



TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. OBJETIVO DE ESTE MANUAL.....	4.
3. DIRIGIDO A.....	5
4. LO QUE DEBE CONOCER.....	6
5. INGRESO AL SISTEMA.....	7

INTRODUCCION

En este documento se describirá los objetivos e información clara y concisa de cómo utilizar el Sistema para la gestión de los Inventarios Forestales de la Empresa Nacional Forestal S.A para el web y su funcionamiento. El Sistema fue creado para ser gestionado dentro de las instalaciones de la misma, y así obtener, en cuanto a tiempo de procesamiento de datos, costos, personal; un aumento en el rendimiento para la obtención inmediata de resultados. Es de mucha importancia consultar este manual antes y/o durante la visualización de las páginas, ya que lo guiará paso a paso en el manejo de las funciones en él. Con el fin de facilitar la comprensión del manual, se incluye gráficos explicativos.

OBJETIVO DEL MANUAL

El objetivo primordial de éste Manual es ayudar y guiar al usuario a utilizar el Sistema para la gestión de Inventarios Forestales. Conocer cómo utilizar el sistema, mediante una descripción detallada e ilustrada de los módulos. · Conocer el alcance de toda la información por medio de una explicación detallada e ilustrada de cada una de las páginas que lo conforman

DIRIGIDO A

Este manual está orientado a los Usuarios Finales involucrados en el levantamiento de información de los Inventarios Forestales, es decir para los ingenieros, técnicos wue van a interactuar con el sistema.

LO QUE SE DEBE SABER

Los conocimientos mínimos que deben tener las personas que operarán las páginas y deberán utilizar este manual son: ·

- Conocimientos básicos acerca de Programas Utilitarios. ·
- Conocimientos básicos de Navegación en Web. ·
- Conocimiento básico de Internet.
- Conocimiento básico de Windows.

INGRESO AL SISTEMA



The screenshot shows the login interface of a web application. At the top, there is a header with a logo on the left and the title 'SISTEMA PARA LA GESTIÓN DE INVENTARIOS FORESTALES' in the center. The logo is circular with a green tree and the text 'EMPRESA NACIONAL FORESTAL S.A.' around it. Below the header is a navigation bar with links: 'Inicio', 'Listado de especies', 'Registro Unidad de Producción', 'Datos Censo', 'Gestión Datos Censo', 'Consultar y Exportar', and 'Manual Usuario'. The main content area is a light gray box containing the login form. The form has two input fields: 'Usuario' and 'Contraseña', each with a white text box. Below these fields is a blue 'Login' button. At the bottom of the page, there is a dark blue footer bar with white text: 'Desarrollado por: Ronald Gay (ronald_rgm@hotmail.com) - Carlos Díaz (cardiaz.88@gmail.com)'.

EMPRESA NACIONAL FORESTAL S.A.

SISTEMA PARA LA GESTIÓN DE INVENTARIOS FORESTALES

Inicio Listado de especies Registro Unidad de Producción Datos Censo Gestión Datos Censo Consultar y Exportar Manual Usuario

Usuario

Contraseña

Login

Desarrollado por: Ronald Gay (ronald_rgm@hotmail.com) - Carlos Díaz (cardiaz.88@gmail.com)

Figura n° 1

En la figura se puede observar la vista de autenticación de usuario y contraseña. Para ingresar a los distintos módulos del sistema, el usuario deberá ingresar los datos correspondientes en los campos “Usuario” y “Contraseña” que fueron asignados por la empresa. Posteriormente debe pulsar el botón de “Login”, el cual validará con la base de datos, la información suministrada y en caso de encontrar algún error, se hará mención del mismo para su corrección.



Figura n° 2

En este módulo, el usuario tendrá las opciones de gestionar los datos correspondientes para Crear/Actualizar/Eliminar las distintas especies arbóreas.

La opción para “Crear” una especie arbórea se encuentra ubicada en la parte superior izquierda, en el botón “Agregar especie”, (ver figura número 14), el cual se debe pulsar para acceder a una nueva vista, donde se podrá ejecutar este proceso.

Posteriormente en esta nueva vista (ver figura número 15), el usuario deberá completar el formulario para luego pulsar el botón de “Agregar”, donde seguidamente el sistema validará la información suministrada, teniendo como consecuencia la creación de una nueva especie arbórea. En caso de que el sistema se encuentre con algún error, se hará mención del mismo para su corrección.



Sistema para la gestión de los Inventarios Forestales

[Inicio](#)
[Listado de especies](#)
[Registro Unidad de Producción](#)
[Datos Censo](#)
[Gestión Datos Censo](#)
[Consultar y Exportar](#)
[Manual Usuario](#)

[Logout](#)

Agregar árbol

Código de especie	<input type="text"/>	Tipo especie	<input type="text" value="Blanda"/>	Nombre científico	<input type="text"/>
Nombre vulgar	<input type="text"/>	Familia	<input type="text"/>	Código numérico	<input type="text"/>

[Agregar](#)

Desarrollado por: Ronald Gay (ronald_rgm@hotmail.com) - Carlos Díaz (cardiaz.88@gmail.com)

Figura n° 3

Las opciones para “Editar” y “Eliminar” una especie arbórea se encuentran ubicadas en listado de especies existentes.

Cada especie arbórea tiene su propio botón de “Editar” y “Eliminar” ubicado al final de cada ítem, así como se puede observar en la figura número 2.

La ejecución del botón “Eliminar” provocará que se elimine dicha especie arbórea del sistema. Sin embargo al pulsar el botón de “Editar” el sistema accederá a una nueva vista, como se observa en la figura numero 4, en donde el usuario podrá actualizar el formulario para luego pulsar el botón de “Actualizar”, el sistema validará la información suministrada, teniendo como consecuencia la actualización de esa especie arbórea. En caso de que el sistema se encuentre con algún error, se dará mención del mismo para su corrección.



Sistema para la gestión de los Inventarios Forestales

[Inicio](#)
[Listado de especies](#)
[Registro Unidad de Producción](#)
[Datos Censo](#)
[Gestión Datos Censo](#)
[Consultar y Exportar](#)
[Manual Usuario](#)

[Logout](#)

Actualizar árbol

Código de especie	<input type="text" value="AL"/>	Dureza	<input type="text" value="Blanda"/>	Nombre científico	<input type="text" value="Cordia Exaltata"/>
Nombre vulgar	<input type="text" value="Alatrique"/>	Familia	<input type="text" value="Boraginaceae"/>	Código numérico	<input type="text" value="1"/>

[Actualizar](#)

Desarrollado por: Ronald Gay (ronald_rgm@hotmail.com) - Carlos Díaz (cardiaz.88@gmail.com)

Figura n° 4



Figura n° 5

En la figura número 5 se observa la vista principal de Registro Unidad de Producción, en donde el usuario podrá gestionar las Unidades de Producción haciendo uso de las funciones “Crear/ Actualizar/ Eliminar/ Visualizar”.

La opción para “Crear” una Unidad de Producción, se encuentra ubicada en la parte superior izquierda, (ver figura número 5), en el botón de “Registrar U.P”, el cual se debe pulsar para acceder a una nueva vista, donde se podrá ejecutar este proceso.

Posteriormente en esta nueva vista (ver figura número 6), el usuario deberá completar el formulario para luego pulsar el botón de “Registrar”, donde seguidamente el sistema validará la información suministrada, teniendo como consecuencia la creación de una nueva Unidad de Producción. En caso de que el sistema se encuentre con algún error, se hará mención del mismo para su corrección.



Sistema para la gestión de los Inventarios Forestales

[Inicio](#) [Listado de especies](#) [Registro Unidad de Producción](#) [Datos Censo](#) [Gestión Datos Censo](#) [Consultar y Exportar](#) [Manual Usuario](#)

[Logout](#)

Registrar Unidad de Producción


Nombre
 Estado
 Municipio
 Reserva

[Registrar](#)

Desarrollado por: Ronald Gay (ronald_rgm@hotmail.com) - Carlos Diaz (cardiaz.88@gmail.com)

Figura n° 6

Luego de haber registrado la Unidad de Producción, el usuario tendrá las opciones de “Editar”, “Detalle” y “Eliminar” ubicado al final de cada ítem o Unidad de Producción creada, como se puede observar en la figura número 5. La ejecución del botón “Eliminar” provocará que se elimine dicha Unidad de Producción; mientras que el botón “Detalle” dará paso a la visualización de las características de la misma (ver figura número 7).



Sistema para la gestión de los Inventarios Forestales

[Inicio](#) [Listado de especies](#) [Registro Unidad de Producción](#) [Datos Censo](#) [Gestión Datos Censo](#) [Consultar y Exportar](#) [Manual Usuario](#)

[Logout](#)

Unidad de Producción: STM I

Estado: Bolívar
Municipio: Caroní
Reserva: IMATACA
Bloques: 0

Desarrollado por: Ronald Gay (ronald_rgm@hotmail.com) - Carlos Diaz (cardiaz.88@gmail.com)

Figura n° 7

Sin embargo al pulsar el botón de “Editar” el sistema accederá a una nueva vista, como se observa en la figura número 8, en donde el usuario deberá completar los distintos formularios.

EMPRESA NACIONAL FORESTAL S.A.

Sistema para la gestión de los Inventarios Forestales

Inicio Listado de especies Registro Unidad de Producción Datos Censo Gestión Datos Censo Consultar y Exportar Manual Usuario

Logout

Parcela registrada

Administrar Unidad de Producción: STM I

# Bloque	Bloque	# Parcela	Parcelas
<input type="text"/>	<input type="button" value="Agregar Bloque"/>	1	1

Eliminar Parcela Agregar parcela Eliminar Bloque

Desarrollado por: Ronald Gay (ronald_rgm@hotmail.com) - Carlos Diaz (cardiaz.88@gmail.com)

Figura n° 8

Dichos formularios poseen ciertas características especiales, ya que es posible la gestión de los mismos:

Botón “Agregar Bloque” (Color verde): Permite el registro un nuevo Bloque.

Botón “Eliminar parcela” (Color naranja): Permite el borrado de Parcelas agregadas.

Botón “Eliminar Bloque” (Color rojo): Permite el borrado del bloque en cuestión.

Botón “Agregar parcela” (Color azul): Permite agregar hasta cinco (5) Parcelas en un (1) Bloque tras haber completado un nuevo formulario que surge al pulsar dicho botón (ver figura número 7).

En caso de que el sistema se encuentre con algún error en cualquiera de los formularios, se hará mención del mismo para su corrección.

Equipo de trabajo.

Baqueano

Ayudante

Responsable

Guardar

Figura n° 7



Sistema para la gestión de los Inventarios Forestales

Inicio

Listado de especies

Registro Unidad de Producción

Datos Censo

Gestión Datos Censo

Consultar y Exportar

Manual Usuario

Logout

Registrar Inventario Forestal

UNIDAD DE PRODUCCIÓN: STM I

BLOQUE

#

PARCELA

#

ARBOL

OBSERVACIONES

TIP. DE ÁRBOL

Cod especie

CAP (cm)

DAP (cm)

h FUSTE (m)

H TOTAL (m)

COORDENADAS

Calidad F

Vitalidad

Aprov

NORTE

ESTE

Buen

Sano

Agregar

Desarrollado por: Ronald Gay (ronald_rgm@hotmail.com) - Carlos Diaz (cardiaz.88@gmail.com)

Figura n° 8

En la figura número 8 se observa el formulario que debe ser llenado por el usuario para la creación de un Inventario Forestal; éste formulario posee en cada uno de sus campos, ciertas validaciones que permitirán datos completamente libre de errores a la hora de ser agregados al inventario en cuestión. Posterior al llenado del formulario, el usuario deberá pulsar el botón de “Agregar”, ubicado en la parte inferior izquierda, (ver figura número 8) generando como consecuencia el proceso de validación, en donde el sistema procederá a guardar los datos; en caso de encontrarse con algún error, el sistema hará mención del mismo para su corrección.

Sistema para la gestión de los Inventarios Forestales

Inicio Listado de especies Registro Unidad de Producción Datos Censo **Gestión Datos Censo** Consultar y Exportar Manual Usuario

Logout

Buscar árbol por coordenadas

UTM Norte UTM Este

Desarrollado por: Ronald Gay (ronald_rgm@hotmail.com) - Carlos Díaz (cardiaz.88@gmail.com)

Figura n° 9

En la figura número 9 se observa el formulario que se debe completar para localizar un árbol del Inventario Forestal. Posterior al localizado del árbol, el usuario tendrá la opción de “Eliminar” dicho árbol del inventario haciendo uso del botón “Eliminar”. Ver figura número 10.

Sistema para la gestión de los Inventarios Forestales

Inicio Listado de especies Registro Unidad de Producción Datos Censo **Gestión Datos Censo** Consultar y Exportar Manual Usuario

Logout

Tipo	# Árbol	Bloque	Parcela	
normal	1	1	1	<input type="button" value="Eliminar"/>

Desarrollado por: Ronald Gay (ronald_rgm@hotmail.com) - Carlos Díaz (cardiaz.88@gmail.com)

Figura n° 10

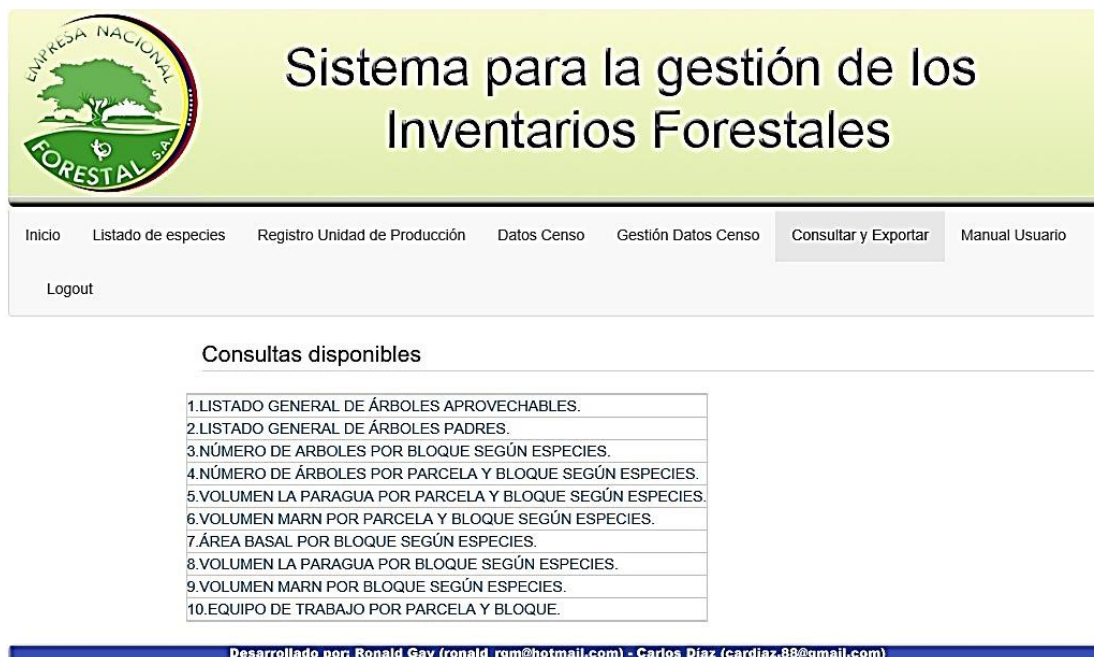


Figura n° 11

En la figura número 11 se observa la vista principal donde se desglosan las distintas consultas a realizar. Posteriormente al seleccionar una de las consultas (ver figura número 12), si el usuario desea, puede hacer uso del botón “Exportar” ubicado en la parte superior izquierda, el cual generará la descarga al computador del usuario de un archivo de Excel tipo .xlsx el cual contiene la información de la consulta realizada.



Figura n° 12



Figura n° 13

En la figura número 13 se observa la vista que corresponden al módulo de Manual de Usuario, en donde se encuentra dicho documento.