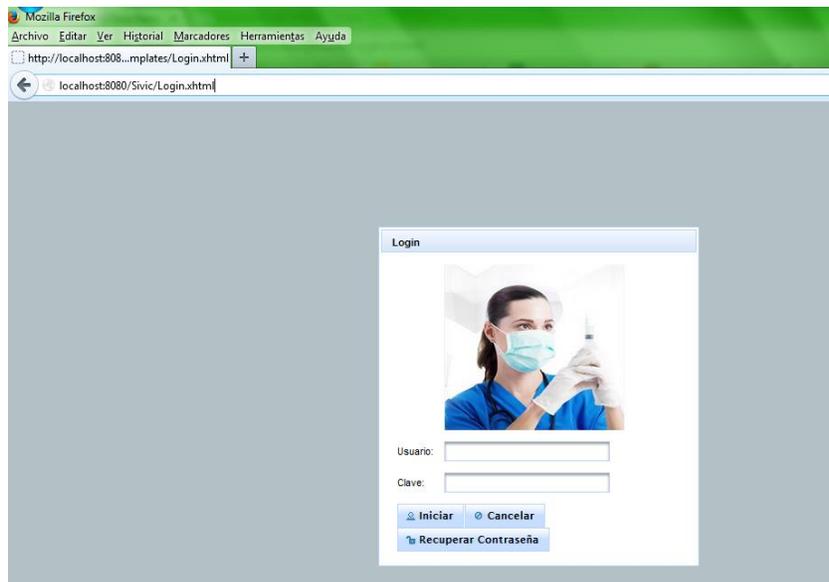


Gráfico 2: Pantalla inicial del Sistema
Fuente: Propia

Si ingresa los datos iniciales correctamente nos mostrará el nombre del usuario con el que estamos ingresando.

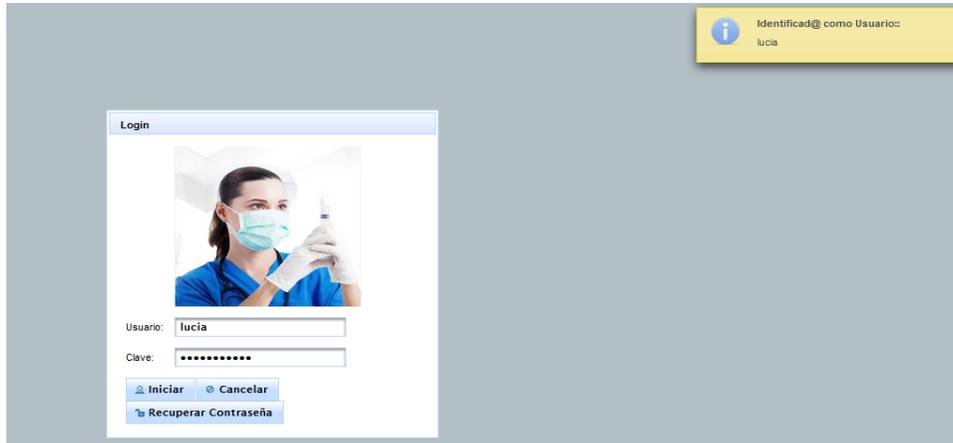


Gráfico 3: Información del usuario de acceso
Fuente: Propia

Al iniciar sesión como administrador tiene acceso a los siguientes menús:

- Administración
- Mantenimiento
- Seguridad
- Reportes

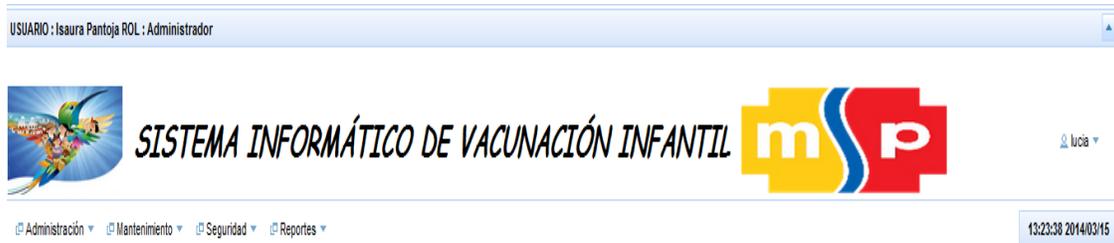


Gráfico 4: Menús de Administrador
Fuente: Propia

4. 1: Administración

Dentro del menú de administración del sistema tenemos las siguientes opciones de administrador, en el cual podemos:



Gráfico 5: Opciones de ítems del rol administrador
Fuente: Propia

- **Actualizar un carné.-** en caso de que por orden del Ministerio de salud se explique aumentar una vacuna al carné, en este caso únicamente aparecerá las vacunas que no constan en el carné.
- El paso anterior se lo realizará al **agregar vacunas a carné** previamente ya que se debe tener cargado estas vacunas para poderlas agregar al carné.
- **Usuario.-** esta opción nos permite crear usuarios que posteriormente se le asignará permisos para que accedan al sistema.

Gráfico 6: Formulario para agregar Usuario
Fuente: Propia

- **Empleado** puede también crear empleados que forman parte del centro de salud, los cuales manejarán el sistema de acuerdo al rol que cumplan o se les asigne.

Empleado	
Cédula	<input type="text"/>
Nombres Completos	<input type="text"/>
Apellidos Completos	<input type="text"/>
Teléfonos	<input type="text"/>
Dirección	<input type="text"/>
Cargo que Cumple	<input type="text"/>
Profesión	<input type="text"/>
Años Servicio Local	<input type="text"/>
Género	<input type="radio"/> M <input type="radio"/> F
Seleccione Departamento	--Seleccione--
Fecha Ingreso	<input type="text"/>

Gráfico 7: Formulario para agregar empleado
Fuente: Propia

- **Inventario.-** en esta opción se puede crear tarjeta de inventario para cada vacuna(tarjeta kardex), con los datos iniciales como:
- **Vacuna** nombre de la vacuna a la cual se le creará la tarjeta, en esta parte únicamente se mostrarán las vacunas que aún no tienen tarjeta de inventario para evitar confusiones.
 - **Máximo** es el valor tope que se puede ingresar en bodega estas son reglas de cada centro de salud, tomando en cuenta que no se quiere que se desperdicien ni que falten cuando hay demanda de pacientes.
 - **Mínimo** es la cantidad mínima que se debe tener en bodega en caso de que ya falte poco se mostrará un mensaje, o en caso de que desee solicitar solo debería consultar bodega y de acuerdo a eso pedir una determinada cantidad de medicina.
 - **Valor** es la cantidad con la cual vamos empezar a manejar la tarjeta inventario.

Guardar Nuevo

Inventario

Vacuna: --Seleccione--

Maximo:

Minimo:

Valor de Ingreso: 0.0

LISTA TARJETAS INICIALES

<< 1 2 3 4 >>

Código	Nombre Vacuna	Máximo	Minimo	Editar
1	BCG	100	5	
2	Prueba Vacuna	57	3	
3	Hepatitis B(HB)	50	5	
4	Pentavalente(DTP-hb-Hib)	50	5	

Gráfico 8: Formulario de ingreso de inventario
Fuente: Propia

- **Movimientos inventario.-** en el gráfico 9 se puede observar todos los movimientos que ha tenido la tarjeta de cada vacuna, así como también puede agregar un movimiento en el caso de agregar cantidad de vacunas a bodega haciendo click en este icono de la vacuna que desee y nos mostrará un formulario como el gráfico 10, llenamos los datos necesarios y guardamos.

MOVIMIENTOS INVENTARIOS

Código	Nombre Vacuna	Máximo	Minimo	Agregar Movimiento
1	BCG	100	5	

MOVIMIENTOS KARDEX

Existencia Actual	Fecha movimiento	Descripción Movimiento	Fecha Vencimiento	Entrada	Salida	Existencia Actual
79.0	2014-06-04	inventario	2014-08-30	30		30
79.0	2014-06-04	nuevo ingreso	2014-10-21	50	0	80
79.0	2014-06-04	Vacuna Carnet		0	1	79
79.0	2014-06-04	Vacuna Carnet		0	1	79

VALOR ACTUAL EN STOCK ::79.0

2	Prueba Vacuna	57	3	
3	Hepatitis B(HB)	50	5	
4	Pentavalente(DTP-hb-Hib)	50	5	
5	Neumococo Conjugada	70	10	
6	Toxoide, Diférico Tetánico(dT)	30	4	

Gráfico 9: Movimiento o transacciones de tarjeta inventario
Fuente: propia

Agregar Movimiento ✕

Transacción			
Vacuna	<input type="text" value="BCG"/>		
Maximo	<input type="text" value="100"/>		
Minimo	<input type="text" value="5"/>		
<input type="button" value="Guardar"/>		<input type="button" value="Nuevo"/>	
Descripción	<input type="text"/>	Fecha Vencimiento	<input type="text"/>
Entrada	<input type="text" value="0.0"/>	Salida	<input type="text" value="0.0"/>

Gráfico 10: Formulario agregar transacciones a tarjeta inventario
Fuente: propia

- **Puntos de curva crecimiento.-** en este formulario podemos cambiar, agregar o borrar puntos que nos permiten graficar las curvas que están preestablecidas en el carnet para ver en qué posición se encuentra el niño en cada consulta médica y así poder diagnosticar el proceso de crecimiento y peso.

Registro Puntos Curva						
Opción	<input type="text" value="Peso"/>					
Género	<input type="text" value="Femenino"/>					
P3	<input type="text" value="0.0"/>					
P15	<input type="text" value="0.0"/>					
P50	<input type="text" value="0.0"/>					
P85	<input type="text" value="0.0"/>					
P97	<input type="text" value="0.0"/>					

Lista Puntos						
<input type="button" value="1"/> <input type="button" value="2"/> <input type="button" value="3"/> <input type="button" value="4"/> <input type="button" value="5"/> <input type="button" value="6"/> <input type="button" value="7"/> <input type="button" value="8"/> <input type="button" value="9"/> <input type="button" value="10"/>						
Código	P3	P15	P50	P85	P97	Editar
123	2.40	2.80	3.20	3.70	4.20	<input type="button" value="✎"/>
124	3.20	3.60	4.20	4.80	5.40	<input type="button" value="✎"/>
125	4.00	4.50	5.10	5.90	6.50	<input type="button" value="✎"/>
126	4.60	5.10	5.80	6.70	7.40	<input type="button" value="✎"/>
127	5.10	5.60	6.40	7.30	8.10	<input type="button" value="✎"/>
128	5.50	6.10	6.90	7.80	8.70	<input type="button" value="✎"/>

Gráfico 11: Opciones de los puntos de la curva de crecimiento
Fuente: Propia

4. 2: Mantenimiento

Dentro de este menú se tienen los formularios que permiten dar mantenimiento a las diferentes entidades de accesos del sistema.

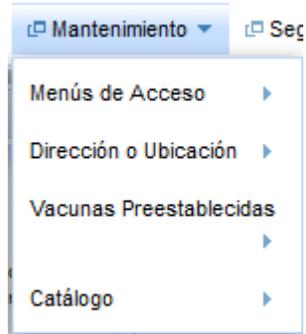


Gráfico 12: Opciones de menú mantenimiento
Fuente: Propia

- **Menús de acceso.-** este nos permite crear, editar o borrar datos de los menús a los cuales accede cada usuario, además se puede agregar submenús y la dirección url que representa a un submenú o menú ítem, para ello en la parte superior se debe ingresar el detalle que se mostrará en el submenú.

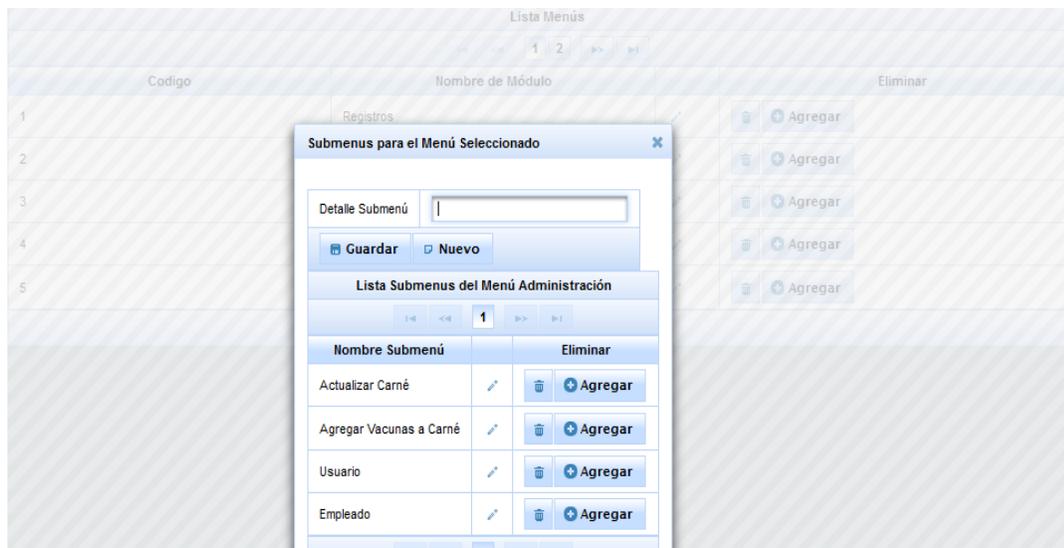


Gráfico 13: Agregar un submenú a un Menú del sistema
Fuente: Propia

Para agregar la url que dirigirá a los submenús agregados anteriormente, pulsamos en el botón agregar del submenú que deseemos, y procedemos a agregar la dirección url y el detalle que se le colocará.

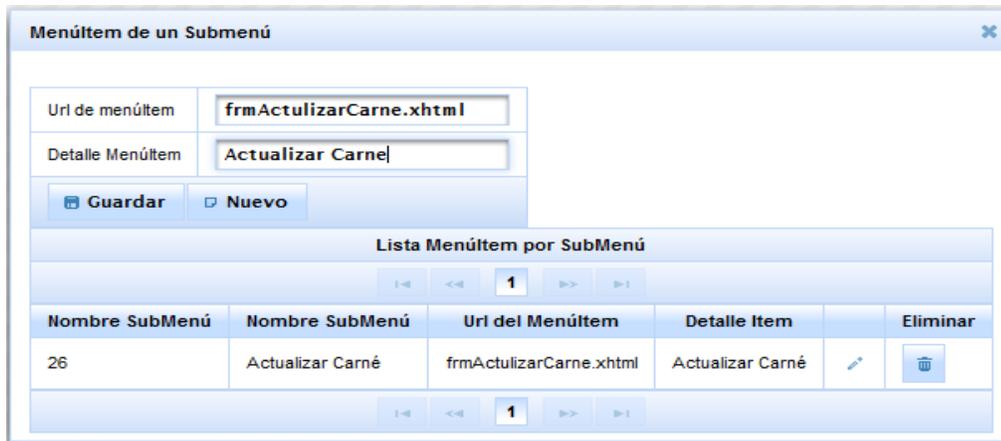


Gráfico 14: Agregar url a un submenú
Fuente: Propia

- **Dirección o ubicación.-** nos permite crear, editar o borrar la dirección esto incluye: provincia, cantón, parroquia, comunidad, en el caso de desear ingresar una provincia en la parte superior del formulario inicial colocamos el nombre de la provincia a ingresar.

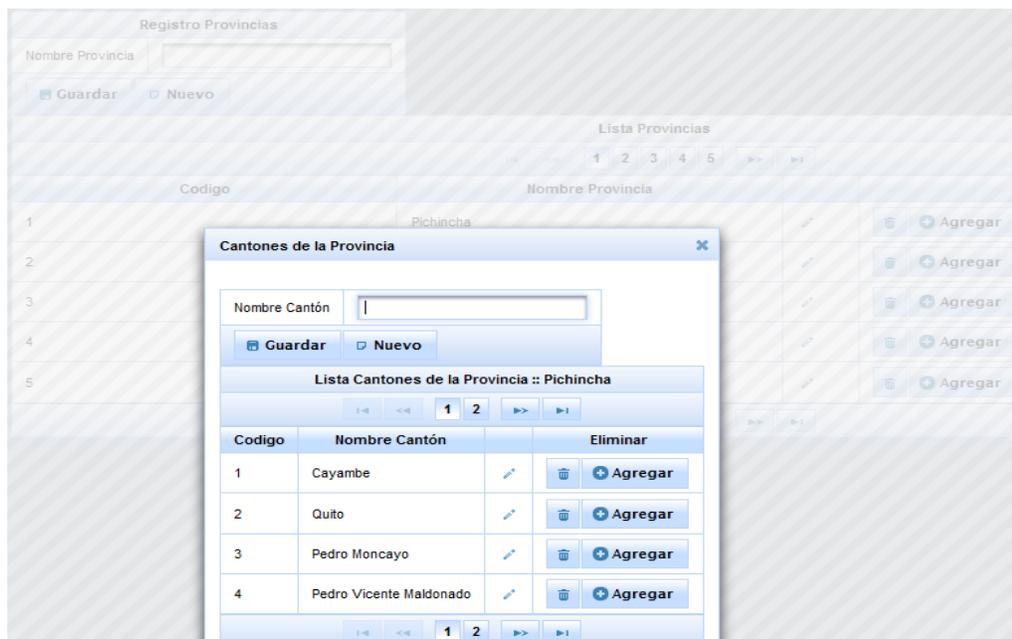


Gráfico 15: Formulario para agregar cantones a una provincia
Fuente: Propia

De la misma forma ingresamos las parroquias de un determinado cantón o comunidades de una parroquia.

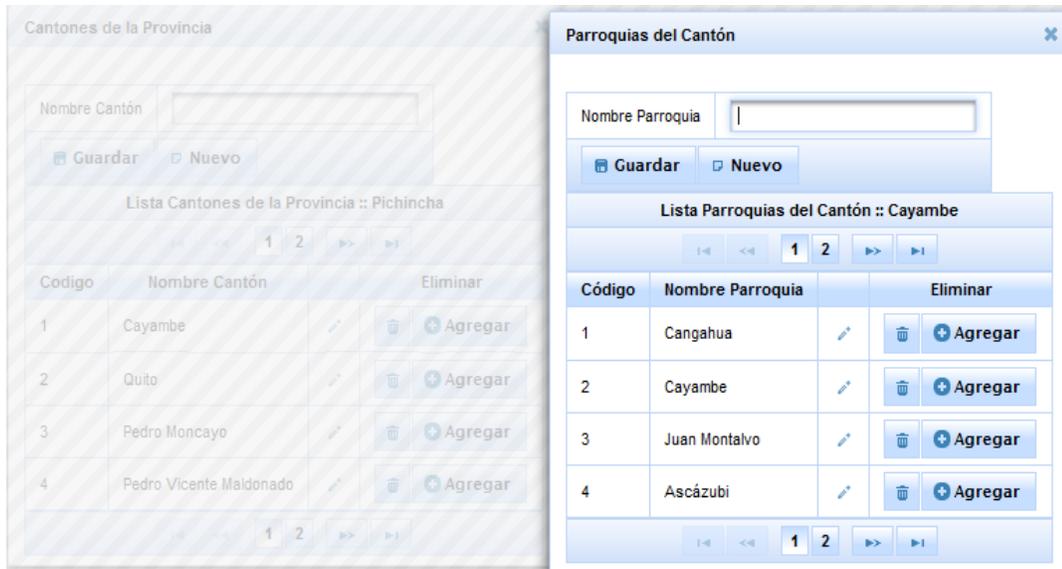


Gráfico 16: Agregar parroquias a un cantón
Fuente: Propia

- **Vacunas preestablecidas.-** con esto el administrador puede agregar alguna vacuna, la cual consta de las siguientes jerarquías. Primero se selecciona la edad comprendida, segundo elegimos la vacuna, tercero y último vamos a elegir la dosis que tendrá la vacuna.

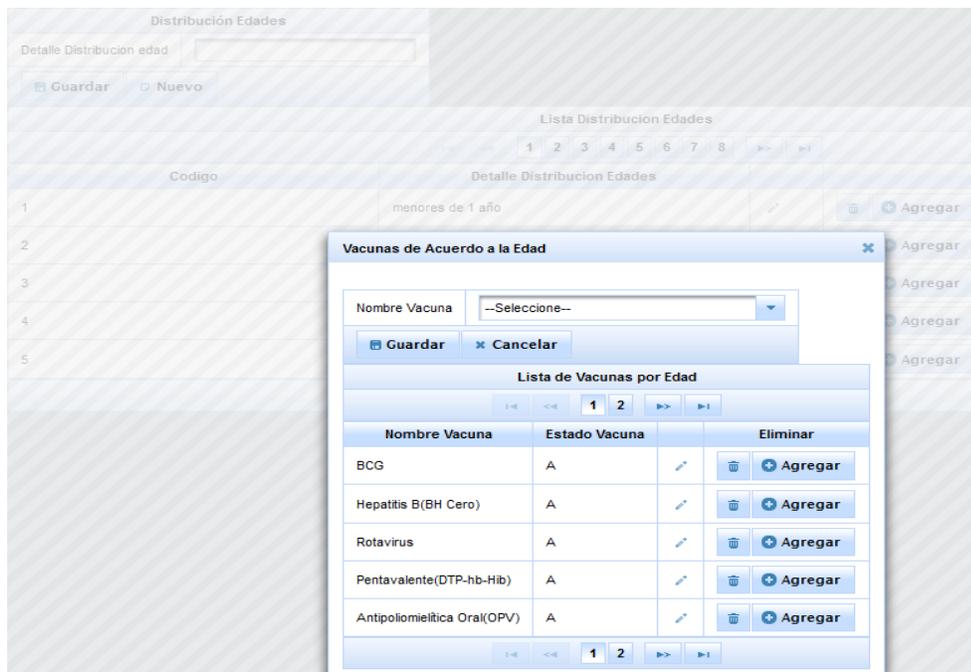


Gráfico 17: Agregar vacuna a una determinada edad
Fuente: Propia

- **Catálogo.-** en esta opción podemos dar mantenimiento a la entidades que únicamente se utiliza en el sistema ya cargado como:

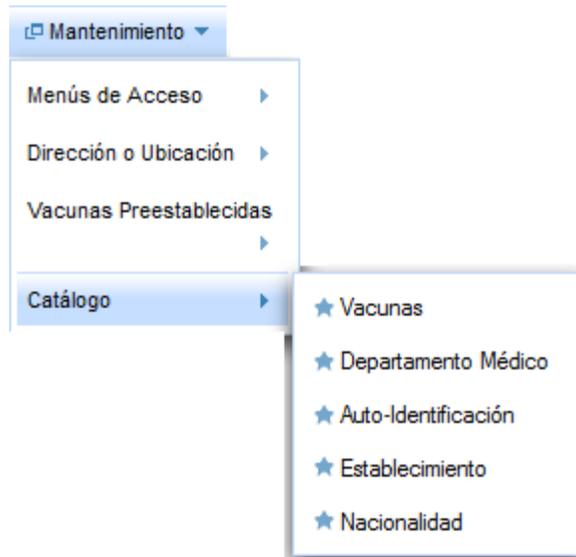


Gráfico 18: Mantenimiento catálogo entidades
Fuente: Propia

- **Departamento médico** este formulario nos permite ingresar, editar o borrar departamento médico, para ello debemos ingresar en la parte superior el nombre del departamento médico y procedemos a guardar.

Departamento	
Nombre Departamento	<input type="text"/>
<input type="button" value="Guardar"/>	<input type="button" value="Nuevo"/>

Lista Departamentos			
Codigo	Nombre Departamento		Eliminar
1	Medicina General	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>
2	Pediatría	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>
3	Ginecología	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>
4	Odontología	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>
5	Atención Paciente	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>
6	Vacunación	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>

Gráfico 19: Formulario para agregar departamento médico
Fuente: Propia

4. 3: Seguridad

En este menú puede realizar las siguientes operaciones como administrador:

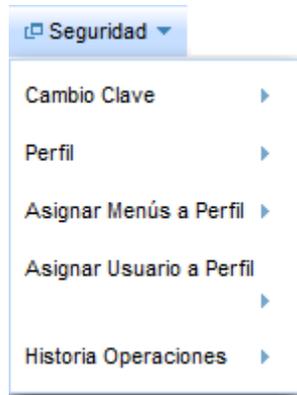


Gráfico 20: Opciones del menú seguridades del sadminstrador
Fuente: Propia

- **Cambio clave**, permite al administrador cambiar de clave para usuarios que se hayan olvidado, los datos requeridos para ello son por lo menos el usuario y la pregunta secreta que haya colocado al crear el usuario.

Verificación de Datos Usuario	
usuario	<input type="text" value="pedro"/>
Elija Pregunta Secreta:*	<input type="text" value="¿El nombre de su abuelo?"/>
Respuesta	<input type="text"/>
<input type="button" value="Comprobar"/> <input type="button" value="→ Siguiente"/>	

digite su respuesta

Gráfico 21: Datos mínimos requeridos para cambio de clave
Fuente: Propia

Tras ingresar la información requerida procedemos a comprobar si los datos ingresados son correctos y podemos continuar caso contrario mostrará un mensaje de que antes de continuar debe verificar la información ingresada.

The screenshot shows a window titled "Verificación de Datos Usuario". At the top, there is a red error message: "Debe primero comprobar los campos". The form contains three input fields: "usuario" with the value "pedro", "Elija Pregunta Secreta:*" with a dropdown menu showing "¿El nombre de su abuelo?", and "Respuesta" which is empty. At the bottom, there are two buttons: "Comprobar" and "→ Siguiente".

Gráfico 22: Mensaje de error al no pulsar comprobar información
Fuente: Propia

Si toda la información ingresada ha sido correcta puede continuar y proceder a cambiar la información, con esto la próxima vez que ingrese al sistema deberá ingresar con la nueva clave, cabe aclarar que esto también puede hacer el propio usuario al no poder ingresar al sistema en la pantalla inicial de login.

The screenshot shows a window titled "Cambio Contraseña". It has two input fields: "Nueva Clave *" and "Confirme Nueva Clave *", both filled with dots. To the right of the second field is a green progress bar labeled "Strong". At the bottom, there are two buttons: "Guardar" and "Dirigir".

Gráfico 23: Cambio de clave
Fuente: Propia

- **Asignar menús a perfil**, podemos asignar menús a los cuales va a acceder un cierto perfil, para ello debemos seleccionar el botón agregar menús que deseemos, nos mostrará la siguiente pantalla donde seleccionamos las opciones.

The screenshot shows a window titled "Menús por Rol". It features a form with "Rol" set to "Enfermera" and "Seleccione Menú" set to "--Seleccione--". Below the form is a table with columns for "Nombre Menu", "Registros", "Agenda", and "Reportes". A dropdown menu is open over the "Seleccione Menú" field, showing options: "--Seleccione--", "Registros", "Reportes", "Mantenimiento", and "Seguridad".

Gráfico 24: Formulario agregar Menús a Perfil
Fuente: Propia

- **Asignar usuario a perfil.-** esta opción permite asignar menús a un determinado perfil (rol), para ello se debe dar click sobre el botón agregar del usuario que se desee asignar y luego proceder a elegir la opción deseada, por política institucional y por seguridad en el centro médico no se puede agregar dos roles al mismo usuario, en caso de que un usuario ya tenga un rol y desea añadir otro le mostrará la siguiente advertencia.



Asignar Rol

Usuario:

Seleccione Rol: Enfermero/a Recepcionista Administrador/a

Lista Roles de Usuario

1

Código Rol	Nombre Rol	Eliminar
1	Enfermero/a	

Gráfico 25: Agregar Perfil a Usuario
Fuente: Propia

- **Historial de Operaciones,** nos permite visualizar la entidad historial tanto de accesos al sistema como ingresos de pacientes y algunas otras operaciones básicas.

Lista Histórico							
Código	Usuario Acceso	Descripción Campo	Fecha Operación	Ip Máquina	Tipo Operación	Tabla implicada	
5	pedro	Acceso usuario :: pedro	2014-12-07 11:30:44.081	192.168.1.2	ACCESO	TblUsuario	
6	lucia	Acceso usuario :: lucia	2014-12-07 11:30:59.747	192.168.1.2	ACCESO	TblUsuario	
7	lucia	Departamento código: 9-Medico General Prueba	2014-12-07 11:31:27.271	192.168.1.2	INSERT	TblDepartamento	
14	lucia	Acceso usuario :: lucia	2014-12-07 14:06:43.908	192.168.1.2	ACCESO	TblUsuario	
13	pedro	Historia Clínica :: 16491 Cedula :: Datos :: Morales Flores-Saide Valentina	2014-12-07 14:06:21.852	192.168.1.2	INSERT	TblPaciente	
12	pedro	Historia Clínica :: 16490 Datos :: Salazar Flores-Ingry Neomi	2014-12-07 14:03:27.036	192.168.1.2	INSERT	TblCarnet	
11	pedro	Historia Clínica :: 16490 Datos :: Salazar Flores-Ingry Neomi	2014-12-07 14:03:26.973	192.168.1.2	INSERT	TblPaciente	
10	pedro	Historia Clínica :: 16489 Cedula :: Datos :: Ayala Sanchez-Carlos Miguel	2014-12-07 13:58:07.019	192.168.1.2	INSERT	TblPaciente	
9	pedro	Historia Clínica :: null Cedula :: 1708324924 Datos :: Galarza Astudillo-Carla Abigail	2014-12-07 13:53:51.947	192.168.1.2	INSERT	TblPaciente	
8	pedro	Acceso usuario :: pedro	2014-12-07 13:40:00.958	192.168.1.2	ACCESO	TblUsuario	
15	lucia	Acceso usuario :: lucia	2014-12-07 15:20:51.594	192.168.1.2	ACCESO	TblUsuario	
16	lucia	Acceso usuario :: lucia	2014-12-07 15:22:35.507	192.168.1.2	ACCESO	TblUsuario	
17	lucia	Acceso usuario :: lucia	2014-12-07 15:23:51.744	192.168.1.2	ACCESO	TblUsuario	

4. 4: Reportes

El menú reportes cuenta con las siguientes formas de mostrar información, entre las principales tenemos:



Gráfico 26: Reportes generales del sistema
Fuente: Propia

Además se tiene la opción de cerrar sesión del sistema esto permitirá cerrar y cancelar las operaciones actuales y se podrá ingresar con diferente usuario.

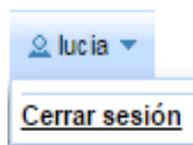


Gráfico 27: Perfil de usuario
Fuente: Propia

Si se ingresa como usuario con rol de enfermero/a se tendrá las siguientes opciones:

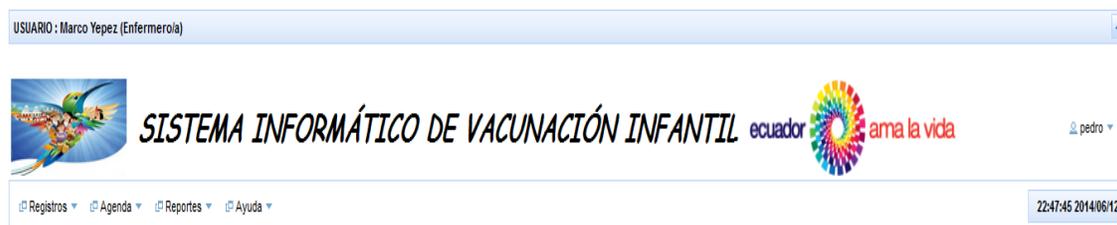


Gráfico 28: Menús de usuario con perfil enfermero/a
Fuente: Propia

- Registros
- Agenda
- Reportes
- Ayuda

4. 5: Registros

En este menú podemos realizar las siguientes operaciones de registro:

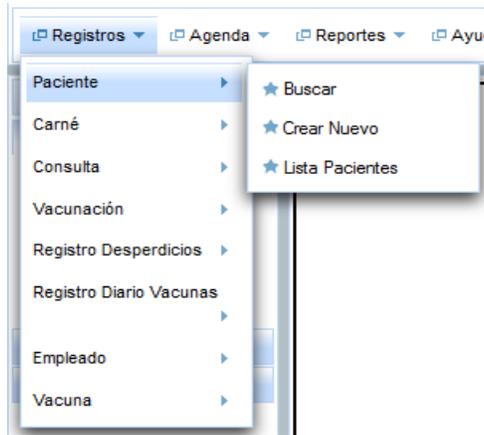


Gráfico 29: Opciones del menú registro
Fuente: Propio

- Esta opción nos permite crear pacientes así como también buscar información, ya sea por cédula de identidad, nombres y apellidos, o por número de historia clínica.

The image shows a patient registration form titled 'Paciente'. The form is divided into several sections:

- Left Column (Personal Information):**
 - Historia Clínica:
 - Cédula:
 - Nombres:
 - Apellidos:
 - Lugar Nacimiento:
- Right Column (Contact and Address Information):**
 - Nombres Materno:
 - Nombres Paterno:
 - Teléfono:
 - Dirección:
 - Fecha Nacimiento:
- Bottom Left (Location Information):**
 - Provincia:
 - Cantón:
 - Parroquia:
 - Comunidad:
 - Nacionalidad:
- Bottom Right (Identification and Gender Information):**
 - Autoidentificación:
 - Género: Masculino Femenino
 - Recibe el Bono?: SI No
 - Cargar Foto: No se ha seleccionado ningún archivo.
 -

At the bottom of the form, there is a navigation bar with the following buttons:

Gráfico 30: Formulario de ingreso paciente
Fuente: Propia

Búsqueda Paciente

Número Historia
 Cédula
 Apellidos
 Todos
 Con Carné
 Apellidos :

Paciente Encontrado

Historia Clínica :	15311	Foto :  Teléfono : Género : M
Nombres y Apellidos :	Pillajo Javier	
Fecha nacimiento :	Thu Dec 26 00:00:00 COT 2013	
Nombres Materno :	Azucion Lanchimba	
Nombres Paterno :	Josu Cruz Pillajo	
Dirección :	frente a la escuela 29 de octubre	

Gráfico 31: Formulario de Búsqueda Paciente

Fuente: Propia

- **Carné** permite la creación de carné de los pacientes que aún no han adquirido este documento de control de vacunación, para ello debemos seleccionar el paciente al cuál se le va asignar dicho carné y llenar los datos requeridos, al crear el carné se cargarán las vacunas que corresponden de acuerdo al ministerio de salud pública(MSP).

Carné de Vacunación

Historia Clínica *	<input type="text" value="15311"/>	Alergias	<input type="text"/>
Nombres y Apellidos	<input type="text"/>		
Asiste al INFA?	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> No	Antropometría al Nacimiento	
Cuái?	<input type="text"/>	Peso(kg) *	<input type="text" value="0.0"/>
		Talla(cm) *	<input type="text" value="0.0"/>
		Perimetro Cefálico	<input type="text" value="0.0"/>
		Apgar	<input type="text"/>

Gráfico 32: Formulario de creación de carné

Fuente: Propia

- **Consulta**, se las puede registrar a los pacientes de acuerdo a las visitas que realicen al centro de salud, en las consultas se registran los datos básicos necesarios que se muestra en el formulario siguiente.

Consulta

Historia Clínica:

Nombres y Apellidos:

Motivo Consulta

Signos Vitales y Antropometría

Temperatura °C: *	<input type="text" value="0.0"/>	Frecuencia Cardíaca(c/Minuto)	<input type="text" value="0.0"/>
Frecuencia Respiratoria(c/Minuto)	<input type="text" value="0.0"/>	Presión Arterial(mmHg)	<input type="text" value="0.0"/>
Peso(kg) *	<input type="text" value="0.0"/>	Talla(cm) *	<input type="text" value="0.0"/>
Perímetro Cefálico *	<input type="text" value="0.0"/>	Pulso(c/Minuto)	<input type="text" value="0.0"/>

Gráfico 33: Formulario de registro de consultas
Fuente: Propia

- **Vacunación** en esta opción es donde tenemos que proceder con el registro de vacunas administradas, para ello se debe seleccionar un paciente y con ello nos mostrará el carné respectivo con todo su historial, para ver los significados de los símbolos tenemos una tabla informativa.

REGISTRO DE VACUNAS CARNET

Historia Clínica:

Nombres y Apellidos:

Fecha de Nacimiento: Edad Paciente:

Tabla Información

Vacunas Aplicadas	✔
Vacunas Atrasadas	✘
Vacunas por Aplicar Posteriormente	🕒

Vacunas Administradas

NIÑOS/A S MENORES DE 1 AÑO

- De 12 a 23 Meses
- De 1 a 4 Años
- De 5 a 9 Años
- De 10 a 15 Años
- De 15 a 45 Años
- De 65 Años y +
- Grupo de Riesgo
- Campañas de Vacunación**

Vacuna	Dosis	Próximo Control	Fecha Control	Estado	Archivar	Vacunar	Ver
BCG	Menores de 28 días	05/08/2013	08/08/2013 05:00	✔	<input type="button" value="🗑"/>	<input type="button" value="🕒"/>	<input type="button" value="🔍"/>
BCG	29 a 364 días	10/08/2013	11/08/2013 05:00	✔	<input type="button" value="🗑"/>	<input type="button" value="🕒"/>	<input type="button" value="🔍"/>
Hepatitis B(BH Cero)	Menores de 28 días	20/08/2013	20/08/2013 05:00	✔	<input type="button" value="🗑"/>	<input type="button" value="🕒"/>	<input type="button" value="🔍"/>
Rotavirus	1a	26/09/2013	27/09/2013 05:00	✔	<input type="button" value="🗑"/>	<input type="button" value="🕒"/>	<input type="button" value="🔍"/>
Rotavirus	2a	10/11/2013	11/11/2013 05:00	✔	<input type="button" value="🗑"/>	<input type="button" value="🕒"/>	<input type="button" value="🔍"/>
Pentavalente(DTP-nb-Hb)	1a	28/09/2013	01/10/2013 05:00	✔	<input type="button" value="🗑"/>	<input type="button" value="🕒"/>	<input type="button" value="🔍"/>

Observación:

Gráfico 34: Formulario de vacunas de carné
Fuente: Propia

- **Registro Desperdicios.-** en este formulario se ingresará toda la información necesaria de las vacunas desperdiciadas con la cantidad de dosis y una observación, donde se comenta las razones por las cuales se consideró como desperdicio.

Gráfico 35: Formulario de registro de desperdicios de vacunas
Fuente: Propia

- **Registro Diario de Vacunas** en este formulario se podrá registrar todas las vacunas que se administren tanto en el carné como en caso de que sean vacunas que no consten en este, para esto seleccionamos todos los datos requeridos en el siguiente formulario.

Gráfico 36: Formulario de registro diario de inmunizaciones
Fuente: Propia

- **Empleado** este formulario y detalle se explicó anteriormente (revisar Gráfico7).
- **Vacunas.** Nos permite ingresar vacunas nuevas que llegan al centro de salud y no están registradas todavía, una vez creada la vacuna se puede crear al mismo tiempo la tarjeta de inventario que manejará dicha vacuna.

Stock Vacunas	
Nombre Vacuna	<input type="text"/>
Cantidad Dosis	<input type="text" value="0.0"/>
Presentación	<input type="text"/>
Detalle	<input type="text"/>

Lista Vacunas						
<input type="button" value="1"/> <input type="button" value="2"/> <input type="button" value="3"/> <input type="button" value="4"/>						
Codigo	Nombre Vacuna	Cantidad Dosis	Presentación	Observación	Editar	Eliminar
1	BCG	12.00	frasco	buen estado		
2	Hepatitis B(BH Cero)	10.00	frasco	buen estado		
3	Hepatitis B(HB)	10.00	frasco	buen estado		
4	Pentavalente(DTP-hb-Hib)	4.00	frasco	buen estado		
5	Neumococo Conjugada	5.00	frasco	buen estado		
6	Toxoides, Difterico Tetánico(dT)	10.00	frasco	buen estado		
7	HPV	4.00	frasco	buen estado		

Gráfico 37: Ingreso y lista de vacunas registradas
Fuente: Propia

4. 6: Agenda

En este menú se podrá registrar una cita médica o ver la lista de citas médicas diarias, aquí tenemos las siguientes opciones:

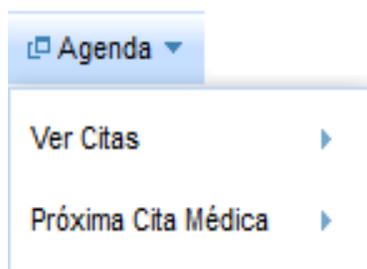


Gráfico 38: Opciones del menú agenda
Fuente: Propia

- **Ver citas**, permite verificar y observar información de las citas que se han realizado a los diferentes pacientes, dependiendo de la fecha, se observará además el número de historia del paciente junto con un pequeño detalle de la cita médica.

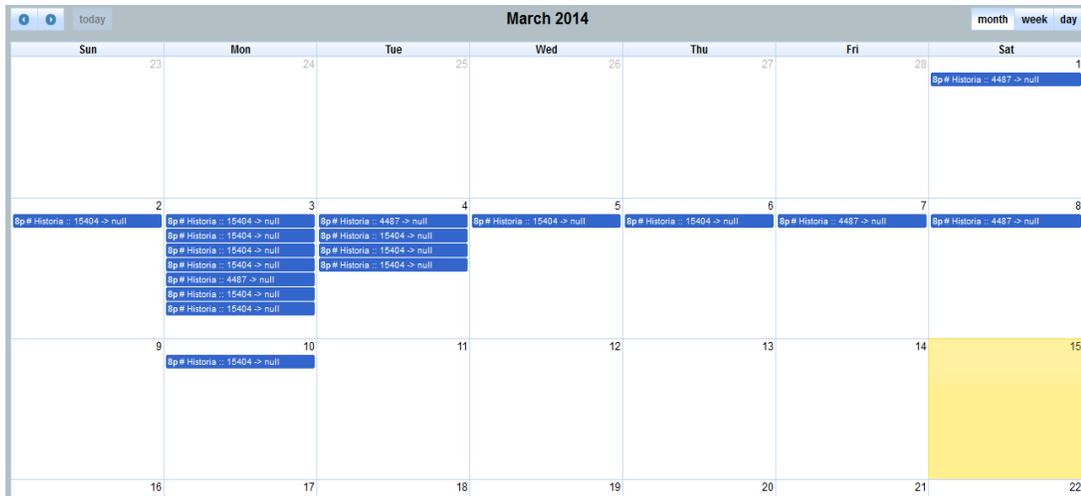


Gráfico 39: Calendario que nos muestra las citas médicas.
Fuente: Propia

- **Programar cita médica** se procede con la programación de la siguiente cita médica ya sea para consulta o para vacunación, lo que se detalla aquí es la fecha en la cual deberá acudir dicho paciente, el siguiente formulario muestra la información que contiene y se debe llenar.

Gráfico 40: Formulario de programador de citas médicas
Fuente: Propia

4. 7: Reportes detalles

Este menú ya se tiene previamente desarrollado en el rol de administrador (revisar información reportes Gráfico 26), en esta parte se detallarán cada uno de los ítems.

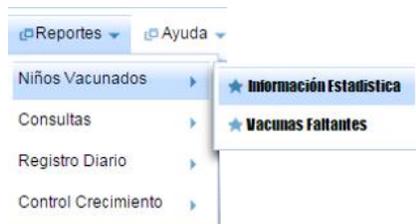


Gráfico 41: Opciones del menú reportes
Fuente: propia

- **Niños vacunados.-** mostrará información estadística y otros datos respecto a los pacientes y sus vacunas.
 - **Información estadística.-** se puede ver algunas gráficas estadísticas acerca de los pacientes y sus vacunas en diferentes fechas o años.
 - **Vacunas faltantes.-** podemos observar a los pacientes que tienen alguna vacuna faltante con sus respectivos detalles al desplazar la flecha izquierda de cada fila.

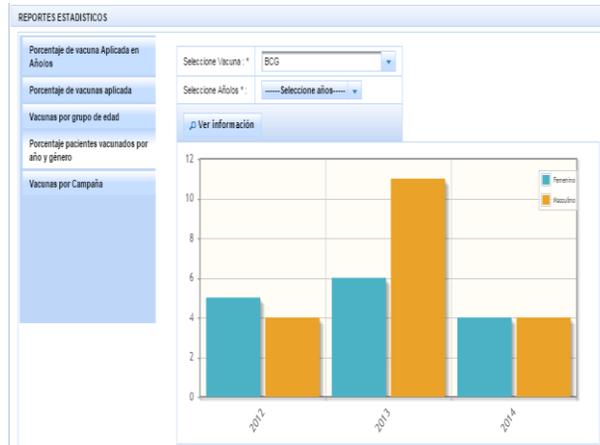


Gráfico 42: Gráficos estadísticos en determinados años
Fuente: propia

Lista Pacientes con vacunas faltantes			
	Historia Clínica	Nombres Paciente	Edad
4487		Wendy Pacheco	Wendy Pacheco
Vacunas Faltantes			
	Nombre Vacuna	Dosis	fecha de control citado
	BCG	Menores de 28 días	2014-03-11
	Rotavirus	1a	2014-03-18
	Rotavirus	2a	2014-03-20
15271		Nayeli Toapanta	Nayeli Toapanta
16101		Marco Tallana Pacheco	Marco Tallana Pacheco

Gráfico 43: Lista de pacientes con vacunas faltantes
Fuente: Propia

- **Consultas.-** tenemos las siguientes opciones:

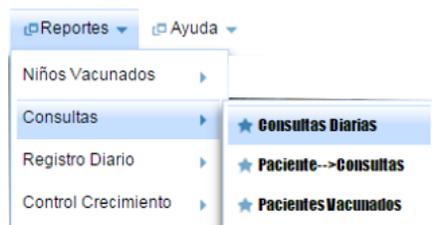


Gráfico 44: Opciones del submenú-consultas
Fuente: Propia

- **Consultas diarias.-** podemos ver a que pacientes se atendió en un rango de fechas determinada o a su vez de la fecha actual dependiendo de la necesidad del usuario.

Consultas Realizadas									
Elija forma de Búsqueda *:		Rango de Fechas	De *:	2010-05-18	Hasta *:	2014-06-13			
Buscar Exportar PDF Exportar Excel									
Historia	Nombres y Apellidos	Fecha Consulta	Peso(kg)	Talla(cm)	Edad(meses)	Temperatura(°C)	Pulso	Presión Arterial	Frecuencia Cardiaca
4487	Wendy Pacheco	2012-05-30 05:00	4.9	55	2	45	68	34	56
4487	Wendy Pacheco	2012-08-03 05:00	5	58	5	45	68	34	56

Gráfico 45: Reporte de consultas diarias

Fuente: propia

- **Pacientes consultas.-** se tiene una lista de pacientes al dar click en  de un determinado paciente se muestra en la parte derecha las consultas que ha tenido dicho paciente.

Lista Pacientes			
Historia Clínica	Cédula	Nombres y Apellidos	Lista Consultas
4487		Wendy Pacheco	<input checked="" type="checkbox"/>
15271		Nayeli Toapanta	<input checked="" type="checkbox"/>
16101		Marco Tallana Pacheco	<input checked="" type="checkbox"/>
15310		Israel Farimango	<input checked="" type="checkbox"/>
15194		Jeyson Pacheco	<input checked="" type="checkbox"/>

Datos Paciente				
Historia :	4487			
Nombres :	Wendy Pacheco			
Lista Consultas				
Fecha Consulta	Edad(Meses)	Temperatura	Frecuencia Cardiaca	Frecuencia Respiratoria
2012/05/30	45	45	56	102
2012/08/03	45	45	56	102

Gráfico 46: Reporte paciente – consultas

Fuente: Propia

- **Registro diario.-** se tiene las siguiente información:

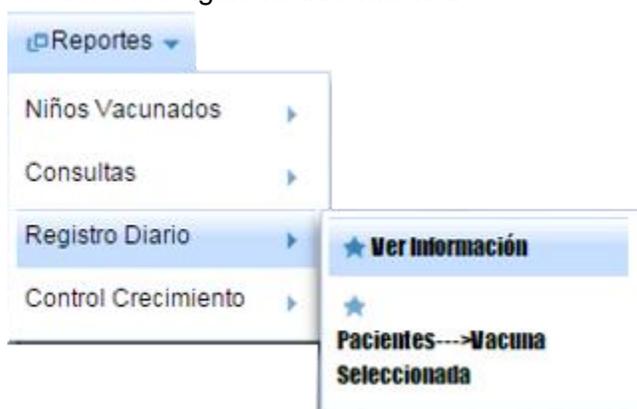


Gráfico 47: opciones del submenú-registro diario

Fuente: Propia

- **Ver información.-** de acuerdo a una fecha obtenemos el registro diario con la información correspondiente a la fecha elegida.

Datos																	
Fecha * : 2014-06-11																	
Consultar Imprimir																	
Nombres y apellidos	Género	Nacionalidad	Auto-identificación	menores de 1 año													
				BCG		Hepatitis B(BH Cero)	Rotavirus		Pentavalente(DTP-hb-Hib)			Antipoliomielítica Oral(OPV)			Neumococo Conjugada		
				Menores de 28 días	29 a 364 días	Menores de 28 días	1a	2a	1a	2a	3a	1a	2a	3a	1a	2a	3a
Israel Farinango	M	Ecuatoriano/a	Indígena	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Nayeli Toapanta	F	Ecuatoriano/a	Indígena	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Marco Tallana Pacheco	M	Ecuatoriano/a	Indígena	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Total:				0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0

Gráfico 48: información de registro diario
Fuente: Propia

- **Pacientes vacuna seleccionada.**- se busca alguna dosis de la cual desea saber la cantidad de pacientes vacunas con sus detalles, al hacer click sobre la dosis en la parte derecha nos muestra la cantidad de pacientes vacunados junto con algunos detalles básicos.

Lista de Pacientes que han sido Administradas la Vacuna Seleccionada				
Historia Clínica	Género	Nacionalidad	Autoidentificación	Fecha Vacuna
15310	M	Ecuatoriano/a	Indígena	2014/06/11
Total Pacientes Vacunados la :: Pentavalente(DTP-hb-Hib)(2a) :				3
15271	F	Ecuatoriano/a	Indígena	2014/06/11
Total Pacientes Vacunados la :: Pentavalente(DTP-hb-Hib)(2a) :				3
16101	M	Ecuatoriano/a	Indígena	2014/06/11
Total Pacientes Vacunados la :: Pentavalente(DTP-hb-Hib)(2a) :				3

Gráfico 49: árbol de selección de pacientes vacunados
Fuente: propia

- **Control crecimiento.**- aquí podemos diagnosticar como ha sido la evolución del paciente tanto el tamaño como en peso, y de esta manera llevar un control más visible y claro del paciente y sus avances.

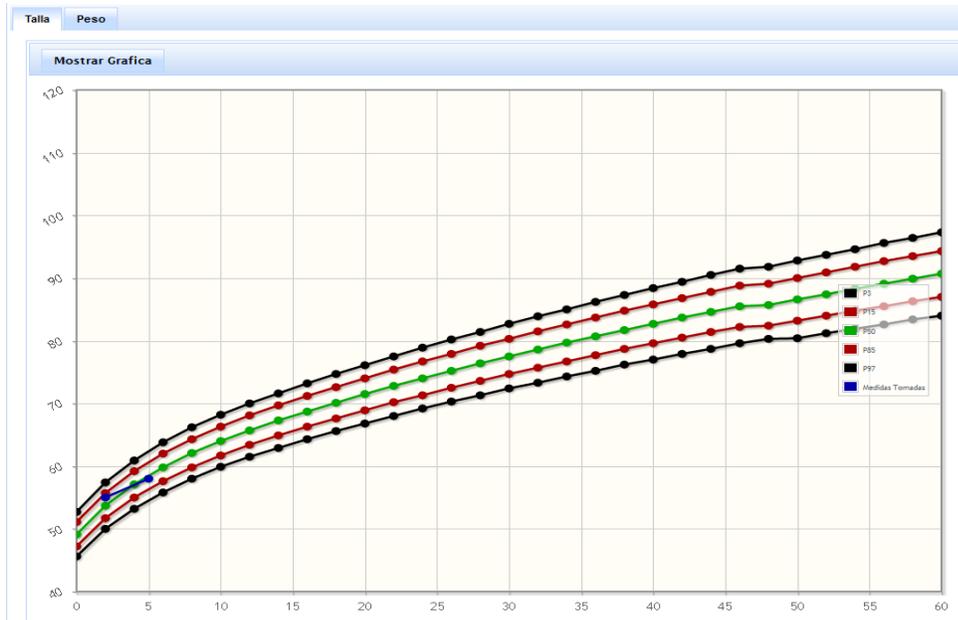


Gráfico 50: Control crecimiento pacientes
Fuente: propia

4. 8: Ayuda

Cuando necesitemos más información sobre el funcionamiento del sistema en la parte de ayuda tenemos el manual de usuario disponible para evitar estar abriendo o buscando el archivo por todo el ordenador, para ello simplemente damos click sobre el manual de usuario y tendremos en nuestra pantalla la información necesaria en formato pdf.

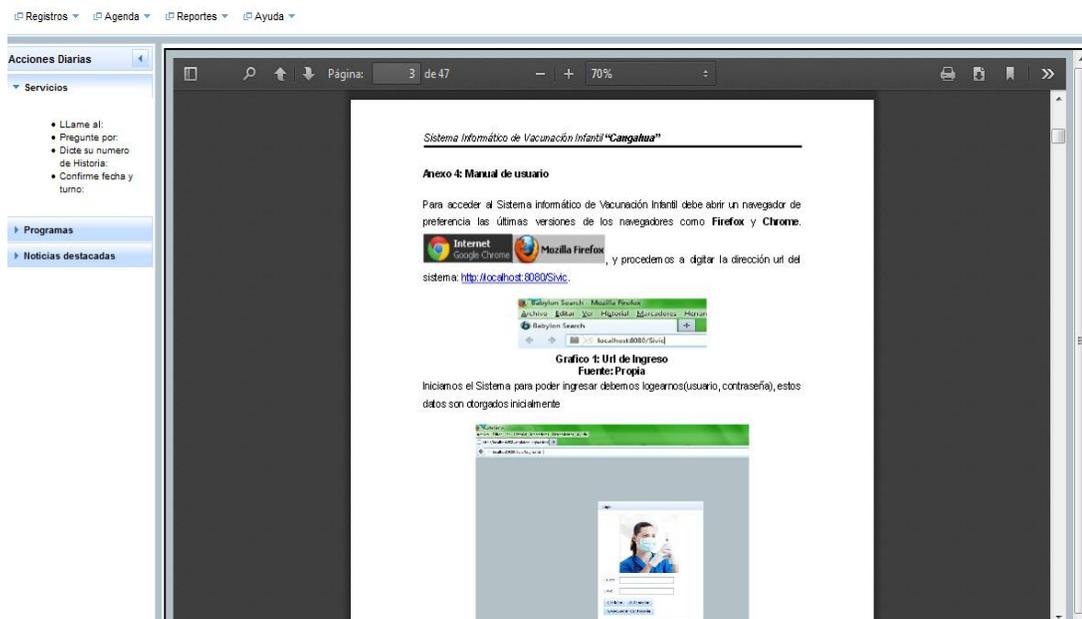


Gráfico 51: Manual de usuario añadido al sistema
Fuente: Propia