

# MANUAL DE USUARIO

**SISTEMA DE REGISTRO GEOLOCALIZACION DE VIVEROS EN EL  
DEPARTAMENTO DE LA PAZ**



MINISTERIO DE  
**MEDIO AMBIENTE Y AGUA**

---

*¡La vida nos inspira!*

FELIX ZENON LIMACHI MAMANI

## 1. INTRUDUCCION

En el presente manual se dará una explicación del manejo adecuado de los diferentes campos que se deberán de llenar en el “Sistema de Registro Geolocalización De Viveros En El Departamento De La Paz”, desde el inicio hasta brindar un reporte que el sistema nos ofrece. Así mismo se recomienda al usuario siga todos los pasos indicados en este manual.

### OBJETIVO DEL SISTEMA

Acceder y guiar al usuario (administrador) mediante este manual para el uso del sistema en forma correcta y adecuada.

### REQUERIMIENTO DEL SISTEMA

Requerimientos de hardware

- Un ordenador (computadora Pc o Laptop)
- Acceso a Internet
- Un servidor

Requerimiento del software

- Sistema operativo Windows
- Navegadores (Mozilla, Firefox y Google Chrome)

### PASO 1

Ingresa al internet, Ingresa a su navegador con el que usted cuente, dentro del navegador teclee la siguiente dirección electrónica:

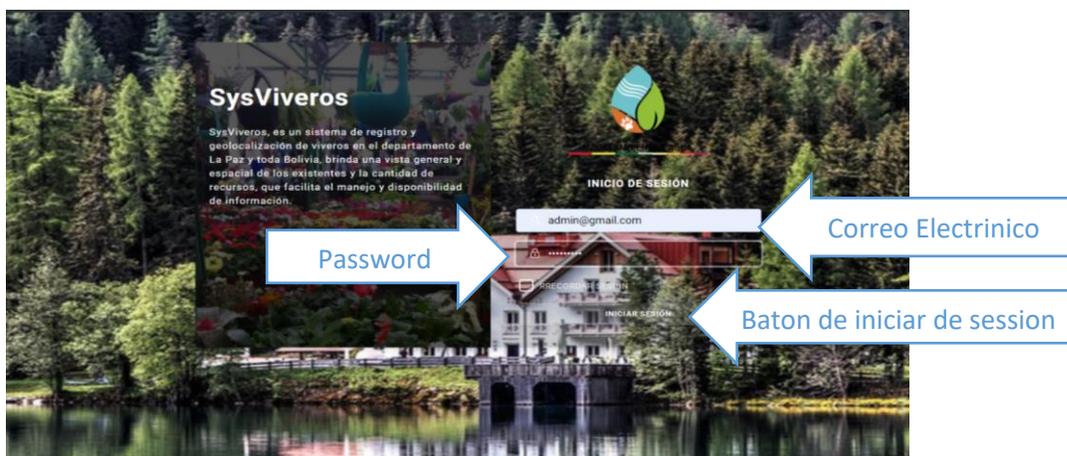
<http://sysviveros.josema.pro/>

La dirección electrónica nos direcciona al sistema de inicio de sesión y se debe de autenticar.



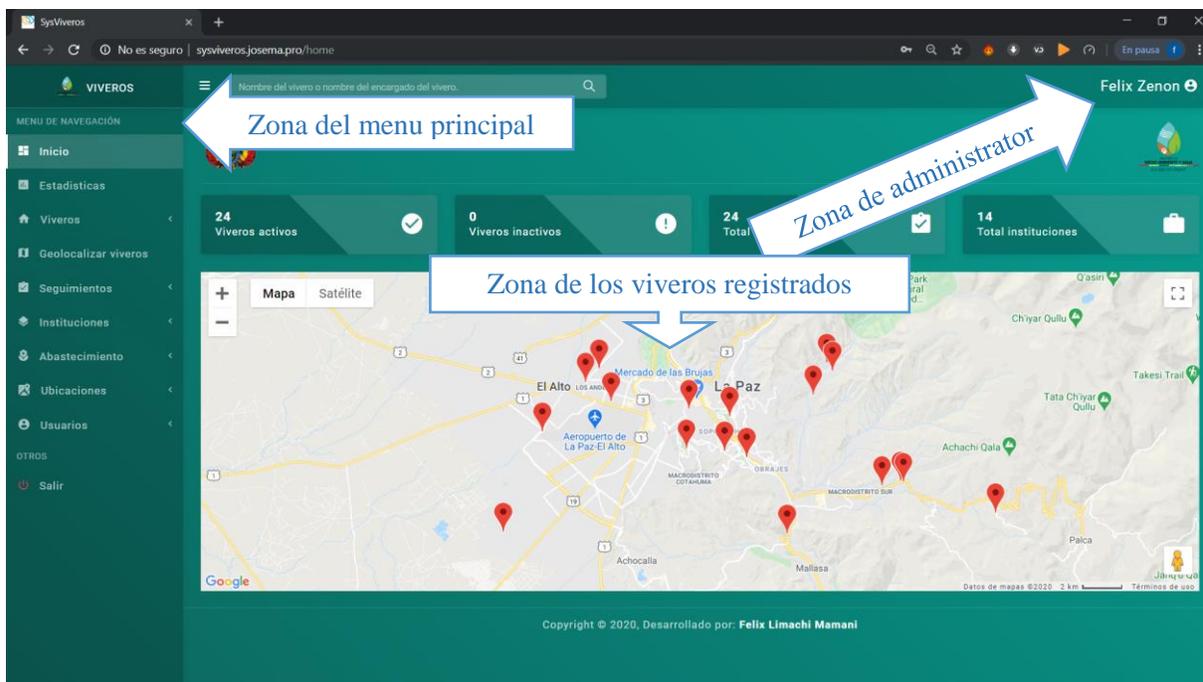
## PASÓ 2

Nos encontramos en la INTERFAZ DE INICIO DE SESION acá se deberá autentificar en el sistema para acceder al menú principal. Se ingresará con una cuenta del tipo Usuario proporcionada por la Institución. El sistema verifica al usuario su correo y password, de ser correcta la verificación el usuario (administrador) ingresa al sistema y podrá acceder a las opciones del menú del sistema. En caso de insertar los datos erróneos el sistema le muestra un mensaje de error indicándole el mensaje de introduzca correo electrónico:



## PASÓ 3

Una vez de autentificarse nos encontramos en el MENÚ PRINCIPAL del sistema de bienvenida, en la vista el sistema se divide en tres zonas las cuales son:



**Zona de Usuario:** se encuentra en la parte derecha y muestra los datos del administrador.

**Zona de menú:** se encuentra en la parte izquierda y despliega cada opción del menú principal para llenar todos los formularios que se verán más adelante.

**Zona central o zona de trabajo:** en esta parte se encuentra la parte de trabajo es donde se muestran todos los campos de los formularios para llenarlos.

## PASÓ 4

Nos encontramos en la primera opción que es VIVEROS, lista de viveros como se puede ver:

The screenshot shows a web application interface for 'VIVEROS'. On the left is a sidebar menu with options like 'Lista de Viveros', 'Registro de Nuevos Viveros', etc. The main area displays a table titled 'LISTADO DE VIVEROS' with columns for 'NOMBRE', 'DIRECCION', 'FASE', 'TIPO', 'CONDICION', and 'ACCIONES'. Annotations with arrows point to various elements: 'VIVEROS' points to the sidebar menu; 'nuevo' points to a '+' button; 'Pdf, Excel, Imprimir' points to the top table controls; 'Eliminar' points to the action icons; and 'Lista de viveros' points to the table header. The table contains 10 rows of data.

#	NOMBRE	DIRECCION	FASE	TIPO	CONDICION	ACCIONES
1	Vivero Tierra Verde	Urbanización Nuevo Amanecer, El Alto, Bolivia	Fortalecimiento	Permanente	Activo	[Red] [Purple]
2	Vivero El Vergel De Huajchilla	Carretera Principal Rio Abajo, La Paz, Bolivia	Fortalecimiento	Permanente	Activo	[Red] [Purple]
3	Vivero GAMLP	Av Hernán Siles Zuazo, La Paz, Bolivia	Produccion	Activo	[Red] [Purple]	
4	EMA Verde	Macrodistricho Mallasa, La Paz, Bolivia	Produccion	Activo	[Red] [Purple]	
5	Viveros de Aranjuez EMAVERDE	Macrodistricho Mallasa, La Paz, Bolivia	Produccion	Temporal	[Red] [Purple]	
6	Viveros Servicio de plantas	Unnamed Road, La Paz, Bolivia	Produccion	Temporal	[Red] [Purple]	
7	Vivero Ecológico	Av 14 de Septiembre 47, La Paz, Bolivia	Fortalecimiento	Permanente	Activo	[Red] [Purple]
8	Vivero "LOS JAZMINES" de la Sra. NANCY RAMIREZ	Av 14 de Septiembre 47, La Paz, Bolivia	Produccion	Temporal	Activo	[Red] [Purple]
9	Vivero JAZMIN GARDENIA	Av 14 de Septiembre 47, La Paz, Bolivia	Produccion	Temporal	Activo	[Red] [Purple]
10	Vivero Kantutani Chinchaya	Avenida Chinchayo, La Paz, Bolivia	Produccion	Temporal	Activo	[Red] [Purple]

**Lista de viveros:** acá podemos observar la lista de todos viveros registrados en el orden de **nombre** del vivero, la **dirección** donde está ubicado, la **fase** se refiere a que tipo de construcción es, y el **tipo** de vivero se refiere si este es temporal o permanente.

**Nuevo:** esta opción nos direcciona a la opción de registrar un nuevo vivero.

**Eliminar:** esta opción es solo para eliminar.

**Pdf:** esta opción genera un archivo pdf con la información que contiene esta sección.

**Excel:** esta opción nos genera un archivo Excel también con la información que contiene.

**Imprimir:** esta opción nos imprime la lista de viveros.

## PASÓ 5

Estamos en la sección de REGISTRO DE VIVEROS, en esta parte vemos un formulario de registro con dato que detallan a continuación.



**Datos de los viveros:** en esta sección los campos que nos piden son como institución a cargo del vivero, nombre del vivero, superficie, dirección, capacidad de producción y otros.

**Fuentes de abastecimiento de agua:** se encuentra en la parte izquierda, esta parte nos pide marcar con qué tipo de red de agua consta el vivero, se puede marcar varias opciones.

**Ubicación del vivero:** en la parte derecha podemos ver un espacio donde podemos situar un puntero y ubicar el vivero en un mapa, y en la parte superior podemos buscar con un texto o cuando marcamos con el cursor nos muestra el nombre donde se encuentra el ubicado el vivero.

**Semilla:** es **fuentes de abastecimientos de semilla** acá tenemos que marcar con que tipo de semilla cuenta el vivero.

**Plagas:** esta se refiere a **plagas presentes en el vivero** así también nos muestra varios espacios para marcar según la plaga que conste el vivero.

**Guardar:** en la parte izquierda inferior podemos ver un botón con el nombre guardar nos sirve para guardar la información una vez llenado el formulario con todos los datos que nos piden.

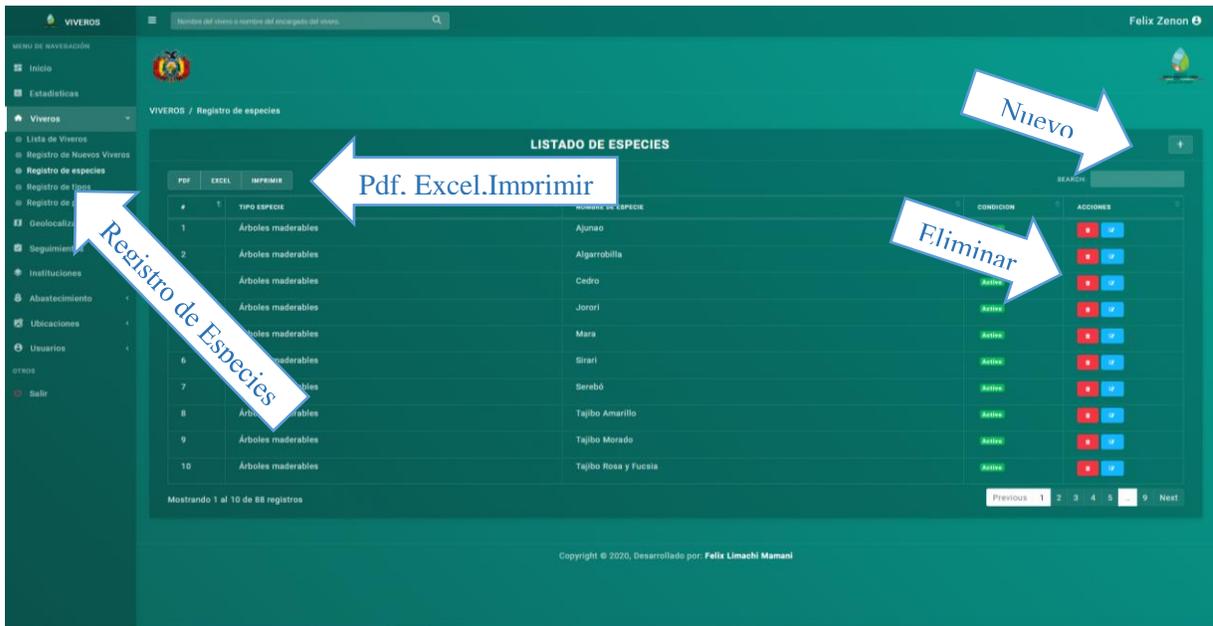
## PASO 6

Estamos en la tercera opción de VIVEROS que es el REGISTRO DE ESPECIES, esta opción nos muestra un listado de las especies registradas, a continuación detallamos esta vista del sistema y con las opciones que cuenta esta.

**Pdf:** esta opción genera un archivo pdf con la información que contiene esta sección especies.

**Excel:** esta opción nos genera un archivo Excel también con la información que contiene.

**Imprimir:** esta opción nos imprime la lista de las especies.

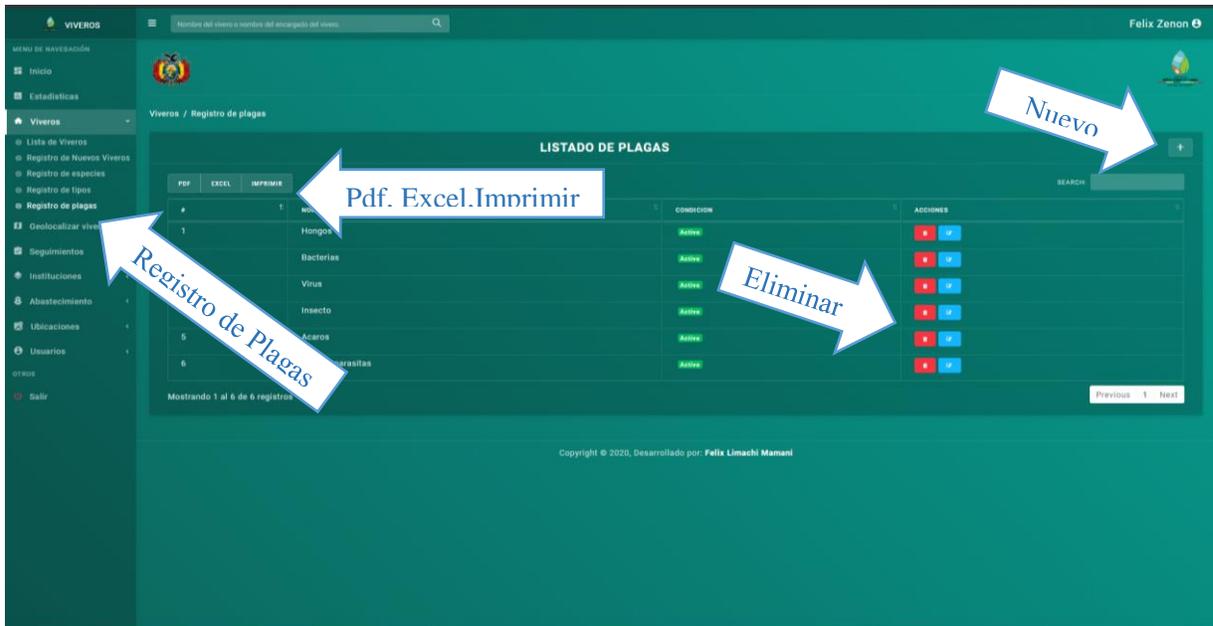


**Nuevo:** esta opción de nuevo adiciona una especie y se actualiza y se la puede ver en la lista de especies.

**Eliminar:** esta opción es para eliminar.

## PASÓ 7

Seguimos en la opción de VIVEROS, REGISTRO DE PLAGAS, esta opción nos muestra un listado de las plagas registradas, a continuación detallamos esta vista del sistema y con las opciones que cuenta esta.



**Pdf:** esta opción genera un archivo pdf con la información que contiene esta sección especies.

**Excel:** esta opción nos genera un archivo Excel también con la información que contiene.

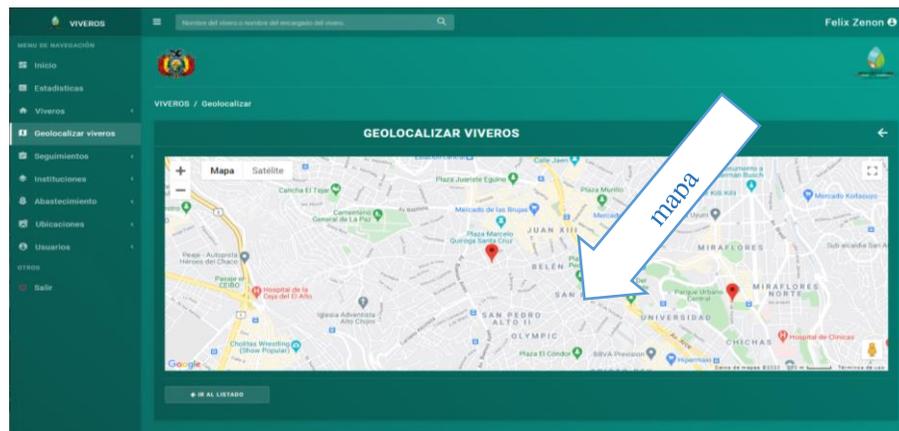
**Imprimir:** esta opción nos imprime la lista de las especies.

**Nuevo:** esta opción de nuevo adiciona una plaga y se actualiza y se la puede ver en la lista de plagas.

**Eliminar:** esta opción es para eliminar.

## PASÓ 8

Esta es la segunda opción del menú GEOLOCALIZAR VIVEROS, en esta vista podemos ver



La localización de los viveros, y activar la opción satelital para verificar si se trata realmente de un vivero.

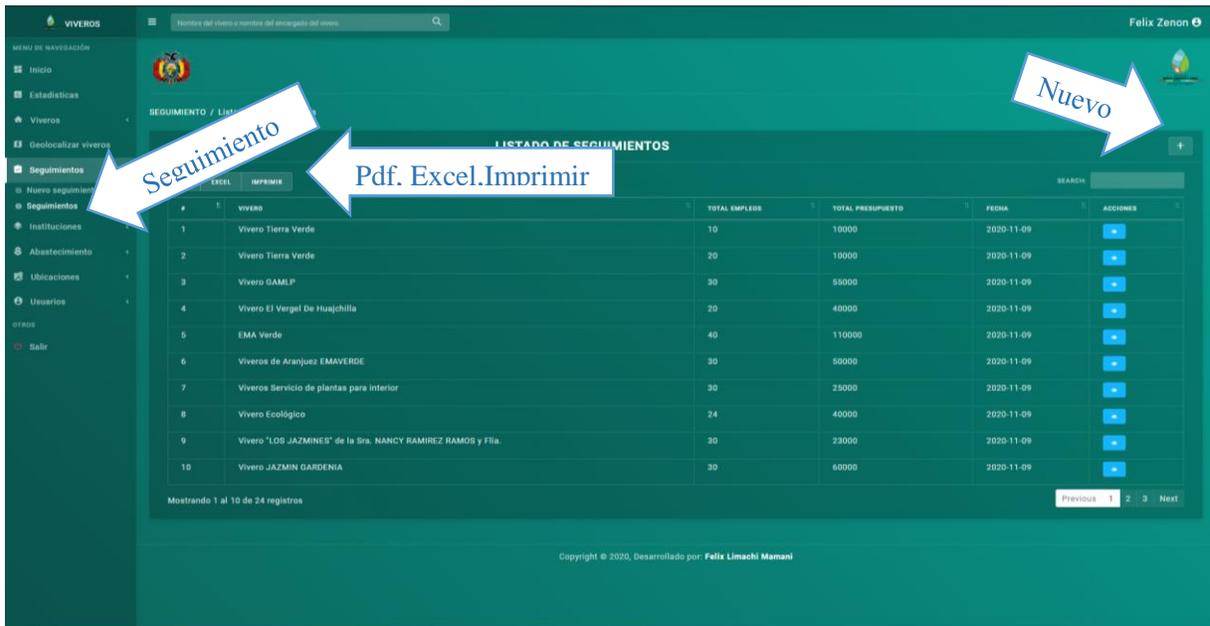
## PASÓ 9



Ahora nos encontramos en SEGUIMIENTOS, NUEVO SEGUIMIENTO en esta vista podemos ver un formulario para realizar el seguimiento de los viveros.

**Agregar Especies:** esta opción que está en la parte derecha nos brinda a seguir seguimientos que pidan los interesados.

## PASÓ 10



The screenshot shows a web application interface for 'VIVEROS'. The main content area is titled 'LISTADO DE SEGUIMIENTOS' and displays a table with 10 rows of data. The table columns are: #, VIVERO, TOTAL EMPLEOS, TOTAL PRESUPUESTO, FECHA, and ACCIONES. The 'ACCIONES' column contains a dropdown menu icon for each row. Three callout boxes with arrows point to specific elements: 'Seguimiento' points to the 'Seguimientos' menu item in the left sidebar; 'Pdf. Excel. Imprimir' points to the corresponding buttons above the table; and 'Nuevo' points to a button in the top right corner of the table area.

#	VIVERO	TOTAL EMPLEOS	TOTAL PRESUPUESTO	FECHA	ACCIONES
1	Vivero Tierra Verde	10	10000	2020-11-09	
2	Vivero Tierra Verde	20	10000	2020-11-09	
3	Vivero GAMLP	30	50000	2020-11-09	
4	Vivero El Vergel De Huajchilla	20	40000	2020-11-09	
5	EMA Verde	40	110000	2020-11-09	
6	Viveros de Aranjuez EMAVERDE	30	50000	2020-11-09	
7	Viveros Servicio de plantas para interior	30	25000	2020-11-09	
8	Vivero Ecológico	24	40000	2020-11-09	
9	Vivero "LOS JAZMINES" de la Bra. NANCY RAMIREZ RAMOS y Fila.	30	23000	2020-11-09	
10	Vivero JAZMIN GARDENIA	30	60000	2020-11-09	

Seguimos en la opción de SEGUIMIENTOS, la opción de LISTA DE SEGUIMIENTOS como su nombre lo indica nos muestra la lista de todos los seguimientos existentes.

**Pdf:** esta opción genera un archivo pdf con la información que contiene la lista de seguimientos.

**Excel:** esta opción nos genera un archivo Excel también con la información que contiene.

**Imprimir:** esta opción nos imprime la lista de las especies.

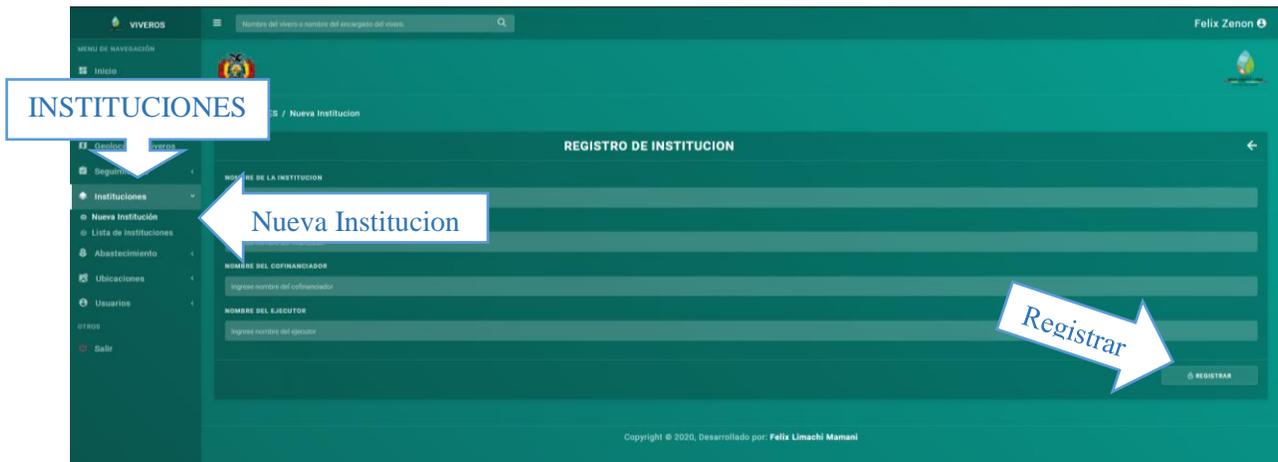
**Nuevo:** esta opción nos direcciona a la opción anterior de nuevo seguimiento y se actualiza al guardar y se la puede ver en la lista de seguimientos.

## PASÓ 11

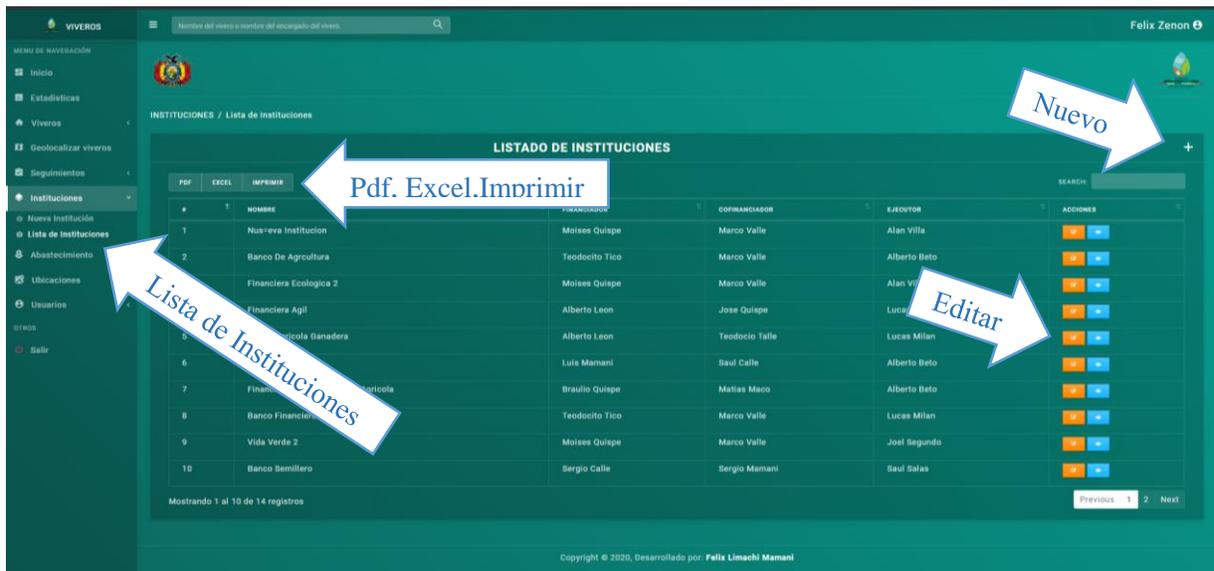
Esta es la cuarta opción de nuestro menú INSTITUCIONES, en la opción NUEVA INSTITUCION y nos muestra que tenemos que llenar cuatro campos relacionados a la institución como ser nombre de la institución, nombre del financiador, nombre del co-financiador, nombre del ejecutor.

**Registrar:** esta opción del formulario nos permite registrar (guardar) los datos llenados en los campos.

Como se puede ver en el grafico siguiente.



## PASÓ 12



Este es la ventana de listado de instituciones.

**Pdf:** esta opción genera un archivo pdf con la información que contiene la lista de instituciones.

**Excel:** esta opción nos genera un archivo Excel también con la información que contiene.

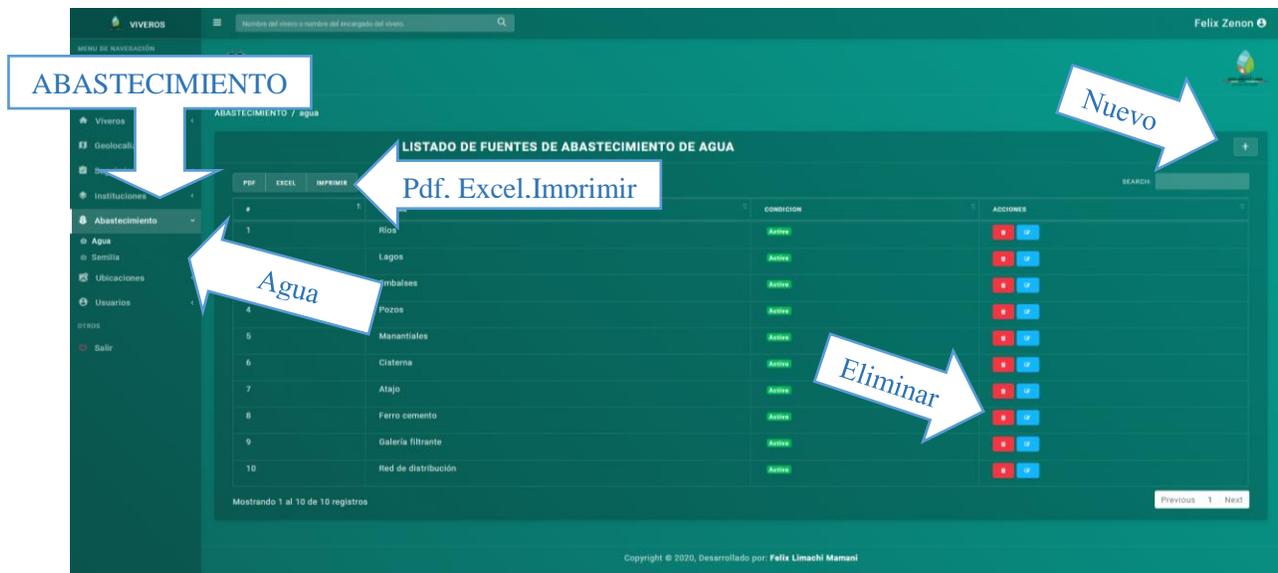
**Imprimir:** esta opción nos imprime la lista de las instituciones.

**Nuevo:** esta opción nos direcciona a la opción anterior de nuevo institución y se actualiza al momento de registrar.

**Editar:** esta opción nos permite editar institución.

## PASÓ 13

Ahora nos encontramos en la quinta opción del menú ABASTECIMIENTOS, en opción AGUA.



(Listado de fuentes de abastecimiento de agua).

**Pdf:** esta opción genera un archivo pdf con la información que contiene la lista de fuentes de abastecimiento de agua.

**Excel:** esta opción nos genera un archivo Excel también con la información que contiene.

**Imprimir:** esta opción nos imprime la lista de las instituciones.

**Nuevo:** esta opción actualiza con una nueva red de abastecimiento de agua y se la puede ver en la lista.

**Eliminar:** esta opción es para eliminar.

## PASO 14

Ahora nos encontramos en la opción de SEMILLA (listado de fuentes de abastecimientos de



semillas) con las opciones:

**Pdf:** esta opción genera un archivo pdf con la información que contiene la listado de fuentes de abastecimientos de semillas.

**Excel:** esta opción nos genera un archivo Excel también con la información que contiene.

**Imprimir:** esta opción nos imprime la lista de fuentes de abastecimientos de semillas.

**Nuevo:** esta opción actualiza con una nueva fuente de semilla y se la puede ver en la lista.

**Eliminar:** esta opción es para eliminar.

## PASÓ 15

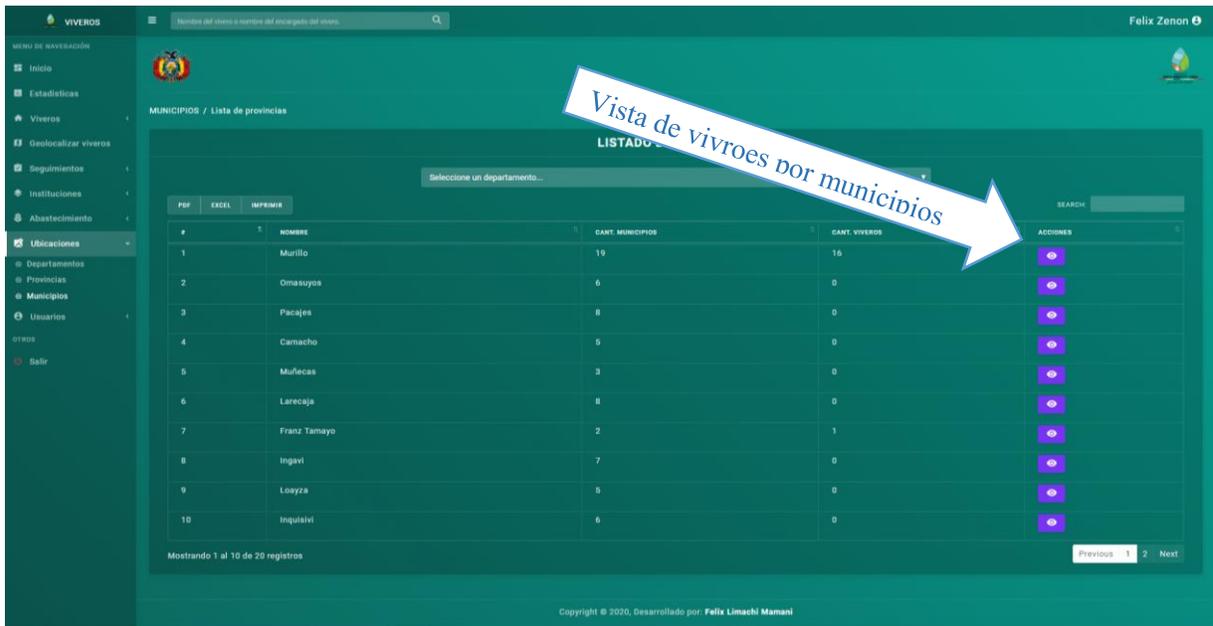
Ahora estamos en la opción de UBICACIONES, donde se puede ver los departamentos, las provincias, y los municipios. Y a la vez como en los anteriores casos contamos con las opciones de Pdf, Excel, y de imprimir.

#	NOMBRE	CANT. PROVINCIAS	CANT. MUNICIPIOS	CANT. VIVEROS
1	Chuquisaca	10	33	5
2	La Paz	20	102	19
3	Cochabamba	16	0	0
4	Oruro	16	0	0
5	Beni	6	0	0
6	Pando	15	0	0
7	Bolivia	8	0	0
8	Pando	5	0	0
9				

En esta vista podemos ver la cantidad de provincias registrados en un departamento.

#	NOMBRE	CANT. MUNICIPIOS	CANT. VIVEROS
1	Morillo	19	16
2	Omasuyos	6	0
3	Pacajes	8	0
4	Camacho	5	0
5	Mullacas	3	0
6	Larecaja	8	0
7	Frantz Tamayo	2	1
8	Ingavi	7	0
9	Loayza	5	0
10	Inquisivi	6	0

En esta vista podemos ver la cantidad de municipios registrados en un municipio.



## PASÓ 16

Esta es la última opción USUARIOS del menú del sistema acá se registra al usuario (dueño del vivero) el formulario cuenta con las opciones:



**Guardar:** una vez llamado el formulario con los campos nombres, apellidos, número de carnet, número de teléfono, dirección, email lo registramos presionando sobre el botón guardar.

## PASÓ 17

Este es la vista donde nos muestra el listado de usuarios registrados en el sistema con las siguientes opciones para usar.

Como en los casos anteriores contamos con:

**Pdf:** esta opción genera un archivo pdf con la información que contiene la listado de usuarios existentes en la base de datos.



**Excel:** esta opción nos genera un archivo Excel también con la información que contiene esta lista de usuarios.

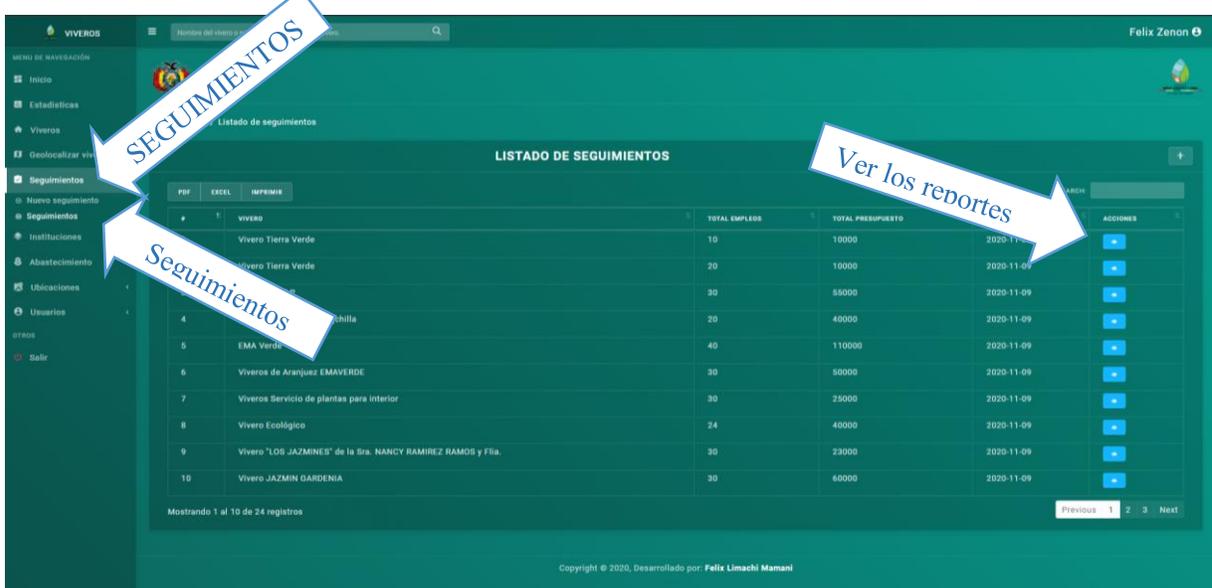
**Imprimir:** esta opción nos imprime la lista de fuentes de abastecimientos de semillas.

**Nuevo:** esta nos re-direcciona al formulario de nuevo usuario.

**Editar:** esta opción es para editar.

## PASÓ 18

En este paso vemos como se genera el reporte del con todos los datos necesarios para el usuario (dueño del vivero) en un pdf. Nos ubicamos en la opción de SEGUIMIENTOS, primeramente.



**Ver:** la flecha que nos indica un icono de ver no dirigirá a una vista con todo los dato llenado y la localización del vivero en un mapa con un marcador de color rojo que son requeridos para la extensión de un PDF, y en la parte superior derecha tenemos la opción de IMPRIMIR el pdf para el usuario final.

**VER SEGUIMIENTO**

**NOMBRE FINANCIADOR:** Marco Quipe  
**NOMBRE COFINANCIADOR:** Marco Vida  
**NOMBRE EJECUTOR:** Joel Sepúlveda  
**CODIGO (SISTEMA):** 20201

**PRESTACION A CARGO:** Vivero Verde 2  
**SUPERFICIE DEL VIVERO (m2):** 10000  
**PRESUPUESTO EJECUTOR (USD):** 2000  
**PRESUPUESTO CONTRAPARTE (USD):** 2000  
**TOTAL PRESUPUESTO (USD):** 4000

**DATOS DE UBICACION:**  
**DEPARTAMENTO:** La Paz  
**PROVINCIA:** Murillo  
**MUNICIPIO:** La Paz  
**DIRECCION:** Camino Pichu  
**NOMBRE DEL VIVERO:** Vivero El vegetal De Huaybilla  
**NOMBRE DEL PROPIETARIO:** Marco Mamani  
**CAPACIDAD PRODUCTIVA:** 2000  
**FECHA REGISTRO:** 06/11/2020

**EMPLEOS PERMANENTES:**  

Total	10
Hombres	5
Mujeres	5

**EMPLEOS TEMPORALES:**  

Total	10
Hombres	5
Mujeres	5

**FASE VIVERO:** Fortalecimiento  
**TIPO VIVERO:** Permanente

**DATOS DEL VIVERO:**  
**FUENTES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA:**  
 Agua  
 Lago  
 Pozo

**FUENTES DE ABASTECIMIENTO DE SEMILLA:**  
 BROTOS SEMILLEROS  
 BANCO DE SEMILLAS CERTIFICADAS  
 CAPULAS DE SEMILLAS  
 BANCO DE SEMILLAS VEGETALES  
 NUDOS SEMILLEROS

**PRODUCCION DE ESPECIES NATIVAS:**  

ESPECIE	N PLANTINES	% MORTANDAD	TOTAL
TOTAL NATIVAS	0		0

**PRODUCCION DE ESPECIES INTRODUCIDAS:**  

ESPECIE	N PLANTINES	% MORTANDAD	TOTAL
Algarrobilla	5000	50.00	2500.00
TOTAL INTRODUCIDAS	5000	50.00	2500.00
TOTAL PRODUCCION			2500

**PLAGAS PRESENTES EN EL VIVERO:**  
 Insecto  
 PLANTAS PARASITAS

**RESPONSABLE DEL LLENADO:** Felix Zenon Limachi Mamani  
**OBSERVACIONES:** en observacion

Generar pdf

Guia de Relevamiento de Datos e Informacion-Fase Viveros

**PROGRAMA NACIONAL DE FORESTACION Y REFORESTACION FASE VIVEROS**

**NOMBRE FINANCIADOR:** Armando Contreras  
**NOMBRE COFINANCIADOR:** Felix Robles  
**NOMBRE EJECUTOR:** Ramiro Kanktuta  
**CODIGO (SISTEMA):** 20201

**INSTITUCION A CARGO:** Fundacion Vida  
**SUPERFICIE VIVERO:** 100  
**PRESUPUESTO EJECUTOR:** 15000  
**PRESUPUESTO CONTRAPARTE:** 1000  
**TOTAL PRESUPUESTO:** 16000

**DATOS DE UBICACION:**  
**Departamento:** La Paz  
**Provincia:** Murillo  
**Municipio:** Achocalla  
**Direccion/Lugar:** Francisco Bedrgal entre Puente Union

**Nombre del vivero:** EMAVERDE  
**Nombre propietario:** Zenon Mamani  
**Capacidad productiva:** 200  
**Fecha seguimiento:** 2020-08-24

**EMPLEOS PERMANENTES:**  

Total	0
Hombres	0
Mujeres	0

**EMPLEOS TEMPORALES:**  

Total	10
Hombres	10
Mujeres	0

**FASE:** Construcción X  
**TIPO:** Permanente X

**DATOS DEL VIVERO:**  
**Fuentes de abastecimiento de agua:**  
 Ferro cemento  
 Rodales semilleros

**Croquis referencial:**  


**PRODUCCION DE ESPECIES NATIVAS:**  

Nombre especie	N plantines	% mortandad	Total
TOTAL NATIVAS	0		0

**PRODUCCION DE ESPECIES INTRODUCIDAS:**  

Nombre especie	N plantines	% mortandad	Total
Gazania	100	10.00	90.00
TOTAL INTRODUCIDAS	100	10.00	90
TOTAL PRODUCCION			90

**Plagas presentes en el vivero:**  
 Insecto

**Responsable del llenado:** Felix Zenon Limachi Mamani  
**Observaciones:**

Firma.....



#	PAIS	EMPRESA	WEB	PLANTAS ACTIVAS	PLANTAS DESACTIVADAS	PRODUCCION TOTAL
1	La Paz	Vivero Tierra Verde		20000	20000	20000
2	La Paz	Vivero El Vergel De Huajichile		0	20000	20000
3	La Paz	Vivero SAMP		18000	0	18000
4	La Paz	EMA Verde		0	20000	20000
5	La Paz	Vivero Servicio de plantas para interior		0	4300	4300
6	La Paz	Vivero Esaligine		0	4750	4750
7	La Paz	Vivero JAZMIN GARCERIA		0	2400	2400
8	La Paz	Vivero Kantutari Chichaya		0	1800	1800
9	La Paz	Vivero FLOR DEL VALLE		0	2800	2800
10	La Paz	Vivero Al Natural S.R.L.		0	2200	2200

Mostrando 1 al 10 de 10 registros

Mostrar 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10