

Sistema Nacional de Información en Riego

Manual del Usuario

Introducción

Contenido

CAPITULO I: INTRODUCCIÓN	2
1.1 Ingreso al sistema	2
1.2 Autenticación de datos.....	2
1.3 Menú principal	3
1.4 Vista inicial módulos.....	3
1.5 Información geográfica.....	5
1.6 Reportes estadísticos	7
1.7 Reportes Excel	7

CAPITULO I: INTRODUCCIÓN

El manual del usuario del módulo: Registro de Sistemas de Riego contiene una introducción general de ingreso al sistema informático y sus funciones. Luego indica a detalle los campos, consultas y reportes de la base de datos de Sistemas de Riego, como también las funciones al ingreso de registros.

1.1 Ingreso al sistema

Para acceder al sistema se debe ingresar a un navegador de Internet preferiblemente Mozilla Firefox¹ (web browser), en el que se introduce la dirección del portal de la aplicación SNIR. Se recomienda que la conexión de navegación tenga un ancho de banda de 2 mbps (mega bits por segundo) para resultados óptimos, y mínimamente 1 mbps. El equipo requerido es de una computadora Core i3 o superior.

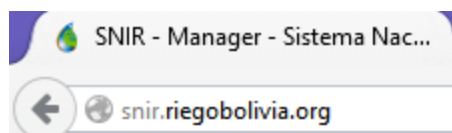


Imagen 1. Vista de la URL del SNIR.

1.2 Autenticación de datos

Una vez que se ingresó al portal Web del sistema, se deben ingresar los datos del usuario, como ser: nombre de usuario y contraseña del mismo. Esta contraseña es asignada por la administración en una primera instancia, y posteriormente pueden ser editados.



Imagen 2. Vista de identificación de usuario

¹ Se recomienda usar navegador Mozilla Firefox actualizado a su última versión.

1.3 Menú principal

El entorno del Sistema se compone de la siguiente manera:



Imagen 3. Vista menú principal

1.4 Vista inicial módulos

Se ingresa a cada módulo desde la pantalla de inicio.



Al ingresar a cada módulo se despliegan los filtros y un listado de fichas.

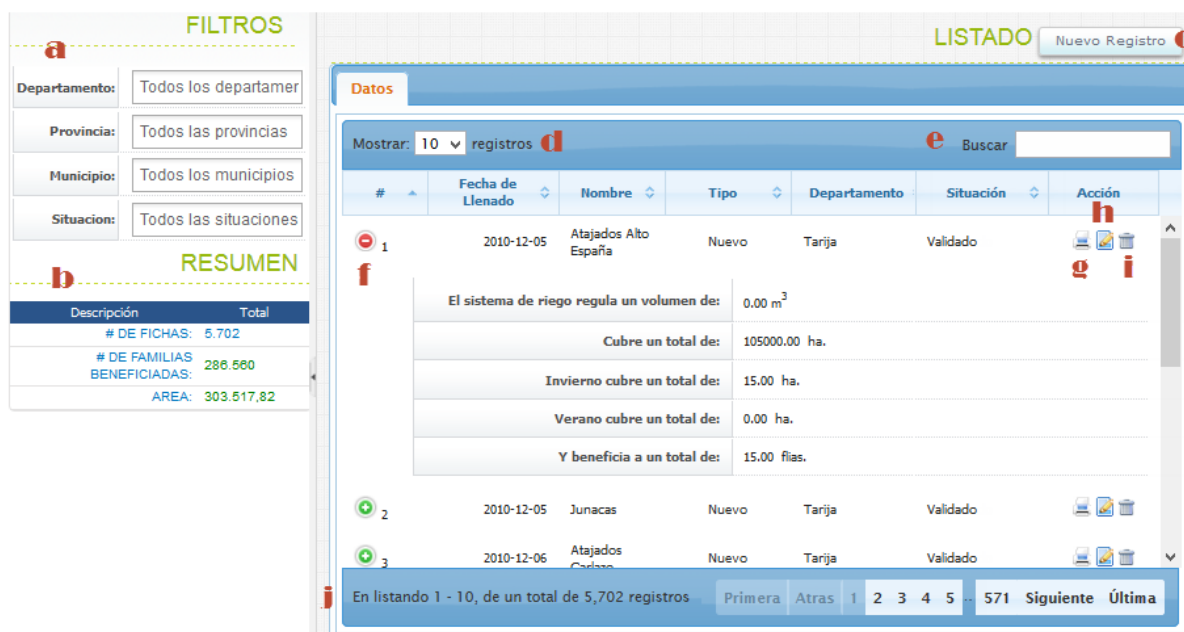
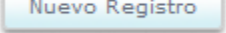






Imagen 4. Vista inicial de un sub módulo

En la columna izquierda se distingue:

- a) Variables de selección, proceda seleccionando en orden. A continuación se listan los ítems filtrados.
- b) Un resumen de datos importantes.

Al lado derecho se encuentra una tabla con un listado de opciones:

- c)  Genera un formulario en blanco. Recuerde guardar la nueva ficha.
- d) Mostrar registros. Selección de la cantidad de ítems a ser listados.
- e) Buscar. Filtra los ítems de la tabla por las columnas correspondientes de la misma. Inserte un texto.
- f) Resumen de datos de la ficha a la cual se hace referencia.
- g) Imprimir ficha , se exportará toda la ficha técnica a un documento **PDF**. Este documento permitirá realizar las siguientes opciones , que se mostrarán posicionando el mouse, en esquina inferior derecha del mismo documento PDF.
- h) Editar la ficha , se desplegará el formulario correspondiente. Recuerde guardar los cambios.
- i) Eliminar la ficha , se desplegará una ventana de confirmación para su eliminación.
- j) Navegación de la tabla por páginas.

La ficha de ingreso de datos tiene la siguiente estructura, que varía según el módulo:

Imagen 5. Vista de partes de una ficha de ingreso.

1.5 Información geográfica

En esta sección se visualizan servicios de mapas que ofrecen información específica de los diferentes registros de fichas. La manipulación de esta herramienta es de la siguiente manera:

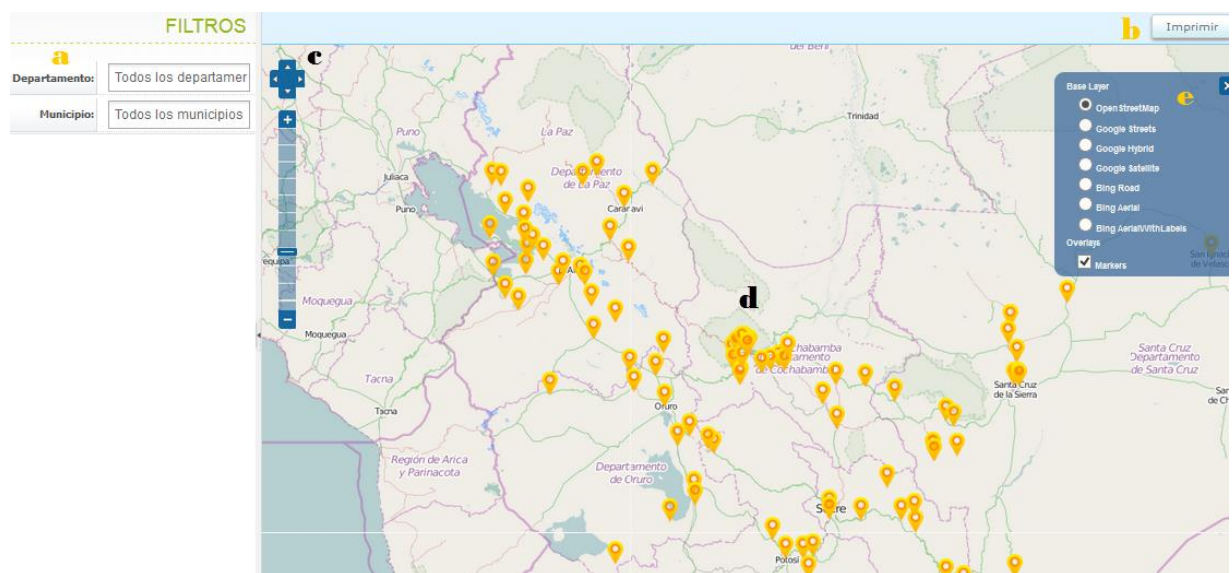


Imagen 6. Vista de mapa generado

- a) Filtros, contiene variables que filtran los datos en el mapa según la elección.
- b) Imprime el mapa en la ubicación determinada por el usuario.
- c) Las flechas permiten hacer movimientos de norte, sud, este y oeste. Los signos de + y – permiten hacer Zoom en el mapa
- d) Puntos de información, se desplegará la siguiente información:

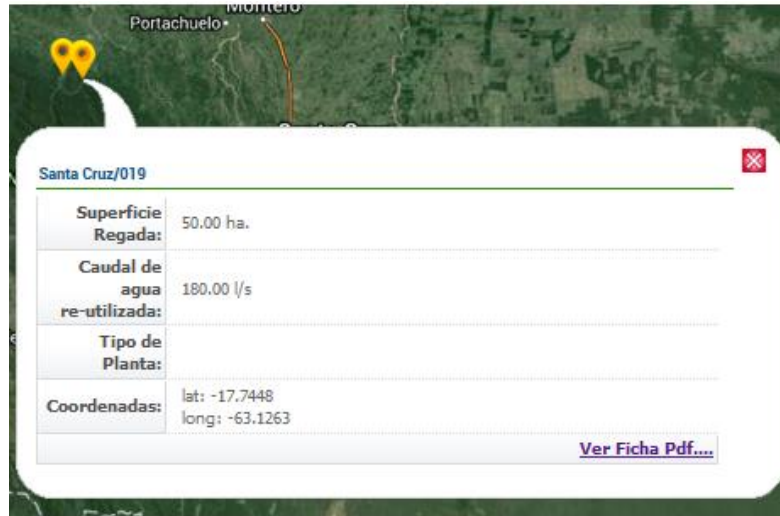
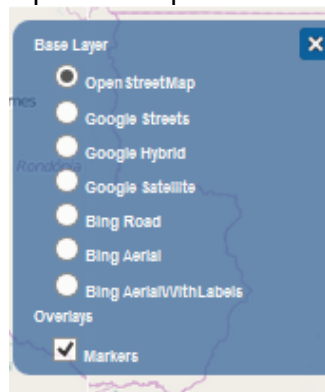


Imagen 7. Ventana emergente de información

- e) Tipos de mapa



Las características de los mapas disponibles son las siguientes:

- Open StreetMap y Google Streets muestra la vista de mapa de carretera predeterminada.
- HYBRID muestra una mezcla de vistas normales y de satélite.
- SATELLITE muestra imágenes de satélite de Google Earth.
- También se pueden ver las opciones de Bing.



Muestra u oculta los marcadores posicionados en el mapa.

1.6 Reportes estadísticos

Son informes que se generan a partir de la información recopilada de la base de datos.

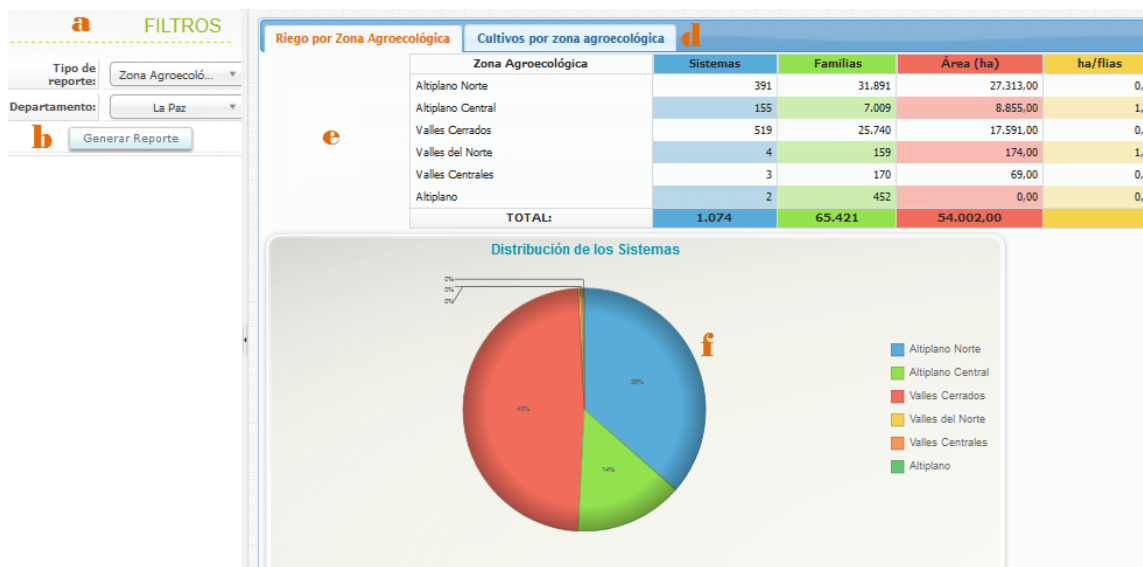


Imagen 8. Vista de reportes estadísticos generados

Dónde:

- a) Variables que permiten filtrar la información de reportes
- b) Botón para generar el reporte en la parte izquierda
- c) Botón para imprimir el reporte
- d) Pestañas de elección de reportes
- e) Tabla donde se expresan los datos
- f) Gráfico representativo

1.7 Reportes Excel

Genera una planilla de cálculo con campos seleccionados, como el siguiente ejemplo:

- a) Seleccione los indicadores por los que desea filtrar:

OPCIONES DE GENERACIÓN DE INFORME:

Departamentos: ☒ Visible

Municipio: ☐ Visible

La opción ☒ Visible permite mostrar u ocultar las columnas en la generación del reporte Excel.

- b) Presione **“Generar Excel”**: Se generará un archivo en formato XML que puede ser reprocesado según el usuario.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	INVENTARIO											
2								Desde				
3	Nº	Municipio	Departamento	Nombre Sistema de Riego	Estado	Zona Agroecológica	Desde lat. S	Desde long.	Desde Alt.	Hasta lat.		
4	1 125	Trigal	Santa Cruz	20 de Junio (El Trigal)	Mejoramiento	Valles Altos	18-17-44	64-8-28	1640,00	18-17-40		
5	1 44	Charagua	Santa Cruz	Aguaragua-Yjoby-Coropo	Mejoramiento	Chaco	19-23-54	62-32-12	652,00	19-23-19		
6	1 314	Monteagudo	Chuquisaca	Alto Divisadero	Nuevo	Valles Altos	19-43-59	63-57-59	1250,00	19-43-37		
7	1 377	Mocomoco	La Paz	Ampliación y rehabilitación del Sistema de R	Ampliación	Altiplano	15-39-33,8544	69-8-40,257	3.896,00	15-32-56,2554		
8	1 14	El Tomo	Santa Cruz	Angostura (Santa Cruz)	Nuevo	Valles Altos	19-9-31	63-30-16	416,00	19-6-16		
9	1 165	Trigal	Santa Cruz	Banda Oriental	Nuevo	Valles Altos	18-15-43	64-9-47	1640,00	18-15-35		
10	1 168	Valle Grande	Santa Cruz	Buirona	Nuevo	Altiplano	18-20-45	64-11-30	1.760,00	18-20-15		
11	1 257	Caripuyo	Potosí	Caripuyo 2	Nuevo	Altiplano	0-0-0	0-0-0		0-0-0		
12	1 123	Tiquipaga	Cochabamba	Chusequeri	Nuevo	Valles Altos	17-14-33	66-12-6	2.850,00	17-14-12		
13	1 325	Vinto	Cochabamba	Const. del St. R. Cuchillani	Ampliación	Valles Altos	17-22-9	66-24-57		17-22-8		
14	1 318	Escara	Oruro	Const. Presa S. R. Escara	Nuevo	Altiplano	19-53-8	68-10-30	3.735,00	19-50-10		
15	1 299	Machacamarca	Oruro	Const. Presa SR Realenga	Ampliación	Altiplano	19-9-45	66-57-11	3.780,00	19-9-33		
16	1 300	Belén de Andamaro	Oruro	Const. Sist. Riego Icharaqui	Nuevo	Altiplano	18-54-3	67-41-36	3.762,00	18-53-23		
17	1 297	El Choro	Oruro	Const. SR Koriciri Circapata	Mejoramiento	Altiplano	18-21-34	67-20-11	3.724,00	18-2-52		
18	1 366	Tipuani	La Paz	Construcción de sistema de riego Chuchulaga	Nuevo	Valles Mesotérmicos	15-44-00	68-44-00	2.900,00	15-41-00		
19	1 376	Puerto Acosta	La Paz	Construcción Sistema de Riego San José de Tih	Nuevo	Altiplano	15-40-00	69-08-00	3.817,00	15-39-00		

Imagen 9. Vista de Excel generado