

**Universidad Tecnológica Nacional**  
**Facultad Regional La Plata**

**Cátedra Proyecto Final**  
**DIRSA**

# **Manual de usuario**

**Tutor Ing. Ruben GUERRIERI**  
**Comisión S11**

# Índice

Índice	Pág. 1
Antes de comenzar	Pág. 2
Ingreso al sistema	Pág. 3
Página principal (home)	Pág. 4
Gestión de tambos	Pág. 5
Gestión de animales	Pág. 6, 7 y 8
Gestión de Reproducción	Pág. 9 y 10
Administradores	Pág. 11

# Antes de comenzar

Para la utilización de la aplicación, se deberá contar con los siguientes requisitos:

- Dispositivo (pc, notebook, tablet, smartphone) con acceso a internet
- Navegador Chrome
- Dirección web (url) de la aplicación
- Usuario y contraseña

# Ingreso al sistema

## Registrarse

El usuario deberá solicitar su alta al administrador del tambo.

## Iniciar sesión

1. Acceder a la web de la aplicación
3. Ingresar usuario y contraseña
4. Presionar el botón "INGRESAR"
5. Una vez validado el ingreso, el sistema redireccionará a la correspondiente home



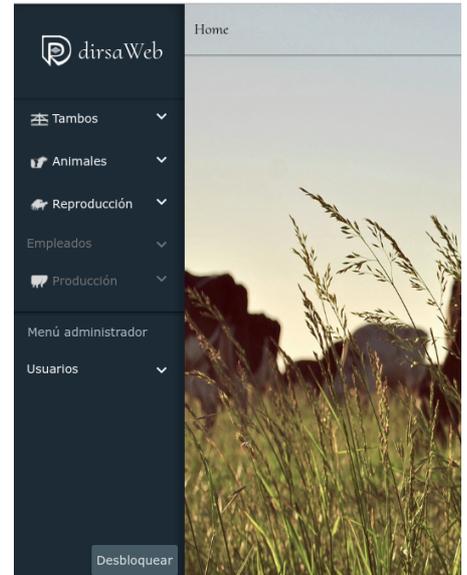
## Página principal (home)



Luego de ingresar, se presentará la pantalla principal.

Clickeando en el símbolo  podremos acceder al menú.

Desde aquí podremos acceder a todas las funcionalidades del sistema.



# Gestión de Tambos

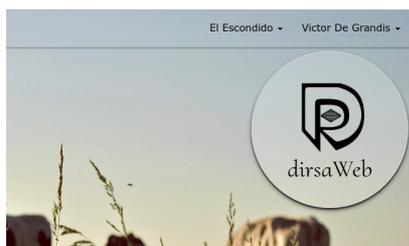


Una vez ingresado en el menú lateral izquierdo, seleccionamos “Tambos”  
Se desplegarán dos opciones: “Listado Tambos” y “Agregar Tambo”.

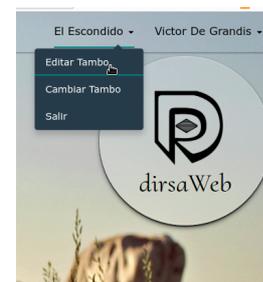
- **Listado Tambos:** al seleccionar este apartado, accederemos a la base de tambos cargados y podremos seleccionar uno para trabajar.

Numero Tambo	Nombre Tambo	Numero Propietario	Nombre Propietario
	El Escondido		Bernardo Huffmann
	Stella Maris		Miguel del Popolo
	Esnetegui S.A.		Esnetegui S.A.
	La Medialuna		Cia. La Medialuna

Podemos seleccionar un tambo en esta listado para seleccionarlo. Nuestra Home se verá ligeramente modificada, como se puede ver en la imagen siguiente.



Se ha agregado el nombre del tambo a la izquierda de nuestro nombre de usuario. Podremos clicar en él y se desplegarán tres nuevas opciones



- ❖ **Editar tambo:** Nos llevará a la siguiente pantalla donde podremos realizar cambios al tambo seleccionado

- ❖ **Cambiar Tambo:** nos llevará al listado de tambos para poder modificar la elección del mismo

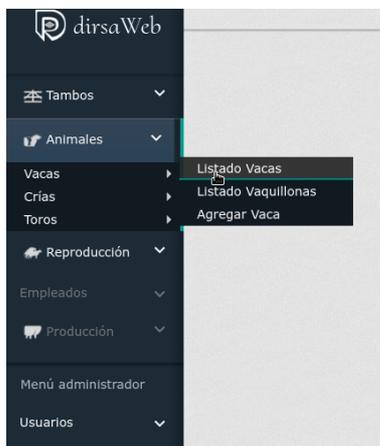
- ❖ **Salir:** desactivar la selección del tambo.

- **Agregar Tambo:** desde esta opción podremos dar de alta un nuevo tambo, completando los datos solicitados.

# Gestión de Animales

Ingresado en el menú lateral izquierdo, seleccionamos “Animales”.

Se desplegarán tres opciones: “Vacas”, “Crías” y “Toros”



❖ **“Vacas”**: Posicionando el cursor en esta opción se abrirá un nuevo menú con los ítems

➤ **Listado Vacas**: enumerará las vacas cargadas al sistema informando su RP, Nombre y Estado.

RP ↑	Nombre	Estado
1	Linda	Activa
2	Lidia	Baja
3	Alicia	Baja
6		Activa

Si seleccionamos alguna vaca del listado, aparecerá en pantalla la ficha de la misma, como se muestra en la siguiente imagen:



Desde aquí podremos editar los datos de la vaca así como también eliminarla.

Si clickeamos en la pestaña “Eventos”, se listarán los eventos con los que cuenta el animal, podremos seleccionar alguno de los listados y podremos cargar un nuevo evento, presionando en el botón “+”

Evento	Fecha ↓	Tratamiento ↑	Participante
2 - Servicio	09/12/2016	0 - Ninguno	Alberto
2 - Servicio	09/12/2016	0 - Ninguno	Alberto
3 - Parto	09/12/2016	0 - Ninguno	Alberto
2 - Servicio	09/12/2016	0 - Ninguno	Alberto
2 - Servicio	09/12/2016	0 - Ninguno	Alberto

## Nuevo Evento

RP: 1223

1 - Celos [Calendar Icon] 16-02-2017

1 - En el parto [Dropdown] Alberto [Dropdown]

CANCELAR ACEPTAR

Seleccionando algún evento nos mostrará en detalle su información y nos proporcionará la posibilidad de editarlo o eliminarlo

1 2 - Servicio

Detalles

Fecha: 09/12/2016  
 Participante: Alberto  
 Tratamiento: 0 - Ninguno  
 HBA Toro: 0

EDITAR ELIMINAR

RP: 1

2 - Servicio 16-02-2017

0 - Ninguno Ernesto SELECCIONE HBA TORO

CANCELAR ACEPTAR

- Listado Vaquillonas: enumerará las vaquillonas cargadas al sistema informando su RP, Nombre y Estado.

Listado Vaquillonas

RP	Nombre ↓	Estado
1223	Frida	Baja
		Baja
		Baja
		Baja

- Agregar Vaca: nos llevará a una nueva pantalla donde podremos cargar los datos correspondientes al animal en cuestión completando las siguientes pantallas:

Datos Principales CONTINUAR

Nombre RP \* RC

Categoría Raza \* Edad

Fecha de N... 09-02-2017 Fecha de I... 09-02-2017 Fecha de L... 09-02-2017

RP Madre \* HBA Padre \* Caravana

Activa

Datos Reproductivos VOLVER CONTINUAR

Cantidad de Servicios Dias al Parto Dias Preez

Lote Actual Lote Anterior Secado

No Retorno Índice Parto Parto Índice Parto Conc... Índice Parto Part...

Datos Reproductivos

Índice Fertilidad Número de Lactancia Fecha de I... 09-02-2017

Fecha de S... 16-02-2017 Fecha de P... 16-02-2017 Fecha de P... 16-02-2017

CANCELAR ACEPTAR

- ❖ **Crías:** En esta sección ingresaremos a un listado de crías. Podremos visualizar su ficha, editar sus datos y eliminarlas y agregar nuevas crías

Listado de Crías El Escondido ▾ Victor De Grandis ▾

RP ↑	Nombre	Estado
940	Stella	Baja



**RP: 940** **Stella**

RC:  
 Categoría: PB  
 Fecha Nacimiento: 01/05/2012  
 Edad:  
 Raza: Holando Argentino

---

Padre: 654  
 Madre: 145  
 Sexo: Macho  
 Fecha Ingreso: 01/02/2016

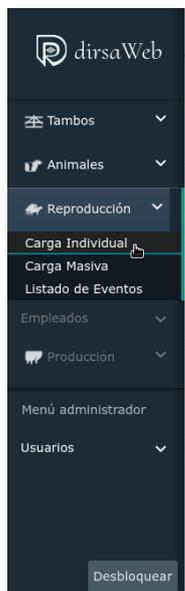
Activa

CANCELAR
EDITAR
ELIMINAR

### Editar Cría

Nombre	RP *	RC	Categoría *
Stella	940		PB
Fecha de Na... <input type="text" value="01-05-2012"/>		Fecha de In... <input type="text" value="01-02-2016"/>	Edad
		Sexo <input type="radio"/> Hembra <input checked="" type="radio"/> Macho	
Raza	Madre *	Padre *	
Holando Argentino	145	654	
<input type="checkbox"/> Activa			
			<span style="margin-right: 20px;">CANCELAR</span> <span>ACEPTAR</span>

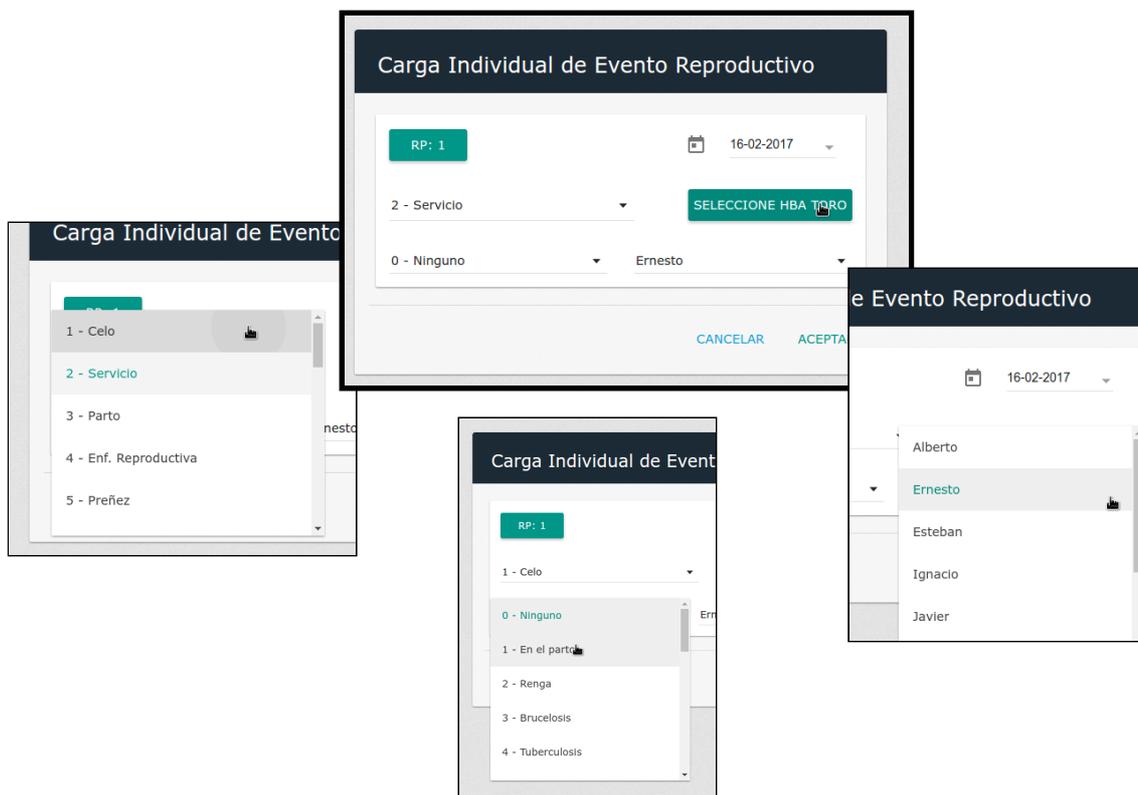
# Gestión de Reproducción



Ingresado en el menú lateral izquierdo, seleccionamos "Reproducción".

Se desplegarán tres opciones: "Carga individual", "Carga masiva" y "Listado de eventos"

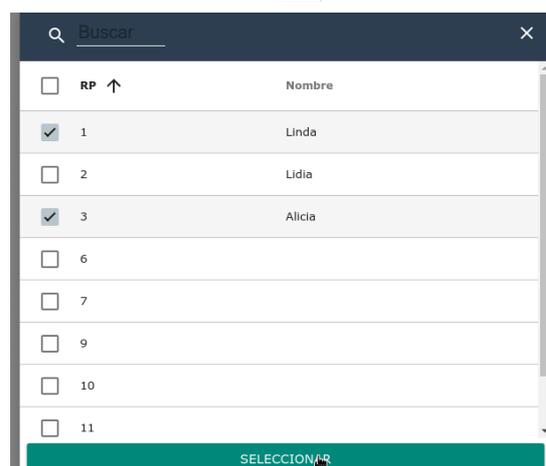
- ❖ Carga Individual: Nos permitirá cargar un evento reproductivo aislado dentro de un animal (identificado por su RP).



- ❖ Carga Masiva: Se presentará una nueva pantalla en la cual podremos cargar eventos reproductivos a mas de un animal a la vez (seleccionando sus RP)



Se podrán cargar RPs de los animales clickeando el el botón 



- ❖ **Listado de Eventos:** mostrará una pantalla con los eventos cargados al sistema, marcados por colores para poder diferenciarlos con mayor facilidad.

RP	Evento ↑	Fecha ↓
1	1 - Celos	16/02/2017
3	1 - Celos	16/02/2017
1	2 - Servicio	09/12/2016
1	2 - Servicio	09/12/2016
1	3 - Parto	09/12/2016
1	2 - Servicio	09/12/2016
1	2 - Servicio	09/12/2016

Aquí podremos seleccionar alguno de los eventos y editarlos

Editar Evento Reproductivo

RP: 1  16-02-2017

1 - Celos

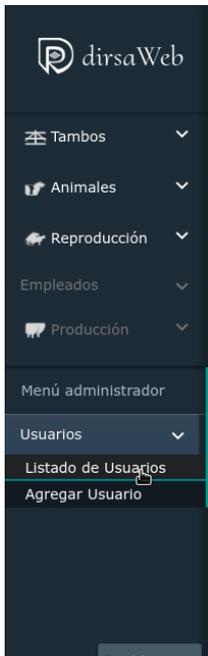
1 - En el parto Ernesto

# Administradores

Los administradores del sistema tendrán, además del menú normal del sistema, una opción adicional con configuraciones propias de su rol.

Dentro del “Menú administrador” figurará el ítem “Usuarios”, que cuando es clickeado despliega dos opciones:

- ❖ **Listado de Usuarios:** mostrará los usuarios registrados en el sistema. El administrador, aquí, podrá seleccionar, modificar y eliminar el usuario que desee.



Nombre ↑	Usuario	Roles	Tambos
Atuel Gonzalez Lombardo	Atuel	admin	Stella Maris
Luis Pedro Toloy	Luispe	user, admin	Novack, El Escondido
Tomas Martinez	Tomas	user	La Medialuna, Stella Maris
Usuario Invitado	Usuario	user	El Escondido, La Medialuna, Stella Maris, Novack
Victor De Grandis	Victor	admin, user	Esnetegui S.A., La Medialuna, El Escondido, Stella Maris

## Vista de edición de un usuario

**Editar Usuario**

Nombre	Apellido
Atuel	Gonzalez Lombardo
Usuario	Email
Atuel	atuelgl@gmail.com

Roles:

admin X

Tambos:

Stella Maris X

ELIMINAR CANCELAR ACEPTAR

- ❖ **Agregar Usuario:** Aquí el administrador podrá agregar nuevos usuarios al sistema, cargando sus datos, asignando roles y seleccionando los tambos correspondientes al trabajo del usuario.

**Nuevo Usuario**

Nombre	Apellido	
Esteban	Celestino	
Email	Usuario	Contraseña
	Esteban	*****

Roles:

user X |

Tambos:

El Escondido X Esnetegui S.A. X

CANCELAR REGISTRAR