

SPF PARA BOSQUE TEMPLADO

Manual de usuario

APLICACIÓN ANDROID PARA EL LEVANTAMIENTO DE INVENTARIO

Con este documento se pretende dar al usuario una breve explicación del funcionamiento y características que acompañan a la aplicación para levantamiento de inventario en campo para dispositivos móviles con sistema operativo Android™.

Un módulo del Sistema de Planeación Forestal para bosque templado

Contenido

| Sistema de Planificación Forestal para Bosque templado | ¡Error! Marcador no definido. |
|---|-------------------------------|
| Introducción | 2 |
| Objetivo | 2 |
| Necesidad a cubrir | 2 |
| Requisitos para el correcto funcionamiento de la aplicación | 2 |
| Actividades (Pantallas) | 2 |
| Inicio de sesión | 3 |
| Predios | 5 |
| Sección 1 (Información de control) | |
| Sección 2 (Información dasométrica) | 22 |
| Sección 3 (Grupo estructural de 5 árboles) | |
| Sección 4 (Virutas) | |
| Sección 5 (Información de la regeneración) | |
| Sección 6 (Combustibles) | |
| Bosquejo | 51 |

Aplicación Android para el levantamiento de inventario

Manual de usuario

Introducción

Esta aplicación ha sido diseñada en base a la necesidad de poder aprovechar las tecnologías móviles en el ámbito forestal, con el propósito de optimizar el tiempo de trabajo y procesamiento de la información, minimizar el nivel obtenido de errores de captura, así como hacer uso de tecnologías de vanguardia que se encuentran disponibles.

Objetivo

Con este documento se pretende dar al usuario una breve explicación del funcionamiento y características que acompañan a esta aplicación para levantamiento de inventarios forestales usando dispositivos móviles con sistema operativo Android[™].

Necesidad a cubrir

Esta aplicación cumple con el objetivo de permitir a los operadores capturar en un dispositivo móvil toda la información relacionada con el inventario Forestal, de este modo, le damos al usuario una herramienta capaz de contener toda la información que haya sido capturada en un lapso considerable de tiempo, la cual en un momento determinado y sin necesidad de ir a oficinas puede ser transmitida a su destino de manera inalámbrica únicamente aprovechando la conectividad a internet que el dispositivo disponga, de esta manera se puede transmitir la información en un instante sin recapturar o modificar los registros originales (un riesgo común con el uso de papel).

Requisitos para el correcto funcionamiento de la aplicación

Esta aplicación ha sido desarrollada, probada y liberada para dispositivos móviles Android[™] en su versión 4.1.2 y se recomienda que se cumplan con las siguientes características para el óptimo funcionamiento de la misma:

- Sistema operativo Android 3.0 o superior (recomendado 4.1.2)
- 768 MB de RAM
- Tamaño de pantalla de 3.5" a 10"
- Capacidad de almacenamiento interno de al menos 512 MB para uso exclusivo de la aplicación*.

^{*.} Esta característica depende de la cantidad de datos almacenados, sin embargo puede transmitir la información a su destino y eliminarla para liberar espacio en disco.

Pantallas de la aplicación

A continuación se da una explicación de cada actividad y sus casos de uso.

Inicio de sesión

Pantalla



Composición

Consta de 3 controles los cuales son:

- 1. Caja de texto para introducción de usuario
- 2. Caja de texto para introducción de contraseña
- 3. Botón de inicio de sesión

Objetivo

Esta pantalla tiene como objetivo dar al usuario acceso a la aplicación siempre y cuando introduzca las credenciales válidas.

Casos de uso

El usuario debe capturar la información solicitada dentro de las cajas de texto, el usuario captura:

- Usuario
- Contraseña

| Usuario | |
|------------|--|
| Contraseña | |

Y presiona el Botón: "Iniciar Sesión";



Restricciones

De no capturar las credenciales establecidas para esta aplicación la aplicación negará al usuario el acceso a la misma:



Predios

Pantalla

| States Predios | | | Q 1 |
|----------------------------------|---------------|-------------|-----------|
| Total de Predios capturados: 2 1 | | | |
| Clave | Predio | Tamaño (m²) | 2 |
| 08070007 | El Porvenir | 500 | |
| 08070008 | El Porvenir 2 | 1000 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | 2:18 36 🖌 |

Composición

Consta de:

- 1. Una leyenda que indica el total de predios capturados por el usuario
- 2. Una línea horizontal coloreada la cual sirve de indicador para la conexión a internet;
 - a. ROJO: en caso de no haber conexión habilitada (3G o Wireless).
 - b. Verde: en caso de tener habilitada la salida a internet (3G o Wireless).
- 3. Un listado de predios capturados (aquí se muestra un par de ejemplos capturados)

Objetivo

Esta pantalla tiene como objetivo dar al usuario la facilidad de administrar la información correspondiente a los predios.

Casos de uso

Agregar Predio

Para agregar un nuevo predio basta con que el usuario presione de manera prolongada sobre un registro ya existente, esta interacción le mostrará al usuario el siguiente menú:



Mediante el cual se le permite realizar diferentes acciones:

- Agregar un nuevo predio
- Modificar un predio existente
- Eliminar un predio existente
- Validar el predio
- Transferir un predio validado al servidor

En este caso optaremos por la opción: "Agregar nuevo registro"



Al seleccionar esta opción nos mostrará la siguiente pantalla:

| Predios | | |
|----------------------------------|----------|---|
| Clave | | |
| Predio | | |
| Tamaño (m²) 0 No especificado | | _ |
| Guardar | Cancelar | |

Esta nos permitirá capturar la información correspondiente al nuevo predio y darla de alta en la aplicación, el usuario captura:

- Clave
- Nombre
- Tamaño

Del nuevo predio y da clic en "Guardar"

Guardar

Una vez guardado el nuevo predio este será mostrado inmediatamente en el listado.

Modificar Predio

Para modificar un predio existente basta con que el usuario presione de manera prolongada sobre el registro a modificar, esta interacción le mostrará al usuario el siguiente menú:

| ¿Que desera hacer? |
|---------------------------------|
| Agregar nuevo registro |
| Modificar registro seleccionado |
| Eliminar registro seleccionado |
| Validar registro seleccionado |
| Regresar |

Mediante el cual se le permite realizar diferentes acciones:

- Agregar un nuevo predio
- Modificar un predio existente
- Eliminar un predio existente
- Validar el predio
- Transferir un predio validado al servidor

En este caso optaremos por la opción: "Modificar registro seleccionado"

Modificar registro seleccionado

| Predios | | |
|-------------|----------|---|
| 08070007 | | |
| El Porvenir | | |
| Tamaño (m²) | | |
| 1 500 (m²) | | - |
| | | |
| Guardar | Cancelar | |

Esta nos permitirá modificar parte de la información previamente capturada del predio, algunas características no puede ser modificadas, en este caso el usuario solo puede modificar:

- Nombre
- Tamaño

Del predio y da clic en "Guardar"

Guardar

Una vez guardado el predio este será mostrado inmediatamente en el listado con los cambios aplicados.

Eliminar Predio

Para eliminar un predio existente basta con que el usuario presione de manera prolongada sobre el registro a modificar, esta interacción le mostrará al usuario el siguiente menú:

| ¿Que desera hacer? | |
|---------------------------------|--|
| Agregar nuevo registro | |
| Modificar registro seleccionado | |
| Eliminar registro seleccionado | |
| Validar registro seleccionado | |
| Regresar | |

Mediante el cual se le permite realizar diferentes acciones:

- Agregar un nuevo predio
- Modificar un predio existente
- Eliminar un predio existente

- Validar el predio
- Transferir un predio validado al servidor

En este caso optaremos por la opción: "Eliminar registro seleccionado"



Al seleccionar esta opción nos mostrará la siguiente advertencia:



Esta nos permitirá impedir o continuar con la eliminación del registro seleccionado presionando en "Cancelar" o "Si" respectivamente.

Una vez eliminado el predio el listado será actualizado así como el número total de predios capturados.

En caso que el listado no tenga elementos será mostrado de la siguiente manera:

| Predios | | | Q, | : |
|--|----------------|-------------|------|---|
| Total de Predios capturados: 0 | | | | |
| Clave | Predio | Tamaño (m²) | | |
| Aun no se han cargado datos. Presione sobre esta área para agregar un | nuevo registro | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | 2:27 | 2 |

Búsqueda de predios

En la barra del título de la aplicación podrá observar un icono en forma de lupa, al presionar sobre este icono aparecerá una caja de texto en la cual podrá introducir información para buscar un predio en específico:

| Q, | ÷ |
|----|---|
| | |

La búsqueda está optimizada para realizarse sobre los siguientes campos:

- Clave
- Nombre

Validación de Predio

Para validar un predio existente basta con que el usuario presione de manera prolongada sobre el registro a validar, esta interacción le mostrará al usuario el siguiente menú:

| ¿Que desera hacer? |
|---------------------------------|
| Agregar nuevo registro |
| Modificar registro seleccionado |
| Eliminar registro seleccionado |
| Validar registro seleccionado |
| Regresar |

Mediante el cual se le permite realizar diferentes acciones:

- Agregar un nuevo predio
- Modificar un predio existente
- Eliminar un predio existente
- Validar el predio
- Transferir un predio validado al servidor

En este caso optaremos por la opción: "Validar registro seleccionado"



Una vez terminada la validación la aplicación nos mostrará la siguiente notificación:



De ser así, cuando demos nuevamente un toque prolongado sobre el registro veremos que ya no aparecerá la validación y ahora aparecerá la transmisión al servidor:

| ¿Que desera hacer? |
|---------------------------------|
| Agregar nuevo registro |
| Modificar registro seleccionado |
| Eliminar registro seleccionado |
| Transferir predio al servidor |
| Regresar |

Transmitir al servidor

Para transmitir^{**} un predio existente al servidor basta con que el usuario presione de manera prolongada sobre el registro a transmitir, esta interacción le mostrará al usuario el siguiente menú:

| ¿Que desera hacer? |
|---------------------------------|
| Agregar nuevo registro |
| Modificar registro seleccionado |
| Eliminar registro seleccionado |
| Transferir predio al servidor |
| Regresar |

Mediante el cual se le permite realizar diferentes acciones:

- Agregar un nuevo predio
- Modificar un predio existente
- Eliminar un predio existente
- Validar el predio
- Transferir un predio validado al servidor

En este caso optaremos por la opción: "Transferir predio al servidor"



Una vez indicada esa acción esperaremos a que la aplicación nos notifique cual fue el resultado final de la acción:



La aplicación nos notifica que el archivo fue exitosamente transmitido al servidor.



Restricciones

Al validar: en caso de no haber capturado la información completa la aplicación nos mostrara la siguiente advertencia:



Y presionamos sobre el botón: "Ver bitácora..." y este nos dará el detalle de los errores obtenidos:



La aplicación utiliza la conexión a internet del dispositivo, dependiendo del tipo de dispositivo este puede usar la red 3G, 4G (LTE) o Wireless, la transmisión de datos puede demorar unos minutos dependiendo de la cantidad de información que se esté transmitiendo y la velocidad de la red a la que se este conectado, en caso de haber algún inconveniente en la transferencia la aplicación mostrara la siguiente advertencia:



Sección 1 (Información de control)

Pantalla



Sistema de Planeación Forestal para bosque templado

Composición

Consta de:

- 1. Una leyenda que indica el total de sitios capturados por el usuario
- 2. Una línea horizontal coloreada en el campo "Estatus" la cual sirve para indicar si el sitio ya ha sido validado o no;
 - a. ROJO: Aún no ha sido validado u obtuvo errores en su validación.
 - b. Verde: En caso de haber sido validado exitosamente (Sin errores).
- 3. Un listado de sitio capturados (aquí se muestra un ejemplo capturado)

Objetivo

Esta pantalla tiene como objetivo dar al usuario las herramientas para la administración de los sitios.

Casos de uso

Agregar Sitio

Para agregar un nuevo sitio basta con que el usuario presione de manera prolongada sobre un registro ya existente, esta interacción le mostrará al usuario el siguiente menú:

| ¿Que desera hacer? |
|---------------------------------|
| Agregar nuevo registro |
| Modificar registro seleccionado |
| Eliminar registro seleccionado |
| Validar Sitio |
| Regresar |

Mediante el cual se le permite realizar diferentes acciones:

- Agregar un nuevo sitio
- Modificar un sitio existente
- Eliminar un sitio existente
- Validar el sitio

En este caso optaremos por la opción: "Agregar nuevo registro"

Agregar nuevo registro

UMAFOR

Tamaño (m²) 1.- 500 (m² UTM X (Oeste)

DATUM WGS84 Compactación 0.- No espe OC (cm)

Er. laminar (El 0.- No espe Accesibilidad

Cob. de arbustos CA (%)

0.- No especificado Observaciones

Trat. sivicola (TS)

Sitio i

| MAFOR | Predio | # Sitio | Un. de Manejo | |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | # Sitio | Un. de Manejo | |
| itio i | Sitio De | Brigada | Paraje | |
| | Sitio De | Brigada | Paraje | |
| amaño (m²) | Fecha | | | |
| 1 500 (m²) | 01-Jun-2014 | Establecer Fecha | | |
| <mark>лм x (Oeste)</mark> UTM X (Oeste) | UTM Y (Norte) UTM Y (Norte) | Obtener Localización mediante GPS | | |
| ATUM | A.S.N.M (m) | Pend (%) | Exposición (Ex) | |
| WGS84 | A.S.N.M (m) | Pend (%) | 0 No especificado | 1 |
| compactación (Co) | Textura (Te) | Mat. Predominante (Mp) | Mat. Orgánica (cm) | |
| 0 No especificado | 00 No especificado | 0 No especificado | 🖌 Mat. Orgánica (cm) | |
|)C (cm) | Uso act. del suelo (UAS) | Uso agricola (UA) | Uso pecuario (UP) | |
| OC (cm) | 00 No especificado | 0 No especificado | 0 No especificado | |
| r. laminar (El) | Er. canalillos (Ec) | Er. en cárcavas (Er) | Er. antropogénica (Ea) | |
| 0 No especificado | 0 No especificado | 0 No especificado | 0 No especificado | |
| ccesibilidad (Acc) | Perturbaciones | | | |
| 0 No especificado | 00 No especificado | _ 00 No especificado | 00 No especificado | |

Esta nos permitirá capturar la información correspondiente al nuevo sitio y darlo de alta en la aplicación, el usuario captura:

Cob. de pastos CP (%)

🖌 00.- No especificado

Cob. de ocochal COC (%)

Cancelar

- Numero de sitio •
- Unidad de manejo •
- Sitio I •
- Sitio De •
- Brigada •
- Paraje •
- Tamaño •
- Fecha •
- UTM X •
- UTM Y •
- DATUM •
- Altura sobre el nivel del mar (ASNM) •

Cob. de herbáceas CH (%)

Trat. complementarios

00.- No especificado

Guardar

- Pendiente en porcentaje
- Exposición (Ex)
- Compactación (Co)
- Textura (Te)
- Material Predominante (Mp)
- Materia Orgánica en centímetros
- Ocochal en centímetros
- Uso actual del suelo (UAS)
- Uso agrícola (UA)
- Uso pecuario (UP)
- Erosión laminar (Er)
- Erosión en canalillos (Ec)
- Erosión en cárcavas (Er)
- Erosión antropogénica (Ea)
- Accesibilidad (Acc)
- Perturbaciones (hasta 3)
- Cobertura de arbustos en porcentaje
- Cobertura de herbáceas en porcentaje
- Cobertura de pastos en porcentaje
- Cobertura de ocochal en porcentaje
- Tratamiento silvícola (TS)
- Tratamientos complementarios (hasta 3)
- Observaciones

Del nuevo sitio y da clic en "Guardar"

Guardar

Una vez guardado el nuevo sitio este será mostrado inmediatamente en el listado.

Modificar Sitio

Para modificar un Sitio existente basta con que el usuario presione de manera prolongada sobre el registro a modificar, esta interacción le mostrará al usuario el siguiente menú:

| ¿Que desera hacer? |
|---------------------------------|
| Agregar nuevo registro |
| Modificar registro seleccionado |
| Eliminar registro seleccionado |
| Validar Sitio |
| Regresar |

Mediante el cual se le permite realizar diferentes acciones:

- Agregar un nuevo sitio
- Modificar un sitio existente
- Eliminar un sitio existente
- Validar el sitio

En este caso optaremos por la opción: "Modificar registro seleccionado"

Modificar registro seleccionado

| UMAFOR | Predio | # Sitio | Un. de Manejo | |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|----|
| | | þ | | |
| Sitio i | Sitio De | Brigada | Paraje | |
| 1 | 2 | 1 | Paraje El Por Venir | |
| Tamaño (m²) | Fecha | | | |
| 2 1,000 (m²) | 18-Abr-2014 | Establecer Fecha | | |
| UTM X (Oeste) 12.9783948762837 | UTM Y (Norte) -100.967253465326 | Obtener Localización mediante GPS | | |
| DATUM | A.S.N.M (m) | Pend (%) | Exposición (Ex) | |
| WGS84 | 1000 | 15 | 2 Norte (N) | 10 |
| Compactación (Co) | Textura (Te) | Mat. Predominante (Mp) | Mat. Orgânica (cm) | |
| 2 Media | 03 Arcillosa | 3 Grava (cascajo) | 65 | |
| OC (cm) | Uso act. del suelo (UAS) | Uso agricola (UA) | Uso pecuario (UP) | |
| 2 | 05 Fauna silvestre | 2 Poco | 1 No presente | |
| Er. laminar (El) | Er. canalillos (Ec) | Er. en cárcavas (Er) | Er. antropogénica (Ea) | |
| 2 De 1 a 10 | 🔒 1 Sin afectación | 5 De 31 a 40 | 7 De 51 a 60 | 4 |
| Accesibilidad (Acc) | Perturbaciones | | | |
| 2 Regular: cuando la | 01 Sin perturbación | 01 Sin perturbación | 01 Sin perturbación | |
| Cob. de arbustos CA (%) | Cob. de herbaceas CH (%) | 12 | 21 | |
| Trat. sivicola (TS) | Trat. complementarios | | | |
| 1 No corta (segregad | 05 Reforestación | 00 No especificado | 🖌 00 No especificado | |
| Observaciones | | | | |
| Observaciones | | | | |
| | Guardar | | Cancelar | |

Esta nos permitirá modificar parte de la información previamente capturada del predio, algunas características no puede ser modificadas, en este caso el usuario solo puede modificar:

- Numero de sitio
- Sitio I
- Sitio De
- Brigada
- Paraje
- Tamaño
- Fecha
- UTM X
- UTM Y
- DATUM
- Altura sobre el nivel del mar (ASNM)

- Pendiente en porcentaje
- Exposición (Ex)
- Compactación (Co)
- Textura (Te)
- Material Predominante (Mp)
- Materia Orgánica en centímetros
- Ocochal en centímetros
- Uso actual del suelo (UAS)
- Uso agrícola (UA)
- Uso pecuario (UP)
- Erosión laminar (Er)
- Erosión en canalillos (Ec)
- Erosión en cárcavas (Er)
- Erosión antropogénica (Ea)
- Accesibilidad (Acc)
- Perturbaciones (hasta 3)
- Cobertura de arbustos en porcentaje
- Cobertura de herbáceas en porcentaje
- Cobertura de pastos en porcentaje
- Cobertura de ocochal en porcentaje
- Tratamiento silvícola (TS)
- Tratamientos complementarios (hasta 3)
- Observaciones

Del sitio y da clic en "Guardar"

Guardar

Una vez guardado el sitio este será mostrado inmediatamente en el listado con los cambios aplicados.

Eliminar Sitio

Para eliminar un Sitio existente basta con que el usuario presione de manera prolongada sobre el registro a modificar, esta interacción le mostrará al usuario el siguiente menú:

| ¿Que desera hacer? |
|---------------------------------|
| Agregar nuevo registro |
| Modificar registro seleccionado |
| Eliminar registro seleccionado |
| Validar Sitio |
| Regresar |

Mediante el cual se le permite realizar diferentes acciones:

- Agregar un nuevo sitio
- Modificar un sitio existente
- Eliminar un sitio existente
- Validar el sitio

En este caso optaremos por la opción: "Eliminar registro seleccionado"

Eliminar registro seleccionado

Al seleccionar esta opción nos mostrará la siguiente advertencia:



Esta nos permitirá impedir o continuar con la eliminación del registro seleccionado presionando en "Cancelar" o "Si" respectivamente.

Una vez eliminado el predio el listado será actualizado así como el número total de sitios capturados.

En caso que el listado no tenga elementos será mostrado de la siguiente manera:



Búsqueda de sitios

En la barra del título de la aplicación podrá observar un icono en forma de lupa, al presionar sobre este icono aparecerá una caja de texto en la cual podrá introducir información para buscar un sitio en específico:



La búsqueda está optimizada para realizarse sobre los siguientes campos:

- UMAFOR
- Unidad de manejo
- Numero de sitio
- Fecha

Restricciones

Es necesario capturar el tratamiento silvícola en al menos 1 sitio dentro del mismo predio.

No son obligatorios los campos Tratamiento complementario 2 y 3.

Puede capturar los campos UMT X y Y mediante el teclado o mediante el GPS del dispositivo.

La unidad de manejo no puede ser modificada.

No es obligatorio el campo de Observaciones.

Sección 2 (Información dasométrica)

Pantalla

| Número de Sitio: 1 1 Total de Árboles capturados: 1 2 | | | | | | |
|--|---------------|--------------|--------------|----------------|------------------|--|
| Árbol 3 | Esp. botánica | Domi. | Diam. normal | Alt. total (m) | Alt. de copa (m) | |
| 2 | 002 Pinus | 2 Intermedio | 7.5 | 3.0 | 3.0 | |
| - | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | | | |
| - | | | | | | |
| | | | | | | |

Composición

Consta de:

- 1. Una leyenda que indica el número de sitio al que corresponde la información
- 2. Una leyenda que indica el total de árboles capturados por el usuario
- 3. Un listado de árboles capturados (aquí se muestra un ejemplo capturado)

Objetivo

Esta pantalla tiene como objetivo dar al usuario la posibilidad de administrar la información de los árboles.

Casos de uso

Agregar Árbol

Para agregar un nuevo árbol basta con que el usuario presione de manera prolongada sobre un registro ya existente, esta interacción le mostrará al usuario el siguiente menú:

| ¿Que desera hacer? |
|---------------------------------|
| Agregar nuevo registro |
| Modificar registro seleccionado |
| Eliminar registro seleccionado |
| Regresar |

Mediante el cual se le permite realizar diferentes acciones:

• Agregar un nuevo árbol

- Modificar un árbol existente
- Eliminar un árbol existente

En este caso optaremos por la opción: "Agregar nuevo registro"



Al seleccionar esta opción nos mostrará la siguiente pantalla:

| Dir | nuo 🤈 Interm | odio 75 |
|----------------------|---------------------|----------|
| II. Inf. dasométrica | | |
| # Sitio | | |
| Árbol | | |
| Esp. botánica | 000 No especificado | 4 |
| Domi. | 0 No especificado | 4 |
| Diam. normal (cm) | Diam. normal (cm) | |
| Alt. total (m) | Alt. total (m) | |
| Alt. de copa (m) | Alt. de copa (m) | |
| Guardar | | Cancelar |

Esta nos permitirá capturar la información correspondiente al nuevo árbol y darla de alta en la aplicación, el usuario captura:

- Especie botánica
- Dominancia
- Diámetro normal
- Altura total
- Altura de la copa

Del nuevo árbol y da clic en "Guardar"



Una vez guardado el nuevo árbol este será mostrado inmediatamente en el listado.

Modificar Árbol

Para modificar un árbol existente basta con que el usuario presione de manera prolongada sobre el registro a modificar, esta interacción le mostrará al usuario el siguiente menú:





Mediante el cual se le permite realizar diferentes acciones:

- Agregar un nuevo árbol
- Modificar un árbol existente
- Eliminar un árbol existente

En este caso optaremos por la opción: "Modificar registro seleccionado"

Modificar registro seleccionado

Al seleccionar esta opción nos mostrará la siguiente pantalla:

| II. Inf. dasométrica # Sitio 1 Árbol 2 Esp. botánica 002 Pinus durangensi: Domi. 2 Intermedio Diam. normal (cm) 7.5 Alt. total (m) 3.0 | |
|--|--|
| # Sitio 1 Árbol 2 Esp. botánica 002 Pinus durangensi: Domi. 2 Intermedio Diam. normal (cm) 7.5 Alt. total (m) 3.0 | |
| # Sitio 1 Árbol 2 Esp. botánica 002 Pinus durangensi: Domi. 2 Intermedio Diam. normal (cm) 7.5 Alt. total (m) 3.0 | |
| Árbol 2 Esp. botánica 002 Pinus durangensi: Domi. 2 Intermedio Diam. normal (cm) 7.5 Alt. total (m) 3.0 | |
| Esp. botánica 002 Pinus durangensi: Domi. 2 Intermedio Diam. normal (cm) 7.5 Alt. total (m) 3.0 | |
| Domi. 2 Intermedio Diam. normal (cm) 7.5 Alt. total (m) 3.0 | |
| Diam. normal (cm) 7.5 Alt. total (m) 3.0 | |
| Alt. total (m) 3.0 | |
| | |
| Alt. de copa (m) 3.0 | |
| Guardar Cancelar | |

Esta nos permitirá modificar parte de la información previamente capturada del árbol, algunas características no puede ser modificadas, en este caso el usuario solo puede modificar:

- Especie botánica
- Dominancia

- Diámetro normal
- Altura total
- Altura de copa

Del árbol y da clic en "Guardar"



Una vez guardado el árbol este será mostrado inmediatamente en el listado con los cambios aplicados.

Eliminar Árbol

Para eliminar un árbol existente basta con que el usuario presione de manera prolongada sobre el registro a eliminar, esta interacción le mostrará al usuario el siguiente menú:

| ¿Que desera hacer? | |
|---------------------------------|--|
| Agregar nuevo registro | |
| Modificar registro seleccionado | |
| Eliminar registro seleccionado | |
| Regresar | |

Mediante el cual se le permite realizar diferentes acciones:

- Agregar un nuevo árbol
- Modificar un árbol existente
- Eliminar un árbol existente

En este caso optaremos por la opción: "Eliminar registro seleccionado"



Al seleccionar esta opción nos mostrará la siguiente advertencia:

| ¡Alerta! | |
|----------------------------------|--------------|
| ¿Está seguro que quiere eliminar | el registro? |
| Cancelar | Si |

Esta nos permitirá impedir o continuar con la eliminación del registro seleccionado presionando en "Cancelar" o "Si" respectivamente.

Una vez eliminado el árbol el listado será actualizado así como el número total de árboles capturados.

En caso que el listado no tenga elementos será mostrado de la siguiente manera:

| | Número | de Sitio: 2 | | | |
|--|------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|------------------|
| Total de Árbol | es capturados: 0 | | | | |
| –Árbol | Esp. botánica | Domi. | Diam. normal | Alt. total (m) | Alt. de copa (m) |
| Aun no se han ₅ Presione sobr - | cargado datos. e esta área para | agregar un nuev | vo registro | | |
| > | | | | | |
| - | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Restricciones No aplica en este catálogo.

Sección 3 (Grupo estructural de 5 árboles)

Pantalla

| Número de Sitio: 1 1 Total de Árboles capturados: 1 2 | | | | | |
|--|---------------|--------------|--------------|----------------|------------------|
| Árbol 3 | Esp. botánica | Domi. | Diam. normal | Alt. total (m) | Alt. de copa (m) |
| 2 | 002 Pinus | 2 Intermedio | 7.5 | 3.0 | 3.0 |
| - | | | | | |
| | | | | | |
| - | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Composición

Consta de:

- 1. Una leyenda que indica el número de sitio al que corresponde la información
- 2. Una leyenda que indica el total de árboles capturados por el usuario
- 3. Un listado de árboles capturados (aquí se muestra un ejemplo capturado)

Objetivo

Esta pantalla tiene como objetivo dar al usuario la posibilidad de administrar la información de los árboles.

Casos de uso

Agregar Árbol

Para agregar un nuevo árbol basta con que el usuario presione de manera prolongada sobre un registro ya existente, esta interacción le mostrará al usuario el siguiente menú:

| ¿Que desera hacer? |
|---------------------------------|
| Agregar nuevo registro |
| Modificar registro seleccionado |
| Eliminar registro seleccionado |
| Regresar |

Mediante el cual se le permite realizar diferentes acciones:

- Agregar un nuevo árbol
- Modificar un árbol existente
- Eliminar un árbol existente

En este caso optaremos por la opción: "Agregar nuevo registro"

Agregar nuevo registro

| # Sitio | | | | | |
|--------------------------|---|--|--|--|--|
| Árbol | | | | | |
| Esp. botánica | 000 No especificado 0 No especificado Diam. normal (cm) | | | | |
| Domi. | | | | | |
| Diam. normal (cm) | | | | | |
| Alt. total (m) | Alt. total (m) | | | | |
| Alt. de copa (m) | Alt. de copa (m) | | | | |
| Diam. de copa Norte-Sur | Diam. de copa Norte-5 Diam. de copa Este-Or | | | | |
| Diam. de copa Este-Oeste | | | | | |
| Daño físico 1 | 00 No especificado | | | | |
| Ub. del daño físico 1 | 0 No especificado | | | | |
| Daño físico 2 | 00 No especificado | | | | |
| Ub. del daño físico 2 | 0 No especificado | | | | |
| Sanidad | 0 No especificado | | | | |
| Calif. de la sanidad | 0 No especificado | | | | |
| Azimuth (*) | Azimuth (*) | | | | |
| Distancia (m) | Distancia (m) | | | | |
| | | | | | |

Esta nos permitirá capturar la información correspondiente al nuevo árbol y darla de alta en la aplicación, el usuario captura:

- Especie botánica
- Dominancia
- Diámetro normal
- Altura total
- Altura de la copa
- Diámetro de copa Sur Norte
- Diámetro de copa Este Oeste
- Primer daño físico
- Ubicación del primer daño físico
- Segundo daño físico
- Ubicación del segundo daño físico
- Sanidad

- Calificación de sanidad
- Azimut en grados
- Distancia en metros

Del nuevo árbol y da clic en "Guardar"



Una vez guardado el nuevo árbol este será mostrado inmediatamente en el listado.

Modificar Árbol

Para modificar un árbol existente basta con que el usuario presione de manera prolongada sobre el registro a modificar, esta interacción le mostrará al usuario el siguiente menú:

| ¿Que desera hacer? |
|---------------------------------|
| Agregar nuevo registro |
| Modificar registro seleccionado |
| Eliminar registro seleccionado |
| Regresar |

Mediante el cual se le permite realizar diferentes acciones:

- Agregar un nuevo árbol
- Modificar un árbol existente
- Eliminar un árbol existente

En este caso optaremos por la opción: "Modificar registro seleccionado"

Modificar registro seleccionado

| III. Inf. grupo estru | ictural de cinco árl | boles |
|--------------------------|------------------------|----------|
| # Sitio | | |
| Árbol | | |
| Esp. botánica | 003 Pinus arizonica | 4 |
| Domi. | 5 Libre con efecto de | 4 |
| Diam. normal (cm) | 7.5 | |
| Alt. total (m) | 3.0 | |
| Alt. de copa (m) | 3.0 | |
| Diam. de copa Norte-Sur | 4.0 | |
| Diam. de copa Este-Oeste | 4.0 | |
| Daño físico 1 | 01 Sin daño | 4 |
| Ub. del daño físico 1 | 1 Sin daño | |
| Daño físico 2 | 01 Sin daño | |
| Ub. del daño físico 2 | 1 Sin daño | |
| Sanidad | 1 Sin presencia de pla | 4 |
| Calif. de la sanidad | 0 No especificado | |
| Azimuth (*) | 0 | |
| Distancia (m) | 0.0 | |
| | | |
| Guardar | | Cancelar |

Esta nos permitirá modificar parte de la información previamente capturada del árbol, algunas características no puede ser modificadas, en este caso el usuario solo puede modificar:

- Especie botánica
- Dominancia
- Diámetro normal
- Altura total
- Altura de la copa
- Diámetro de copa Sur Norte
- Diámetro de copa Este Oeste
- Primer daño físico
- Ubicación del primer daño físico
- Segundo daño físico
- Ubicación del segundo daño físico
- Sanidad

- Calificación de sanidad
- Azimut en grados
- Distancia en metros

Del árbol y da clic en "Guardar"



Una vez guardado el árbol este será mostrado inmediatamente en el listado con los cambios aplicados.

Eliminar Árbol

Para eliminar un árbol existente basta con que el usuario presione de manera prolongada sobre el registro a eliminar, esta interacción le mostrará al usuario el siguiente menú:

| ¿Que desera hacer? | |
|---------------------------------|--|
| Agregar nuevo registro | |
| Modificar registro seleccionado | |
| Eliminar registro seleccionado | |
| Regresar | |

Mediante el cual se le permite realizar diferentes acciones:

- Agregar un nuevo árbol
- Modificar un árbol existente
- Eliminar un árbol existente

En este caso optaremos por la opción: "Eliminar registro seleccionado"



Al seleccionar esta opción nos mostrará la siguiente advertencia:

| ¡Alerta! | |
|---------------------------------|----------------|
| ¿Está seguro que quiere elimina | r el registro? |
| Cancelar | Si |

Esta nos permitirá impedir o continuar con la eliminación del registro seleccionado presionando en "Cancelar" o "Si" respectivamente.

Una vez eliminado el árbol el listado será actualizado así como el número total de árboles capturados.

En caso que el listado no tenga elementos será mostrado de la siguiente manera:

| Total de Árbole | Número es capturados: 0 | de Sitio: 2 | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|------------------|
| _Árbol | Esp. botánica | Domi. | Diam. normal | Alt. total (m) | Alt. de copa (m) |
| Aun no se han ₅ Presione sobre | cargado datos. e esta área para a | agregar un nuev | o registro | | |
| - | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Restricciones No aplica en este catálogo.

Sección 4 (Virutas)

Pantalla

| | | | | | | | : |
|-------------|-------------|-----------------------|------------|------------|-----------|------|-----------|
| Total de Vi | rutas captu | Número de radas: 1 | e Sitio: 1 | | | | |
| # Viru' 3 | Esp. | Domi. | Diam. | Alt. total | # Anillos | Edad | T. d/paso |
| 2 | 007 Pinu | ıs 4 Libre | sin7.5 | 1.3 | 35 | 40 | 6 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Composición

Consta de:

- 1. Una leyenda que indica el número de sitio
- 2. Una leyenda que indica el total de virutas capturadas por el usuario
- 3. Un listado de virutas capturadas (aquí se muestra un ejemplo capturado)

Objetivo

Esta pantalla tiene como objetivo dar al usuario la posibilidad de administrar las virutas.

Casos de uso

Agregar Viruta

Para agregar una nueva viruta basta con que el usuario presione de manera prolongada sobre un registro ya existente, esta interacción le mostrará al usuario el siguiente menú:

| ¿Que desera hacer? |
|---------------------------------|
| Agregar nuevo registro |
| Modificar registro seleccionado |
| Eliminar registro seleccionado |
| Regresar |

Mediante el cual se le permite realizar diferentes acciones:

- Agregar una nueva viruta
- Modificar una viruta existente
- Eliminar una viruta existente

En este caso optaremos por la opción: "Agregar nuevo registro"

Agregar nuevo registro

IV. Análisis de virutas

| # Sitio | | | | |
|-----------------------------|------------------------|----------|--|--|
| # Viruta | | | | |
| Esp. botánica | 000 No especificado | | | |
| Domi. | 0 No especificado | 4 | | |
| Diam. normal (cm) | biam. normal (cm) | | | |
| Alt. total (m) | Alt. total (m) | | | |
| # Anillos | # Anillos | | | |
| Edad | Edad | | | |
| T. d/paso | T. d/paso | | | |
| Cat. de edad | Cat. de edad | | | |
| Residual de la cat. de edad | Residual de la cat. de | | | |
| Radio con corteza | Radio con corteza | | | |
| Radio 1 | Radio 1 | | | |
| Radio 2 | Radio 2 | | | |
| Radio 3 | Radio 3 | | | |
| Radio 4 | Radio 4 | | | |
| Radio 5 | Radio 5 | | | |
| Radio 6 | Radio 6 | | | |
| Radio 7 | Radio 7 | | | |
| Radio 8 | Radio 8 | | | |
| Radio 9 | Radio 9 | | | |
| Radio 10 | Radio 10 | | | |
| | | | | |
| Guardar | | Cancelar | | |
| | | | | |

Esta nos permitirá capturar la información correspondiente a la nueva virutay darla de alta en la aplicación, el usuario captura:

- Especie botánica
- Dominancia
- Diámetro normal
- Altura total
- Numero de anillos
- Edad

- Tiempo de paso
- Radio con corteza
- Radio 1 al 10

De la nueva viruta y da clic en "Guardar"



Una vez guardada la nueva viruta este será mostrado inmediatamente en el listado.

Modificar Viruta

Para modificar una viruta existente basta con que el usuario presione de manera prolongada sobre el registro a modificar, esta interacción le mostrará al usuario el siguiente menú:

| ¿Que desera hacer? |
|---------------------------------|
| Agregar nuevo registro |
| Modificar registro seleccionado |
| Eliminar registro seleccionado |
| Regresar |

Mediante el cual se le permite realizar diferentes acciones:

- Agregar una nueva viruta
- Modificar una viruta existente
- Eliminar una viruta existente

En este caso optaremos por la opción: "Modificar registro seleccionado"

Modificar registro seleccionado

IV. Análisis de virutas

| # Sitio | |
|-----------------------------|---------------------------|
| # Viruta | |
| Esp. botánica | 007 Pinus lumholtzii 🔪 |
| Domi. | 4 Libre sin efecto de 🗧 🔪 |
| Diam. normal (cm) | 7.5 |
| Alt. total (m) | 1.3 |
| # Anillos | 35 |
| Edad | 40 |
| T. d/paso | 6 |
| Cat. de edad | |
| Residual de la cat. de edad | |
| Radio con corteza | 20 |
| Radio 1 | 19 |
| Radio 2 | 18 |
| Radio 3 | 17 |
| Radio 4 | 16 |
| Radio 5 | 15 |
| | |
| Radio 6 | 14 |
| Radio 7 | 13 |
| Radio 8 | 12 |
| Radio 9 | 11 |
| Radio 10 | 10 |
| | |

Esta nos permitirá modificar parte de la información previamente capturada de la viruta, algunas características no puede ser modificadas, en este caso el usuario solo puede modificar:

Cancelar

• Especie botánica

Guardar

- Dominancia
- Diámetro normal
- Altura total
- Numero de anillos
- Edad

- Tiempo de paso
- Radio con corteza
- Radio 1 al 10

De la viruta y da clic en "Guardar"



Una vez guardada la viruta este será mostrado inmediatamente en el listado con los cambios aplicados.

Eliminar Viruta

Para eliminar una viruta existente basta con que el usuario presione de manera prolongada sobre el registro a modificar, esta interacción le mostrará al usuario el siguiente menú:

| ¿Que desera hacer? |
|---------------------------------|
| Agregar nuevo registro |
| Modificar registro seleccionado |
| Eliminar registro seleccionado |
| Regresar |

Mediante el cual se le permite realizar diferentes acciones:

- Agregar una nueva viruta
- Modificar una viruta existente
- Eliminar una viruta existente

En este caso optaremos por la opción: "Eliminar registro seleccionado"



Al seleccionar esta opción nos mostrará la siguiente advertencia:

| ¡Alerta! | | | | |
|---|--|--|--|--|
| ¿Está seguro que quiere eliminar el registro? | | | | |
| Cancelar Si | | | | |

Esta nos permitirá impedir o continuar con la eliminación del registro seleccionado presionando en "Cancelar" o "Si" respectivamente.

Una vez eliminada la viruta el listado será actualizado así como el número total de virutas capturados.

En caso que el listado no tenga elementos será mostrado de la siguiente manera:

| | | | | | | | : |
|------------|-----------|----------------|-------------|--------------|-----------|------|-----------|
| | | Número de | e Sitio: 2 | | | | |
| Total de V | irutas ca | pturadas: 0 | | | | | |
| .# Viruta | Esp. | Domi. | Diam. | Alt. total | # Anillos | Edad | T. d/paso |
| Aun no se | han carg | ado datos. | | | | | |
| Presione s | sobre est | a área para ag | regar un nu | evo registro | | | |
| - | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Sección 5 (Información de la regeneración)

Pantalla

| | | | | | | : |
|----------------|--------------|-------------|-----|------------|------|-------|
| Total da Bagar | Número o | le Sitio: 1 | | | | |
| -Tamañ (3 1²) | Distribución | Esp. botán | ica | Frecuencia | Edad | Diam. |
| 9 | 3 Manchones | 006 Pinus | 8 | 7 | 6.0 | |
| - - | | | | | | |
|) | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| - | | | | | | |

Composición

Consta de:

- 1. Una leyenda que indica el Sitio
- 2. Una leyenda que indica el total de regeneraciones capturadas por el usuario
- 3. Un listado de regeneraciones capturadas (aquí se muestra ejemplo capturado)

Objetivo

Esta pantalla tiene como objetivo dar al usuario la posibilidad de administrar las regeneraciones.

Casos de uso

Agregar Regeneración

Para agregar una nueva regeneración basta con que el usuario presione de manera prolongada sobre un registro ya existente, esta interacción le mostrará al usuario el siguiente menú:

| ¿Que desera hacer? |
|---------------------------------|
| Agregar nuevo registro |
| Modificar registro seleccionado |
| Eliminar registro seleccionado |
| Regresar |

Mediante el cual se le permite realizar diferentes acciones:

- Agregar una nueva regeneración
- Modificar una regeneración existente
- Eliminar una regeneración existente

En este caso optaremos por la opción: "Agregar nuevo registro"

Agregar nuevo registro

| V. Inf. de la regeneración | | | | |
|-----------------------------|---------------------|----------|--|--|
| | | | | |
| # Sitio | | | | |
| Tamaño | | | | |
| Distribución | 0 No especificado | 4 | | |
| Esp. botánica | 000 No especificado | 4 | | |
| Clase Altura: 0.25m - 1.50m | | | | |
| Frecuencia | Frecuencia | | | |
| Edad media | Edad media | | | |
| Diam. medio | Diam. medio | | | |
| Clase Altura: 1.51m - 2.75m | | | | |
| Frecuencia | Frecuencia | | | |
| Edad media | Edad media | | | |
| Diam. medio | Diam. medio | | | |
| Clase Altura: Mayor a 2.75m | | | | |
| Frecuencia | Frecuencia | | | |
| Edad media | Edad media | | | |
| Diam. medio | Diam. medio | | | |
| Guardar | 1 | Cancelar | | |

Esta nos permitirá capturar la información correspondiente a la nueva regeneración y darla de alta en la aplicación, el usuario captura:

- Distribución
- Especie botánica
- Frecuencia en las clases de altura: 0.25 a 150 mts, 1.51 a 2.75 mts y mayores a 2.75 mts
- Edad Media en las clases de altura: 0.25 a 150 mts, 1.51 a 2.75 mts y mayores a 2.75 mts
- Diámetro Medio en las clases de altura: 0.25 a 150 mts, 1.51 a 2.75 mts y mayores a 2.75 mts

Del nuevo predio y da clic en "Guardar"



Una vez guardada la nueva regeneración esta será mostrada inmediatamente en el listado.

Modificar Regeneración

Para modificar una regeneración existente basta con que el usuario presione de manera prolongada sobre el registro a modificar, esta interacción le mostrará al usuario el siguiente menú:



Mediante el cual se le permite realizar diferentes acciones:

- Agregar una nueva regeneración
- Modificar una regeneración existente
- Eliminar una regeneración existente

En este caso optaremos por la opción: "Modificar registro seleccionado"

Modificar registro seleccionado

| V. Inf. de la regeneración | | | | |
|-----------------------------|------------------------|--|--|--|
| # Sitio | 1 | | | |
| Tamaño | 9 | | | |
| Distribución | 3 Manchones (la rege 🔪 | | | |
| Esp. botánica | 006 Pinus engelmanni 🚽 | | | |
| Clase Altura: 0.25m - 1.50m | | | | |
| Frecuencia | 8 | | | |
| Edad media | 7 | | | |
| Diam. medio | 6.0 | | | |
| Clase Altura: 1.51m - 2.75m | | | | |
| Frecuencia | 8 | | | |
| Edad media | 6 | | | |
| Diam. medio | 5.0 | | | |
| Clase Altura: Mayor a 2.75m | | | | |
| Frecuencia | 9 | | | |
| Edad media | 7 | | | |
| Diam. medio | 6.0 | | | |
| Guardar | Cancelar | | | |

Esta nos permitirá modificar parte de la información previamente capturada de la regeneración, algunas características no puede ser modificadas, en este caso el usuario solo puede modificar:

- Distribución
- Especie botánica
- Frecuencia en las clases de altura: 0.25 a 150 mts, 1.51 a 2.75 mts y mayores a 2.75 mts
- Edad Media en las clases de altura: 0.25 a 150 mts, 1.51 a 2.75 mts y mayores a 2.75 mts
- Diámetro Medio en las clases de altura: 0.25 a 150 mts, 1.51 a 2.75 mts y mayores a 2.75 mts

De la regeneración y da clic en "Guardar"

Guardar

Una vez guardada la regeneración esta será mostrado inmediatamente en el listado con los cambios aplicados.

Eliminar Regeneración

Para eliminar una regeneración existente basta con que el usuario presione de manera prolongada sobre el registro a modificar, esta interacción le mostrará al usuario el siguiente menú:



Mediante el cual se le permite realizar diferentes acciones:

- Agregar una nueva regeneración
- Modificar una regeneración existente
- Eliminar una regeneración existente

En este caso optaremos por la opción: "Eliminar registro seleccionado"

Eliminar registro seleccionado

Al seleccionar esta opción nos mostrará la siguiente advertencia:

| ¡Alerta! | | | | |
|---|----|--|--|--|
| ¿Está seguro que quiere eliminar el registro? | | | | |
| Cancelar | Si | | | |

Esta nos permitirá impedir o continuar con la eliminación del registro seleccionado presionando en "Cancelar" o "Si" respectivamente.

Una vez eliminada la regeneración el listado será actualizado así como el número total de regeneraciones capturadas.

En caso que el listado no tenga elementos será mostrado de la siguiente manera:

| | | | | | E |
|----------------|------------------|-------------------------|------------|------|-------|
| | Número d | le Sitio: 2 | | | |
| Total de Regen | eraciones captur | adas: 0 | | | |
| Tamaño (m²) | Distribución | Esp. botánica | Frecuencia | Edad | Diam. |
| Aun no se han | cargado datos. | | | | |
| Presione sobre | esta área para a | gregar un nuevo registi | ro | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Sección 6 (Combustibles)

Pantalla

| | | | | | Ξ | |
|-------------|-----------|--|------------|------------|---|---|
| Total de Co | mbustible | Número de Sitio: 1 es capturados: 1 2 | 1 | | | 1 |
| Pendiente | 3 | Espesor #3 | Espesor #6 | Espesor #9 | | |
| 13 | | 8 | 6 | 5 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Composición

Consta de:

- 1. Una leyenda que indica el Sitio
- 2. Una leyenda que indica el total de combustibles capturados por el usuario
- 3. Un listado de combustibles capturados (aquí se muestra un ejemplo capturados)

Objetivo

Esta pantalla tiene como objetivo dar al usuario la posibilidad de administrar las regeneraciones.

Casos de uso

Agregar Combustible

Para agregar un nuevo combustible basta con que el usuario presione de manera prolongada sobre un registro ya existente, esta interacción le mostrará al usuario el siguiente menú:



Mediante el cual se le permite realizar diferentes acciones:

- Agregar un nuevo combustible
- Modificar un combustible existente
- Eliminar un combustible existente

En este caso optaremos por la opción: "Agregar nuevo registro"

Agregar nuevo registro

VI. Inf. de combustibles

| # Sitio | | |
|---------------------------------------|--------------------|----------|
| Pendiente | Pendiente | |
| Espesor #3 | Espesor #3 | |
| Espesor #6 | Espesor #6 | |
| Espesor #9 | Espesor #9 | |
| Alt. arbusto #6 | Alt. arbusto #6 | |
| Alt. arbusto #9 | Alt. arbusto #9 | |
| Alt. pastos #6 | Alt. pastos #6 | |
| Alt. pastos #9 | Alt. pastos #9 | |
| Alt. hierbas #6 | Alt. hierbas #6 | |
| Alt. hierbas #9 | Alt. hierbas #9 | |
| Cob. dosel #3 OFF | | |
| Cob. dosel #6 OFF | | |
| Cob. dosel #9 OFF | | |
| Lenosos finos | Lenosos finos | |
| Lenosos Regulares | Lenosos Regulares | |
| Lenosos medianos | Lenosos medianos | |
| Diam Jenoso nnieso #1 | Diam Jenoso grueso | # |
| Grado de descmp. lenoso grueso #7 | 0 No especificado | 4 |
| Grado de descmp. lenoso grueso #8 | 0 No especificado | 4 |
| Grado de descmp. lenoso grueso #9 | 0 No especificado | 4 |
| Grado de descmp. lenoso grueso #10 | 0 No especificado | 4 |
| Guardar | | Cancelar |

Esta nos permitirá capturar la información correspondiente al nuevo predio y darla de alta en la aplicación, el usuario captura:

- Pendiente
- Espesor #3, #6 y #9
- Altura de arbustos #6 y #9
- Altura de pastos #6 y #9
- Altura de hieras #6 y #9
- Cobertura de dosel #3, #6 y #9
- Leñosos finos, medianos y regulares

- Diámetro de leñosos gruesos 1 a 10
- Grado de descomposición de leñosos gruesos 1 a 10

Del nuevo combustible y da clic en "Guardar"



Una vez guardado el nuevo combustible este será mostrado inmediatamente en el listado.

Modificar Combustible

Para modificar un combutible existente basta con que el usuario presione de manera prolongada sobre el registro a modificar, esta interacción le mostrará al usuario el siguiente menú:

| ¿Que desera hacer? |
|---------------------------------|
| Agregar nuevo registro |
| Modificar registro seleccionado |
| Eliminar registro seleccionado |
| Regresar |

Mediante el cual se le permite realizar diferentes acciones:

- Agregar un nuevo combustible
- Modificar un combustible existente
- Eliminar un combustible existente

En este caso optaremos por la opción: "Modificar registro seleccionado"

Modificar registro seleccionado

VI. Inf. de combustibles

| # Sitio | | |
|-------------------|-----|-----|
| Pendiente | | 14 |
| Espesor #3 | | 5 |
| Espesor #6 | | 4 |
| Espesor #9 | | 3 |
| Alt. arbusto #6 | | 4 |
| Alt. arbusto #9 | | 3 |
| Alt. pastos #6 | | 5 |
| Alt. pastos #9 | | 4 |
| Alt. hierbas #6 | | 6 |
| Alt. hierbas #9 | | 5 |
| Cob. dosel #3 | OFF | |
| Cob. dosel #6 | ON | |
| Cob. dosel #9 | | |
| Leñosos finos | | 1.0 |
| Leñosos Regulares | | 0.0 |
| Leñosos medianos | | 3.0 |

| Diam. leñoso grueso #1 | 29.0 |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Diam. leñoso grueso #2 | 28.0 |
| Diam. leñoso grueso #3 | 27.0 |
| Diam. leñoso grueso #4 | 26.0 |
| Diam. leñoso grueso #5 | 25.0 |
| Diam. leñoso grueso #6 | 14.0 |
| Diam. leñoso grueso #7 | 13.0 |
| Diam. leñoso grueso #8 | 12.0 |
| Diam. leñoso grueso #9 | 11.0 |
| Diam. leñoso grueso #10 | 10.0 |
| Grado de descmp. leñoso grueso #1 | 3 La mayoría de la co 📓 |
| Grado de descmp. leñoso grueso #2 | 0 No especificado |
| Grado de descmp. leñoso grueso #3 | 0 No especificado |
| Grado de descmp. leñoso grueso #4 | 0 No especificado |
| Grado de descmp. leñoso grueso #5 | 0 No especificado |
| Grado de descmp. leñoso grueso #6 | 0 No especificado |
| Grado de descmp. leñoso grueso #7 | 0 No especificado |
| Grado de descmp. leñoso grueso #8 | 0 No especificado |
| Grado de descmp. leñoso grueso #9 | 0 No especificado |
| Grado de descmp. leñoso grueso #10 | 0 No especificado |
| Guardar | Cancelar |

Esta nos permitirá modificar parte de la información previamente capturada del combustible, algunas características no puede ser modificadas, en este caso el usuario solo puede modificar:

- Pendiente
- Espesor #3, #6 y #9
- Altura de arbustos #6 y #9
- Altura de pastos #6 y #9
- Altura de hieras #6 y #9
- Cobertura de dosel #3, #6 y #9
- Leñosos finos, medianos y regulares
- Diámetro de leñosos gruesos 1 a 10
- Grado de descomposición de leñosos gruesos 1 a 10

Del combustible y da clic en "Guardar"



Una vez guardado el predio este será mostrado inmediatamente en el listado con los cambios aplicados.

Eliminar Combustible

Para eliminar un combustible existente basta con que el usuario presione de manera prolongada sobre el registro a modificar, esta interacción le mostrará al usuario el siguiente menú:

| ¿Que desera hacer? |
|---------------------------------|
| Agregar nuevo registro |
| Modificar registro seleccionado |
| Eliminar registro seleccionado |
| Regresar |

Mediante el cual se le permite realizar diferentes acciones:

- Agregar un nuevo combustible
- Modificar un combustible existente
- Eliminar un combustible existente

En este caso optaremos por la opción: "Eliminar registro seleccionado"

Eliminar registro seleccionado

Al seleccionar esta opción nos mostrará la siguiente advertencia:

| ¡Alerta! | | |
|---|----|--|
| ¿Está seguro que quiere eliminar el registro? | | |
| Cancelar | Si | |

Esta nos permitirá impedir o continuar con la eliminación del registro seleccionado presionando en "Cancelar" o "Si" respectivamente.

En caso que el listado no tenga elementos será mostrado de la siguiente manera:

| | | | | ÷ |
|--|----------------------|------------|------------|---|
| | Número de Sitio: 1 | | | |
| Total de Combus | tibles capturados: 0 | | | |
| _Pendiente | Espesor #3 | Espesor #6 | Espesor #9 | |
| Aun no se han cargado datos. ₅ Presione sobre esta área para agregar un nuevo registro | | | | |

Bosquejo

| Palabra | Significado |
|-----------|--|
| Actividad | Se le llama actividad a cada una de las pantallas con las que interactúa el usuario, por |
| | ejemplo: pantalla del login, pantalla de listado de predios, pantalla de captura de |
| | predios, etc, cada una de ellas es denominada actividad dentro del lenguaje de |
| | Android™. |
| | |