

Cuarto informe de avance

Consultoría

“Analizar, diseñar y desarrollar mejoras al Sistema de Información Geoespacial para las Unidades de Manejo Forestal, buscando integrarlo con los procesos actuales de SINAC, principalmente al manejo de expedientes forestales del sistema SICAF.”

Presentado por MBA. Gustavo Madrigal

03 de julio de 2015

San José, Costa Rica

Tabla de contenido

1) Introducción	3
2) Metodología de trabajo	5
Información general	5
Módulo de lista de especies	6
Etapas del SigUMF	7
3) Diseño del sistema SigUMF	8
Actores	8
Diagrama de flujo de datos	10
4) Diseño del sistema Lista de Especies	13
Actores	13
5) Sistemas desarrollados	15
Sistema de Lista de Especies	16
SigUmf.....	42

1) Introducción

Este documento presenta el informe de avance número 4, que contiene lo referente a la finalización del sistema funcional SigUMF en sus dos partes: Lista de Especies y SigUMF.

El sistema SigUMF, es una herramienta para la captura de la información Silvicultural proveniente de los Planes de Manejo de Bosques, tramitados por el SINAC, como lo establece la Ley Forestal 7575 y su reglamento. A pesar que ya existe una plataforma de SigUMF, tal como se explica en los siguientes párrafos, se define necesario el desarrollo de un nuevo sistema, debido a que los cambios necesarios para implementar con éxito el sistema SigUMF, salen por completo del alcance propuesto originalmente para el SigUMF.

Un primer sistema para SigUMF fue desarrollado bajo la supervisión técnica (normativa y flujo) de la Gerencia de Desarrollo Forestal y financiado por el TCP 'XXX, de FAO. (FFFFF). El sistema fue desarrollado para permitir que los profesionales forestales que realizan planes de manejo forestal puedan enviar de manera digital toda la información requerida para el trámite de la solicitud de Plan de Manejo Forestal, de acuerdo con los "Principios, Criterios e indicadores para el Manejo Sostenible", al código de prácticas y manual de procedimientos administrativos para el manejo policíclico de bosques naturales en Costa Rica 2009". De igual manera el manejo digital de toda la información de la solicitud para PMB les permite a los funcionarios de la AFE realizar revisión más ágil de la misma, así como organizar todos los datos silviculturales en una base de datos centralizada.

Sin embargo, una vez que se implementó su uso, se hizo evidente que el sistema debe ser mejorado, pues presenta una serie de limitaciones en la forma de capturar y manipular la información de los PMB. Lo anterior dificulta su uso por parte de los profesionales forestales y hace difícil el acceso de la información por parte de los funcionarios del SINAC.

Adicionalmente, a partir de año 2011, el SINAC implementó el uso del SICAF (Sistema de Información para el Control del Aprovechamiento Forestal). Este sistema permite estandarizar, dar seguimiento y extraer estadísticas de las solicitudes de aprovechamiento de árboles en terrenos agropecuarios y sin bosque. El SICAF fue creado con una visión más integral de todo el proceso de trámite de los permisos, de acuerdo al Manual de Aprovechamiento (Directriz R-SINAC-028-2010) y permite cargar y extraer información de una manera más ágil, así como una mejora en las capacidades de supervisión y control de estas solicitudes. Por las características de este sistema, se ha determinado que es conveniente que el SIGUMF sea integrado al SICAF, con las adaptaciones requeridas para capturar y tramitar solicitudes de la complejidad de un Plan de Manejo Bosques.

Como parte del programa de reducción de emisiones ante el Fondo Cooperativo del Carbono de los Bosques (FCPF), Costa Rica debe asegurar la no-reversión y la permanencia del carbono almacenado en los bosques, sistemas agroforestales y productos maderables. Para este efecto, se requiere de un sistema de monitoreo y mecanismos de verificación. Uno de los mecanismos de verificación y de control es el sistema de cadena de custodia del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC). Este mecanismo enlaza los permisos de aprovechamiento que se otorgan en tierras forestales con el transporte de madera a nivel nacional. El mecanismo permite contabilizar la cantidad de madera transportada y compararlo con la cantidad de madera aprovechada (con permiso). Esto implica que el mecanismo también permite hacer estimaciones sobre la extracción de madera sin permisos de aprovechamiento.

La operación de la cadena de custodia requiere de herramientas ágiles y en línea para el manejo de información a nivel nacional. Sobre ésta tema, el SINAC ha generado el SIG-UMF (Sistema digital de información geográfica de unidades de manejo forestal). El SIG-UMF es una plataforma que debe actualizarse a la normativa reguladora y debe ser integrado a los demás sistemas de información del SINAC. Actualmente, el SIG-UMF está desvinculado de los demás sistemas. Lograr el enlace de estos sistemas fortalecería la verificación de la legalidad de la madera proveniente de bosques. En este sentido, el SIG-UMF permite al SINAC conocer si se está extrayendo madera de áreas de bosque inscritas en el programa de pago por servicios ambientales o en actividades REDD+ y si ésta madera circula o es transportada.

En este informe, se describen inicialmente los sistemas a trabajar para el sistema SigUMF, los cuales son dos: Sistema de Lista de Especies centralizada, y el SigUMF. Posterior a su breve descripción, se incluyen las capturas de los sistemas terminados.

Vale mencionar que el sistema SigUMF permite integrar información de planes de PSA y del SICAF, así como integrarse al flujo de permiso y entrega de placas y guías que maneja actualmente el sistema SICAF.

2) Metodología de trabajo

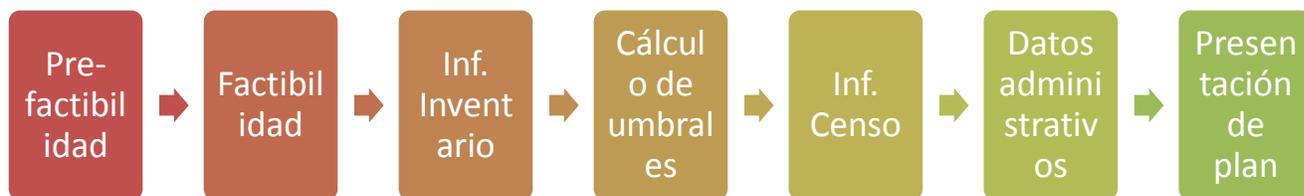
Se realizaron cuatro sesiones de trabajo, se utilizó el método de entrevista abierta semidirectiva y la discusión de grupo. Se generó el espacio para que los funcionarios de SINAC y Fundecor expusieran sus necesidades y sus expectativas.

Para generar la herramienta se utilizará el modelo basado en prototipos (modelo de desarrollo evolutivo) que consiste en construir un prototipo en poco tiempo que represente los aspectos del software que serán visibles para el cliente o el usuario final, el prototipo será evaluado por el cliente para una retroalimentación; gracias a ésta se refinarán los requisitos del software que se desarrollará. Se genera una integración cuando el prototipo se ajusta para satisfacer las necesidades del cliente.

Se genera un ciclo con las siguientes etapas: 1) plan rápido, 2) modelado, diseño rápido, 3) construcción del Prototipo, 4) desarrollo, entrega y retroalimentación. El ciclo se repite hasta que se logren los objetivos generales de la contratación, en ese punto se hace la entrega final.

Información general

En las reuniones, se define un ciclo del proceso de solicitud para cada solicitud de PMB para el SigUMF. El proceso sería como el presentado a continuación:



En términos generales, se logra determinar la necesidad de al menos módulos, uno para el manejo de las solicitudes de PMB, otro para la lista de especies centralizada, un módulo de control de usuario. Conforme se desarrolle la definición del sistema, o el análisis del mismo, pueden llegar a verse necesarios más módulos.

Módulo de lista de especies

El módulo de lista de especies es planificado para ser una lista unificada, la cual maneje ciertos datos básicos como familia, género, especie y sub-especie, así como datos adicionales, tales como nombres comunes, distribución mundial y local, entre otros.

Este módulo debe tanto ser consultable por personas externas (Consulta pública) y descargable, como también tener posibilidad de integración con otros sistemas (Api de interconexión para consultas).

Las especies registradas se deben poder registrar, modificar, así como de las siguientes operaciones sin que se afecte la integridad información ingresada en los sistemas “clientes” hasta el momento del cambio:

- a) Dividir una familia / genero /especie en dos o más.
- b) Unir varias familias / géneros / especies en una nueva familia / género / especie.
- c) Unir varias familias / géneros / especies en una familia / genero / especie existente.

Todas las operaciones y modificaciones sobre las especies, deben manejar versiones. Así mismo, los cambios en las versiones no deberían afectar el funcionamiento de sistemas externos que utilicen la información de la lista de especies .

Lo referente a perfiles, se han detectado hasta el momento tres perfiles principales

- a) Usuario público. El usuario que realiza la consulta pública. Este perfil se subdivide en dos
 - a. Básicos. Usuarios públicos con consultas básicas.
 - b. Avanzados. Usuarios públicos con consultas avanzadas.
- b) Usuario sinac. Son usuarios con cuenta para el módulo, los cuales pueden editar campos secundarios de las especies y realizar solicitudes de modificaciones a los curadores.
- c) Usuario curador. Son usuarios con privilegios para administrar y crear especies, familias, etc.

Queda pendiente definir el protocolo para los cambios en una especie.

Etapas del SigUMF

El SigUMF constaría entonces, de las etapas siguientes:



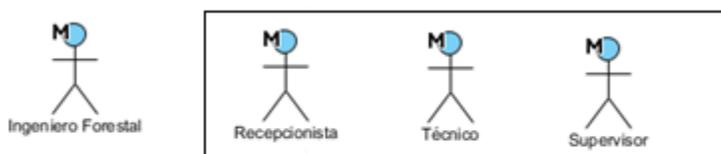
Ver más detalles en el informe primero del SigUMF.

3) Diseño del sistema SigUMF

Considerando la información que se presentó en los informes anteriores, se definió el diseño para el sistema presentado a continuación.

Actores

Se definieron los siguientes actores para el sistema SigUMF. Estos actores o perfiles, deberán ser mapeados posteriormente para asociar los mismos con las cuentas de usuario de los sistemas SICAF actuales.

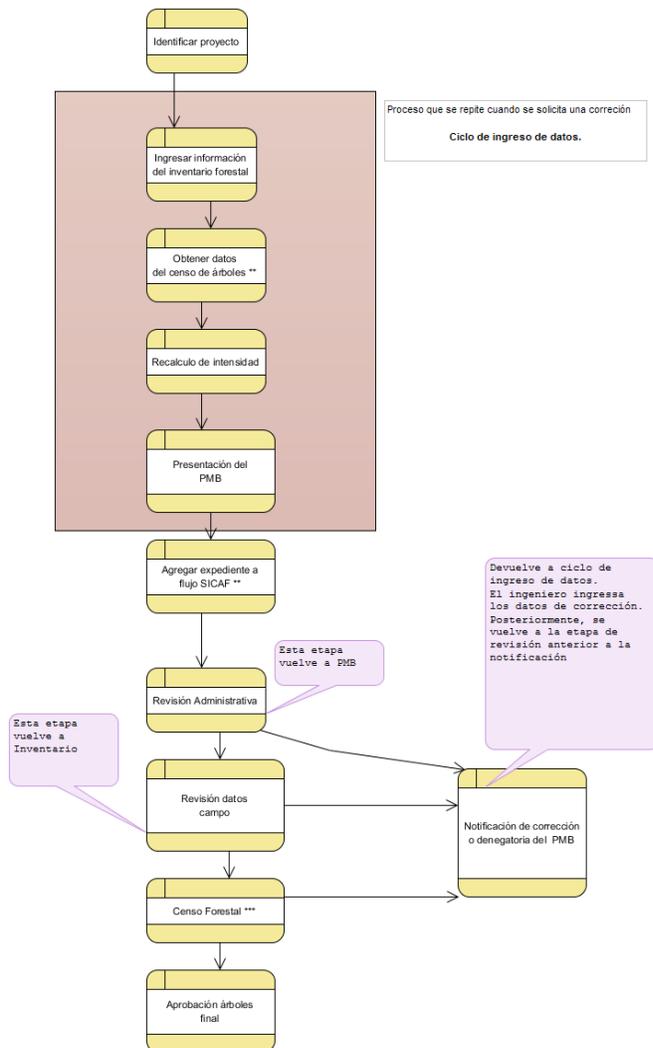


Actor / Rol / Perfil	Descripción
Ingeniero Forestal	Ingeniero forestal que presenta las solicitudes de aprovechamiento. Debe estar debidamente identificado con una cuenta de usuario para el sistema SigUMF. Las cuentas de Ingeniero Forestal, funcionarían únicamente para el sistema SigUMF.
Recepcionista	El usuario recepcionista que recibe los comprobantes del Ingeniero Forestal indicando que presentó todos los requisitos de

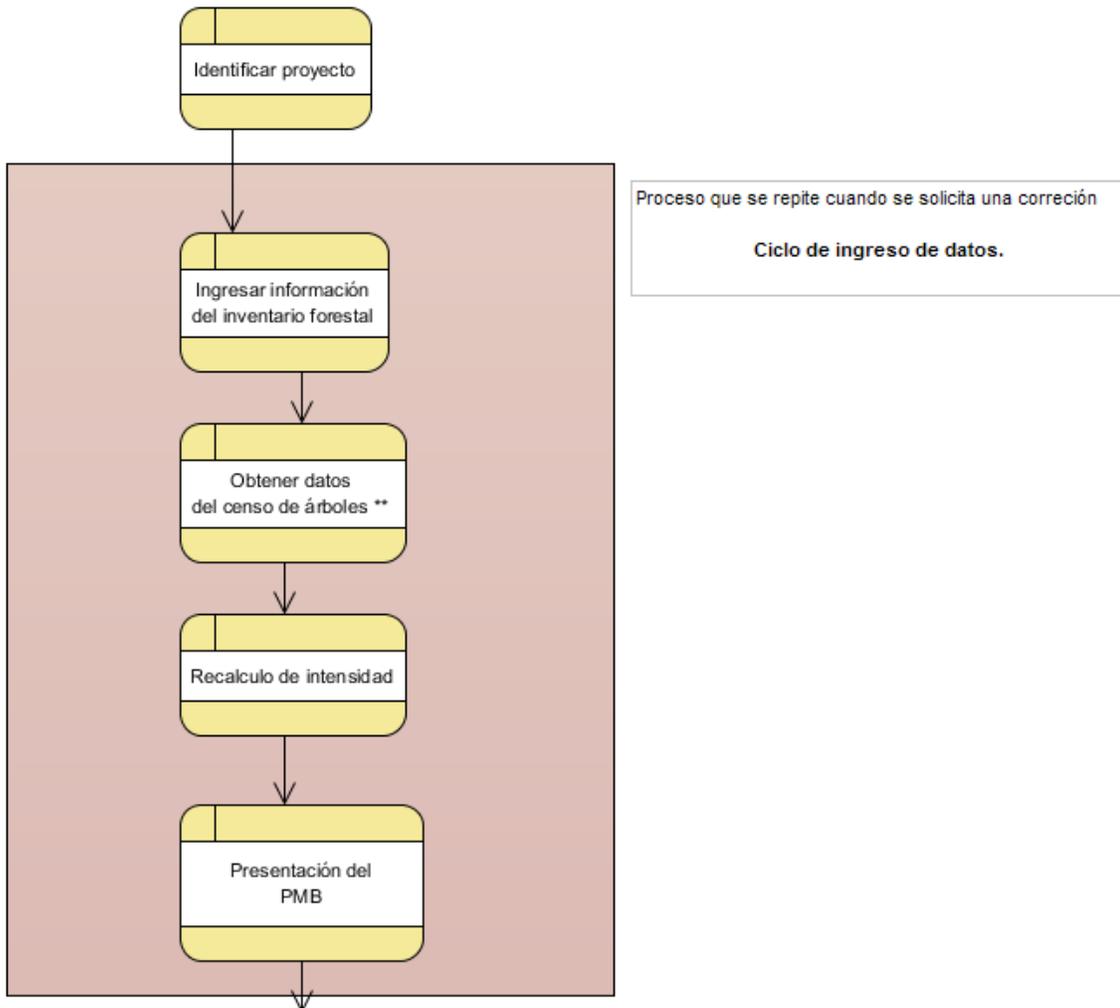
	las etapas de pre-factibilidad y da el visto bueno a la presentación de los documentos.
Técnico	El usuario que realiza la verificación de los datos subidos (datos de capas subidos), realiza la inspección de campo de inventarios y censos y presenta la información obtenida en las inspecciones. Puede dar de baja la solicitud al encontrar inconsistencias o pedir revisiones.
Supervisor	Usuario supervisor, asigna solicitudes a Técnicos y puede revisar la información ingresada por ellos y por los usuarios Ingenieros Forestales.

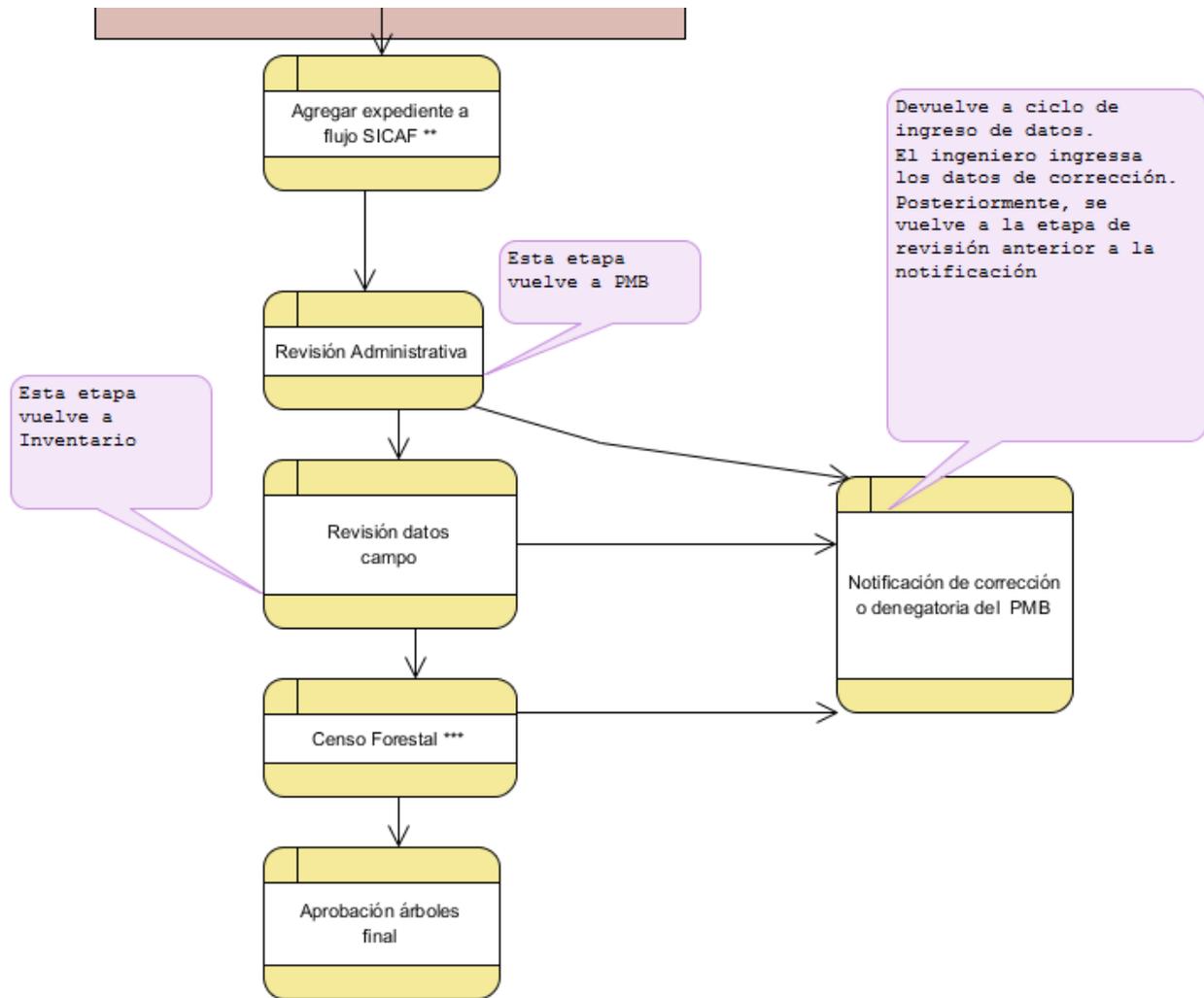
Diagrama de flujo de datos

Para lograr cumplir lo analizado durante las reuniones, se diseñó el siguiente diagrama de flujo de datos para el sistema de SigUMF



Detalle del diagrama:





4) Diseño del sistema Lista de Especies

Considerando la información que se presentó en los informes anteriores, se definió el diseño para el sistema presentado a continuación.

Actores

Se definieron los siguientes actores para el sistema Lista de Especies.



Actor / Rol / Perfil	Descripción
Público General	Usuario de público general. Puede consultar datos básicos y descargar la lista de especies.
Usuario Consultas avanzado	Mismo perfil que el general, pero puede ver datos avanzados (vistas) de las especies.
Usuario Revisor	El usuario revisor realiza solicitudes de cambios en los campos de la especies.
Supervisor Especies	Usuario supervisor. Permisos administrativos

	sobre todos los módulos del sistema.
Otros sistemas	API de otros sistemas. Acceso de lectura de la lista de especies y según la llave del API, a sus diversos módulos de información adicional.

5) Sistemas desarrollados

Para la función del sistema de SigUMF se requería la creación de dos subsistemas, el primero la lista de especies, base para manejo de especies, módulos de datos acoplados a cada especie y API de interconexión para otros sistemas. Así como también el sistema central de SigUMF para manejo de los planes UMF e interconexión con el sistema de Lista de Especies y al SICAF.

Sistema de Lista de Especies

El sistema centralizado de Lista de especies permite la administración de la lista de especies, así como la integración de módulos adicionales por cada especie. Así también, un API de interconexión con otros sistemas para su consulta.

El sistema de lista de especies puede ser accedido en el siguiente URL:

<http://especies-sinac.addax.cc/>

Usuario: sinac@sinac.go.cr

Contraseña: lsd92JF01!

A continuación algunas capturas del sistema desarrollado.

Página principal



Consulta de especies



Consulta de especies

Consulta de especies

Texto filtro

ab|

¿Versión
actual?

gl**ab**riflora
gl**ab**rum
h**ab**eri
h**ab**eriana
is**ab**eliae
iz**ab**alensis
mir**ab**ilis
sc**ab**errimum
spect**ab**ilis
comun
abrojo
alcabú
accabú

Inicio Consultas **Especies** Solicitudes Mantenimiento Usuarios

Consulta de especies

Consulta de especies

Texto filtro

¿Versión actual?

Consultar

Lista de especies encontradas

Familia	Género	Nombre científico	Nombres comunes	Versión Actual	Acción
Elaeocarpaceae	Sloanea	faginea	Paleta, Peine de mico, Terciopelo, Abrojo	Versión actual	Ver especie
Elaeocarpaceae	Sloanea	garcia-cossioi	Abrojo	Versión actual	Ver especie
Elaeocarpaceae	Sloanea	guapilensis	Abrojo, Gambón, Zopilote	Versión actual	Ver especie
Elaeocarpaceae	Sloanea	laurifolia	Abrojo, Güellaperro	Versión actual	Ver especie
Elaeocarpaceae	Sloanea	medusula	Mano de león, Abrojo, Güellaperro	Versión actual	Ver especie
Elaeocarpaceae	Sloanea	picapica	Zopilote, Abrojo, Pica pica	Versión actual	Ver especie
Elaeocarpaceae	Sloanea	zuliaensis	Abrojo	Versión actual	Ver especie

Vista de una especie

Detalles de la especie.

Código especie: 467

Fecha creación	2015-01-12 18:32:25	Última modificación	
Familia	Elaeocarpaceae	Género	Sloanea
Fam/Hist.Tax.		Autor	Standl.
Nombre científico	faginea	Sinonimia	Sinonimia
Nombres comunes	Paleta x Peine de mico x Terciopelo x Abrojo x Nombres comunes		
Nombres en Desuso	Nombres en desuso	Origen	Nativa
Enlaces	Agregar enlaces		
Nombres especie histórico	Especies nombre histórico		

Vistas de la especie

[Vista Comercial](#)
[Vista Identificación](#)

Acciones

Vistas de la especie

[Vista Comercial](#)
[Vista Identificación](#)

Acciones

[Editar Especie](#)
[Historial Especie](#)

Vista (Perfil) Identificación

Vista Identificación

Código especie: 467
Familia: Elaeocarpaceae
Género: Sloanea
Especie: faginea

Fecha creación	2015-01-12 18:32:25		
Elevación mínima (m)	<input type="text"/>	Elevación máxima (m)	<input type="text"/>
Tamaño mínimo (m)	<input type="text"/>	Tamaño máximo (m)	<input type="text"/>
Gambas	<input type="text"/>	Tronco	<input type="text"/>
Corteza	<input type="text"/>	Savia	<input type="text"/>
Estipulas	<input type="text"/>	Tipo de hojas	<input type="text"/>
Posición de hojas	<input type="text"/>	Posición de folíolos	<input type="text"/>
Margen de lámina	<input type="text"/>	Venación de lámina	<input type="text"/>
Glándulas	<input type="text"/>		
Estado de conservación	<input type="text" value="no aplica"/>		

[Editar Vista Identificación](#)

Vista comercial

Familia: Elaeocarpaceae
Género: Sloanea
Especie: faginea

Fecha creación	2015-01-12 18:32:25		
Elevación mínima (m)	<input type="text"/>	Elevación máxima (m)	<input type="text"/>
Tamaño mínimo (m)	<input type="text"/>	Tamaño máximo (m)	<input type="text"/>
Gambas	<input type="text" value="zancudas"/>	Tronco	<input type="text" value="no descrito"/>
Corteza	<input type="text"/>	Savia	<input type="text"/>
Estipulas	<input type="text"/>	Tipo de hojas	<input type="text" value="simples"/>
Posición de hojas	<input type="text" value="alternas"/>	Posición de folíolos	<input type="text"/>
Margen de lámina	<input type="text"/>	Venación de lámina	<input type="text"/>
Glándulas	<input type="text"/>		
Estado de conservación	<input type="text" value="no aplica"/>		

Vista (Perfil) comercial



Vista comercial

Familia: **Elaeocarpaceae**
Género: **Sloanea**
Especie: **faginea**

Precio

Unidad

Notas

[Editar Vista Comercial](#)

Vista comercial

Familia: Elaeocarpaceae
Género: Sloanea
Especie: faginea

Precio

Unidad

Seleccione



Notas

Guardar

Modificación de una especie

Modificación de especie

En los campos de nombres comunes, nombres en desuso y enlaces, agregue varios separando con coma.
Para eliminar simplemente haga clic en la x sobre cada hilera agregada.

Fecha creación	2015-01-12 18:32:25	Última modificación	
Familia	<input type="text" value="Elaeocarpaceae"/> <input type="button" value="v"/> Administrar Familias	Género	<input type="text" value="Sloanea"/> <input type="button" value="v"/> Administrar Géneros
Fam/Hist.Tax.	<input type="text" value="Buscar Fam/Hist.Tax."/> <input type="button" value="v"/>	Autor	<input type="text" value="Standl."/>
Nombre científico	<input type="text" value="faginea"/>	Sinonimia	<input type="text" value="Agregar sinonimia"/>
Nombres comunes	<input type="text" value="Paleta x Peine de mico x Terciopelo x Abrojo x"/> <input type="text" value="Agregar nombres comunes"/>	Origen	<input type="text" value="Nativa"/> <input type="button" value="v"/>
Nombres en Desuso	<input type="text" value="Agregar nombres en desuso"/>		
Enlaces	<input type="text" value="Agregar enlaces"/>		

Acciones adicionales

Agregar nuevas especies

Agregar especies

La especie no forma parte de la lista de especies actual. La misma no puede ser modificada.

En los campos de nombres comunes, nombres en desuso y enlaces, agregue varios separando con coma.
Para eliminar simplemente haga clic en la x sobre cada hilera agregada.

Familia	<input type="text" value="Buscar Familias"/> ▼ Administrar Familias	Género	<input type="text" value="Buscar Géneros"/> ▼ Administrar Géneros
Fam/Hist.Tax.	<input type="text" value="Buscar Fam/Hist.Tax."/> ▼	Autor	<input type="text"/>
Nombre científico	<input type="text"/>	Sinonimia	<input type="text" value="Agregar sinonimia"/>
Nombres comunes	<input type="text" value="Agregar nombres comunes"/>	Origen	<input type="text" value="Nativa"/> ▼
Nombres en Desuso	<input type="text" value="Agregar nombres en desuso"/>		
Enlaces	<input type="text" value="Agregar enlaces"/>		

Solicitud para agregar nuevas especies

Solicitud para Agregar especies

La especie no forma parte de la lista de especies actual. La misma no puede ser modificada.

En los campos de nombres comunes, nombres en desuso y enlaces, agregue varios separando con coma.
Para eliminar simplemente haga clic en la x sobre cada hilera agregada.

Familia	<input type="text" value="Buscar Familias"/>	Género	<input type="text" value="Buscar Géneros"/>
	Administrar Familias		Administrar Géneros
Fam/Hist.Tax.	<input type="text" value="Buscar Fam/Hist.Tax."/>	Autor	<input type="text"/>
Nombre científico	<input type="text"/>	Sinonimia	<input type="text" value="Agregar sinonimia"/>
Nombres comunes	<input type="text" value="Agregar nombres comunes"/>	Origen	<input type="text" value="Nativa"/>
Nombres en Desuso	<input type="text" value="Agregar nombres en desuso"/>		
Enlaces	<input type="text" value="Agregar enlaces"/>		
<input type="button" value="Guardar"/>			

Unión de especies

Unión de especies

	Familia	Género	N. Científico	Acción
1	Malvaceae	Mortonioidendron	abelianum	✕
2	Styracaceae	Styrax	glabratus	✕
3				
4				
5				

Consulta de especies

Texto filtro

Lista de especies encontradas

Familia	Género	Nombre científico	Nombres comunes	Versión Actual	Acción
Styracaceae	Styrax	glabratus		Versión actual	Ver especie Usar especie

Descarga de la lista de especies actual

Descargar la Lista de especies.

Haga clic en el botón a continuación para descargar la lista de especies actual.

[Descargar lista](#)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2				Expediente Especies Forestales					
3									
4				SINAC					
5									
6									
7	Versión	2015-06-29_18-17							
8									
9	Familia	Genero	Nombre científico	Nombres comunes	Sinonimia				
10	Acanthaceae	Abarema	yyyPrueba	yyyPrueba	yyyPrueba				
11	Acanthaceae	Avicennia	bicolor	Mangle, Mangle salado, Palo de sal					
12	Acanthaceae	Avicennia	germinans	Culamate, Mangle salsa, Palo de sal, Culamate, Mangle salado, Mangle negro, Palo salado					
13	Acanthaceae	Bravaisia	integerrima	Mangle blanco, Palo de agua, Ira mangle, Mangle de agua, Manglillo					
14	Acanthaceae	Trichanthera	gigantea						
15	Achariaceae	Carpotroche	platyptera	Carambola de monte, Caraña, Cresta de gallo, Cola de ardilla, Caraño					
16	Achariaceae	Changiodendron	mexicanum						
17	Achariaceae	Lindackeria	laurina	Hugro, Ubre de vaca, Campanillo					
18	Achariaceae	Mayna	odorata						
19	Actinidiaceae	Acanthosyris	xyzPrueba	xyzPrueba	xyzPrueba				
20	Actinidiaceae	Saurauia	montana	Moco, Moquillo					
21	Actinidiaceae	Saurauia	pittieri	Moco, Moquillo					
22	Actinidiaceae	Saurauia	rubiformis	Moco, Moquillo					
23	Actinidiaceae	Saurauia	yasicae						

Consulta de solicitudes de nuevas o modificaciones de especies

Consulta de solicitudes de especies

Consulta de especies

Estado Solicitud

Lista de especies encontradas

Familia	Género	Nombre científico	Fecha modificación	Estado	Modalidad	Solicitante	Acción
Acanthaceae	Abarema	yyyPrueba	2015-01-22 18:24:27	Solicitado	Modificación	webmaster@addax.cc	Resolver
Acanthaceae	Abarema	yyyPrueba	2015-01-22 18:35:44	Solicitado	Modificación	sinac@sinac.go.cr	Resolver

Mantenimiento de familias de especies



Familias de especies.

Filtros

Nombre

Lista de especies

Nombre	Acción
Acanthaceae	Editar Familia
Achariaceae	Editar Familia
Actinidiaceae	Editar Familia
Adoxaceae	Editar Familia
Agavaceae	Editar Familia
Alzateaceae	Editar Familia
Anacardiaceae	Editar Familia
Annonaceae	Editar Familia
Apocynaceae	Editar Familia
Aquifoliaceae	Editar Familia
Araliaceae	Editar Familia
Arecaceae	Editar Familia
Asteraceae	Editar Familia
Berberidaceae	Editar Familia

Página 1 de 10. [1](#) | [2](#) | [3](#) | [4](#) | [5](#) | [6](#) | [7](#) | [8](#) | [9](#) | [10](#) >

[Agregar Familia](#)

Mantenimiento de géneros de especies

Géneros de especies.

Filtros

Nombre

Lista de especies

Nombre	Acción
Avicennia	Editar Género
Bravaisia	Editar Género
Trichanthera	Editar Género
Carpotroche	Editar Género
Changiodendron	Editar Género
Lindackeria	Editar Género
Mayna	Editar Género
Saurauia	Editar Género
Sambucus	Editar Género
Viburnum	Editar Género
Yucca	Editar Género
Alzatea	Editar Género
Amphipterygium	Editar Género
Anacardium	Editar Género

Página 1 de 47. [1](#) | [2](#) | [3](#) | [4](#) | [5](#) | [6](#) | [7](#) | [8](#) | [9](#) | [10](#) | [11](#) | [12](#) | [13](#) | [14](#) | [15](#) | [16](#) | [17](#) | [18](#) | [19](#) | [20](#) | [21](#) | [22](#) | [23](#) | [24](#) | [25](#) | [26](#) | [27](#) | [28](#) | [29](#) | [30](#) | [31](#) | [32](#) | [33](#) | [34](#) | [35](#) | [36](#) | [37](#) | [38](#) | [39](#) | [40](#) | [41](#) | [42](#) | [43](#) | [44](#) | [45](#) | [46](#) | [47](#) >

[Agregar Género](#)

Gestión de perfiles y usuarios



Administración de perfiles de usuario

Filtros

Nombre de usuario

Correo electrónico

Lista de usuario

Nombre usuario	Correo electrónico	Fecha registrado	Habilitado	Último inicio de sesión	Acción
prueba2old	prueba2@addax.cc	2014-01-31 16:06:06	<input checked="" type="checkbox"/>	1970-01-01 00:00:00	
sinac	sinac@sinac.go.cr	2014-09-26 11:41:54	<input checked="" type="checkbox"/>	1970-01-01 00:00:00	
prueba4	prueba4@addax.cc	2014-10-13 09:17:48	<input checked="" type="checkbox"/>	2014-10-13 09:17:48	
prueba5	prueba5@addax.cc	2014-10-14 10:54:00	<input checked="" type="checkbox"/>	2014-10-14 10:54:00	

Editar Usuario

Datos de usuario

Nombre de usuario	<input type="text" value="sinac"/>
Correo de usuario	<input type="text" value="sinac@sinac.go.cr"/>
Fecha registro	<input type="text" value="2014-09-26 11:41:54"/>
Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitado
Fecha último inicio de sesión	<input type="text" value="1970-01-01 00:00:00"/>
Contraseña	<input type="text"/>

Asignación de Permisos

Guardar

Cancelar

Consultas

Especies

Solicitudes

Mantenimiento

Usuarios

Editar Usuario

Datos de usuario

Asignación de Permisos

Consultas	<input checked="" type="checkbox"/> Consultas
Supervisor Especies	<input type="checkbox"/> Supervisor Especies
Adm. Usuarios	<input type="checkbox"/> Adm. Usuarios
Administradores Generales	<input type="checkbox"/> Administradores Generales
Revisor Especies	<input checked="" type="checkbox"/> Revisor Especies

Guardar

Cancelar

SigUmf

El sistema SigUMF puede ser accedido por medio del siguiente URL:

<http://sinac-sigumf.addax.cc/>

Usuario: central@addax.cc

Contraseña: 456789

El sistema SigUMF es el sistema de gestión de trámites de UMF para Sinac. Este sistema se interconecta con el sistema de Lista de Especies central y el sistema SICAF.



Página de Bienvenida



Página de Inicio de sesión

Informe 4 - SigUMF

INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL



Inicio
Solicitudes PMB
Mantenimiento

Gestor de Solicitudes de PMD
Admin. Pedro Morales (Prueba)

Solicitante	Nom. Proyecto	Area de Conservación	Subregión	Tec. Registro	Expediente	Estado	Tec. Asignado	Acción
Carmen Zamora(Prueba)	proyecto1	Arenal Tempisque	Puriscal	2015-05-03 13:45:37	X000:XXXXX:XXXXX	9.Solicitud asignada	Fernada carrillo(Prueba)	
Carmen Zamora(Prueba)	proyecto3	Arenal Tempisque	Liberia	2015-05-05 13:25:29	X000:XXXXX:XXXXX	7.Datos de PMB ingresados		
Pedro Perez A(Prueba)	proyecto4	Arenal Huetar Norte	Liberia	2015-05-05 16:25:00	X000:XXXXX:XXXXX	17.Aprobación final realizada	Pedro Morales (Prueba)	
Luis Badilla(Prueba)	proyecto6	Tempisque	Nicoya	2015-05-06 10:13:44	X000:XXXXX:XXXXX	13.Evaluación de revisión de campo realizada	Fernada carrillo(Prueba)	
Pedro Morales (Prueba)	Proyecto:Finca Lizano-Perez 02	Amistad Caribe	Pital	2015-05-13 10:17:02	484-5555-2015	17.Aprobación final realizada	Pedro Morales (Prueba)	
Pedro Morales (Prueba)	Proyecto: Finca las marías	Tempisque	Alajuela	2015-05-13 16:37:34	114-3333-2015	7.Datos de PMB ingresados		
Pedro Morales (Prueba)	finca sin sobrepos	Guanacaste	Liberia	2015-05-15 17:56:20		1.Ingresada		
Pedro Morales (Prueba)	finca con sobrepos	Arenal Tempisque	Canas - Monteverde	2015-05-15 18:10:31		1.Ingresada		
Pedro Morales (Prueba)	Proyecto: Finca las marías	Osa	Puriscal	2015-05-18 14:54:49		2.Sobreposiciones verificadas		
Pedro Morales (Prueba)	as			2015-05-18 18:17:12		1.Ingresada		
Pedro Morales (Prueba)	proyecto as			2015-05-18 18:21:04		1.Ingresada		
Pedro Morales (Prueba)	proyecto as	Pacifico Central	Canas - Monteverde	2015-05-18 18:22:04	229-2323-2015	9.Solicitud asignada	Pedro Morales (Prueba)	
Pedro Morales (Prueba)	Prueba steps	Guanacaste	Liberia	2015-05-20 17:34:45	766-1313-2015	17.Aprobación final realizada	Pedro Morales (Prueba)	
Carmen Zamora(Prueba)	proyecto: el camino	Arenal Tempisque	Canas - Monteverde	2015-05-21 17:31:15		1.Ingresada		

Página de gestor de solicitudes de PMB, acá se encuentran todas las solicitudes PMB realizadas, esta es la vista de un administrador por lo que él puede hacer cualquiera de las acciones. También se puede ingresar a esta página por medio del botón “Solicitudes PMB” en la parte superior. Esta página cuenta con filtros que nos ayudan a encontrar o seleccionar las solicitudes más fácilmente

Informe 4 - SigUMF

INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL

The screenshot displays the SIGUMF web application interface. At the top, there is a navigation menu with 'Inicio', 'Solicitudes PMB', and 'Mantenimiento'. Below the menu, the main content area is titled 'Gestor de Solicitudes de PMD' with a sub-header 'Mostrando: Pedro Morales (Prueba)'. The interface includes a search filter section with the following fields:

- Nombre de Proyecto: [Empty text box]
- Técnico asignado: [Dropdown menu with '- Selecciona -']
- Fecha Inicial: [Text box with '2015-05-12']
- Expediente: [Empty text box]
- Estado: [Dropdown menu with '- Selecciona -']
- Fecha final: [Text box with '2015-05-15']
- Solicitante/Ing.Forestal: [Dropdown menu with '- Selecciona -']
- Periodo: [Dropdown menu with '2015']
- Sub-Región: [Dropdown menu with '- Selecciona -']

Below the filter section, there are two buttons: 'Ocultar Filtros' and 'Filtrar'. The main data area contains a table with the following columns: Solicitante, Nom. Proyecto, Area de Conservación, Subregión, fec. Registro, Expediente, Estado, Tec. Asignado, and Acción. The table contains two rows of data:

Solicitante	Nom. Proyecto	Area de Conservación	Subregión	fec. Registro	Expediente	Estado	Tec. Asignado	Acción
Pedro Morales (Prueba)	Proyecto:Finca Lizano-Perez 02	Amistad Caribe	Pital	2015-05-13 10:17:02	484-5555-2015	17.Aprobación final realizada	Pedro Morales (Prueba)	[Icon]
Pedro Morales (Prueba)	Proyecto: Finca las marías	Tempisque	Alajuela	2015-05-13 16:37:34	114-3333-2015	7.Datos de PMB ingresados		[Icon]

Below the table, there is a blue button labeled 'Nueva Solicitud PMB'.

Ejemplo de gestor de solicitudes , filtrando por solicitante y fecha de ingreso

Informe 4 - SigUMF

INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL

Ejemplo de llenado de formulario de solicitud nueva

Pedro Morales (Prueba)	proyecto as			2015-05-18 18:21:04		1.Ingresada			
Pedro Morales (Prueba)	proyecto as	Pacifico Central	Canas - Monteverde	2015-05-18 18:22:04	229-2323-2015	9.Solicitud asignada	Pedro Morales (Prueba)		
Pedro Morales (Prueba)	Prueba steps	Guacacaste	Liberia	2015-05-20 17:34:45	766-1313-2015	17.Aprobación final realizada	Pedro Morales (Prueba)		
Carmen Zamora(Prueba)	proyecto: el camino	Arenal Tempisque	Canas - Monteverde	2015-05-21 17:31:15		1.Ingresada			
Pedro Morales (Prueba)	Proyecto : la carpintera			2015-05-21 19:41:54		1.Ingresada			

[Nueva Solicitud PMB](#)

Ejemplo de Gestor de solicitudes después de crear un Nuevo Proyecto

Informe 4 - SigUMF

INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL

The screenshot displays the SIGUMF web application interface. At the top, there is a navigation bar with the SINAC logo on the left and the SIGUMF logo in the center. Below the navigation bar, a horizontal menu contains nine steps: 1. Ingreso Shapefile, 2. Verificación Shapefile (highlighted in green), 3. Ingreso inventario, 4. Verificación inventario, 5. Ingreso censo, 6. Verificación censo, 7. Ingreso PMB, 8. Verificación PMB, and 9. Envío a revisión. The main content area is titled 'Análisis de Sobreposiciones' and features a satellite map from Google Maps. A semi-transparent grey polygon is overlaid on the map, representing the uploaded shapefile. Below the map, a message states: 'El Shapefile subido no tiene sobreposiciones de capas'. At the bottom of the map area, there are three buttons: 'Imprimir Reporte', 'Imprimir Mapa', and 'Guardar y Continuar' (highlighted in blue). The map includes a scale of 1:14K and coordinates -85.52065, 10.51129.

Página de análisis de sobre posiciones , el Sistema analiza el shapefile subido en la creación del Proyecto y verifica si existe alguna sobre posición con otros Proyectos o áreas de conservación , si todo esta correcto le permite continuar , si no le solicita otro shapefile nuevo .

Informe 4 - SigUMF

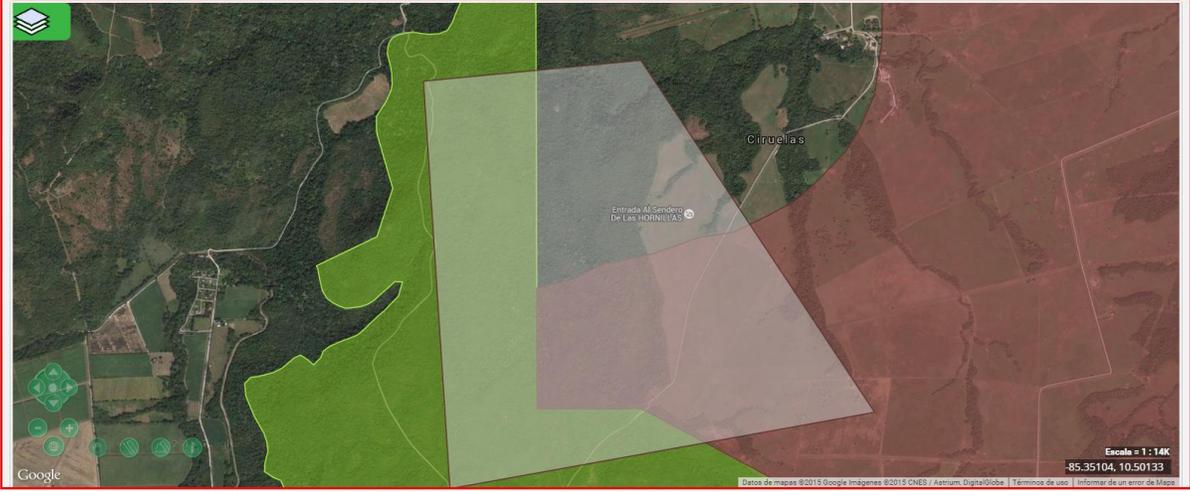
INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL

Inicio Solicitudes PMB Mantenimiento

1. Ingreso Shapefile **2. Verificación Shapefile** 3. Ingreso inventario 4. Verificación inventario 5. Ingreso censo 6. Verificación censo 7. Ingreso PMB 8. Verificación PMB 9. Enviado a revisión

Análisis de Sobreposiciones



El Shapefile subido tiene sobreposiciones de capas

Hay sobreposición con :
Áreas Silvestres Protegidas
Corredores Biológicos

Imprimir Reporte Imprimir Mapa Ingresar de nuevo

Ejemplo de análisis de sobre posiciones donde han ocurrido sobre posiciones



Mantenimiento

hapefile

3. Ingreso inventario

4. Verificación inventario

5. Ingreso censo

6. Verificación censo

7. Ingreso PMB

8. Verificación PMB

Descarga de plantilla de inventario

El proximo paso es subir los datos del inventario, por favor descargue la ultima version de la plantilla para datos de inventario y llenela con la información del inventario

[Descargar última versión de plantilla Inventario](#)

Ya poseo la plantilla llena con los datos de inventario listos

Continuar

Página de descarga de plantilla



PMB Mantenimiento

Verificación Shapefile 3. Ingreso inventario 4. Verificación inventario 5. Ingreso censo 6. Verificación censo 7. Ingreso PMB 8. Verificación PMB

Ingreso de información de inventario

[Descargar última versión de plantilla para inventario](#)

Nombre de Proyecto: Proyecto : la carpintera

Detalles/Comentarios:

Diseño muestral: Adjuntar ?

Plantilla con datos de inventario: Adjuntar ?

Área de conservación: Guanacaste

Subregion: Sede Central

Guardar y Realizar Análisis

Una vez realizado el análisis de sobre posiciones , procedemos a el ingreso de la información del inventario de la solicitud , para esto descargamos la plantilla y llenamos para después adjuntarla

Informe 4 - SigUMF

INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL

The screenshot displays the SIGUMF web application interface. At the top, there is a navigation menu with nine steps: 1. Ingreso Shapefile, 2. Verificación Shapefile, 3. Ingreso inventario (highlighted in green), 4. Verificación inventario, 5. Ingreso censo, 6. Verificación censo, 7. Ingreso PMB, 8. Verificación PMB, and 9. Enviado a revisión. The main content area is titled 'Ingreso de información de inventario' and includes a link to 'Descargar última versión de plantilla para inventario'. The form contains the following fields and elements:

- Nombre de Proyecto: proyecto3
- Detalles/Comentarios: Datos
- Plantilla con datos de inventario: A table with one row containing the file 'plantilla_excel_v1 - copia.zip' (63.4KB) with 'Adjuntar' and 'Ver' buttons.
- Area de conservación: Arenal Tenipisque
- Subregion: Liberia
- A 'Guardar y Realizar Análisis' button at the bottom.

At the bottom of the page, there is a small copyright notice: 'Arriba Software Development, 2015'.

Ejemplo con archivos adjuntos

Informe 4 - SigUMF

INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL

- 1. Ingreso Shapefile
- 2. Verificación Shapefile
- 3. Ingreso inventario
- 4. Verificación inventario
- 5. Ingreso censo
- 6. Verificación censo
- 7. Ingreso PMB
- 8. Verificación PMB
- 9. Enviado a revisión

Reporte Estadístico Inventario

Proyecto: Proyecto : la carpintera

Expediente: 886-6767-2015

- ▶ 3-4 RIF Error de muestreo
- ▶ 3-5 RIF dist diam num arb
- ▶ 3-6 RIF dist diam AB
- ▶ 3-7 RIF Distr diam gremio ecol

Cuadro 10: Distribución diamétrica del número de árboles por hectárea según gremio ecológico (dap>30 cm)												
ESTRATO	(Todas)											
Suma de NIHA_TOTAL gremio ecológico	clase-dap	10-19.9	20-29.9	30-39.9	40-49.9	50-59.9	60-69.9	70-79.9	80-89.9	90-99.9	+100	Total general
ESCIORTO	80.00000000000001	23.333333333333334	17.083333333333333	9.166666666666666	14.166666666666666	3.75	3.75	5	0.4166666666666667	0.4166666666666667	1.25	157.08333333333333
HELIOHTO DURABLE	135.00000000000001	41.666666666666666	22.083333333333334	5.833333333333333	5.833333333333333	1.6666666666666667	1.6666666666666667	3.75	0.4166666666666667	0.4166666666666667	1.25	217.91666666666668
HELIOHTO EFIMERO	21.666666666666667	1.6666666666666667	1.25									25.833333333333334
INDETERMINADO	8.333333333333334			0.4166666666666667								8.75
PALMA	25	10										35
Total general	270.00000000000001	76.66666666666667	40.41666666666667	15.416666666666667	20.833333333333333	5.833333333333333	4.1666666666666667	8.75	0.8333333333333334	1.6666666666666667	4.44	583.3333333333334

Cuadro 11: Distribución diamétrica del área basal por hectárea según gremio ecológico (dap>30 cm)												
ESTRATO	(Todas)											
Suma de AB/HA_TOTAL gremio ecológico	clase-dap	10-19.9	20-29.9	30-39.9	40-49.9	50-59.9	60-69.9	70-79.9	80-89.9	90-99.9	+100	Total general
ESCIORTO	1.3004151155062691	0.35709655669520454	1.62348808096641	1.4116261711414049	3.244137837544546	1.24076318380951	1.523883405817866	3.585702590752643	0.3079088049752746	0.3959715740462136	14.59706897934869	14.59706897934869
HELIOHTO DURABLE	2.091682860735596	1.819296305693849	2.07437497595896	0.9621448205868798	1.338715587981918	5.108913605637629	0.1900153046615617	1.926833676724697	0.320736974977433	1.204862632757053	12.45955450064171	12.45955450064171
HELIOHTO EFIMERO	0.3926179238885065	0.05341231109878247	0.1091912886632693									0.851633735759868
INDETERMINADO	0.1269491411376855			0.05827785272102967								0.1852269938587152
PALMA	0.5284093939491083	0.3511384288856092										0.8795477882347175
Total general	4.440074420174588	3.180913612640286	3.809454345588639	2.436684384721959	4.766478042900934	1.884442138104555	1.713868710479427	4.51253623647734	0.6286457799527077	1.600834206803267	28.973918778437	28.973918778437

- ▶ 3-8 RIF Umbral ab
- ▶ 3-9 Umbral Heliohtas efimeras
- ▶ 3-10 Para cal dmc_poc_freq_apro
- ▶ 3-11 cuadro 12
- ▶ 3-12 cuadros 13
- ▶ 3-13 cuadros 14

El Bosque cumple con los parametros para el PMB

- ▶ 3-11 cuadro 12
- ▶ 3-12 cuadros 13
- ▶ 3-13 cuadros 14

El Bosque cumple con los parametros para el PMB

Cargando datos de plantilla en el sistema...

Una vez subida la plantilla, el sistema realizara el análisis de los datos dentro de la misma en búsqueda errores o incongruencias, mostrando un análisis estadístico de los datos marcando las diferencias.

En caso de estar correcto se nos permite continuar si no se nos solicitara ingresar de nuevo



Mantenimiento

perfil

3. Ingreso inventario

4. Verificación inventario

5. Ingreso censo

6. Verificación censo

7. Ingreso PMB

8. ve

Descarga de plantilla de censo

El proximo paso es subir los datos del censo de arboles, por favor descargue la ultima versión de la plantilla para la subida de los datos y llenela con la información del censo de especies

[Descargar última versión de plantilla](#)

Ya poseo la plantilla llena con los datos de censo listos

Continuar

Página de descarga de plantilla de censo

SIGUMF

mantenimiento

1. Ingreso Shapelfie 2. Verificación Shapelfie 3. Ingreso inventario 4. Verificación inventario 5. Ingreso censo 6. Verificación censo 7. Ingreso PMB 8. Verificación PMB

Ingreso de datos de Censo de arboles

Proyecto: Proyecto : la carpintera
Expediente: 886-6767-2015

Ingrese la propuesta de cosecha
[Descargar última versión de plantilla](#)

Subir Archivo de cosecha: ?

plantilla_excel.zip 83.4kB [Ver](#)

SIGUMF

Inicio Solicitudes PMB

1. Ingreso Shapelfie 2. Verificación Shapelfie 3. Ingreso inventario 4. Verificación inventario 5. Ingreso censo 6. Verificación censo 7. Ingreso PMB 8. Verificación PMB 9. Enviado a revisión

Ingreso de datos de Censo de arboles

Proyecto: proyecto3
Expediente: 888-7474-2015

Ingrese la propuesta de cosecha
[Descargar última versión de plantilla](#)

Subir Archivo de cosecha: ?

Cargando datos de plantilla en el sistema...

|||

Arbo Software Desarrollados 2015

Página de ingreso se datos para censo de árboles, donde se ingresan los datos del censo con
forme a la plantilla prevista

The screenshot displays the SIGUMF web application interface. At the top, there is a navigation menu with steps 1 through 9. Step 6, 'Verificación censo', is highlighted in green, indicating the current step. Below the menu, the main content area is titled 'Verificación de Datos de Censo - Intensidades calculadas'. It shows project details: 'Proyecto: proyec03' and 'Expediente: 388-7474-2015'. A central gauge displays a value of 370. Below the gauge, a message states 'La tasa de cosecha esta de acuerdo con los parametros'. Three parameters are listed with their respective status: 'umbralError' (Superado), 'umbralAreaBasal' (Superado), and 'umbralHielosEfin' (Superado). A 'Descargar Intensidades calculadas' button is located below the parameters. At the bottom of the main content area, there is a 'Guardar y Continuar' button. The footer of the application shows 'Miles Software Desarrolladores, 2015'.

Página de verificación de datos del censo ,verifica que los datos ingresados cumplan con los parámetros , en caso de no cumplir se puede ingresar los datos de nuevo



ntenimiento

efile 3. Ingreso inventario 4. Verificación inventario 5. Ingreso censo 6. Verificación censo 7. Ingreso PMB 8. Verifi

Ingreso de datos de PMB

Proyecto: Proyecto : la carpintera

Expediente: 886-6767-2015

Descargar datos para el PMB

Datos del PMB

Subir los datos escaneados de los archivos originales

Plano catastrado: ?	Adjuntar	Mapas finales: ?	Adjuntar
Doc. Identificación: ?	Adjuntar	Plan Manejo: ?	Adjuntar

GeoDatos

Subir un comprimido .zip con los archivos de las capas

Arboles censados: ?	Adjuntar	Parcelas: ?	Adjuntar
Carriles: ?	Adjuntar	Patios: ?	Adjuntar
Quebradas: ?	Adjuntar	Nacientes: ?	Adjuntar
Areas de Protección: ?	Adjuntar	Trochas: ?	Adjuntar
Curvas de nivel: ?	Adjuntar	Linderos: ?	Adjuntar
Limites de bosque: ?	Adjuntar	Usos de suelo: ?	Adjuntar
Estratificación: ?	Adjuntar	Ubi. Infraestructura: ?	Adjuntar
Acceso a la finca: ?	Adjuntar	Puntos de GPS: ?	Adjuntar

Volver

Guardar

Guardar y continuar con el análisis

Para para el ingreso de los datos la solicitud PMB, acá se adjuntan los archivos necesarios para la solicitud

Además de varios de los geodatos necesarios para la creación del mapa del proyecto.

Informe 4 - SigUMF

INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL

Proyecto: Proyecto : la carpintera

Expediente: 886-6767-2015

Descargar datos para el PMB

Datos del PMB

Subir los datos escaneados de los archivos originales

Plano catastrado: ?	Adjuntar	Ver	Mapas finales: ?	Adjuntar	Ver
	PDF x.pdf 87.0kB Borrar			PDF x.pdf 87.0kB Borrar	
Doc. Identificación: ?	Adjuntar	Ver	Plan Manejo: ?	Adjuntar	Ver
	PDF x.pdf 87.0kB Borrar			PDF x.pdf 87.0kB Borrar	

GeoDatos

Subir un comprimido .zip con los archivos de las capas

Arboles censados: ?	Adjuntar		Parcelas: ?	Adjuntar	
Carriles: ?	Adjuntar		Patios: ?	Adjuntar	Ver
				diseño_muestral.zip 83.4kB Borrar	
Quebradas: ?	Adjuntar	Ver	Nacientes: ?	Adjuntar	
	plantilla_excel.zip 83.4kB Borrar				
Areas de Protección: ?	Adjuntar		Trochas: ?	Adjuntar	Ver
				PDF nuevas especificaciones tecnicas.pdf 87.0kB Borrar	
Curvas de nivel: ?	Adjuntar	Ver	Linderos: ?	Adjuntar	
	PDF x.pdf 87.0kB Borrar				
Limites de bosque: ?	Adjuntar		Usos de suelo: ?	Adjuntar	
Estratificación: ?	Adjuntar		Ubi. Infraestructura: ?	Adjuntar	Ver
				PDF x.pdf 87.0kB Borrar	
Acceso a la finca: ?	Adjuntar		Puntos de GPS: ?	Adjuntar	

Volver Guardar Guardar y continuar con el análisis

Ejemplo de subida de adjuntos en página de ingreso de datos de PMB

Informe 4 - SigUMF

INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL

Inicio
Solicitudes PMB
Mantenimiento

1. Ingreso Shapefile

2. Verificación Shapefile

3. Ingreso inventario

4. Verificación inventario

5. Ingreso censo

6. Verificación censo

7. Ingreso PMB

8. Verificación PMB

9. Enviado a revisión

Ver datos de PMB

Proyecto: Proyecto : la carpintera
Expediente: 886-6767-2015

Datos básicos			
Area de Conservación	Guanacaste	Expediente:	886-6767-2015
Subregión:	Sede Central	Nombre:	Proyecto : la carpintera
Provincia:	Heredia	Año:	2015
Cantón:	Buenos Aires	detalles de proyecto, etc	
Distrito:	SAN RAFAEL	Ultima Modificación:	2015-05-21 19:52:25
Fecha Registro:	2015-05-21 19:41:54	Estado:	7 Datos de PMB ingresados
Usuario Registro:	Pedro Morales (Prueba)		

Ver mapa
Volver
Enviar para Revisión

Inicio
Solicitudes PMB

1. Ingreso Shapefile

2. Verificación Shapefile

3. Ingreso inventario

4. Verificación inventario

5. Ingreso censo

6. Verificación censo

7. Ingreso PMB

8. Verificación PMB

9. Enviado a revisión

Ver datos de PMB

Proyecto: Prueba de datos
Expediente: 181-3636-2015

Datos básicos			
Area de Conservación	Guanacaste	Expediente:	181-3636-2015
Subregión:	Liberia	Nombre:	Prueba de datos
Provincia:	Guanacaste	Año:	2015
Cantón:	Liberia	-	
Distrito:	LIBERIA	Ultima Modificación:	2015-06-29 19:43:36
Fecha Registro:	2015-06-29 10:07:51	Estado:	7 Datos de PMB ingresados
Usuario Registro:	Carmen Zancos(Pueba)		

Ver mapa
Volver

Su Solicitud ha sido enviada para revisión

Descargar Archivo de confirmación

Página de verificación de datos del PMB , en esta página se verifican todos los datos que fueron subidos en la anterior pagina

Informe 4 - SigUMF
INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL

Proyecto: Proyecto : la carpintera

Expediente: 886-6767-2015

Datos básicos			
Datos PMB			
Plan Catastrado :	ver archivo	Mapas Finales:	ver archivo
Doc Identificación:	ver archivo	Plan de manejo:	ver archivo

Ver mapa

Volver Enviar para Revisión

Página de verificación de datos del PMB con pestaña de “datos PMB” activa

Informe 4 - SigUMF

INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL

The screenshot displays the SIGUMF web application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Inicio', 'Solicitudes PMB', and 'Mantenimiento'. Below this, there are sub-tabs for 'Gestor de usuarios' and 'Gestor de capas'. The main content area is titled 'Visualización de Mapa PMB' and shows a map of a rural landscape with a highlighted polygon. On the left side, there is a 'Navegación geográfica' panel with dropdown menus for 'Provincia', 'Cantón', and 'Distrito'. Below this is a 'Capas sobrepuestas' panel with buttons for 'Activar/Desactivar' and 'Consultar', and a list of layers including 'Capa PMB', 'Distritos', 'Cantones', 'Provincias', and 'Corredores Biológicos'. On the right side, there is a 'Leyenda' panel with a list of symbols and their corresponding names, such as 'Áreas Silvestres Protegidas', 'Corredores Biológicos', 'Polígono Solicitud PMB', and 'Geodatos subidos PMB'. The map itself shows a satellite view of a rural area with a highlighted polygon. The legend panel on the right lists various symbols and their corresponding names, including 'Áreas Silvestres Protegidas', 'Corredores Biológicos', 'Polígono Solicitud PMB', 'Polígono Solicitud PMB', 'Geodatos subidos PMB', 'Árboles censados', 'Puntos de GPS', 'Parcelas inventario', 'Ubicación infraestructura', 'Acceso a la finca', 'Áreas de protección', 'Curvas de nivel', 'Límites bosque', 'Estratificación', 'Patios', 'Nacientes', 'Camiles', 'Quebradas', 'Trochas', and 'Linderos'. The map also includes a scale bar and a coordinate system indicator (85.49111, 10.49030).

Página de visualización del Mapa PMB, accedido por medio del botón “ver mapa” desde la página de verificación de datos del PMB, muestra la representación de los archivos en forma de mapa.

Una vez revisados que todos los archivos y mapas están correctos, se procede a enviar la solicitud de PMB a

revisión .

Informe 4 - SigUMF

INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL

SIGUMF

Inicio Solicitudes PMB Mantenimiento

Inicio
Salir

1. Asignar Técnico 2. Rev Administrativa 3. Preparar Rev campo 4. Revisión campo 5. Evaluación Rev campo 6. Preparación Censo 7. Revisión Censo 8. Evaluación Censo 9. Evaluación Final

Asignación de técnico para revisión de solicitud

Area de Conservación	3	Expediente:	886-6767-2015
Subregión:	31	Nombre:	Proyecto : la carpintera
Provincia:	4	Año:	2015
Cantón:	67		detalles de proyecto , etc
Districto:	72		
Fecha Registro:	2015-05-21 19:41:54	Ultima Modificación:	2015-05-21 19:53:57
Usuario Registro:	21	Estado:	8

Técnico encargado:

Página de asignación de técnico para revisión, cuando es enviada a revisión, el administrador se encarga de asignársela a alguno de los técnicos para su revisión,

Informe 4 - SigUMF

INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL

SIGUMF

Inicio Solicitudes PMB Mantenimiento

1. Asignar Técnico 2. Rev Administrativa 3. Preparar Rev campo 4. Revisión campo 5. Evaluación Rev campo 6. Preparación Censo 7. Revisión Censo 8. Evaluación Censo 9. Evaluación Final

Revisión Administrativa de la solicitud

Proyecto: Proyecto : la carpintera
Expediente: 886-6767-2015

Datos básicos

Datos PMB

Plan Catastrado :	ver archivo <input checked="" type="checkbox"/> Aprobar	Mapas Finales:	ver archivo <input checked="" type="checkbox"/> Aprobar
Doc Identificación:	ver archivo <input checked="" type="checkbox"/> Aprobar	Plan de manejo:	ver archivo <input checked="" type="checkbox"/> Aprobar

Aprobar

Comentarios para revisión:

Página de revisión administrativa de la solicitud , donde el encargado revisa los datos del PMB, en caso de no gustarle algo puede solicitar alguna corrección

Informe 4 - SigUMF

INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL

The screenshot displays the SIGUMF web application interface. At the top left is the SINAC logo. The main header features the SIGUMF logo. Below the header is a navigation bar with tabs for 'Inicio', 'Solicitudes PMB', and 'Mantenimiento'. A horizontal menu contains nine steps: '1. Asignar Técnico', '2. Rev. Administrativa', '3. Preparar Rev campo', '4. Revisión campo', '5. Evaluación Rev campo', '6. Preparación Censo', '7. Revisión Censo', '8. Evaluación Censo', and '9. Evaluación Final'. The '3. Preparar Rev campo' step is highlighted in green.

The main content area is titled 'Revisión de Campo - Preparación'. It displays the following information:

Proyecto: Proyecto : la carpintera
Expediente: 886-6767-2015

Area de Conservación	3	Expediente:	886-6767-2015
Subregión:	31	Nombre:	Proyecto : la carpintera
Provincia:	4	Año:	2015
Cantón:	67		detalles de proyecto , etc
Distrito:	72		

Below the table are three buttons: 'Descargar datos de Inventario', 'Volver', and 'Continuar con revisión'.

Página de preparación para revisión de campo, se muestra desde la revisión administrativa antes de proceder con la revisión de campo

Informe 4 - SigUMF

INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL

Revisión de Campo - Revisión
Proyecto: prueba_ingreso_info1
Expediente: 435-55-2015
Parcelas en Revisión:

Núm. Arbol	Cod. Especie	Familia	Género	Especie	Revisión
1	1060	Malvaceae	Apeiba	Carfín	Revisión
2	959	Lauraceae	Ocotea	Gavilán	Revisión
3	458	Ehretiaceae	Bourneria	Murta	Revisión
4	647	Fabaceae/Mim.	Inga	Palmito dulce	Revisión
5	1103	Malvaceae	Quararibea	Gukimo molenillo	Revisión
6	461	Ehretiaceae	Bourneria	Azulillo	Revisión

Parcela 2
Parcela 3
Parcela 4
Parcela 5
Parcela 6
Parcela 7
Parcela 8

Página de Revisión de la revisión de campo , en esta se muestran todos los arboles divididos por parcelas , donde se puede revisar cada uno de los especímenes

Informe 4 - SigUMF

INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL

Revisión de Campo - Evaluación
Proyecto: prueba_ingreso_info1
Expediente: 435-55-2015
Comparación de datos de Ingeniero forestal vs Inspección

Núm. Árbol	Familia	Género	Especie	Cod especie	% Error	Acciones	Aprobar
1	Malvaceae	Apelba	Carfín	1090	0%		<input type="checkbox"/>
2	Lauraceae	Ocotea	Gavilán	959	0%		<input type="checkbox"/>
3	Ehretaceae	Bourreria	Murta	458	3%	Rechazo	<input type="checkbox"/>
4	Fabaceae/Mim.	Inga	Palmito dulce	647	0%		<input type="checkbox"/>
5	Malvaceae	Quararibea	Guácomo molonillo	1103	0%		<input type="checkbox"/>
6	Ehretaceae	Bourreria	Azulillo	461	4%	Rechazo	<input type="checkbox"/>
7	Melastomataceae	Conospegia	Rinorea	1134	0%		<input type="checkbox"/>
8	Lauraceae	Ocotea	Gavilán	959	4%	Rechazo	<input type="checkbox"/>
9	Melaceae	Cedreia	Vainillo	1243	0%		<input type="checkbox"/>
10	Moraceae	Morus	Pastora de montaña	1366	0%		<input type="checkbox"/>

Parcela 2
Parcela 3
Parcela 4
Parcela 5
Parcela 6
Parcela 7
Parcela 8

Descargar Archivo de diferencias (xcel)

Página de evaluación de revisión de campo, después de la revisión de campo se evalúan cada uno de los aspectos y se les da aprobación o rechazo

Informe 4 - SigUMF

INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL

1. Asignar Técnico 2. Rev. Administrativa 3. Preparar Rev campo 4. Revisión campo 5. Evaluación Rev campo 6. Preparación Censo 7. Revisión Censo 8. Evaluación Censo 9. Evaluación Final

Revisión de Campo - Evaluación
Proyecto prueba_ingreso_info1
Expediente: 435-55-2015
Comparación de datos de Ingeniero forestal vs Inspección

Información de espécimen

ESTRATO	Estrato 1	PARCELA	5
NOMBRE	Titor	CARRIL	(en blanco)
AMARRE	(en blanco)	NO. ARB.	40
%D	(en blanco)	Subparcela	51
cod_especie	1155	GC	C

Evaluación

	Original	Revisión	%D	Original	Revisión
DAP (cm)	22.20	**	%D	(en blanco)	**
AB	0.038707563	**	Volumen	#NUM!	**
AB/HA*PARC	0.516100841	**	N/HA*PARC	13.33333333	**
dap>30	NO	**	dap_min	60	**
AB/HA_TOTAL	0.064512605	**	N/HA_TOTAL	1.666666667	**
Total		**			**

Margen de error: 3%

Cancelar Imprimir

Parcela 7
Parcela 8

Descargar Archivo de diferencias (excel)

Resultado de revisión:
@Aceptado @Enviar a Revisión @Denegar el PMB

Comentarios:

En el popup se despliegan los datos obtenidos durante la inspección contra los que se presentaron por parte del ingeniero forestal al presentar el PMB, y con los cuales se realiza el cálculo de margen de error.

The screenshot displays the SIGUMF web application interface. At the top, there is a navigation bar with the SINAC logo and the text 'SIGUMF'. Below this, a horizontal menu contains nine steps: '1. Asignar Técnico', '2. Rev Administrativa', '3. Preparar Rev campo', '4. Revisión campo', '5. Evaluación Rev campo', '6. Preparación Censo', '7. Revisión Censo', '8. Evaluación Censo', and '9. Evaluación Final'. The '6. Preparación Censo' step is highlighted in green. The main content area is titled 'Censo Forestal - Preparación' and shows the following details:

Proyecto: Proyecto : la carpintera
Expediente: 886-6767-2015

Area de Conservación	3	Expediente:	886-6767-2015
Subregión:	31	Nombre:	Proyecto : la carpintera
Provincia:	4	Año:	2015
Censo:	67		detalles de proyecto , etc
Distrito:	72		

Below the table, there are three buttons: 'Preparar censo', 'Volver', and 'Proceder con revisión'.

Una vez pasada la revisión de campo sigue la Página de preparación para el censo forestal, donde se nos muestra una serie de datos básicos de la solicitud y boton el cual nos llevara a la pagina para detallar las unidades a censar

Informe 4 - SigUMF

INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL

The screenshot shows the 'Censo Forestal - Preparación del censo' page in the SIGUMF system. The page includes a header with the SINAC logo and navigation links (Inicio, Solicitudes PMS, Mantenimiento). The main content area displays project details for 'prueba_ingreso_info1' (Expediente: 435-55-2015) and a table of specimens to be inspected. A map on the right shows the geographic location of the specimens. At the bottom, there are buttons for 'Volver' and 'Generar documentos'.

Censo Forestal - Preparación del censo
Proyecto: prueba_ingreso_info1
Expediente: 435-55-2015

Área de Conservación:	Día:	Expediente:	435-55-2015
Subregión:	Sede Central:	Nombre:	prueba_ingreso_info1
Provincia:	Heredia	Año:	2015
Cantón:	Gujubimbo	prueba de:	
Distrito:	PICUDO	Última Modificación:	2015-07-01 16:52:14
Fecha Registro:	2015-06-24 15:38:52	Estado:	15.Revisión de censo forestal realizada
Usuario Registro:	Carmen Zamora(Prueba)		

Especímenes a Inspeccionar (total: 5)

Núm.	Especie	Lat.	Lon.
15987	Palmito	-9.49871	10.69439
98879	centreo	-9.49872	10.69439
15487	Palmito	-9.49873	10.69439
15487	Palmito	-9.49873	10.69439
45645	Palmito	-9.49873	10.69439

Mapa de ubicación de los especímenes.

Botones: Volver, Generar documentos

Cuando se presiona el botón preparar censo nos envía a esta página donde se detallaran los árboles que vamos a censar,

Informe 4 - SigUMF

INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL

Censo Forestal - Revisión
 Proyecto: prueba_ingreso_info1
 Expediente: 435-55-2015
 Parcelas en Revisión:

Número	Familia	Género	Especie	Cod especie	DAP(cm)	Acciones
337	Celastraceae	Cusia	Almendro	393	118	Revisión
421	Moraceae	Ficus	Fruta dorada	1348	90	Revisión
629	Lauraceae	Ocotea	Gavilón	959	52.8	Revisión
640	Lauraceae	Ocotea	Gavilón	959	83	Revisión

Botones: Volver, Continuar

Página de revisión de censo : Una vez preparado el censo procedemos a la revisión , de los arboles seleccionados, y si se necesita o requiere, igualmente con los no seleccionados.

Censo Forestal - Revisión
 Proyecto: prueba_ingreso_info1
 Expediente: 435-55-2015
 Parcelas en Revisión:

Número	Familia	Género	Especie	Cod especie	DAP(cm)	Acciones
1	Euphorbiaceae	Adelia	Guano	498	66.67	Revisión
2	Moraceae	Ficus	Fruta dorada	1348	50	Revisión
3	Lauraceae	Ocotea	Gavilón	959	76.5	Revisión
4	Lauraceae	Ocotea	Gavilón	959	73.9	Revisión
5	Aquifoliaceae	Bex	Nance	149	61.7	Revisión
6	Lauraceae	Ocotea	Gavilón	959	58	Revisión
7	Melastomataceae	Conostegia	Amonillo	1137	50	Revisión
8	Areaceae	Pholidostachys	Cedro amargo	195	90	Revisión

Botones: Volver, Continuar

Informe 4 - SigUMF

INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL

1. Asignar Técnico 2. Rev Administrativa 3. Preparar Rev campo 4. Revisión campo 5. Evaluación Rev campo 6. Preparación Censo 7. Revisión Censo 8. Evaluación Censo 9. Evaluación Final

Censo Forestal - Evaluación
Proyecto: prueba_ingreso_info1
Expediente: 435-55-2015
Comparación de datos de Ingeniero forestal vs Inspección

Especímenes Preseleccionados

Número	Familia	Género	Especie	Caf especie	% Error	Acciones	Aprobar
597	Oxalaceae	Oxalis	Almendro	393	5%	Revisión	<input type="checkbox"/>
621	Moraceae	Ficus	Fruta dorada	1348	0%		<input type="checkbox"/>
629	Lauraceae	Ocotea	Gavi	959	5%	Revisión	<input type="checkbox"/>
640	Lauraceae	Ocotea	Gavi	959	0%		<input type="checkbox"/>

Especímenes No Preseleccionados

Verificación geográfica (mapa) Aprobar

Fotografías

Agregar Foto:

Descripción: Adjuntar

Borrar	Num.	Descripción	Acción
<input type="checkbox"/>	0	especimen 629	<input type="button" value="Ver foto"/>
<input type="checkbox"/>	1	entrada de la finca	<input type="button" value="Ver foto"/>
<input type="checkbox"/>	2	arbol caido 609	<input type="button" value="Ver foto"/>

Informe

Página de evaluación de censo forestal, donde aprobaremos o rechazaremos los datos revisados en la revisión del censo, además nos permite adjuntar fotografías y el informe de revisión. Se puede evaluar árboles que se les hizo pre-selección o bien los que no se pre-seleccionaron.

Informe 4 - SigUMF

INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL

1. Asignar Técnico 2. Rev. Administrativa 3. Preparar Rev campo 4. Revisión campo 5. Evaluación Rev campo 6. Preparación Censo 7. Revisión Censo 8. Evaluación Censo 9. Evaluación Final

Censo Forestal - Evaluación
Proyecto: prueba_ingreso_info1
Expediente: 435-55-2015
Comparación de datos de Ingeniero forestal vs Inspección

Especímenes Preseleccionados

Especímenes No Preseleccionados

Número	Familia	Género	Especie	Cod especie	% Error	Acciones	Aprobar
1	Euphorbiaceae	Alberia	Guaní	498	0%		<input checked="" type="checkbox"/>
2	Moraceae	Ficus	Fruta dorada	1348	4%	Revisión	<input type="checkbox"/>
3	Lauraceae	Ocotea	Gaviñón	959	4%	Revisión	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Lauraceae	Ocotea	Gaviñón	959	1%	Revisión	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Aquifoliaceae	Ilex	Nance	149	0%		<input checked="" type="checkbox"/>
6	Lauraceae	Ocotea	Gaviñón	959	0%		<input checked="" type="checkbox"/>
7	Melastomataceae	Conostegia	Anonillo	1137	0%		<input checked="" type="checkbox"/>

Verificación geográfica (mapa) Aprobar

Fotografías

Agregar Foto

Descripción

Borrar	Num.	Descripción	Acción
<input type="checkbox"/>	0	especimen 629	<input type="button" value="Ver foto"/>
<input type="checkbox"/>	1	entrada de la finca	<input type="button" value="Ver foto"/>

Informe 4 - SigUMF

INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL

Censo Forestal - Evaluación
Proyecto: Proyecto: la carpinera
Epidemiología: 086-0707-2015

Comparación de datos de Inventario forestal vs Inspección

Parcela 1							
Parcela 2							
Numero	Familia	Cultivo	Especie	Cód especie	% Error	Acciones	Aprobado
1	Fabaceae/mun	Abareña	Adenophora	61	0%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Fabaceae/mun	Abareña	Adenophora	61	5%	Revisión	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Fabaceae/mun	Abareña	Adenophora	61	10%	Revisión	<input type="checkbox"/>

Verificación geográfica (mapa) Aprobado

Fotografías

Descripción: Adjuntar
foto de entrada.png
1.11B

Adjuntar foto

Barrido	Num.	Descripción	Acciones
<input checked="" type="checkbox"/>	0	foto entrada	<input type="button" value="Ver foto"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	1	foto atrasa	<input type="button" value="Ver foto"/>

Informes

Informe de revisión de censo: Adjuntar
PDF x.pdf 87.0kB

Resultado de revisión
 Aprobado Enviar a Revisión Denegar el PMB

Comentarios:

Ejemplo de llenado de formulario de evaluación de censo forestal

Informe 4 - SigUMF

INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL

SINAC
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN AMBIENTAL

SIGUMF

Inicio Solicitudes PMB Mantenimiento

1. Asignar Técnico 2. Rev. Administrativa 3. Preparar Rev campo 4. Revisión campo 5. Evaluación Rev campo 6. Preparación Censo 7. Revisión Censo 8. Evaluación Censo 9. Evaluación Final

Aprobación final de arboles

Proyecto: Proyecto - la carpintera
Expediente: 886-6767-2015

Comparación de datos de Ingeniero forestal vs Inspección

Arboles aprobados en el censo Marque si se aprueba la corta definitiva

Parcela 1		Parcela 2				
Numero	Familia	Genero	Especie	Cod especie	Aprobar corta	
1	Fabaceae/mun	Abarena	Adenophora	61	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Fabaceae/mun	Abarena	Adenophora	61	<input type="checkbox"/>	
3	Fabaceae/mun	Abarena	Adenophora	61	<input checked="" type="checkbox"/>	

Revisión:
 Aceptado Enviar a Revisión Denegar el PMB

Observaciones:

Volver Solicitar Corrección Continuar y Finalizar

Página de aprobación final para la corta de arboles , el ultimo paso de la solicitud donde el técnico especifica cuales arboles están aprobados para la corta

Informe 4 - SigUMF
INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL

Carmen Zamora(Prueba)	proyecto: el camino	Arenal Tempisque	Canas - Monteverde	2015-05-21 17:31:15		1.Ingresada
Pedro Morales (Prueba)	Proyecto : la carpintera	Guanacaste	Sede Central	2015-05-21 19:41:54	886-6767-2015	17.Aprobación final realizada



Nueva Solicitud PMB

Visualización de solicitud finalizada en el gestor de solicitudes

Informe 4 - SigUMF

INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL

Gestor de Solicitudes de PMD
Adm. Pedro Morales (Prueba)

Ver Proyecto

Datos básicos

Ares de Conservación	Guanacaste	Expediente:	886-6767-2015
Subregión:	Sede Central	Nombre:	Proyecto : la carpintera
Provincia:	Heredia	Año:	2015
Cantón:	Buenos Aires		detalles de proyecto , etc
Distrito:	SAN RAFAEL	Ultima Modificación:	2015-05-21 20:02:04
Fecha Registro:	2015-05-21 19:41:54	Estado:	17.Aprobacion final realizada
Usuario Registro:	Pedro Morales (Prueba)		

Imprimibles

- [Análisis de sobreposiciones](#)
- [Información Inventario Forestal](#)
- [Datos de Censo](#)
- [Presentación de PMB](#)
- [Ingreso de PMB a revisión](#)
- [Documento reunion administrativa](#)
- [Resumen analisis de campo](#)
- [Resumen analisis final](#)

Opciones

Ver Mapa Ver Historial Descargar Archivos

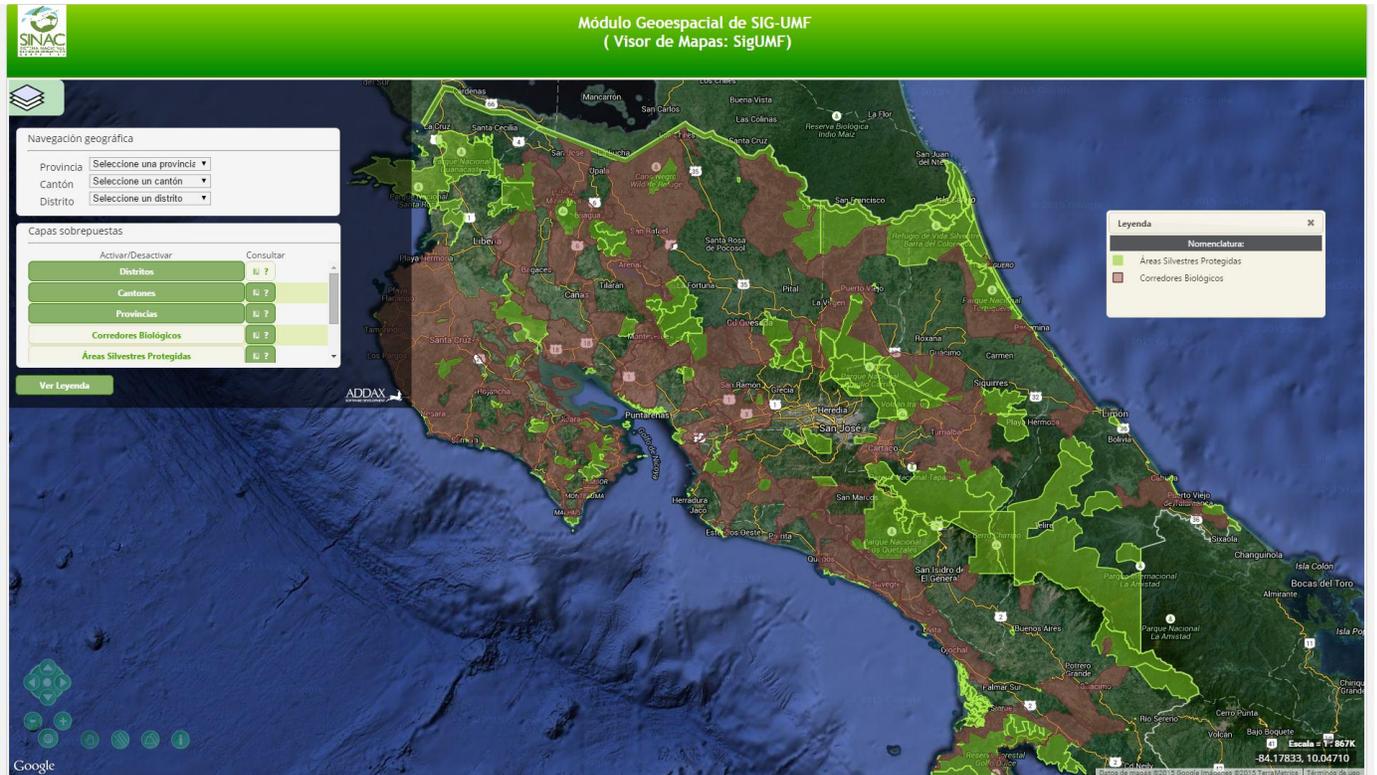
Técnico encargado: -- Seleccione --

** en construcción: los archivos y acciones tienen que cargarse con forme al avance de la solicitud

Página / función para ver los detalles de un proyecto desde el estor de solicitudes , muestra la información más destacada de la solicitud , y además permite la reimpresión de algunos documentos o informes y la visualización del mapa e historial

Informe 4 - SigUMF

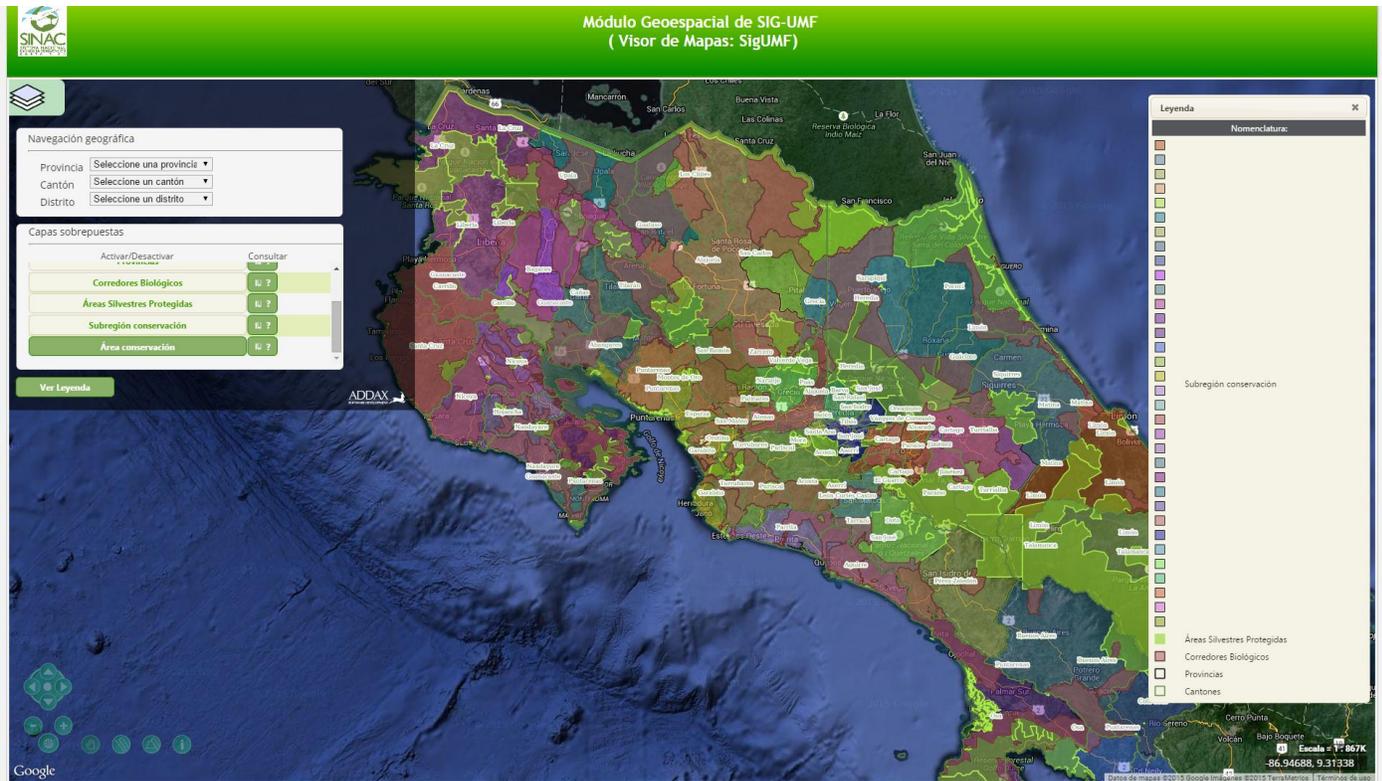
INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL



Página de visualización de mapas, accedido por medio del menú principal dentro de la pestaña de Solicitudes PMB

Informe 4 - SigUMF

INFORME MBA. GUSTAVO MADRIGAL



Ejemplo2 de pagiana de visualización de mapas

Nombre	Email	Puesto	Identificación	Solicitante	Técnico Sinac	Admin Central	Habilitado	Acción
Pedro Morales (Prueba)	central@addax.cc	administrador central	1-1897-1421	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Editar
Pedro Perez A(Prueba)	colaborador@addax.cc	Solicitante	1-2324-2321	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Editar
Luis Badilla(Prueba)	prueba3@addax.cc	ingeniero forestal	9-4989-4989	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Editar
Fernada carrillo(Prueba)	prueba4@addax.cc	puesto 4	1-6898-4023	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Editar
Enrique Rodriguez(Prueba)	regional@addax.cc	admin regional	4-2897-4980	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Editar
Solicitante2	solicitante2@addax.cc	ing fores	asdasd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Editar
Mario Mena	solicitante3@addax.cc	ing forestal	21342134	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Editar
Carmen Zamora(Prueba)	solicitante@addax.cc	Ingeniera forestal	1-4989-9874	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Editar

[Regresar](#) [Agregar Solicitante / Técnico](#)

Página del gestor de usuarios del sistema, desde acá se pueden crear nuevos solicitantes o técnicos y editar los existentes, también se puede habilitar o deshabilitar un usuario o modificar sus permisos

The screenshot displays the SigUMF web interface. At the top left is the SINAC logo. A green navigation bar contains the links 'Inicio', 'Solicitudes PMB', and 'Mantenimiento'. The main content area features the SigUMF logo and a central form titled 'Edición de Colaborador'. The form is titled 'Datos de Colaborador **' and contains the following fields:

- Nombre: Luis Badilla(Prueba)
- Email: prueba3@addax.cc
- Password: Digite solo si desea reemplazar el actual
- Puesto: ingeniero forestal
- Identificación: 9-4989-4989
- Teléfono: 222-2-22
- Solicitante / Ingeniero Forestal: Si (dropdown menu)
- Técnico Inspector Sinac: No (dropdown menu)
- Habilitado: Si (dropdown menu)
- Administrador Sinac: No (dropdown menu)

At the bottom of the form are two buttons: 'Regresar' and 'Guardar'.

Página de edición de colaborador