



UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO

Facultad De Ciencias – Escuela Profesional De Ingeniería De Sistemas E Informática



“MANUAL DE USUARIO DEL SISTEMA WEB PARA EL REGISTRO Y CONSULTA DE PLANTAS MEDICINALES DE LA REGIÓN ÁNCASH, 2025”



DESARROLLADO POR NATURVIDA

VERSIÓN: 2025

“MANUAL DE USUARIO DEL SISTEMA WEB PARA EL REGISTRO Y CONSULTA DE PLANTAS MEDICINALES DE LA REGIÓN ÁNCASH, 2025”

1. Introducción

El sistema web de plantas medicinales de la región Ancash es una plataforma diseñada para facilitar el acceso, consulta e identificación de diversas especies vegetales con propiedades medicinales. Está orientada tanto a usuarios interesados en la medicina natural como a los administradores responsables de la gestión del contenido.

Este sistema cuenta con interfaces que permiten:

- Consultar una base de datos de plantas medicinales con información detallada basada en los datos inherentes de la planta, ubicaciones, usos medicinales y saberes culturales.
- Identificar especies a través de imágenes.
- Gestionar el contenido y acceder a reportes (funciones exclusivas para administradores).

Esta guía de usuario tiene como propósito brindar una descripción clara y paso a paso del funcionamiento del sistema, sus secciones principales y las acciones que cada tipo de usuario puede realizar, diferenciando entre:

- **Usuarios generales:** no requieren credenciales para navegar por el sistema y consultar información.
- **Administradores:** acceden mediante autenticación y disponen de funcionalidades adicionales de gestión.

2. Usuario General

2.1. Acceso al Sistema

El sistema web de Plantas Medicinales ha sido ideado para facilitar el acceso libre a información sobre especies vegetales de uso tradicional. Los usuarios generales no requieren ningún tipo de registro ni autenticación para utilizar las funcionalidades principales del sistema.

Ingreso al sistema

El sistema es accesible desde cualquier dispositivo con conexión a Internet, a través de un navegador web. Al cargar la plataforma, el usuario encontrará una interfaz

intuitiva con navegación clara y acceso inmediato a las funciones de visualización sin necesidad de iniciar sesión.

Requisitos recomendados

- **Dispositivo compatible:** computadora, laptop, tablet o smartphone.
- **Navegador:** Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge o Safari (últimas versiones).
- **Resolución recomendada:** 1280×720 píxeles o superior.
- **Conectividad:** conexión estable a Internet.

2.2. Interfaz de Inicio

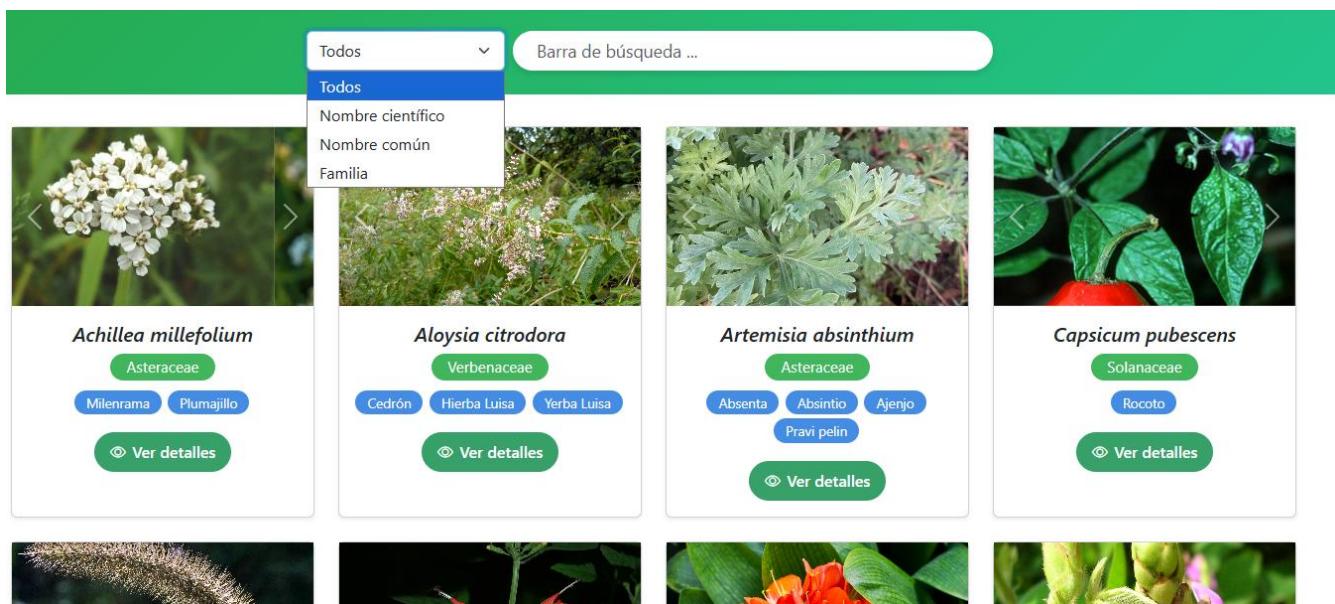
Una vez que el usuario accede al sistema, se presenta la interfaz de inicio, la cual constituye el punto de entrada principal para la exploración del catálogo de plantas medicinales.

Descripción general de la interfaz

La interfaz se organiza en tres componentes principales:

- **Barra de navegación superior.** Ubicada en la parte superior derecha, incluye accesos a las siguientes secciones:
 - **Inicio:** redirige al catálogo general de plantas.
 - **Identificador de plantas:** lleva a la herramienta de reconocimiento mediante imagen.
 - **Administrar:** opción visible, pero funcional únicamente para usuarios con credenciales administrativas.

- **Barra de búsqueda y filtrado.** Situada al centro de la interfaz, permite realizar búsquedas de plantas. A su lado, un menú desplegable permite aplicar filtros por familia botánica, nombre científico o nombre común.



- **Catálogo de plantas.** Presentado en formato de tarjetas, cada una de las cuales contiene los siguientes elementos:
 - Imagen representativa de la planta.
 - Nombre científico.
 - Familia botánica.
 - Nombres comunes organizados como etiquetas.

- Botón de acceso a la vista de detalle (“Ver detalles”).

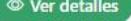
Todos
Barra de búsqueda ...



Achillea millefolium

Familia: **Asteraceae**

Nombres comunes: Milenrama, Plumajillo

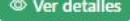




Aloysia citrodora

Familia: **Verbenaceae**

Nombres comunes: Cedrón, Hierba Luisa, Yerba Luisa





Artemisia absinthium

Familia: **Asteraceae**

Nombres comunes: Absenta, Absintio, Ajenjo, Pravi pein

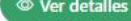




Capsicum pubescens

Familia: **Solanaceae**

Nombres comunes: Rocoto





Cenchrus setaceus

Familia: **Poaceae**

Nombres comunes: Cola de plumas, Cola de zorro, Pasto de elefante, Rabo gato, Zacate de la fuente

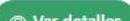




Clinopodium pulchellum

Familia: **Lamiaceae**

Nombres comunes: Muña





Clivia miniata

Familia: **Amaryllidaceae**

Nombres comunes: Agapantus, Clivia, Clivia Flores Naranja, Colio, Hojaslargas





Desmodium molliculum

Familia: **Fabaceae**

Nombres comunes: Manayupa, Pie de perro



2.3 Ficha de Detalle de Planta

Al seleccionar el botón “Ver detalles” correspondiente a una especie, se despliega una vista ampliada con la ficha técnica de la planta. Esta sección se organiza en bloques informativos jerárquicos que permiten una lectura clara y estructurada.

Estructura general de la ficha

La ficha de cada planta incluye los siguientes componentes:

- **Encabezado de la planta:**

- Nombre científico.
- Familia botánica.

[← Volver](#)

Achillea millefolium

Familia: Asteraceae

[Información de la Planta](#) [Galería de Imágenes](#)

[Imagen Principal](#) [Datos Científicos](#)

- **Galería de imágenes:**

- Imagen principal de la planta.
- Posibilidad de visualizar imágenes adicionales mediante la pestaña ubicada al lado derecho de la pestaña actual.

[← Volver](#)

Achillea millefolium

Familia: Asteraceae

[Información de la Planta](#) [Galería de Imágenes](#)

[Imagen Principal](#) [Datos Científicos](#)



Datos Científicos

Nombre Científico:
Achillea millefolium

Datos Morfológicos:
en efecto es una planta 1

The screenshot shows a digital interface for plant information. At the top, there are two tabs: "Información de la Planta" (Information about the Plant) and "Galería de Imágenes" (Image Gallery). A large blue arrow points from the "Galería de Imágenes" tab towards the main content area. The main content area features a large, detailed image of a white-flowered Yarrow (Achillea millefolium) flower head. To the right of this main image is a "Galería de Imágenes" section containing two smaller thumbnail images of the same plant.

- **Información principal:**

- Nombres comunes asociados a la especie.
- Nombres de los investigadores responsables del registro, incluyendo sus roles (por ejemplo: botánico senior, etnobotánico, investigador junior).

 Volver



N
A

D
el

Información Principal

Familia Botánica:

Asteraceae

Nombres Comunes:

Milenrama **Plumajillo**

Registrado por:

Carlos Manuel Rodríguez Vásquez, José Antonio Huamán Torres, María Elena Morales Castillo (Botánico Senior, Etnobotánico, Investigador Junior)

• Datos morfológicos:

- Descripción estructural y características botánicas distintivas de la planta.

Rosa rubiginosa

Familia: Rosaceae

Información de la Planta

Galería de Imágenes

Imagen Principal



Datos Científicos

Nombre Científico:
Rosa rubiginosa

Datos Morfológicos:

Arbusto espinoso de 1-3 m de altura. Tallos arqueados con espinas curvas, fuertes. Hojas compuestas, imparipinnadas, 5-9 foliolos ovales, margen doblemente aserrado, envés glanduloso-aromático. Flores solitarias o en grupos de 2-3, de 3-4 cm de diámetro, pétalos rosados. Fruto hipantio ovoide, rojo-anaranjado, de 1-2 cm.



- **Distribución geográfica:**
 - Listado de ecorregiones en las que se encuentra la especie de forma natural.
- **Usos medicinales:**
 - Aplicaciones terapéuticas tradicionales y formas de preparación (cuando estén documentadas).
- **Saberes culturales:**
 - Información relacionada con el uso de la planta en contextos culturales específicos o tradicionales.
- **Aportes de expertos:**
 - Comentarios u observaciones de especialistas que enriquecen la información técnica.

The screenshot displays a detailed view of a plant record. At the top left is a 'Volver' button. Below it is a large image of a pink rose flower. The main content area is divided into several sections:

- Información Principal**:
 - Familia Botánica: Rosaceae
 - Nombres Comunes: Escaramujo, Rosa mosqueta
 - Registrado por: María Elena Morales Castillo (Etnobotánico)
- Distribución Geográfica**: Ecorregiones: No se han registrado ecorregiones para esta planta.
- Usos Medicinales**: Parte: Frutos; Uso: Vitamina C; Preparación: Mermelada; Contraindicaciones: Ninguna conocida.
- Saberes Culturales**: La rosa mosqueta se recolecta en luna llena para potenciar sus propiedades curativas.
- Aportes de Expertos**: Fecha: 2024-03-05; Descripción: Rosa mosqueta abundante en altitudes entre 3000-3800 msnm en Ancash; Experto: Miguel Ángel Cordero Espinoza; Tipo: Ubicación geográfica.

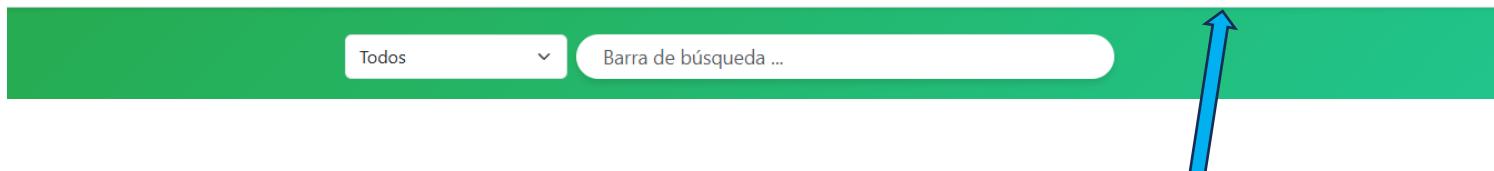
En los casos en que alguna de las secciones carezca de información registrada, el sistema mostrará una leyenda que indique su ausencia de forma explícita.

2.4 Identificación de Plantas por imagen

El sistema ofrece una herramienta de reconocimiento automatizado que permite a los usuarios identificar una planta a partir de una imagen cargada directamente desde su dispositivo. Esta funcionalidad utiliza un servicio externo proporcionado por Pl@ntNet.

Acceso a la herramienta

Para acceder al identificador de plantas, el usuario debe hacer clic en la opción **“Identificador de plantas”**, ubicada en la barra de navegación superior de la interfaz principal.



Descripción de la interfaz

Al ingresar a la herramienta de identificación, se presenta un formulario compuesto por los siguientes elementos:

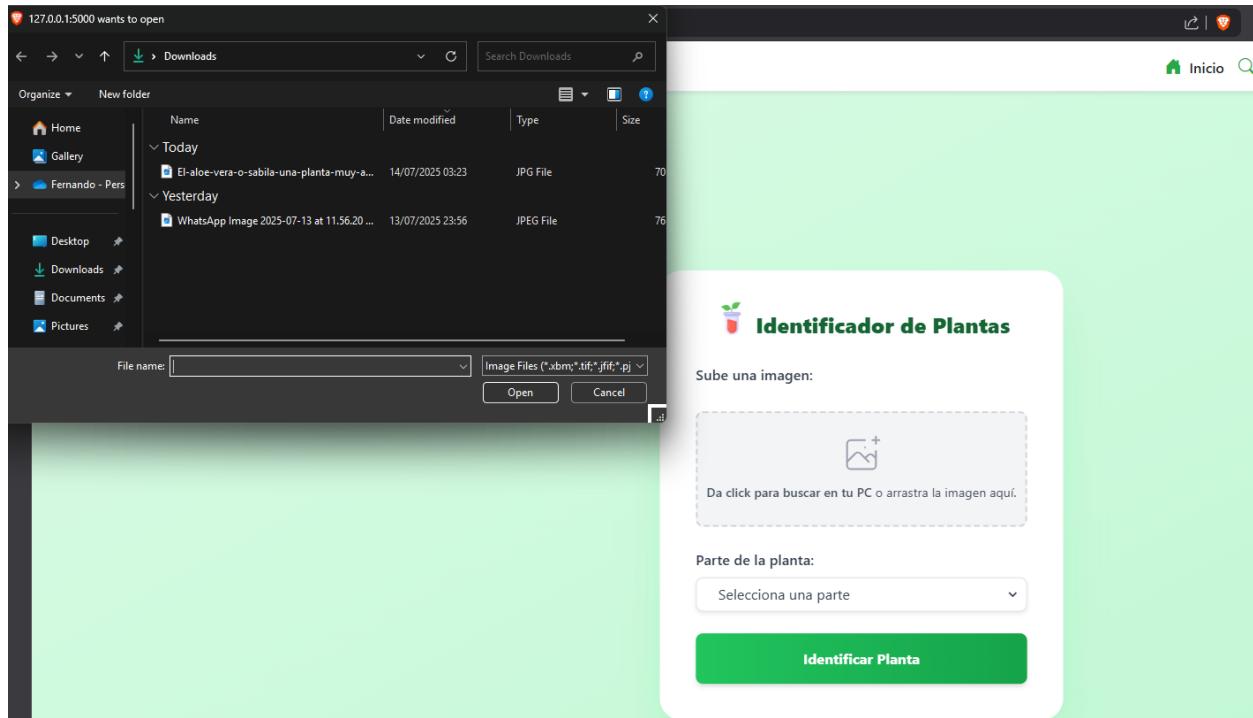
- **Zona de carga de imagen:** el usuario puede hacer clic para explorar sus archivos locales o arrastrar directamente una imagen en formato JPG o PNG. Es recomendable utilizar imágenes bien enfocadas, con buena iluminación y sin elementos ajenos a la planta.
- **Selector de parte vegetal:** menú desplegable que permite especificar qué parte de la planta aparece en la imagen. Las opciones disponibles son:
 - Hoja
 - Flor
 - Fruto
 - Corteza

The screenshot displays two views of the "Identificador de Plantas" application. On the left, a smaller view shows the main interface with a placeholder for an image and a dropdown menu for selecting plant parts. On the right, a larger view provides a detailed look at the "Sube una imagen:" field, which includes a dashed box for file selection and a note to search or drag-and-drop images. Below this is the "Parte de la planta:" section, featuring a dropdown menu with four options: Hoja, Flor, Fruto, and Corteza.

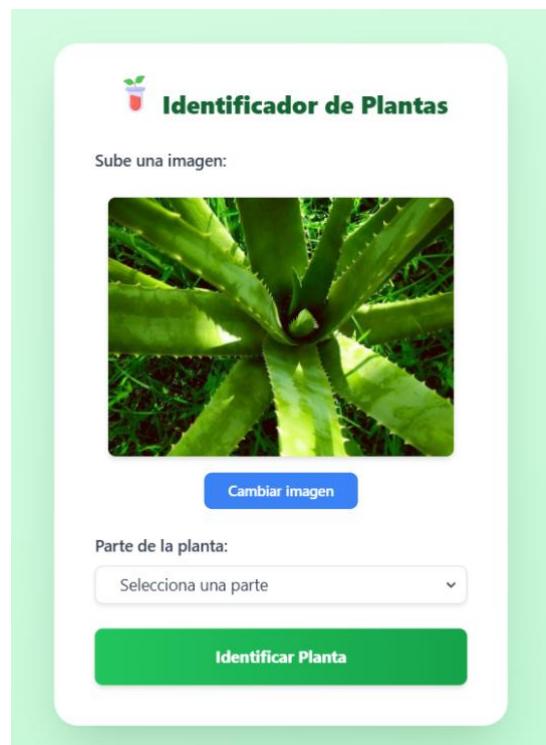
- **Botón “Identificar”:** al hacer clic en este botón, el sistema procesa la imagen y muestra los resultados en la misma vista, a la derecha del formulario.

Subida de imagen para identificar

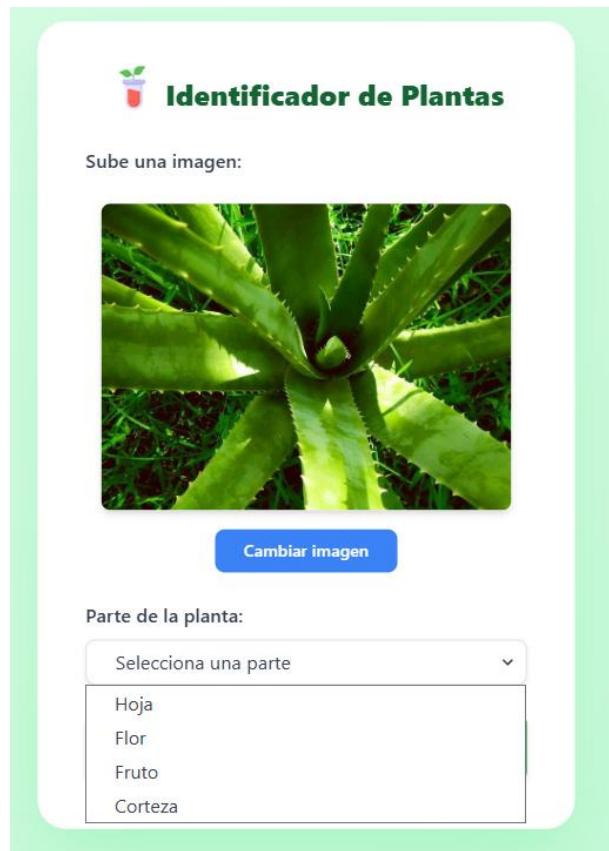
- Arrastrar la imagen a la zona de carga o dar clic en la zona para buscar en el explorador de archivos y seleccionar la imagen.



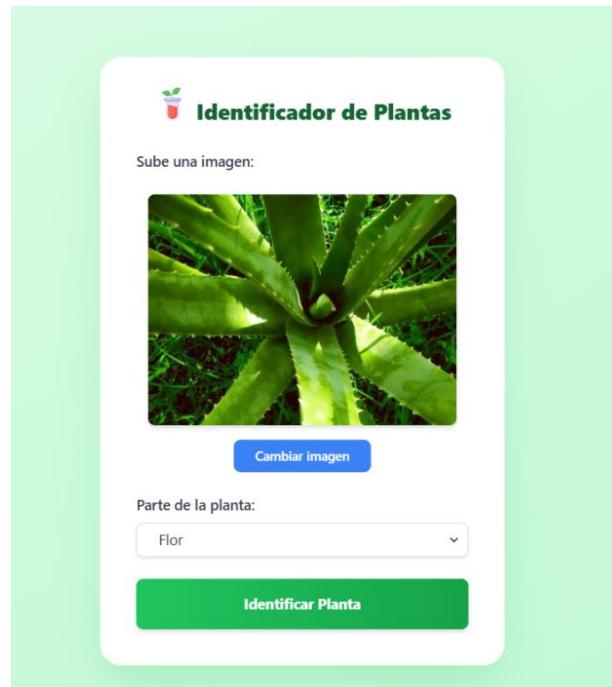
- Si se desea cambiar la imagen es posible seleccionar el botón azul “Cambiar Imagen” y repetir la subida de una nueva.



- Seleccionar la parte de la planta en la imagen seleccionada.



- Finalmente, dar clic al botón “Identificar Planta”.



Visualización de resultados

Si el sistema logra identificar la planta con un grado aceptable de certeza, se desplegará una tarjeta de resultado que incluye los siguientes campos:

- Imágenes representativas (en carusel) del resultado identificado.
- Nombre científico de la especie.
- Autoridad botánica correspondiente.
- Nombres comunes.
- Género.
- Familia botánica.
- Nivel de confianza (expresado como porcentaje).

 **Identificador de Plantas**

Sube una imagen:



Cambiar imagen

Parte de la planta:

Hoja

Identificar Planta

 **Resultado de Identificación:**



1 de 5

Nombre científico: Aloe vera

Autor: (L.) Burm.f.

Nombres comunes: Aloe, Sávila, Sábila

Género: Aloe

Familia: Asphodelaceae

Confianza: 90.46%

En caso de que no se encuentren coincidencias, el sistema informará explícitamente que no se obtuvieron resultados. La tarjeta seguirá apareciendo en el mismo espacio, pero con un mensaje indicativo en lugar de los campos informativos.

 **Resultado de Identificación:**

No se encontraron imágenes relacionadas.

1 de 5

Nombre científico: No disponible

Autor: No disponible

Nombres comunes: No disponible

Género: No disponible

Familia: No disponible

Confianza: N/A%

Recomendaciones de uso

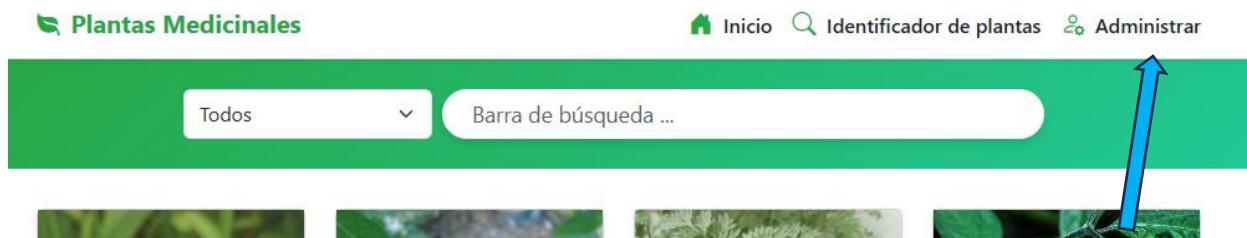
- Utilizar imágenes centradas y enfocadas, evitando fondos complejos o elementos adicionales.
- Seleccionar correctamente la parte vegetal correspondiente para mejorar la precisión.
- En caso de no obtener resultados satisfactorios, se sugiere probar con otra imagen o con una parte distinta de la planta.

3. Administrador

El acceso a las funcionalidades administrativas del sistema de Plantas Medicinales está estrictamente restringido a usuarios autorizados mediante un proceso de autenticación. Este mecanismo garantiza la integridad y seguridad de la información, permitiendo únicamente al personal con credenciales válidas realizar operaciones de gestión.

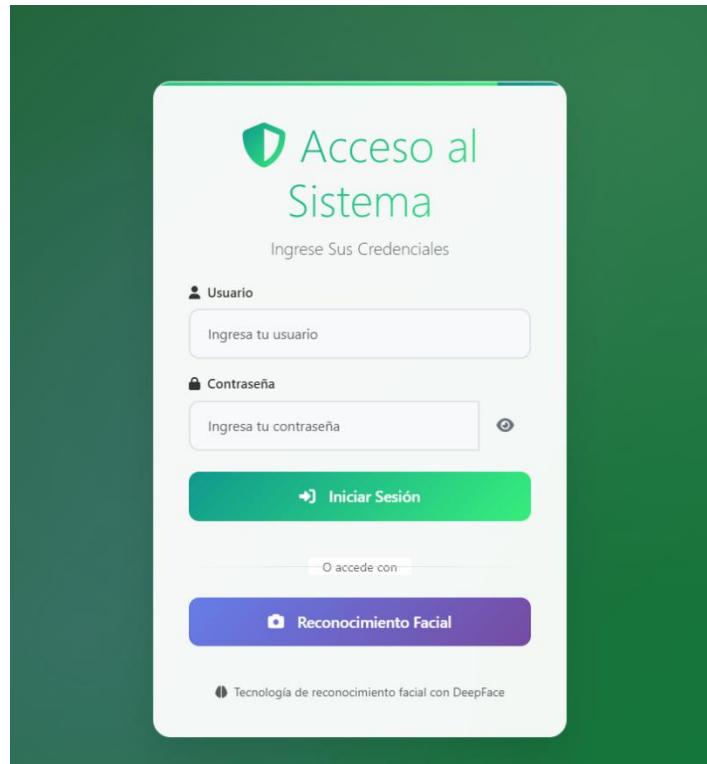
3.1. Ingreso Mediante Botón "Administrar"

Para iniciar el proceso de autenticación, el usuario con privilegios administrativos debe dirigirse a la interfaz principal del sistema. En la barra de navegación superior se encuentra el botón "**Administrar**". Al hacer clic en esta opción, el sistema redirigirá al usuario a la página de inicio de sesión.



3.2. Formulario de *Login* y Opciones de Autenticación

Una vez que se ha accedido a la página de administración, se presenta la interfaz de "Acceso al Sistema", la cual ofrece dos métodos principales de autenticación: ingreso mediante credenciales tradicionales o reconocimiento facial.

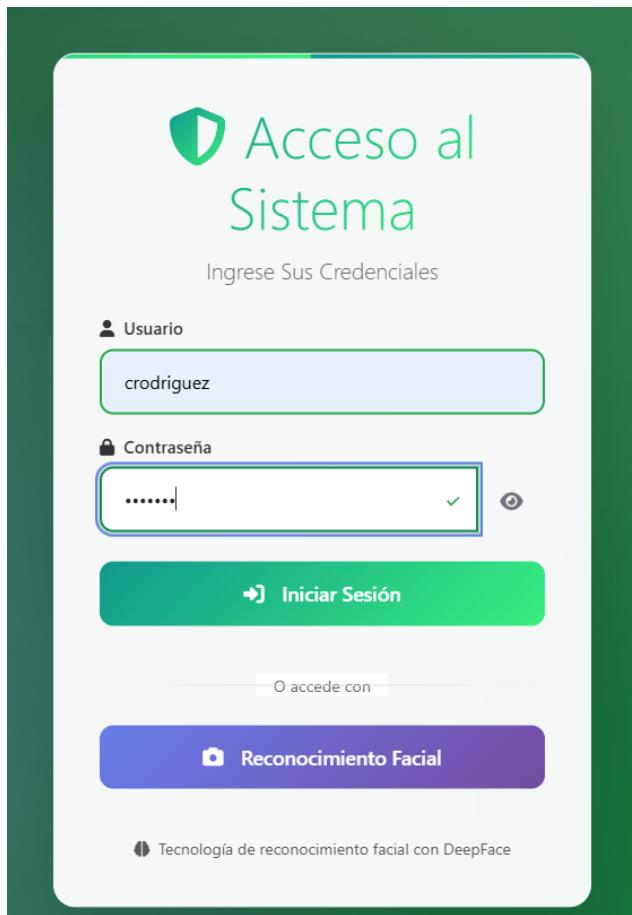


3.3. Autenticación por Credenciales

El formulario de *login* tradicional permite al usuario introducir sus credenciales en los campos designados:

- **Usuario:** Campo para introducir el nombre del usuario registrado.
- **Contraseña:** Campo para ingresar la clave de seguridad asociada al usuario.

Una vez ingresados los datos, el usuario debe hacer clic en el botón "**Iniciar Sesión**" para proceder con la verificación.

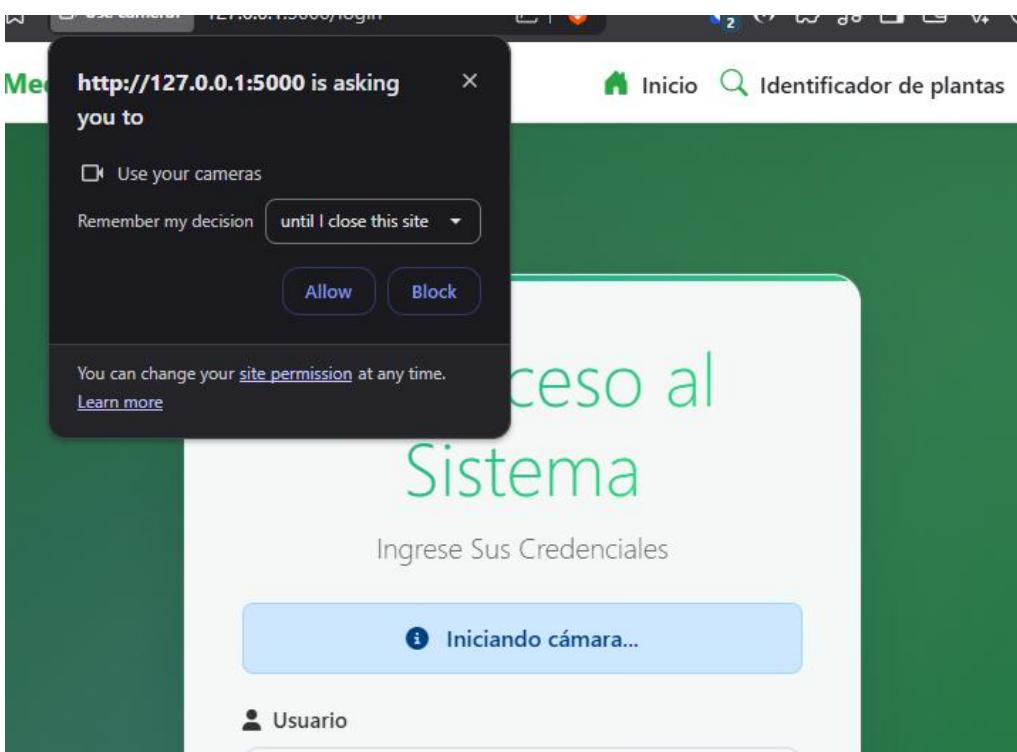


3.4. Autenticación por Reconocimiento Facial

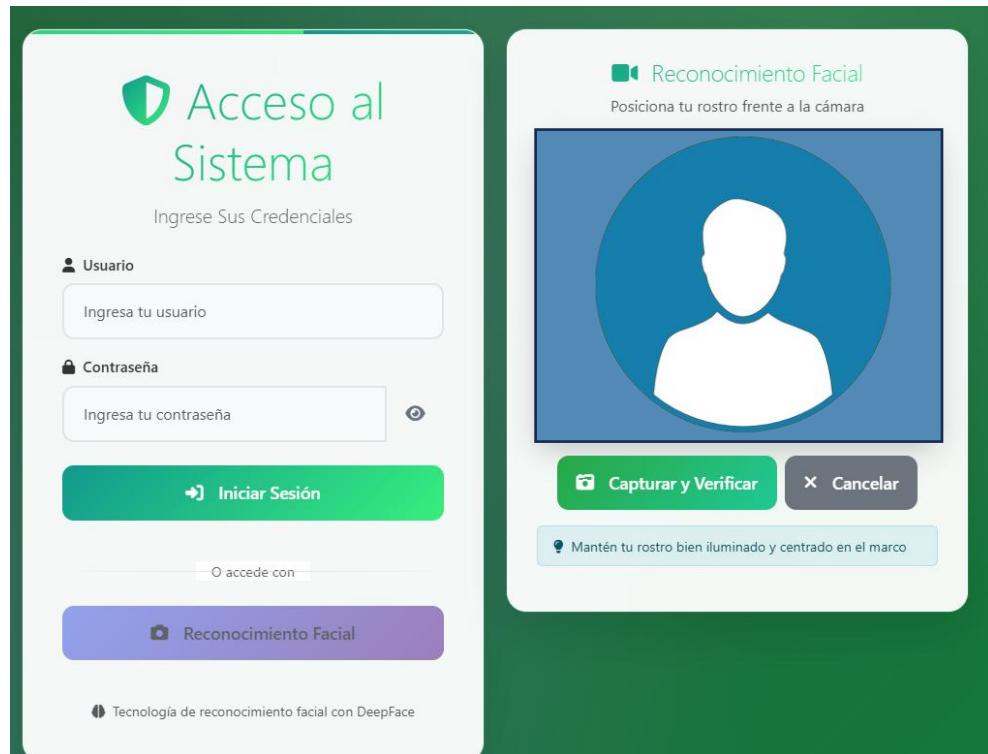
Como método alternativo, el sistema integra la autenticación mediante reconocimiento facial, impulsada por "Tecnología de reconocimiento facial con DeepFace". Para utilizar esta opción, el usuario debe seguir los siguientes pasos:

1. Hacer clic en el botón "**Reconocimiento Facial**" ubicado debajo del formulario de *login*.

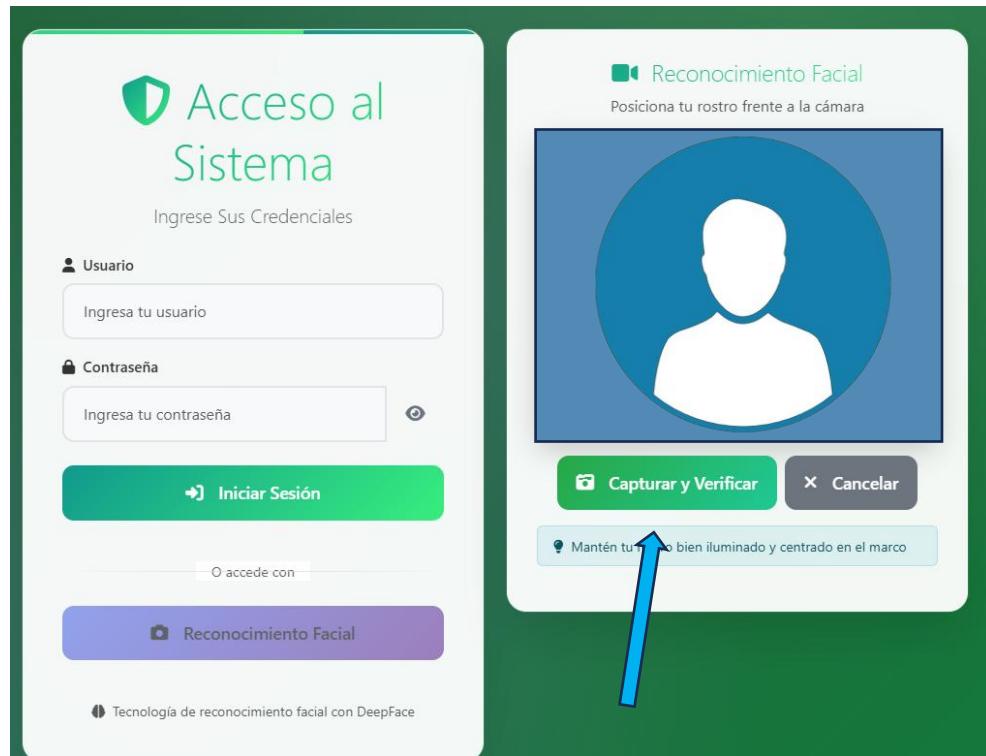
2. El sistema solicitará acceso a la cámara web del dispositivo.



3. Una vez aceptada la petición se mostrará una vista en tiempo real en un panel lateral.



4. Posicionar el rostro dentro del marco indicado por el sistema, asegurándose de que esté bien iluminado y centrado.
5. Hacer clic en el botón "**Capturar y Verificar**". El sistema procesará la imagen capturada y comparará las características faciales con los registros almacenados.



6. En caso de que el proceso sea exitoso y el rostro coincida con un usuario registrado, se otorgará el acceso al panel administrativo. Si el reconocimiento falla o el rostro no coincide, el sistema indicará que no se pudo verificar al usuario. El usuario puede hacer clic en "**Cancelar**" para regresar al *login* tradicional.

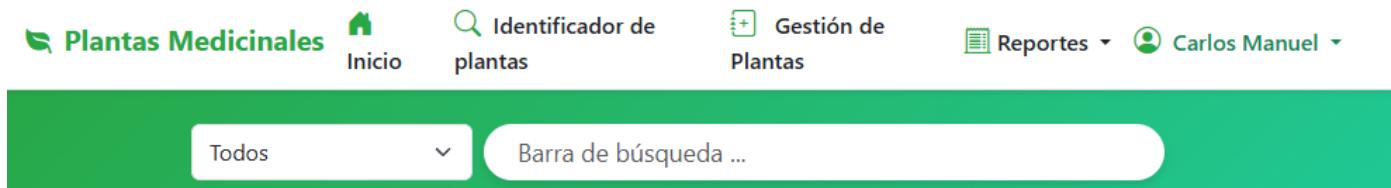
3.5. Panel Administrativo

Una vez que el usuario administrador ha iniciado sesión exitosamente, ya sea mediante credenciales o reconocimiento facial, el sistema le redirige a la interfaz principal. Esta interfaz es similar a la vista de usuario general, pero incorpora elementos y opciones adicionales diseñadas para la gestión y supervisión del contenido del sistema.

Descripción general de la interfaz administrativa

La interfaz del panel administrativo mantiene la estructura visual de la vista pública, facilitando la familiarización del usuario. Sin embargo, en la barra de navegación superior, se presentan las siguientes diferencias y nuevas funcionalidades en comparación con la interfaz de usuario general:

- **Identificación de usuario:** En el extremo superior derecho, se muestra el nombre del usuario autenticado, indicando que la sesión ha sido iniciada correctamente y el usuario tiene acceso a sus privilegios. Este elemento viene acompañado de un menú desplegable que contiene las opciones de visualizar la documentación del código del sistema y cierre de sesión.
- **Gestión de Plantas:** Se añade un acceso directo a "Gestión de Plantas". Esta sección es el módulo principal para la administración del contenido, permitiendo realizar operaciones de creación, lectura, actualización y archivación de la información de las plantas.
- **Reportes:** Se incluye la opción "Reportes", presentada como un menú desplegable. Ofreciendo la disponibilidad de reportes imprimibles y gráficos estadísticos.



Los demás elementos de la interfaz, como la barra de búsqueda y el filtro por categoría, operan de igual manera a la vista de usuario general, permitiendo la exploración del catálogo existente.

3.6. Registro de Nuevas Plantas

El sistema permite a los usuarios administradores incorporar nuevas entradas al catálogo de plantas medicinales a través de un formulario de registro detallado.

Acceso al formulario de registro

Para acceder a las funcionalidades de gestión, el usuario debe seleccionar la opción "**Gestión de Plantas**" en la barra de navegación superior. Una vez dentro del módulo de gestión, el formulario de registro se encuentra en la pestaña "**Registrar/Editar Planta**", la cual está activa por defecto al ingresar a esta sección.

The screenshot shows the main navigation bar of the application. It includes a logo for 'Plantas Medicinales', a 'Inicio' button, a search icon labeled 'Identificador de plantas', a 'Gestión de Plantas' button (which is highlighted in green), a 'Reportes' button, and a user profile for 'Carlos Manuel'. Below the navigation bar is a green header bar with a dropdown menu set to 'Todos' and a search input field labeled 'Barra de búsqueda ...'. A blue arrow points from the text 'la cual está activa por defecto al ingresar a esta sección.' to the 'Registrar/Editar Planta' tab in the 'Gestión de Plantas' section of the interface.

Gestión de Plantas

Registrar/Editar Planta Agregar Zona Saberes Culturales Usos Medicinales Archivaciones

Registrar Nueva Planta

Nombre Científico:

Familia: Seleccione una familia

Imagen (URL): Ingrese URL de imagen Añadir

Nombre Común: Ingrese un nombre común Añadir

Nombres Comunes:

Descripción Morfológica:

Registrar

Campos del formulario de registro

El formulario "Registrar Nueva Planta" requiere la introducción de la siguiente información:

- **Nombre Científico:** Campo de texto para ingresar el nombre científico de la planta.
- **Familia:** Menú desplegable con la etiqueta "Seleccione una familia", que permite asociar la planta a su familia botánica correspondiente.
- **Imagen (URL):** Campo de texto para ingresar la URL de una imagen representativa de la planta. Incluye el botón "**Añadir**" que agrega la imagen a la lista de imágenes asignadas a la planta (dado que permite subir varias imágenes a la vez).

Registrar Nueva Planta

Nombre Científico:



Familia:



Imagen (URL)

Añadir

Nombre Común:

Añadir

Nombres Comunes:

- **Nombre Común:** Campo de texto para ingresar un nombre común de la planta. Incluye el botón "**Añadir**" que permite agregar múltiples nombres comunes, los cuales se listarán bajo la etiqueta "**Nombres Comunes:**".

Nombre Común:

Añadir

Nombres Comunes:

Falso Pimentero

Eliminar

Pirul

Eliminar

Aguaribai

Eliminar

Molle

Eliminar

Anacahuita

Eliminar

Descripción Morfológica:

Registrar

- Descripción Morfológica:** Área de texto para introducir una descripción detallada de las características físicas y estructurales de la planta.

Una vez completados los campos (todos son obligatorios), el usuario debe hacer clic en el botón "**Registrar**" ubicado en la parte inferior del formulario para guardar la nueva entrada en la base de datos del sistema.

Registrar/Editar Planta Agregar Zona Saberes Culturales Usos Medicinales Archivaciones

Planta registrada correctamente X

Registrar Nueva Planta

Nombre Científico:

Familia: Selecione una familia

Imagen (URL): Ingrese URL de imagen Añadir

Nombre Común: Ingrese un nombre común Añadir

Nombres Comunes:

Descripción Morfológica:

Registrar

Si la planta (nombre científico) ya se encuentra registrada no se duplicará la entrada y se mostrará un mensaje de advertencia.

Error: Error: Ya existe una planta con ese nombre científico activa. X

Registrar Nueva Planta

Nombre Científico:

Familia: 

Seleccione una familia

Imagen (URL)
Ingrese URL de imagen Añadir

Nombre Común:
Ingrese un nombre común Añadir

Nombres Comunes:

Descripción Morfológica:

Uso de Pl@ntNet para llenado automático de datos de una planta

Para facilitar el llenado de datos es posible hacer uso del botón de lupa al lado derecho del campo “**Nombre científico**” para buscar la planta en el servicio de Pl@ntNet. Para ello, basta con ingresar un nombre científico y dar clic al botón de lupa, el sistema buscará la planta y si la encuentra llenará automáticamente los campos de familia, imágenes y nombres comunes.

Registrar Nueva Planta

Nombre Científico: 

Buscando en PlantNet...

Familia: 

Seleccione una familia

Imagen (URL)
Ingrese URL de imagen Añadir

Nombre Común:
Ingrese un nombre común Añadir

Nombres Comunes:

Descripción Morfológica:

Registrar Nueva Planta

Nombre Científico:



Familia:



Imagen (URL)

Añadir

Nombre Común:

Añadir

Nombres Comunes:

Falso Pimentero

Eliminar

Pirul

Eliminar

Aguaribai

Eliminar

Molle

Eliminar

Anacahuita

Eliminar

Descripción Morfológica:

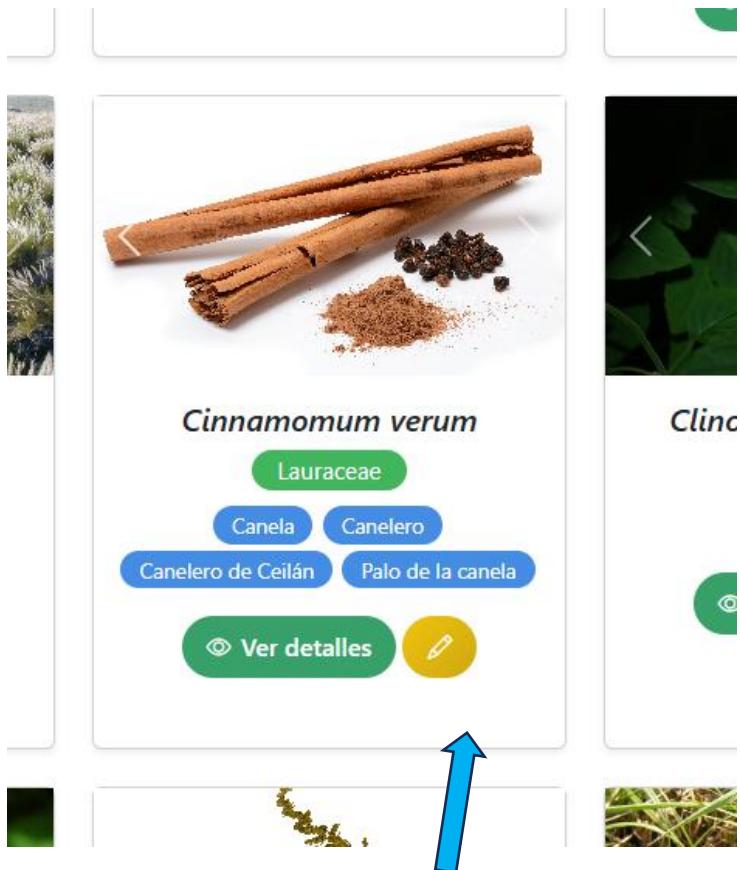
Registrar

Una vez recopilados los datos, el usuario es libre de modificarlos y deberá añadir la descripción morfológica de manera manual.

3.7. Editar un Registro de Planta Existente

Acceso al modo de edición

La edición de un registro de planta se realiza a través de la misma pestaña "**Registrar/Editar Planta**" dentro del módulo "**Gestión de Plantas**". Para acceder a los datos de una planta específica con el fin de editarla, el usuario debe hacer clic en el botón amarillo en la tarjeta de una planta (página principal).



Una vez que los datos de una planta existente han sido cargados en el formulario de edición, se mostrarán pre-llenados en los campos, el usuario podrá hacer las modificaciones pertinentes y finalmente presionar el botón “Actualizar” ubicado en la parte inferior del formulario para guardar los cambios en la base de datos del sistema.

Nombre Común:

Añadir

Nombres Comunes:

Canela	Eliminar
Canelero	Eliminar
Canelero de Ceilán	Eliminar
Palo de la canela	Eliminar
Cinnamon	Eliminar

Descripción Morfológica:

El Cinnamomum verum, comúnmente conocido como canela verdadera o canela de Ceilán, es un árbol perenne de pequeño tamaño, que puede alcanzar entre 10 y 15 metros de altura en su estado silvestre, aunque se poda para facilitar su cultivo y no superar los 3 metros en forma de arbusto.

Actualizar

Planta actualizada correctamente

Registrar Nueva Planta

Nombre Científico:

Familia:

Imagen (URL)

Nombre Común:

Nombres Comunes:

Descripción Morfológica:

Registrar

3.8. Gestión de Plantas - Ecorregiones

El sistema proporciona la funcionalidad para asociar plantas existentes con las ecorregiones geográficas donde se distribuyen.

Acceso al módulo de Gestión de Ecorregiones

Para acceder a esta funcionalidad, el usuario administrador debe dirigirse a la sección "**Gestión de Plantas**" desde la barra de navegación superior. Dentro de este módulo, se debe seleccionar la pestaña "**Agregar Zona**". Una vez en esta pestaña, el sistema presenta dos sub-pestañas; se debe asegurar que la sub-pestaña "**Gestión Plantas-Ecorregiones**" esté activa para proceder.

Plantas Medicinales

Inicio Identificador de plantas Gestión de Plantas Reportes Carlos Manuel

Todos Barra de búsqueda ...

Plantas Medicinales

Inicio Identificador de plantas Gestión de Plantas Reportes Carlos Manuel

Registrar/Editar Planta Agregar Zona Saberes Culturales Usos Medicinales Archivaciones

Gestión de Plantas

Gestión Plantas-Ecorregiones Gestión Geográfica

Seleccionar Planta Información de la Planta

Interfaz de Gestión de Plantas - Ecorregiones

La interfaz de gestión de ecorregiones se divide en tres secciones principales:

- **Seleccionar Planta:** Ubicada en el lado izquierdo de la pantalla.
 - **Buscador:** Campo de texto con la etiqueta "Buscar plantas por nombre científico o común" que permite localizar rápidamente una planta específica en el catálogo. Incluye un botón "x" para borrar el texto de búsqueda.

Seleccionar Planta

Molle X

Schinus molle
Anacahuita, Falso Pimentero, Pirul, Aguaribai, Molle

- **Listado de Plantas:** Un conjunto de tarjetas que muestran las plantas disponibles en el sistema. Cada tarjeta incluye el nombre científico de la planta y sus nombres comunes asociados. Para gestionar las ecorregiones de una planta, el usuario debe hacer clic sobre su tarjeta correspondiente. Al ser seleccionada, la tarjeta se resalta, y su información se carga en la sección de la derecha.

Gestión Plantas-Ecorregiones Gestión Geográfica

Seleccionar Planta

Buscar plantas por nombre científico o común... X

Achillea millefolium Plumajillo, Milenrama	Aloysia citrodora Cedrón, Hierba Luisa, Yerba Luisa	Artemisia absinthium Absinto, Ajenjo, Praví pelín, Absenta	Baccharis latifolia Chilca
Capsicum pubescens Rocoto	Cenchrus setaceus Zacate de la fuente, Cola de plumas, Cola de zorro, Pasto de elefante, Rabo gato	Cinnamomum verum Canela, Canelero, Canelero de Ceilán, Palo de la canela, Cinnamon	Clinopodium pulchellum Muña
Clivia miniata Clivia, Clivia Flores Naranja, Agapantus, Hojaslargas, Colio	Desmodium molliculum Manayupa, Pie de perro	Dysphania ambrosioides Paico, Pazote, Apazote, Apozote, Epazote	Equisetum arvense Cola de rata, Equiseto menor, Njivska preslica, Cola de caballo, Cola de caballo del campo

- **Información de la Planta:** Ubicada en la parte superior derecha, esta sección muestra los detalles de la planta seleccionada del listado de la izquierda. Incluye el "Nombre Científico", "Familia" y "Nombres comunes" de la especie.
- **Agregar Nueva Ecorregión:** Ubicada en la parte inferior derecha, esta sección permite la gestión de las asociaciones de ecorregiones con la planta seleccionada.
 - **Ecorregión (selector):** Un menú desplegable etiquetado "Seleccione una ecorregión.." que presenta las ecorregiones disponibles para ser asociadas.
 - **Botón "Agregar Ecorregión":** Una vez seleccionada una ecorregión del menú desplegable, el usuario debe hacer clic en este botón para vincularla a la planta actualmente seleccionada.
 - **Ecorregiones Actuales:** Debajo del botón de agregar, se muestra una lista de las ecorregiones que ya están asociadas con la planta seleccionada (e.g., "Mar Frío"). Cada ecorregión en la lista incluye un botón "Eliminar" que permite desvincularla de la planta.

Información de la Planta

Achillea millefolium
Familia: Asteraceae
Nombres comunes: Plumajillo, Milenrama

Agregar Nueva Ecorregión

Ecorregión

Seleccione una ecoregión...

Agregar Ecorregión

Ecorregiones Actuales

Ecorregión	Acciones
Mar Frío	Eliminar
Serranía Esteparia	Eliminar

Asignando una ecorregión a una planta

1. Seleccionar la planta

Seleccionar Planta

Buscar plantas por nombre científico o común...

X

Achillea millefolium

Plumajillo, Milenrama

Aloysia citrodora

Cedrón, Hierba Luisa, Yerba Luisa

Artemisia absinthium

Absintio, Ajenjo, Pravi pelin,
Absentia

Baccharis latifolia

Chilca

Capsicum pubescens

Rocoto

Cocculus setaceus

Zacate de perro, Cola de
plumas, Cola de gato, Pasto de
elefante, Rabo gato

Cinnamomum verum

Canela, Canelero, Canelero de
Ceilán, Palo de la canela,
Cinnamon

Clinopodium pulchellum

Muña

Clivia miniata

Clivia, Clivia Flores Naranja,
Agapantos, Hojaslargas, Colio

Desmodium molliculum

Manayupa, Pie de perro

Dysphania ambrosioides

Paico, Pazote, Apazote, Apozote,
Epazote

Equisetum arvense

Cola de rata, Equiseto menor,
Njivska preslica, Cola de caballo,
Cola de caballo del campo

Eucalyptus camaldulensis

Eucalipto, Eucalipto rojo,
Eucalipto negro

Euphorbia hirta

Hierba golondrina

Foeniculum vulgare

Hinojo

Geranium sessiliflorum

Geranio andino

2. Seleccionar la ecorregión a asignar

Información de la Planta

Achillea millefolium

Familia: Asteraceae

Nombres comunes: Plumajillo, Milenrama

Agregar Nueva Ecorregión

Ecorregión

Seleccione una ecoregión...

Seleccione una ecoregión...

Mar Tropical

Mar Frío

Desierto del Pacífico

Bosque Seco Ecuatorial

Bosque Tropical del Pacífico

Serranía Esteparia

Puna

Páramo

Selva Alta

Selva Baja

Sabana de Palmeras

3. Dar clic al botón “Aregar Ecorregión”

Información de la Planta

Achillea millefolium
Familia: Asteraceae
Nombres comunes: Plumajillo, Milenrama

Agregar Nueva Ecorregión

Ecorregión

Mar Tropical

Aregar Ecorregión

Ecorregiones Actuales

Ecorregión

Acciones

Mar Frío

Eliminar

Serranía Esteparia

Eliminar



Removiendo una ecorregión de una planta

1. Seleccionar la planta.

Seleccionar Planta

Buscar plantas por nombre científico o común...

X

Achillea millefolium

Plumajillo, Milenrama

Aloysia citrodora

Cedrón, Hierba Luisa, Yerba Luisa

Artemisia absinthium

Absintio, Ajenjo, Pravi pelin, Absenta

Baccharis latifolia

Chilca

Capsicum pubescens

Rocoto

Cenchrus setaceus

Zacate de la fuente, Cola de plumas, Cola de zorro, Pasto de elefante, Rabo gato

Cinnamomum verum

Canela, Canelero, Canelero de Ceilán, Palo de la canela, Cinnamon

Clinopodium pulchellum

Muña

Clivia miniata

Clivia, Clivia Flores Naranja, Agapantus, Hojaslargas, Colio

Desmodium molliculum

Manayupa, Pie de perro

Dysphania ambrosioides

Paico, Pazote, Apazote, Apozote, Epazote

Equisetum arvense

Cola de rata, Equiseto menor, Njivska presica, Cola de caballo, Cola de caballo del campo

Eucalyptus camaldulensis

Eucalipto, Eucalipto rojo, Eucalipto negro

Euphorbia hirta

Hierba golondrina

Foeniculum vulgare

Hinojo

Geranium sessiliflorum

Geranio andino



2. Ubicar la ecorregión a eliminar y presionar el botón eliminar a su derecha.

Información de la Planta

Achillea millefolium

Familia: Asteraceae

Nombres comunes: Plumajillo, Milenrama

Agregar Nueva Ecorregión

Ecorregión

Mar Tropical

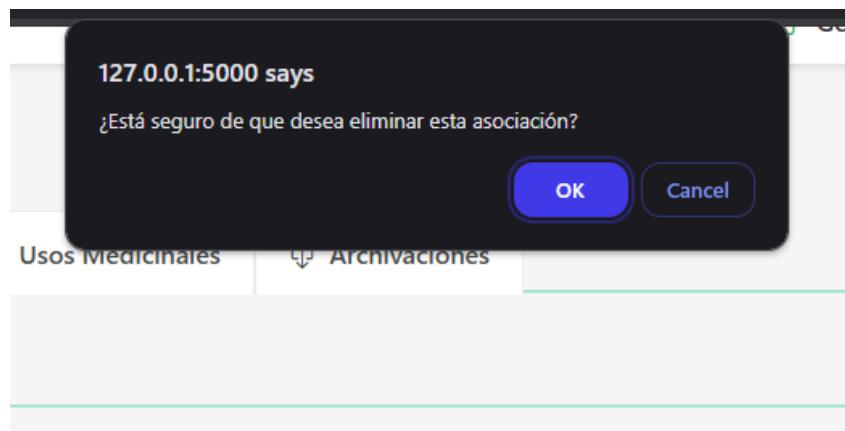
Agregar Ecorregión

Ecorregiones Actuales

Ecorregión	Acciones
Mar Frío	<button>Eliminar</button>
Serranía Esteparia	<button>Eliminar</button>



3. Confirmar la eliminación (o cancelarla)



3.9.Gestión Geográfica

Para acceder a la gestión geográfica, el usuario administrador debe navegar a la sección "**Gestión de Plantas**" desde la barra de navegación superior. Dentro de este módulo, se debe seleccionar la pestaña "**Agregar Zona**". A continuación, se activará la sub-pestaña "**Gestión Geográfica**".

The screenshot shows the 'Gestión de Plantas' section of the application. At the top, there is a navigation bar with links: 'Plantas Medicinales', 'Inicio', 'Identificador de plantas', 'Gestión de Plantas' (which is highlighted), 'Reportes', and a user profile for 'Carlos Manuel'. Below the navigation bar, there is a horizontal menu with several items: '+ Registrar/Editar Planta', 'Aregar Zona' (highlighted in green), 'Saberes Culturales', 'Usos Medicinales', and 'Archivaciones'. Underneath this menu, there are three tabs: 'Gestión Plantas-Ecorregiones', 'Gestión Geográfica' (highlighted in green with a blue arrow pointing to it), and 'Ecorregiones por Provincia'. Below these tabs, there are three buttons: 'Regiones', 'Provincias', and 'Ecorregiones'. A search bar labeled 'Filtrar por Región...' contains the placeholder 'Seleccione una región...'. On the left, there is a section titled 'Asociar Ecorregión a Provincia'. On the right, there is a section titled 'Ecorregiones por Provincia'. The main content area is titled 'Gestión de Regiones' and contains a sub-section titled 'Nueva Región' with a text input field for 'Nombre de la Región' and a green button labeled 'Crear Región'. To the right, there is a table titled 'Regiones Existentes' with columns 'Región' and 'Acciones' (containing 'Editar' and 'Eliminar' buttons). The table lists three regions: Ancash, Cajamarca, and Lima.

Región	Acciones
Ancash	Editar Eliminar
Cajamarca	Editar Eliminar
Lima	Editar Eliminar

Registro de una región

1. Ingresar el nombre de la región nueva

Gestión Plantas-Ecorregiones Gestión Geográfica

Regiones Provincias Ecorregiones

Nueva Región

Nombre de la Región

Tumbes

Crear Región

2. Hacer clic en el botón “Crear Región”, esto añadirá la región.

Gestión Plantas-Ecorregiones Gestión Geográfica

Regiones Provincias Ecorregiones

Nueva Región

Nombre de la Región

Tumbes

Crear Región

Regiones Existentes

Región	Acciones
Ancash	Editar Eliminar
Ayacucho	Editar Eliminar
Cajamarca	Editar Eliminar
Lima	Editar Eliminar
Tumbes	Editar Eliminar

Edición del nombre de una región

1. Ubicar la región a editar y seleccionar el botón “Editar”

Regiones Existentes

Región	Acciones
Ancash	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Ayacucho	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Cajamarca	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Lima	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Tumbes	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>

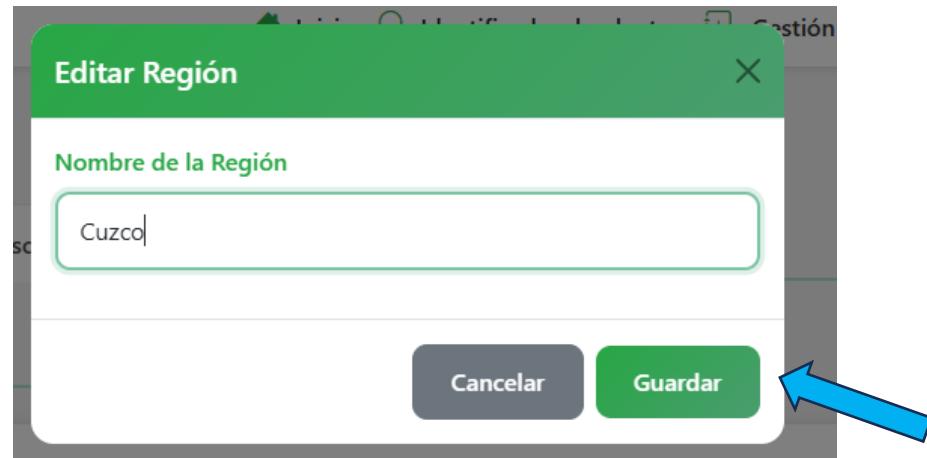
2. Cambiar el nombre de la región

Editar Región

Nombre de la Región

Cancelar Guardar

3. Seleccionar el botón “Guardar” (o “Cancelar” de ser pertinente)



Región actualizada exitosamente

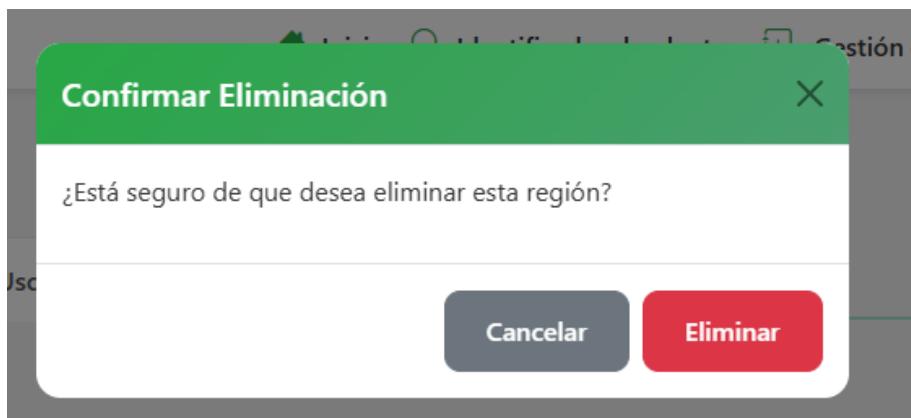
Eliminar una región

1. Ubicar la región a eliminar y presionar el botón “Eliminar”

Regiones Existentes

Región	Acciones
Ancash	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Ayacucho	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Cajamarca	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Lima	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Tumbes	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>

2. Confirmar o cancelar la acción



Gestión de provincias

La sub-sección Provincias es accesible mediante el botón “Provincias” en la pestaña “Gestión Geográfica”.

A screenshot of the "Gestión Geográfica" section. At the top, there are several tabs: "Registrar/Editar Planta", "Agregar Zona" (highlighted in green), "Saberes Culturales", "Usos Medicinales", and "Archivaciones". Below these, there are two main tabs: "Gestión Plantas-Ecorregiones" and "Gestión Geográfica" (highlighted in green). Under "Gestión Geográfica", there are three sub-tabs: "Regiones", "Provincias" (highlighted in green), and "Ecorregiones" (with a blue arrow pointing to it). A "Nuevo" button is visible above the "Regiones" tab. On the right side, there is a "Provincia" section with a "Nuevo" button and a "Revisión" section.

Revisión

Esta interfaz cuenta con un apartado para crear nuevas provincias asignándoles una región y un apartado para visualizar y gestionar las provincias de una región.

Regiones Provincias Ecorregiones

Nueva Provincia

Región
Ancash

Nombre de la Provincia

Crear Provincia

Provincias por Región

Ancash

Provincia	Acciones
Aija	Editar Eliminar
Antonio Raymondi	Editar Eliminar
Asunción	Editar Eliminar
Bolognesi	Editar Eliminar
Carhuaz	Editar Eliminar
Carlos Fermín Fitzcarrald	Editar Eliminar
Casma	Editar Eliminar
Corongo	Editar Eliminar
Huaraz	Editar Eliminar

Registrar una provincia

1. Seleccionar la región a la que pertenece la provincia

Regiones Provincias Ecorregiones

Nueva Provincia

Región

Seleccione una región...

Seleccione una región...

Ancash

Ayacucho

Cajamarca

Lima

2. Ingresar el nombre de la provincia

[Regiones](#)[Provincias](#)[Ecorregiones](#)

Nueva Provincia

Región

Nombre de la Provincia

Crear Provincia

3. Hacer clic en el botón “Crear Provincia”

[Regiones](#)[Provincias](#)[Ecorregiones](#)

Nueva Provincia

Región

Nombre de la Provincia

Crear Provincia

Modificar el nombre de una provincia

1. Seleccionar la región a la que pertenece la provincia a modificar.

Provincias por Región

Ayacucho

Seleccione una región...

Ancash
Ayacucho
Cajamarca
Lima

2. Ubicar la provincia y presionar el botón “Editar”

Provincias por Región

Provincia	Acciones
Huanta	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>

3. Realizar el cambio de nombre de la provincia

Editar Provincia

Nombre de la Provincia

Huayta

Cancelar Guardar

4. Confirmar el cambio presionando el botón “Guardar” (o cancelar de ser pertinente)



Eliminar una provincia

1. Seleccionar la región a la que pertenece la provincia.

Provincias por Región

The screenshot shows a dropdown menu with the title "Ayacucho". The menu contains a list of regions: "Seleccione una región...", "Ancash", "Ayacucho", "Cajamarca", and "Lima". The "Seleccione una región..." option is highlighted in blue.

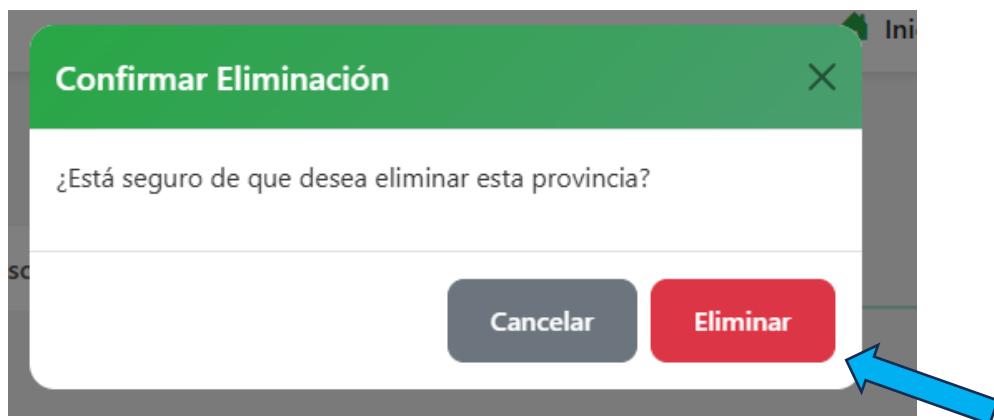
2. Ubicar la provincia y seleccionar el botón “Eliminar”.

Provincias por Región

Provincia	Acciones
Huanta	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>

A blue arrow points to the "Eliminar" button in the "Acciones" column of the table row for "Huanta".

3. Confirmar o cancelar la acción.



Gestión de ecorregiones

La última interfaz de la pestaña de Gestión Geográfica, permite relacionar ecorregiones con provincias existentes. Esta interfaz es accesible mediante el botón “Ecorregiones”.

Filtrar por Región

Registrar una ecorregión a una provincia

1. Seleccionar la región a la que pertenece la provincia.

Ayacucho

Seleccione una región...

Ancash

Ayacucho

Cajamarca

Lima

2. Seleccionar la provincia (en el apartado “Asociar Ecorregión a Provincia”).

Gestión Plantas-Ecorregiones Gestión Geográfica

Regiones Provincias Ecorregiones

Filtrar por Región
Ayacucho

Asociar Ecorregión a Provincia

Provincia

Seleccione una provincia...

Seleccione una provincia...

Huanta

Seleccione una ecorregión...

3. Selecciona la ecorregión que se quiere relacionar con la provincia.

Seleccione una ecorregión...

Mar Tropical

Mar Frío

Desierto del Pacífico

Bosque Seco Ecuatorial

Bosque Tropical del Pacífico

Serranía Esteparia

Puna

Páramo

Selva Alta

Selva Baja

Sabana de Palmeras

Páramo

Asociar Ecorregión

4. Presionar el botón “Asociar Ecorregión”

Gestión Plantas-Ecorregiones

Gestión Geográfica

Regiones

Provincias

Ecorregiones

Filtrar por Región

Ayacucho

Asociar Ecorregión a Provincia

Provincia

Huanta

Ecorregión

Páramo

Asociar Ecorregión



Ecorregión asociada exitosamente



Eliminar una asociación de ecorregión – provincia

1. Seleccionar la región a la que pertenece la provincia.

Gestión Plantas-Ecorregiones

Gestión Geográfica

Regiones

Provincias

Ecorregiones

Filtrar por Región

Ayacucho

Seleccione una región...

Ancash

Ayacucho

Cajamarca

Lima

2. Seleccionar la ecorregión en el apartado “Ecorregiones por Provincia”

Ecorregiones por Provincia

Huanta

Seleccione una provincia para ver ecoregiones...

Huanta

Páramo

Eliminar

3. Ubicar la ecorregión asociada y presionar el botón “Eliminar”

Ecorregiones por Provincia

Ecorregión	Acciones
Páramo	Eliminar

4. Confirmar o cancelar la acción.

127.0.0.1:5000 says

¿Está seguro de que desea eliminar esta asociación?

OK Cancel

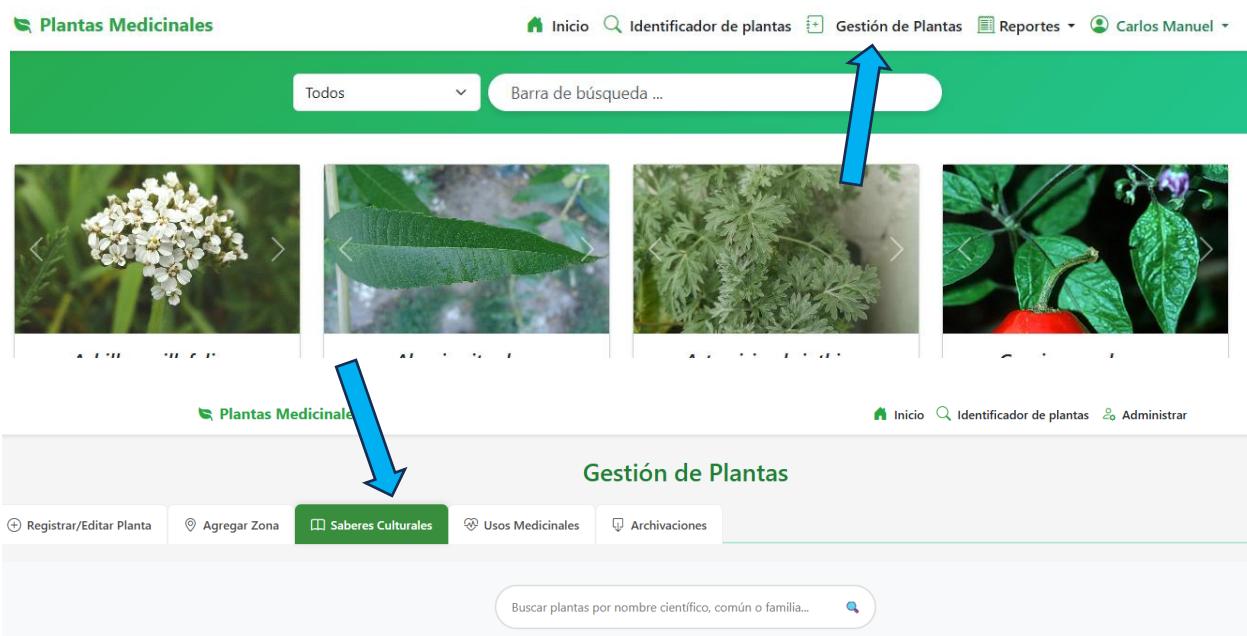
Asociación eliminada exitosamente X

3.10. Gestión de Saberes Culturales

El sistema permite a los usuarios administradores documentar y gestionar los saberes culturales asociados a las plantas medicinales. Esta funcionalidad contribuye a preservar el conocimiento etnobotánico tradicional.

Acceso al módulo de Gestión de Saberes Culturales

Para acceder a esta sección, el usuario debe seleccionar la opción "Gestión de Plantas" en la barra de navegación superior. Dentro de este módulo, se debe hacer clic en la pestaña "Saberes Culturales".



Interfaz de Gestión de Saberes Culturales

La interfaz de gestión de saberes culturales se estructura en tres componentes principales:

- **Buscador de Plantas:** Ubicado en la parte superior central, este campo permite al usuario buscar plantas por "nombre científico, común o familia" para seleccionar la especie a la cual se desea gestionar los saberes culturales.
- **Listado de Plantas:** Situado en el panel izquierdo.
 - Este panel presenta una cuadricula de tarjetas, cada una representando una planta con su nombre científico, familia y nombres comunes.

- Al hacer clic en una tarjeta de planta, esta se resalta y su información, junto con los saberes culturales asociados, se carga en el panel derecho para su gestión.
- **Gestión de Saberes Culturales de la Planta Seleccionada:** Ubicado en el panel derecho.
 - **Nombre de la Planta Seleccionada:** Se muestra el nombre científico de la planta a la cual corresponden los saberes culturales.
 - **Botón “Aregar Saber”:** Permite al usuario añadir una nueva entrada de saber cultural para la planta seleccionada. Al hacer clic en este botón, se activará un formulario de entrada para registrar el nuevo saber.
 - **Listado de Saberes Culturales:** Se muestran las entradas de saberes culturales previamente registradas para la planta seleccionada. Cada entrada de saber cultural se presenta en una tarjeta individual.
 - Para cada saber cultural listado, se dispone del botón de acción:
 - **Editar:** Permite modificar el contenido del saber cultural específico.

Gestión de Plantas

Registrar/Editar Planta Agregar Zona **Saberes Culturales** Usos Medicinales Archivaciones

Buscar plantas por nombre científico, común o familia...

Clivia miniata Familia: Amaryllidaceae Nombres comunes: Colio, Clivia, Clivia Flores Naranja, Agapantus, Hojaslargas	Desmodium molliculum Familia: Fabaceae Nombres comunes: Manayupa, Pie de perro	Desmodium molliculum Tradicionalmente, se utiliza para tratar diversas dolencias, incluyendo problemas respiratorios, hepáticos y como antiinflamatorio EDITAR
Dysphania ambrosioides Familia: Amaranthaceae Nombres comunes: Apazote, Apozote, Epazote, Paico, Pazote	Equisetum arvense Familia: Equisetaceae Nombres comunes: Cola de caballo, Cola de caballo del campo, Cola de rata, Equiseto menor, Njivska preslica	La manayupa es conocida como la planta de los riñones en la medicina tradicional ancashina EDITAR
Eucalyptus camaldulensis Familia: Myrtaceae Nombres comunes: Eucalipto-negro, Eucalipto, Eucalipto rojo	Euphorbia hirta Familia: Euphorbiaceae Nombres comunes: Hierba golondrina	

Registro de un saber cultural a una planta

1. Seleccionar la planta a la que se le quiere añadir un saber cultural.

The screenshot shows a web-based application for managing plant records. At the top, there is a search bar labeled "Buscar plantas por nombre científico, común o familia..." with a magnifying glass icon. Below the search bar, there is a list of plants in a grid format:

- Clivia miniata**
Familia: Amaryllidaceae
Nombres comunes:
Colo, Clivia, Clivia Flores Naranja, Agapantus, Hojaslargas
- Desmodium molliculum**
Familia: Fabaceae
Nombres comunes:
Manayupa, Pie de perro
- Dysphania ambrosioides**
Familia: Amaranthaceae
Nombres comunes:
Apazote, Apozote, Epazote, Paico, Pazote
- Equisetum arvense**
Familia: Equisetaceae
Nombres comunes:
Cola de caballo, Cola de caballo del campo, Cola de rata, Equiseto menor, Njivska preslica
- Eucalyptus camaldulensis**
Familia: Myrtaceae
Nombres comunes:
- Euphorbia hirta**
Familia: Euphorbiaceae
Nombres comunes:

On the right side of the screen, a detailed view of **Desmodium molliculum** is displayed. It includes the plant's name, family, common names (Manayupa, Pie de perro), a descriptive text ("Tradicionalmente, se utiliza para tratar diversas dolencias, incluyendo problemas respiratorios, hepáticos y como antiinflamatorio"), two "EDITAR" buttons, and a green "AGREGAR SABER" button. A small blue arrow points to the "AGREGAR SABER" button.

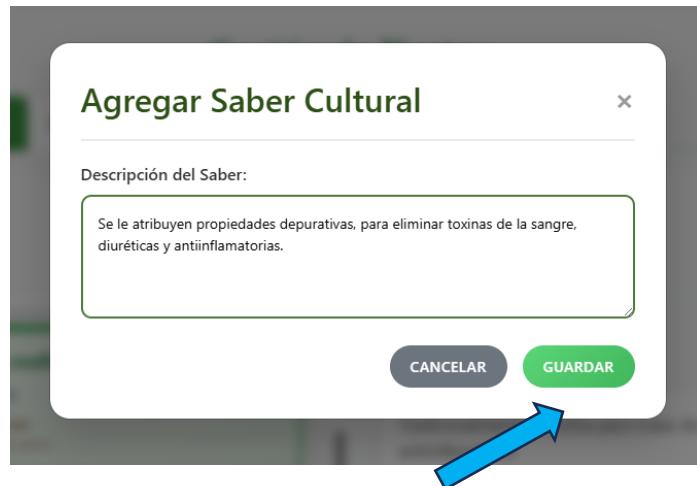
2. Presionar el botón “Agregar Saber” ubicado a la derecha.

This screenshot shows the same plant database interface after the "Agregar Saber" button for **Desmodium molliculum** has been clicked. The "AGREGAR SABER" button is now highlighted with a large blue arrow pointing to it. The rest of the interface remains the same, displaying the list of plants and the detailed view of **Desmodium molliculum**.

3. Escribir la descripción del saber en el modal emergente.



4. Guardar o Cancelar la acción.



Editar un saber cultural existente

1. Seleccionar la planta a la que se le quiere modificar el saber cultural.

Clivia miniata
Familia: Amaryllidaceae
Nombres comunes:
Colio, Clivia, Clivia Flores Naranja, Agapantos, Hojaslargas

Desmodium molliculum
Familia: Fabaceae
Nombres comunes:
Manayupa, Pie de perro

Dysphania ambrosioides
Familia: Amaranthaceae
Nombres comunes:
Apazote, Apozote, Epazote, Paico, Pazote

Equisetum arvense
Familia: Equisetaceae
Nombres comunes:
Cola de caballo, Cola de caballo del campo, Cola de rata, Equiseto menor, Njiviska preslica

Eucalyptus camaldulensis
Familia: Myrtaceae
Nombres comunes:

Euphorbia hirta
Familia: Euphorbiaceae
Nombres comunes:

2. Ubicar el saber cultural y presionar el botón “Editar”.

Desmodium molliculum

Se le atribuyen propiedades depurativas, para eliminar toxinas de la sangre, diuréticas y antiinflamatorias.

EDITAR

Tradicionalmente, se utiliza para tratar diversas dolencias, incluyendo problemas respiratorios, hepáticos y como antiinflamatorio

EDITAR

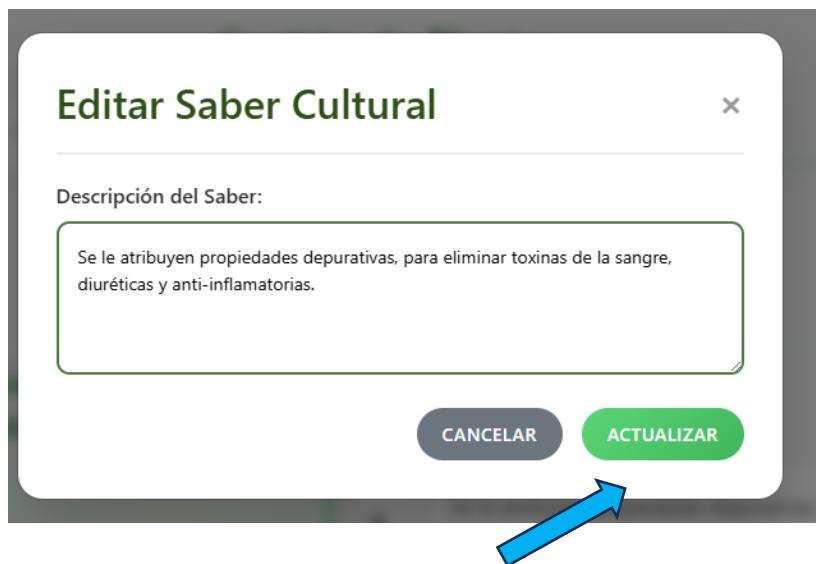
La manayupa es conocida como la planta de los riñones en la medicina tradicional ancashina

EDITAR

3. Modificar la descripción del saber cultural.



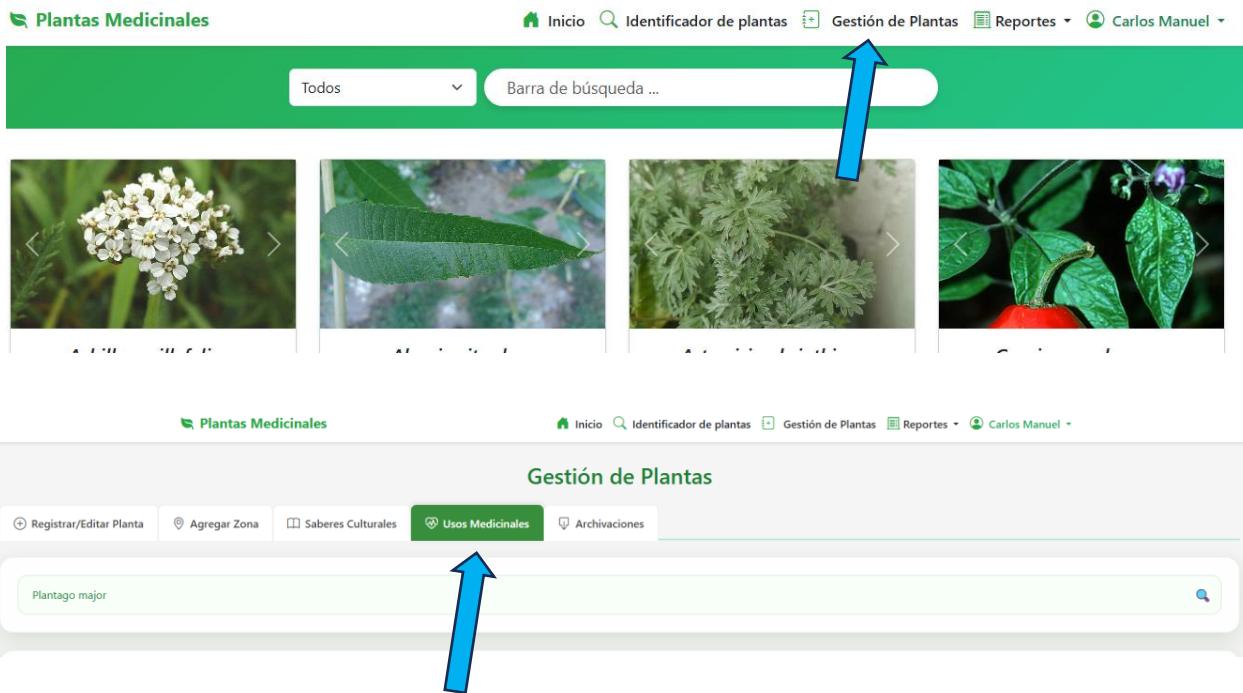
4. Guardar o cancelar los cambios.



3.11. Gestión de Usos Medicinales

Acceso al módulo de Gestión de Usos Medicinales

Para acceder a esta interfaz, el usuario administrador debe seleccionar la opción "**Gestión de Plantas**" en la barra de navegación superior. Dentro de este módulo, se debe hacer clic en la pestaña "**Usos Medicinales**".



Interfaz de Gestión de Usos Medicinales

La interfaz de gestión de usos medicinales se organiza en:

- **Buscador de Plantas:** Un campo de texto en la parte superior que permite buscar y seleccionar la planta a la cual se desean gestionar los usos medicinales.
- **Catálogo de Plantas:** Una sección que muestra tarjetas de plantas disponibles. Al seleccionar una planta de este catálogo, su información se carga en la sección inferior para la gestión de sus usos medicinales.
- **Planta Seleccionada:** Un panel informativo ubicado en la parte inferior, que muestra los detalles clave de la planta actualmente seleccionada, incluyendo su "Nombre Científico", "Familia", "Género" y "Nombres Comunes".

- **Gestión de Usos Medicinales:** Ubicada en la parte inferior derecha, esta sección permite la administración de los usos medicinales de la planta seleccionada.
 - **Botón "Aregar Nuevo Uso":** Permite al usuario añadir una nueva entrada de uso medicinal. Al hacer clic, se activará un formulario o campos de entrada para registrar el nuevo uso.
 - **Listado de Usos Medicinales:** Se presentan los usos medicinales previamente registrados en un formato tabular, con columnas para:
 - **Uso:** Describe la aplicación terapéutica.
 - **Contraindicaciones:** Detalla posibles restricciones o advertencias.
 - **Preparación:** Indica el método de elaboración o administración.
 - Cada entrada de uso medicinal incluye el botón de “**Editar**” en el extremo derecho, que permiten modificar el uso respectivo del registro de la planta.

Registrar un uso medicinal a una planta

1. Buscar y seleccionar la planta a la que se le quiere asignar un uso medicinal.

Gestión de Plantas

The screenshot shows a web-based application for managing plants. At the top, there is a navigation bar with several buttons: 'Registrar/Editar Planta', 'Agregar Zona', 'Saberes Culturales', 'Usos Medicinales' (which is highlighted in green), and 'Archivaciones'. Below the navigation bar, a search bar contains the text 'Plantago major'. A sidebar titled 'Catálogo de Plantas' displays information for 'Plantago major', including its scientific name 'Plantaginaceae', and common names 'Llantén'. At the bottom, a green banner provides detailed information about the selected plant: 'Planta Seleccionada', 'Nombre Científico: Plantago major', 'Familia: Plantaginaceae', and 'Nombres Comunes: Llantén'.

2. Desplazarse al área de gestión y presionar el botón “Aregar Nuevo Uso”.

The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there's a green header bar with the text "Planta Seleccionada". Below it, three cards provide details about the plant: "Nombre Científico: Plantago major", "Familia: Plantaginaceae", and "Nombres Comunes: Llantén". The main content area is titled "Usos Medicinales" and contains a list of medicinal uses: "Hojas" (selected), "Uso Medicinal: Heridas", "Contraindicaciones: Ninguna conocida", and "Preparación: Cataplasma". On the right side of this section is a green button labeled "Agregar Nuevo Uso" with a blue arrow pointing towards it, and an orange "Editar" button below it.

3. Llenar los campos en el formulario modal (Todos estos son obligatorios):

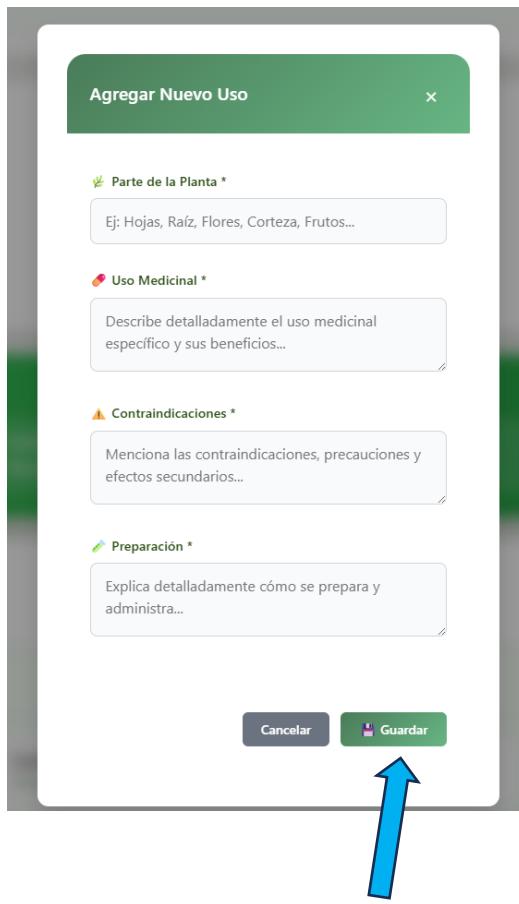
- Parte a usar de la planta.
- Descripción del uso medicinal
- Contraindicaciones.
- Preparación.

This is a modal dialog box titled "Agregar Nuevo Uso". It contains four input fields with placeholders:

- "Parte de la Planta *": Placeholder: Ej: Hojas, Raíz, Flores, Corteza, Frutos...
- "Uso Medicinal *": Placeholder: Describe detalladamente el uso medicinal específico y sus beneficios...
- "Contraindicaciones *": Placeholder: Menciona las contraindicaciones, precauciones y efectos secundarios...
- "Preparación *": Placeholder: Explica detalladamente cómo se prepara y administra...

At the bottom of the modal are two buttons: "Cancelar" (Cancel) and "Guardar" (Save).

4. Guardar o cancelar los datos registrados.



Editar un uso medicinal existente

1. Buscar y seleccionar la planta a la que se le quiere asignar un uso medicinal.

The screenshot shows the "Gestión de Plantas" interface. It includes a search bar with the text "Plantago major", navigation tabs like "Registrar/Editar Planta", "Agregar Zona", "Saberes Culturales", "Usos Medicinales" (which is active), and "Archivaciones". Below the search bar is a "Catálogo de Plantas" section with a result for "Plantago major" (Plantaginaceae, Lantén). The bottom section is titled "Planta Seleccionada" and displays detailed information: "Nombre Científico: Plantago major", "Familia: Plantaginaceae", and "Nombres Comunes: Lantén". A green circle indicates there is 1 plant.

2. Ubicar el uso a modificar y presionar el botón “**Editar**”

Planta Seleccionada

Nombre Científico:
Plantago major

Familia:
Plantaginaceae

Nombres Comunes:
Llantén

Usos Medicinales

Agregar Nuevo Uso

Hojas

Uso Medicinal:
Heridas

Contraindicaciones:
Ninguna conocida

Preparación:
Cataplasma

Editar

3. Realizar los cambios pertinentes.

Editar Uso

Parte de la Planta *

Hojas

Uso Medicinal *

Heridas

Contraindicaciones *

Ninguna conocida

Preparación *

Cataplasma

Cancelar Guardar

4. Guardar o cancelar los cambios hechos.

Editar Uso ×

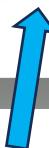
Parte de la Planta *
Hojas

Uso Medicinal *
Heridas

Contraindicaciones *
Ninguna conocida

Preparación *
Cataplasma

Cancelar Guardar



3.12. Archivaciones de Diversos Datos de una Planta

El sistema provee una funcionalidad para archivar registros de plantas y sus componentes asociados, permitiendo retirar información del estado activo sin eliminarla permanentemente del sistema. Esto es útil para gestionar datos que ya no son relevantes para la consulta pública, pero que deben conservarse por motivos históricos o de referencia.

Acceso al módulo de Archivaciones

Para acceder a esta funcionalidad, el usuario administrador debe seleccionar la opción "**Gestión de Plantas**" en la barra de navegación superior. Dentro de este módulo, se debe hacer clic en la pestaña "**Archivaciones**"

The screenshot shows the 'Gestión de Plantas' (Plant Management) section of the application. At the top, there is a navigation bar with links for 'Inicio', 'Identificador de plantas', 'Gestión de Plantas' (which is highlighted with a green background), 'Reportes', and a user profile for 'Carlos Manuel'. Below the navigation bar, there is a search bar labeled 'Barra de búsqueda ...' and a dropdown menu set to 'Todos'. The main area displays four thumbnail images of plants: a white flower cluster, a large green leaf, a green leafy plant, and a red pepper. Below these thumbnails, the title 'Gestión de Plantas' is centered, followed by a row of buttons: 'Registrar/Editar Planta', 'Agregar Zona', 'Saberes Culturales', 'Usos Medicinales', and 'Archivaciones' (which is highlighted with a green background). A blue arrow points from the text above to the 'Gestión de Plantas' title. Another blue arrow points from the text above to the 'Archivaciones' button.

Interfaz de Archivaciones

La interfaz de Archivaciones se organiza en dos paneles principales y un buscador general:

- **Buscador de Plantas:** Ubicado en la parte superior central, este campo permite buscar plantas activas por "nombre científico, nombre común, o familia" para seleccionar la especie cuyos elementos se desean archivar.
- **Plantas Activas:** Situado en el panel izquierdo.
 - Este panel muestra una cuadrícula de tarjetas, cada una representando una planta actualmente activa en el sistema. Cada tarjeta incluye el nombre científico y la familia de la planta. Un contador superior indica el número total de plantas activas.

- Al seleccionar una planta de esta lista sus detalles y componentes asociados se cargan en el panel derecho, listos para la acción de archivado.
- **Archivaciones (Detalles de la Planta Seleccionada):** Ubicado en el panel derecho.
 - **Detalles de la Planta:** Muestra información básica de la planta seleccionada incluyendo Familia y Nombres Comunes.
 - **Archivado por Componente:** Esta sección permite archivar elementos específicos asociados a la planta de manera individual:
 - **Zonas:** Lista las zonas geográficas asociadas a la planta. Cada zona incluye un botón "**Archivar Zona**" para mover esa asociación específica al estado archivado.
 - **Saberes Culturales:** Lista los saberes culturales documentados para la planta. Cada saber cultural incluye un botón "**Archivar Saber**" para archivarlo individualmente.
 - **Usos Medicinales:** Lista los usos medicinales registrados para la planta. Cada uso medicinal incluye un botón "**Archivar Uso**" para archivar esa entrada específica.
 - **Archivar Planta Completa:** Un botón principal "**Archivar Planta Completa**" situado en la parte inferior de este panel. Al hacer clic en este botón, todo el registro de la planta seleccionada será archivado.

Gestión de Plantas

Registrar/Editar Planta | Agregar Zona | Saberes Culturales | Usos Medicinales | Archivaciones

Buscar plantas por nombre científico, nombre común, o familia...

Plantas Activas				34 plantas	Archivaciones
Plantago major Familia: Plantaginaceae Llantén	Malva sylvestris Familia: Malvaceae Malva	Foeniculum vulgare Familia: Apiaceae Hinojo	Euphorbia hirta Familia: Euphorbiaceae Hierba golondrina		Detalles de Euphorbia hirta Familia: Euphorbiaceae Nombres Comunes: Hierba golondrina Zonas No hay zonas Saberes Culturales La hierba golondrina se usa para quitar verrugas según la tradición local Usos Medicinales Heridas: Hojas - Aplicación directa
Geranium sessiliflorum Familia: Geraniaceae Geranio andino	Clinopodium pulchellum Familia: Lamiaceae Muña	Rubus roseus Familia: Rosaceae Frambuesa andina	Capsicum pubescens Familia: Solanaceae Rocoto		

Archivación de un componente de una planta

1. Buscar y seleccionar la planta de la cual se quiere archivar algún componente.

Plantas Activas 34 plantas

Plantago major Familia: Plantaginaceae Llantén	Malva sylvestris Familia: Malvaceae Malva	Foeniculum vulgare Familia: Apiaceae Hinojo	Euphorbia hirta Familia: Euphorbiaceae Hierba golondrina
Geranium sessiliflorum Familia: Geraniaceae Geranio andino	Clinopodium pulchellum Familia: Lamiaceae Muña	Rubus roseus Familia: Rosaceae Frambuesa andina	Capsicum pubescens Familia: Solanaceae Rocoto

2. Ubicar el componente a archivar, ya sea: Zona, Saber Cultural o Uso Medicinal.

Archivaciones

Detalles de Euphorbia hirta
Familia: Euphorbiaceae | Nombres Comunes: Hierba golondrina

Zonas
No hay zonas

Saberes Culturales

La hierba golondrina se usa para quitar verrugas según la tradición local Archivar Saber

Usos Medicinales

Heridas: Hojas - Aplicación directa Archivar Uso

Archivar Planta Completa

- Presionar el botón “Archivar” asociado a dicho componente.

Archivaciones

Detalles de Euphorbia hirta
Familia: Euphorbiaceae | Nombres Comunes: Hierba golondrina

Zonas
No hay zonas

Saberes Culturales
La hierba golondrina se usa para quitar verrugas según la tradición local **Archivar Saber**

Usos Medicinales
Heridas: Hojas - Aplicación directa **Archivar Uso**

Archivar Planta Completa



- Escribir el motivo de la archivación.

Confirmar Archivación

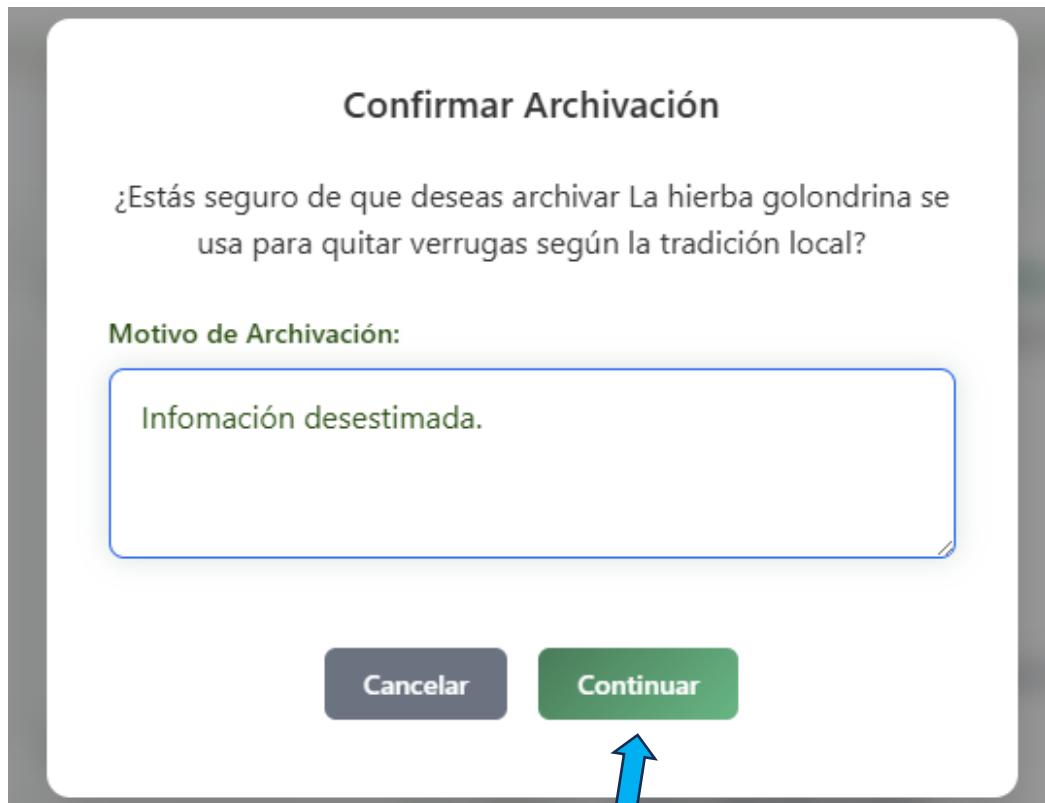
¿Estás seguro de que deseas archivar La hierba golondrina se usa para quitar verrugas según la tradición local?

Motivo de Archivación:

Información desestimada.

Cancelar **Continuar**

5. Confirmar o cancelar la acción.



Archivar un registro completo de una planta

1. Buscar y seleccionar la planta de la cual se quiere archivar algún componente.

A screenshot of a mobile application showing a grid of eight plant entries under the heading "Plantas Activas". The top right corner shows "34 plantas". Each entry includes the plant name, family, and common name. A vertical scroll bar is visible on the right side of the grid.

Plantas Activas			
Plantago major Familia: Plantaginaceae Llantén	Malva sylvestris Familia: Malvaceae Malva	Foeniculum vulgare Familia: Apiaceae Hinojo	Euphorbia hirta Familia: Euphorbiaceae Hierba golondrina
Geranium sessiliflorum Familia: Geraniaceae Geranio andino	Clinopodium pulchellum Familia: Lamiaceae Muña	Rubus roseus Familia: Rosaceae Frambuesa andina	Capsicum pubescens Familia: Solanaceae Rocoto

2. Presionar el botón “Archivar Planta Completa”

The screenshot shows a mobile application interface for archiving plant information. At the top, it says "Archivaciones". Below that, under "Detalles de Euphorbia hirta", it lists "Familia: Euphorbiaceae | Nombres Comunes: Hierba golondrina". Under "Zonas", it says "No hay zonas". Under "Saberres Culturales", it says "La hierba golondrina se usa para quitar verrugas según la tradición local" and has a green "Archivar Saber" button. Under "Usos Medicinales", it says "Heridas: Hojas - Aplicación directa" and has a green "Archivar Uso" button. A large blue arrow points to the green "Archivar Planta Completa" button at the bottom right.

3. Ingresar la frase de seguridad indicada en el modal de confirmación.



4. Confirmar o cancelar la acción.



3.13. Visualización de Reportes Imprimibles

Acceso a los reportes imprimibles

Para acceder a las funcionalidades de reportes, el usuario debe hacer clic en la opción "**Reportes**" ubicada en la barra de navegación superior. Esta acción despliega un menú con las opciones de reportes disponibles.

La primera opción disponible en el menú desplegable es "**Reportes Detallados pdf**". Al seleccionar esta opción, el sistema presenta una interfaz web con el reporte detallado antes de proceder con la descarga del archivo PDF.



Interfaz del reporte detallado

La interfaz del reporte incluye los siguientes componentes:

- **Encabezado del Reporte:** Muestra el título "Reporte de Plantas Medicinales" junto con la fecha y hora de generación.
- **Botón de Descarga:** Un botón "**Descargar PDF Completo**" permite al usuario exportar el contenido visible de este reporte a un archivo en formato PDF para su archivo o impresión.
- **Estadísticas Generales:** Una sección inicial que presenta un resumen cuantitativo del contenido del sistema a través de tarjetas informativas:
 - **Plantas Activas:** Número total de plantas actualmente activas.
 - **Familias:** Cantidad de familias botánicas registradas.
 - **Nombres Comunes:** Número de nombres comunes únicos registrados.
 - **Usos Medicinales:** Cantidad total de usos medicinales documentados.
 - **Saberes Culturales:** Cantidad total de saberes culturales registrados.
 - **Regiones:** Número de regiones geográficas definidas.
- **Resúmenes Tabulares:**

- **Familias:** Tabla que lista cada familia botánica y la "Cantidad" de plantas asociadas a ella.
 - **Ecorregiones:** Tabla que detalla cada ecorregión registrada y la "Cantidad" de plantas distribuidas en ella.
- **Detalle de Plantas Medicinales:** Esta sección proporciona una vista pormenorizada de cada planta activa registrada en el sistema. Incluye:
 - Un campo de búsqueda por nombre científico para filtrar el listado de plantas en el reporte.
 - Para cada planta:
 - **Nombre Científico e ID.**
 - **Familia.**
 - **Nombres Comunes.**
 - **Regiones y Provincias** donde se encuentra.
 - **Ecorregiones** asociadas.
 - **Datos Morfológicos** detallados.
 - **Usos Medicinales** con su parte, uso, preparación y contraindicaciones.
 - **Saberes Culturales** registrados.

Reporte de Plantas Medicinales

Generado el: 16/07/2025 01:48

[Descargar PDF Completo](#)

Estadísticas Generales



Familias

Familia	Cantidad
Lamiaceae	4
Fabaceae	3
Solanaceae	3
Verbenaceae	3
Apiaceae	2
Asteraceae	2
Rosaceae	2
Amaranthaceae	1
Amaryllidaceae	1
Araceae	1

Ecoregiones

Ecoregión	Cantidad
Mar Frio	2
Bosque Tropical del Pacifico	1
Páramo	1
Puna	1
Serranía Esteparia	1

Buscar plantas por nombre científico...

Detalle de Plantas Medicinales (34 plantas)

Achillea millefolium

ID: 20

Familia: Asteraceae
Nombres Comunes: Milenrama, Plumajillo
Regiones: Sin regiones registradas
Provincias: Aija, Bolognesi, Carhuaz, Corongo, Huaraz, Huari, Huaylas, Mariscal Luzuriaga, Ocros, Pallasca, Recuay, Sihuas, Yungay
Ecoregiones: Mar Frio, Serranía Esteparia

Datos Morfológicos:

en efecto es una planta 1

Usos Medicinales:

Parte: uso1 | Uso: uso1 | Preparación: uso1 | Contraindicaciones: uso1

Saberes Culturales:

saber11

Imprimir el reporte de plantas generado

1. Ingresar a la interfaz web del reporte.
2. Presionar el botón “Descargar PDF Completo” esto abrirá una previsualización del pdf.

The screenshot shows a green header bar with the title "Reporte de Plantas Medicinales" and a date "Generado el: 16/07/2025 01:48". Below the header is a section titled "Estadísticas Generales" containing six boxes with data: 34 Plantas Activas, 30 Familias, 116 Nombres Comunes, 16 Usos Medicinales, 14 Saberes Culturales, and 4 Regiones. A blue arrow points from the text "Presionar el botón de descarga en la parte superior derecha." to the "Descargar PDF Completo" button in the top right corner.

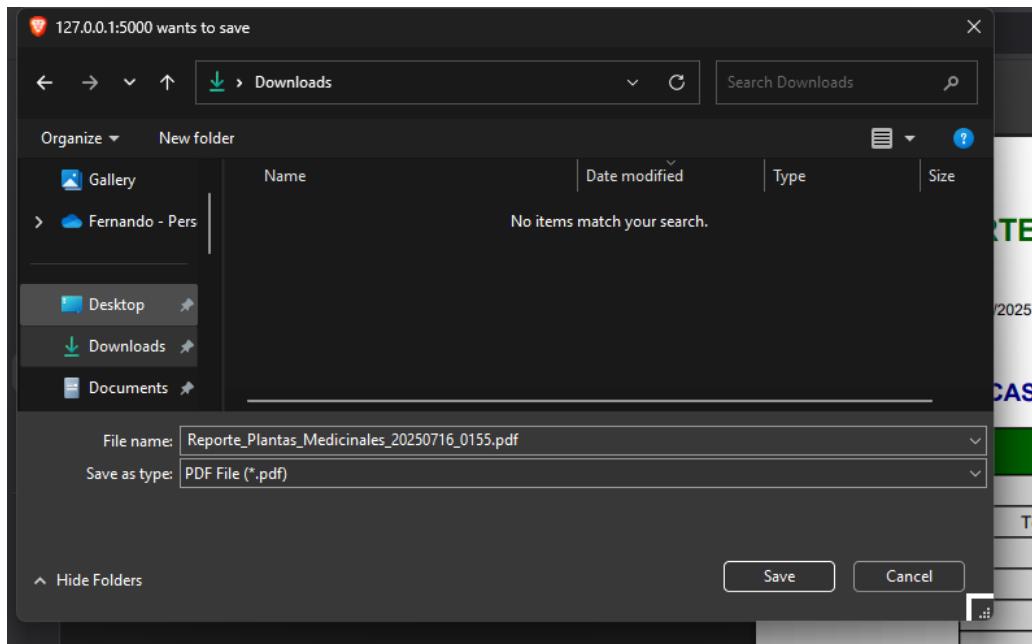
Concepto	Cantidad
Total de Plantas Activas	34
Total de Plantas (incluyendo archivadas)	39
Plantas Archivadas	5
Total de Familias	30

3. Presionar el botón de descarga en la parte superior derecha.

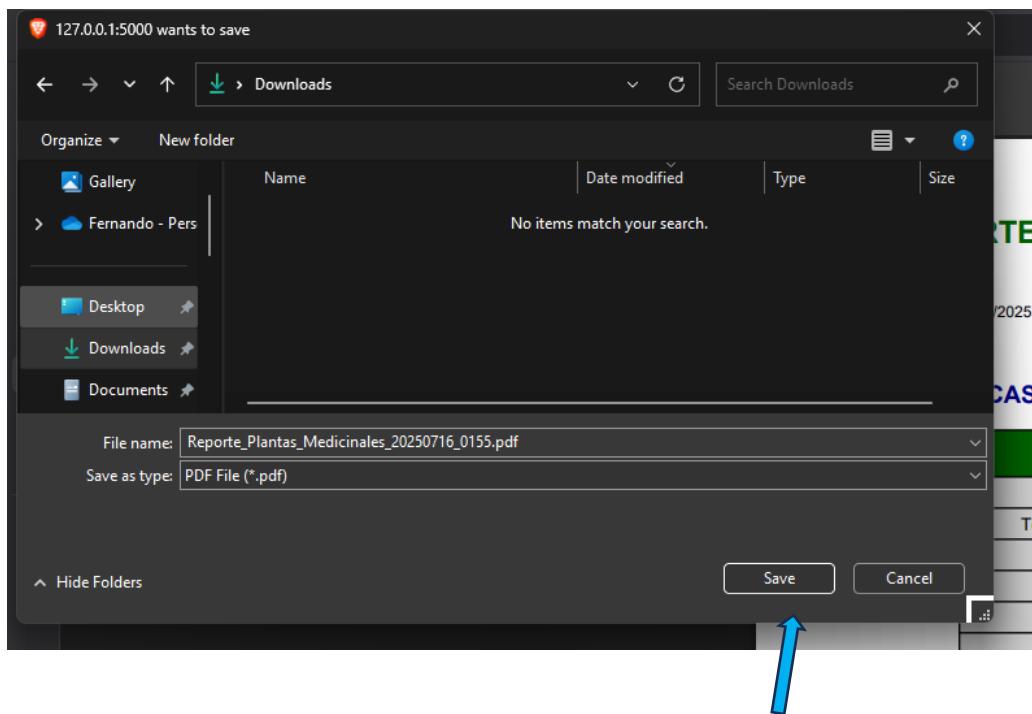
The screenshot shows a PDF viewer interface with a dark theme. At the top, there are navigation controls: a page number "1 / 14", zoom levels "- 100% +", and icons for search, refresh, and orientation. On the right side, there is a vertical toolbar with icons for download, print, and other options. A large blue arrow points from the text "Presionar el botón de descarga en la parte superior derecha." to the download icon. The main content area of the PDF contains sections like "COMPLETO DE PLANTAS MEDICINALES" and "GENERALES", followed by a table with data. A large portion of the page content is obscured by a solid black rectangular redaction box.

Concepto	Cantidad
Total de Plantas Activas	34
Total de Plantas (incluyendo archivadas)	39
Plantas Archivadas	5
Total de Familias	30

4. Indicar la ruta de almacenamiento del archivo pdf.



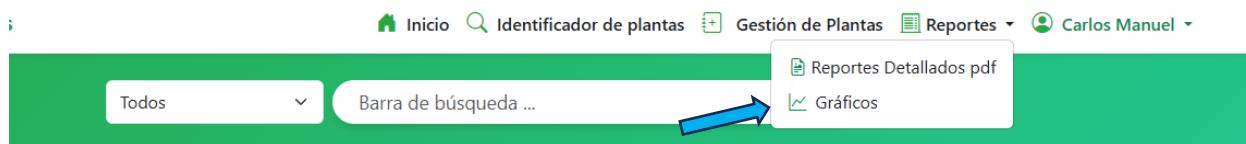
5. Confirmar o cancelar la descarga.



3.14. Visualización de Reportes Estadísticos

Acceso a la interfaz de Gráficos

Para acceder a las funcionalidades de reportes, el usuario debe hacer clic en la opción "**Reportes**" ubicada en la barra de navegación superior y seleccionar la segunda opción disponible en el menú desplegable: "**Gráficos**".



Componentes de la interfaz de Gráficos

La interfaz de gráficos presenta los siguientes elementos:

- **Resumen General:** Una sección superior que muestra tarjetas con estadísticas clave, similares a las del reporte detallado:
 - **Plantas:** Número total de plantas registradas.
 - **Familias:** Cantidad de familias botánicas únicas.
 - **Saberes:** Número de saberes culturales documentados.
 - **Usos:** Cantidad de usos medicinales registrados.
 - **Regiones:** Número de regiones geográficas definidas.
- **Gráfico de Plantas por Familia:** Un gráfico circular que representa la distribución porcentual de las plantas dentro de cada familia botánica. Cada segmento del gráfico corresponde a una familia, y la leyenda inferior detalla el color asociado a cada una.
- **Gráfico de Plantas por Región:** Un gráfico de barras que ilustra el "Número de Plantas" por cada región geográfica. Este gráfico permite comparar visualmente la concentración de plantas en distintas regiones.

Reports de Plantas Medicinales

Resumen General

39

Plantas

30

Familias

18

Saberes

20

Usos

4

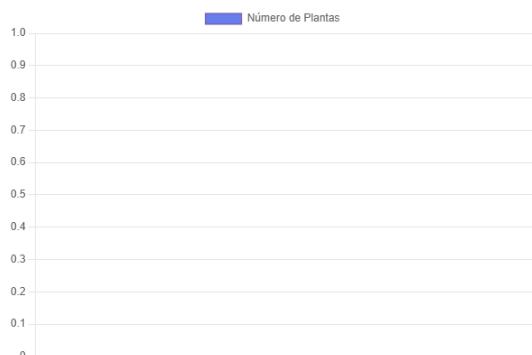
Regiones

Plantas por Familia



Legend:
Lamiaceae, Verbenaceae, Fabaceae, Solanaceae
Apiaceae, Asteraceae, Rosaceae, Araceae, Urticaceae
Malvaceae, Amaryllidaceae, Equisetaceae, Plantaginaceae
Lauraceae, Piperaceae, Cactaceae, Geraniaceae
Amaranthaceae, Poaceae, Euphorbiaceae, Myrtaceae
Rutaceae

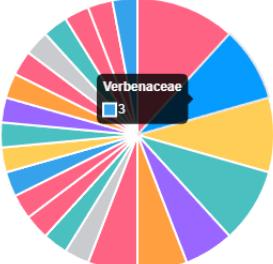
Plantas por Región



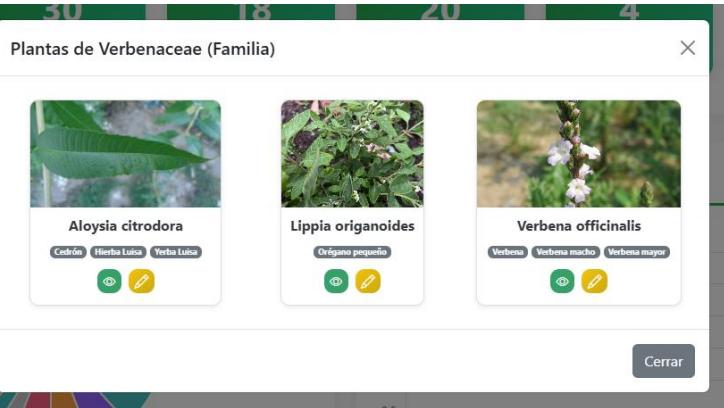
Interacción con los gráficos

Para ambos tipos de gráficos, al hacer clic en un sector circular o gráfico de barras se mostrará un modal con las plantas pertenecientes a esa familia o región respectivamente junto con los botones de visualización y edición de estos.

Plantas por Familia

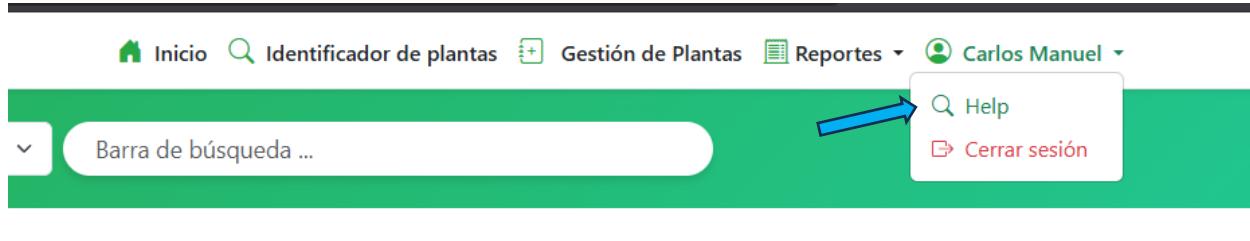


Legend:
Lamiaceae, Verbenaceae, Fabaceae, Solanaceae
Apiaceae, Asteraceae, Rosaceae, Araceae, Urticaceae
Malvaceae, Amaryllidaceae, Equisetaceae, Plantaginaceae
Lauraceae, Piperaceae, Cactaceae, Geraniaceae
Amaranthaceae, Poaceae, Euphorbiaceae, Myrtaceae
Rutaceae



3.15. Consulta a la documentación del software

Solo los administradores tienen acceso a la documentación del código del software mediante el menú desplegable de su usuario, presionando en botón “Help”.



Interfaz de la Documentación

La interfaz de la documentación presenta una vista organizada en formato de árbol de todos los servicios y operaciones expuestos por el software:

- **Panel de Navegación de Archivos:** Ubicado en el lado izquierdo de la interfaz, este panel muestra una estructura de árbol de los directorios y archivos del proyecto ("Plantas-Medicinales-Ancash", "config", "controllers", "static", "templates", "README.md", "app.py"). Permite al usuario seleccionar el archivo de documentación que desea visualizar.
- **Panel de Contenido Principal:** Ubicado en el lado derecho, este panel exhibe el contenido del archivo de documentación seleccionado. Típicamente, el archivo README.md es el punto de entrada y contiene una visión general del proyecto.
- **Funciones disponibles:** Lista las funciones consultables de los archivos seleccionados en el panel de navegación de archivos.

Buscar archivos HTML...

Plants-Medicinales-Ancash

- config
- controllers
- static
- templates

app.py

Funciones Disponibles

Buscar funciones...

Este tipo de archivo no contiene funciones analizables

README.md

Crear archivo `env` en la raíz del proyecto:

```
db_HOST=localhost  
db_PORT=3306  
db_USER=root  
db_PASSWORD=ancash  
MySQL_Prefix=db_ancash  
PLANTMEET_APP_SECRET=dave_secreta_de_aplicacion
```

Ejecutar la Aplicación

La aplicación estará disponible en <http://localhost:5000>

Estructura de la Base de Datos

Tablas Principales:

- plantas - Información básica de especies
- monología - Características físicas
- distribucion - Zonas geográficas
- usos_medicinales - Aplicaciones terapéuticas
- saberes_culturales - Conocimiento tradicional
- imagenes - Galería fotográfica
- usuarios - Sistema de autenticación

Uso del Sistema

Consulta de Plantas

1. Accede a la página principal
2. Utiliza los filtros de búsqueda (nombre, zona, uso medicinal)
3. Explora la información detallada de cada especie

Reconocimiento con IA

Sube una imagen de la planta
El sistema procesará la imagen con IA
Recibirás identificación automática y especies similares

Gestión de Contenido (Administradores)

1. Inicia sesión con reconocimiento facial
2. Accede al panel de administración