



## Índice

Introducción	Pág. 2
Usuarixs Administradorx	
Configuración de geolocalización	Pág. 3
Configuración de envío de correos	Pág. 3
Importación de semillas, plagas y químicos	Pág. 4
Usuarixs Editorx	
Configuración de menú principal	Pág. 4
Configuración de licencias	Pág. 5
Usuarixs Biolefter	
Crear nueva cuenta	Pág. 6
Página básica y Ayuda	Pág. 7
Catálogo de semillas	Pág. 7
Mis semillas	Pág. 7
Semillas existentes	Pág. 8
Semilla sin registrar	Pág. 8
Semillas mejoradas	Pág. 9
Mis transacciones	Pág. 9
Foro	Pág. 9
Cuaderno de campo	Pág. 10
Mis cultivos	Pág. 11
Labores	Pág. 12



## Introducción

Este documento representa el final de un proceso de Desarrollo de Software realizado con tecnologías Libres. El equipo de gcoop agradece su apuesta por el Software Libre y la confianza depositada en nosotros. Esperamos que la tecnología entregada sea útil para el desarrollo de sus actividades. Le recordamos que gracias al modelo de desarrollo del Software Libre usted y nosotros nos beneficiamos de una gran cantidad de tecnología desarrollada en diversos países del mundo.

**Proyecto:** bioleft.org

**Cliente:** CENIT

**Fecha:** 2018

**Equipo de desarrollo:**

Pablo Vannini, Andrea Ruiz, Martin Gonzalez Perna, Federico Martinez.

**Resumen:**

Implementación del Portal Web con tecnología Drupal 8 que supone el desarrollo de un tema responsivo para bioleft.org con las funcionalidades que se detallan en el alcance de proyecto, y la migración de semillas registradas en el INASE.

**Software Utilizado:** Drupal 8 / Mysql / Git



**gcoop - Cooperativa de Software Libre**

La Pampa 4395 - CP: 1430

www.gcoop.coop (+54 11) 5254-7755

Buenos Aires - Argentina

# Documentación

## Configuración de Geolocalización

### Geolocation settings

[Inicio](#) » [Administración](#) » [Configuración](#) » [Servicios web](#)

#### Clave del API de Google Maps

Google requires users to use a valid API key. Using the [Google API Ma](#)

#### Google Maps API Server key

If you use a separate key for server-side operations, add it here. Lea

#### ► OPTIONAL GOOGLE PARAMETERS

☐ Use current interface language in Google Maps

If a supported language is set by Drupal, it will be handed over to

**Guardar configuración**

#### The apikey

#### Get a valid Google Maps Api Key

#### The locale

#### The region

☐ Use SSL

Obtener una [API Key de google maps](#)

- *Configuración > Servicios > Geolocalización*

- *Configuración > Sistema > Geocoder*

## Configuración de envío de correos

### Transport settings

[Transport](#)

[Mensajes](#)

[Prueba](#)

[Inicio](#) » [Administración](#) » [Configuración](#) » [Swift Mailer](#)

The Swift Mailer module is designed to replace the default mail system allows you to choose how e-mails should be sent. To read more about

This page allows you to configure settings which determines how e-m

#### ▼ TRANSPORT TYPES

Which transport type should Drupal use to send e-mails?

☒ SMTP

☐ Sendmail

☐ PHP

☐ Spool

Not sure which transport type to choose? The [Swift Mailer documentation](#) giv

- Para que el sitio pueda enviar correos es necesario configurar el módulo [Swift Mailer](#) en:
- *Configuración > Sistema > Swift Mailer.*

## Importación de semillas, plagas y químicos

Algunas configuraciones iniciales necesarias para utilizar la plataforma.

### 1. Importación de semillas, plagas y agroquímicos

Para probar el sitio con contenidos se puede hacer una importación inicial de semillas, plagas y agroquímicos. En este repositorio se incluyen los archivos a importar en el directorio data. La importación de semillas serán para la carga de “Mis semillas” (explicado más adelante), cuando el usuario biolefter podrá elegir una semilla registrada y aplicarle una licencia. En el caso de la importación de plagas y agroquímicos, serán para el registro de los labores en el “Cuaderno de campo”.

The screenshot displays the Bioleft platform interface. On the left, a sidebar menu shows 'Canales de noticias' with a sub-menu 'Contenido'. A button '+ Agregar canal de noticias' is visible. The main content area shows the 'Añadir Semillas registradas' form. The form includes a 'Título' field, an 'Archivo' field with a file selection button, a 'Delimitador' dropdown menu, and an 'Import options' section with a checkbox for 'Activo'. A 'Save and import' button is at the bottom.

Desde el menú Contenido > Canales de noticias presionar al botón Agregar y en la pantalla siguiente seleccionar Semillas registradas, Plagas o Químicos según corresponda. Luego ingresar un título, cargar el archivo correspondiente y guardar.

## Como usuarios con Rol Editorx

### Configuración de menú principal

Si el usuario está logeado como editorx o administradorx, podrá cargar links al menú principal. Desde el menú administrativo, en Estructura – Menús se pueden agregar links a la Navegación Principal del sitio.

## Menús

[Inicio](#) » [Administración](#) » [Estructura](#)

Cada menú tiene un bloque correspondiente que se gestionan en la [página de Diseño de bloques](#).

[+ Añadir menú](#)

TÍTULO	DESCRIPCIÓN	OPERATIONS
Administración	Enlaces de tareas administrativas	<a href="#">Editar menú</a> ▼
Herramientas	Enlaces de herramientas de usuario. Los suelen añadir los módulos	<a href="#">Editar menú</a> ▼
Menú de cuenta de usuario	Enlaces relacionados con la cuenta del usuario activo	<a href="#">Editar menú</a> ▼

Hacer click en Editar menú, luego en Añadir enlace y por último, completar los campos de Título (el nombre visible) y enlace.

Regresar al sitio
Administrar
admin

Contenido
Estructura
Apariencia
Ampliar
Configuración
Usuarios
Informes
Ayuda

### Añadir enlace de menú

[Inicio](#) » [Administración](#) » [Estructura](#) » [Menús](#) » [Navegación principal](#)

**Título del enlace del menú.** \*

El texto que se usará en el menú para este enlace.

**Enlace \***

- La ubicación a la que este enlace de menú apunta.
- Empiece tecleando el título del contenido para seleccionarlo. Puede también introducir un ruta interna como `/node/add` o una URL externa como `http://example.com`. Introduce `<front>` para enlazar a la página principal.

☒ **Activado**

Una bandera para si un enlace debe ser activado u oculto en los menús.

**Descripción**

Mostrar cuando se pase el cursor por encima del enlace de menú.

☐ **Mostrar expandido**

Si se selecciona y este enlace de menú tiene hijos, el menú aparecerá siempre expandido.

**Enlace padre**

<Navegación principal>

La profundidad máxima de un enlace y todos sus hijos es fija. Es posible que algunos enlaces del menú no estén disponibles como padres si al seleccionarlos se excede este límite.

**Peso**

El peso del enlace entre los enlaces del mismo menú y a la misma profundidad. En el menú, los enlaces con un peso alto se desplazarán hacia abajo, y los enlaces con un peso bajo se posicionarán más cerca de la parte superior.

[Guardar](#)

Las páginas disponibles para agregar en el menú son

- [Catalogo de Semillas \(/catalogo-semillas\)](#)
- [Mis Semillas \(/mis-semillas\)](#)
- [Lotes \(/lote\)](#)
- [Mis Transacciones \(/mis-transacciones\)](#)
- [Foro \(/forum\)](#)

## Configuración de licencias

Aquí se dan de alta los diferentes tipos de licencias que incluirán las semillas que registren lxs usuarixs de bioleft. Al incluirlas, deberá agregar un ícono y una descripción que estará disponible al momento de cargar una nueva semilla.



## Como usar biolefter

### Crear nueva cuenta

Cualquier persona podrá registrarse en la plataforma, sin necesidad de que otro lo apruebe.

Los campos obligatorios son:

- *Nombre de usuario.*
- *Email.*
- *Nombre y Apellido.*
- *Dirección:* Podrá cargar la dirección completando este campo, y si no posee dirección numerada, puede hacerlo localizando el lugar a través del campo Mapa Usuario. Esto servirá para que cuando el usuario cargue una semilla en *Mis semillas* esta pueda ser visualizada en el mapa para todos los usuarios biolefter.

Dirección

País

Argentina

Dirección

La Pampa 4395

Código postal

1430

Ciudad

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Provincia

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Mapa Usuario

La Pampa 4395, C1430BXC ...

Latitude: -34.5759099 Longitude: -58.47356869999999

Mapa Satélite

Los campos opcionales son:

- *Imagen de perfil*
- *Institución*
- *Lugar de trabajo*
- *Ocupación*

Una vez completados estos campos, le llegará un email al usuario con un link para poder establecer su contraseña.

## Añadir contenido

[Inicio](#) » [Node](#)

### ➤ Ayuda

Crea una página de ayuda.

### ➤ Tema del foro

Una *conversación de foro* comienza una nueva línea

### ➤ Página

Crea una página institucional

## Página básica y Ayuda

Estos tipos de contenido permiten publicar páginas de información general y temas de la ayuda que serán visibles para el público general de la plataforma (sin necesidad de estar autenticado).

## Catálogo de semillas

En esta vista se listarán todas las semillas que los usuarios registren y tengan aplicadas una licencia. Son las que cargarán los usuarios en *Mis Semillas*.

### Catálogo semillas

<input type="text" value="Inserte un nro. de registro o cultivar"/>					
<input type="button" value="Filtrar"/>					
Especie	Cultivar	Bioleft / Usuario	Licencia	Cantidad	Opciones
ACELGA	Acelga bonaerense	delfina	Sin Multiplicación	60grs	<input type="button" value="Ver semilla"/> <input type="button" value="Solicitar semilla"/>
ALAMO	STONEVILLE 67	delfina	Multiplicación exclusiva	20grs	<input type="button" value="Ver semilla"/> <input type="button" value="Solicitar semilla"/>

## Mis semillas

Es un formulario donde los usuarios *Bioleft* podrán cargar semillas existentes en la plataforma, nuevas semillas o semillas mejoradas y aplicar una licencia para poder intercambiar con otros usuarios. Estas semillas podrán estar públicas o no, según indique el/la usuario.

## Mis semillas

Agregar Mis Semillas						
Creado	Especie	Cultivar	Cantidad	Licencia	Publicado	Opciones
28/01/2019	ALFALFA	Alfalfa del norte	50grs	Multipliación Abierta	Sí	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
28/01/2019	AJO	BLANCO MENDOZA	20grs	Multipliación exclusiva	Sí	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
28/01/2019	AGROPIRO CRIOLLO	EL PELADO INTA	30grs	Sin Multipliación	Sí	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
28/01/2019	ACHICORIA	INIA LE LACERTA	70grs	Multipliación Abierta	Sí	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

## Semillas existentes

Esta semilla hace referencia a una semilla del listado de semillas registradas. Buscará una semilla y luego agregará la cantidad que disponible y una licencia para la misma.

☒ Estado de publicación

Añadir semilla existente

Semilla

ALBAHACA - HOJAS ANCHAS SEL CATAMARCA - Ocimum basilicum L. - 985 (120)

Añadir semilla
Cancelar

## Semilla sin registrar

Este es un tipo de semilla local, por ejemplo, que no está en el listado de semillas registradas en INASE. Se deberán completar todos los datos solicitados para dar de alta esta nueva semilla.

☒ Estado de publicación

Especie

Cultivar

Imagen

Examinar... No se seleccionó un archivo.

Requerimientos del archivo

Fundamento de la novedad

B I [icon] [icon] [icon] [icon] [icon] [icon] [icon] [icon] Formato Fuente HTML

Acerca de formatos de texto



## Semillas mejoradas

Esta semilla hace referencia a una semilla del listado de semillas registradas. Se debe incorporar los detalles de dicha mejora y luego incorporar los detalles de semilla como cantidad y la licencia para la misma.

☒ Estado de publicación

Cultivar

Seleccione una semilla registrada

Para agregar una semilla registrada por INASE pero con mejoras, primero debe seleccionar una semilla a través del número de registro, cultivar, especie o nombre botánico.

Semilla registrada

Fundamento de la novedad

B I

Formato

Fuente HTML

[Acerca de formatos de texto](#)

## Mis transacciones

Una vez que un usuario solicita una transacción desde el catálogo de semillas, el sitio enviará una notificación vía email al usuario que publicó la misma. Este recibirá un mensaje que le permitirá aceptar o rechazar la transacción, y completar términos y condiciones de la transacción.

### Mis transacciones

Nombre	Fecha de solicitud	Modificado	Estado	Solicitado por	Opciones
AGROPIRO CRIOLLO EL PELADO INTA 934	28/01/2019	28/01/2019 - 19:10pm	Aprobado	delfina	<a href="#">Ver transacción</a>

## Foro

El foro provee un canal en el cual los biolefters podrán compartir mensajes en diferentes categorías referentes a la temática de la herramienta online.

## Innovaciones habilitadoras: cómo propiciar los cambios sociotécnicos



Federico Martinez

### Foros

General discussion

### ¿Qué es el Laboratorio de Innovación Ciudadana?

La idea es crear espacios para la experimentación, basados en la ética hacker de la apertura y la colaboración radicales, donde los ciudadanos pueden diseñar y crear prototipos de cualquier tipo de proyecto destinado a abordar los desafíos en sus comunidades; el modelo es el [Medialab Prado](#) de Madrid. Cada año se organiza un encuentro que reúne a ciudadanos y proyectos de toda Iberoamérica. Tras pasar por México, Brasil y varias ciudades de Colombia, el LabIC llegó a Argentina. La sede fue el [SantaLab](#), el laboratorio de innovación ciudadana del gobierno de la provincia de Santa Fe. Cien personas de todo el continente desarrollaron y prototiparon diez ideas que se centran en abordar uno o más de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Incluyeron:

- [Semillas Poderosas](#), una técnica de código abierto para que las comunidades agrícolas produzcan sus propios recubrimientos de semillas de bajo costo y ecológicamente benignos;
- [Mujeres Qom Empoderadas](#): una cooperativa para apoyar los medios de vida de las mujeres en la comunidad indígena Qom cuyas familias han emigrado a Rosario en busca de trabajo; y
- [Elevaciones](#), una iniciativa para diseñar una silla de ruedas de pie, autoportante y económica para personas con parálisis cerebral de bajos ingresos.

Durante el Laboratorio, que duró dos semanas, se brindó apoyo en forma de espacio de trabajo, alojamiento y comida, mentores, asesoramiento de varios especialistas técnicos y una serie de charlas y visitas a iniciativas relacionadas en la región. En mi breve visita descubrí además que es igual de importante el considerable entusiasmo y energía que genera el Laboratorio a favor de la idea de que las personas pueden actuar de manera colectiva y creativa, y que no necesitan depender solo del gobierno, las empresas y otras instituciones establecidas para abordar los problemas.

### Añadir nuevo comentario

Asunto

Comentario

**B** *I* | 
Formato

Fuente HTML

[? Acerca de formatos de texto](#)

✓ Guardar

👁 Vista previa

## Cuaderno de campo

Esta sección permite a lxs usuarixs crear un registro de sus diferentes campos / lotes indicando un nombre y una ubicación geográfica.

## Añadir cuaderno de campo

[Lista de lotes](#)
[Agregar lote](#)
[Lista de cultivos](#)
[Agregar cultivo](#)

☒ Estado de publicación

**Nombre**

**Superficie HA**  HA

**Tipo de suelo**

[Ver detalle de tipos suelo](#)

**Dirección**  
**País**

**Dirección**

**Código postal**  **Ciudad**

**Provincia**

**Mapa**

[Crear lote](#)

## Mis cultivos

En esta sección los usuarios podrán registrar sus cultivos asignando los mismos a un campo / lote determinado.

## Añadir mis cultivos

[Lista de lotes](#)
[Agregar lote](#)
[Lista de cultivos](#)
[Agregar cultivo](#)

☒ Estado de publicación

**Nombre**

**Lote**

**Semilla**

**Fecha de siembra**

**Labor**

**Mensaje del historial de revisiones**

## Labor

Lxs usuarixs biolefter registrarán las labores de sus cultivos registrados. Cada labor incluye variedad de datos técnicos que permiten agregar valor y funcionalidad al sistema.

☒ Estado de publicación

**Nombre**

**Plantación**

**Riego**  
☐ Goteo  
☐ Aspersión  
☐ prueba riego dif  
☐ Other

**Fertilización**  
**Química**  
  
**Orgánica**  
  
**Dosis**  kg/ha

☐ Biológico  
**Herbicida**  
  
**Dosis herbicida**  kg/ha

**Control de plagas**  
**Plagas**  
  
**Método sobre maleza**  
☐ N/D  
☐ Manual  
☐ Mecánico  
☐ Químico  
**Química para malezas**  
  
**Dosis química**  kg/ha