



BIBLIOTECA DIGITAL

Sistema biométrico para la planeación del manejo forestal sustentable de los ecosistemas con potencial maderable en México

MANUAL DE USUARIO

Octubre de 2016

Versión 1.0



Contenido

Operación del sistema	3
Ingreso al sistema	3
Registro	4
Ingreso.....	5
Buscar	6
Búsqueda por palabra clave	7
Búsqueda detallada.....	8
Resultados	9

Operación del sistema

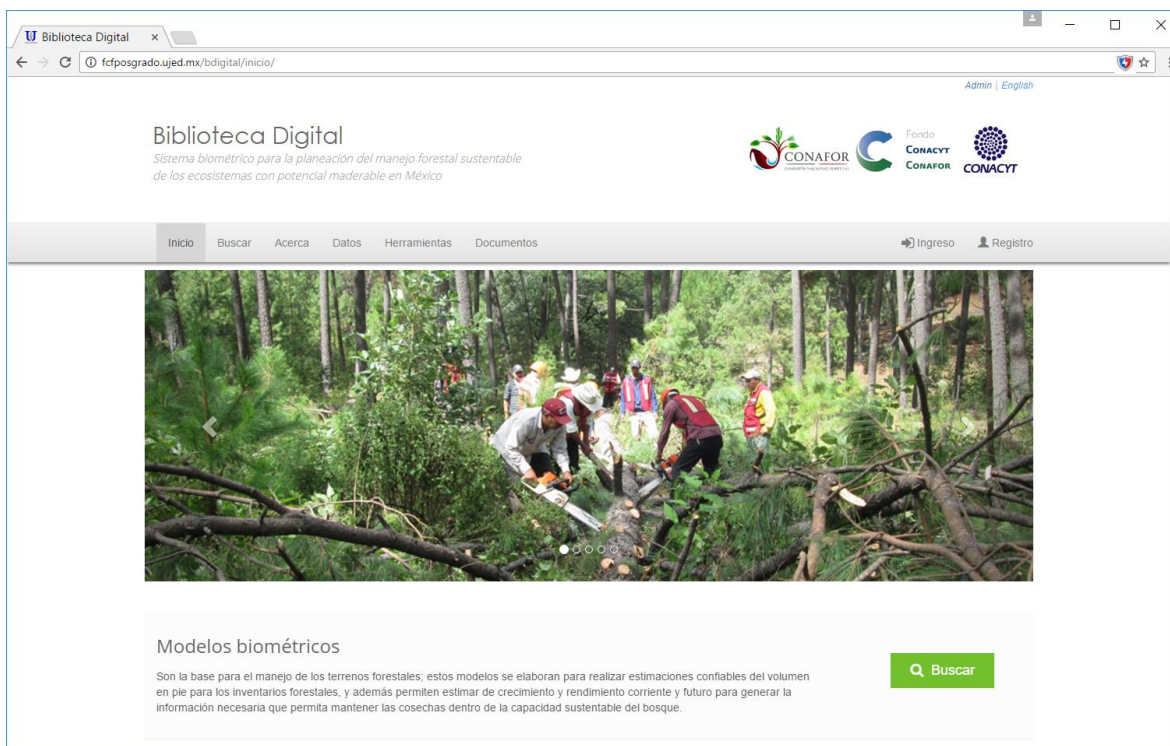
La Biblioteca Digital es un sistema diseñado para ser operado a través de internet y que puede ser consultado por los navegadores de internet más comunes como solo son: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari, sin embargo se recomienda usar el navegador Google Chrome por ser la plataforma utilizada para el desarrollo y pruebas de desempeño del sistema.

Para acceder al sistema se hace a través del siguiente enlace:

<http://fcfposgrado.ujed.mx/bdigital>

Ingreso al sistema

Al ingresar al sistema nos mostrará la pantalla principal con las siguientes opciones: Inicio, Buscar, Acerca, Datos Herramientas, Documentos, así como las opciones de ingreso y registro.



The screenshot shows a web browser window displaying the 'Biblioteca Digital' website. The page title is 'Biblioteca Digital' with the subtitle 'Sistema biométrico para la planeación del manejo forestal sustentable de los ecosistemas con potencial maderable en México'. The page features a navigation menu with options: Inicio, Buscar, Acerca, Datos, Herramientas, Documentos, Ingreso, and Registro. The main content area includes a large image of people working in a forest, a section titled 'Modelos biométricos' with a brief description, and a green 'Buscar' button.

Biblioteca Digital
Sistema biométrico para la planeación del manejo forestal sustentable de los ecosistemas con potencial maderable en México

Admin | English

CONAFOR Fondo CONACYT CONACYT

Inicio Buscar Acerca Datos Herramientas Documentos Ingreso Registro

Modelos biométricos

Son la base para el manejo de los terrenos forestales; estos modelos se elaboran para realizar estimaciones confiables del volumen en pie para los inventarios forestales, y además permiten estimar de crecimiento y rendimiento corriente y futuro para generar la información necesaria que permita mantener las cosechas dentro de la capacidad sustentable del bosque.

Buscar

Registro

Para habilitar la funcionalidad completa del sistema es necesario registrarse e ingresar al sistema a través de un usuario y contraseña válidos. Al ingresar al sistema se habilitará la opción de búsqueda con lo que podrá acceder a la base de datos de ecuaciones.

Biblioteca Digital

Sistema biométrico para la planeación del manejo forestal sustentable de los ecosistemas con potencial maderable en México



Al dar clic sobre el icono de “Registro” se mostrará la siguiente ventana que solicitará que indiquemos un nombre de usuario y una contraseña (que serán usados para ingresar posteriormente al sistema), además solicitará información adicional para conocer la información básica del perfil de usuario:

Inicio Buscar Acerca Datos Herramientas Documentos Ingreso Registro

¿Ya tiene cuenta de usuario?
Ingrese »

¿Ha perdido los datos de su cuenta de usuario?
Recupérela »

Al terminar de llenar el formulario de registro usted recibirá una solicitud de confirmación vía correo electrónico. Después de confirmar, usted ya podrá empezar a utilizar su cuenta de usuario y tener la posibilidad de consultar información en la Modeloteca Digital.

Registro

Datos para su cuenta de usuario

E-Mail *
Su cuenta de correo será utilizada como la cuenta de usuario

Clave *

Confirme la clave *

Datos personales

Título
Ing., M.C., Dr., C.

Nombre *

Apellido paterno

Apellido materno

País

Institución *

Área de interés

* Información obligatoria

Términos y condiciones

1.- Costo
2.- Compartir el contenido y la información
3.- Seguridad de la cuenta y registro

He leído y acepto los términos y condiciones de uso.

Guardar

Es importante leer y aceptar los términos y condiciones de uso del sistema antes de guardar la información y proceder al registro.

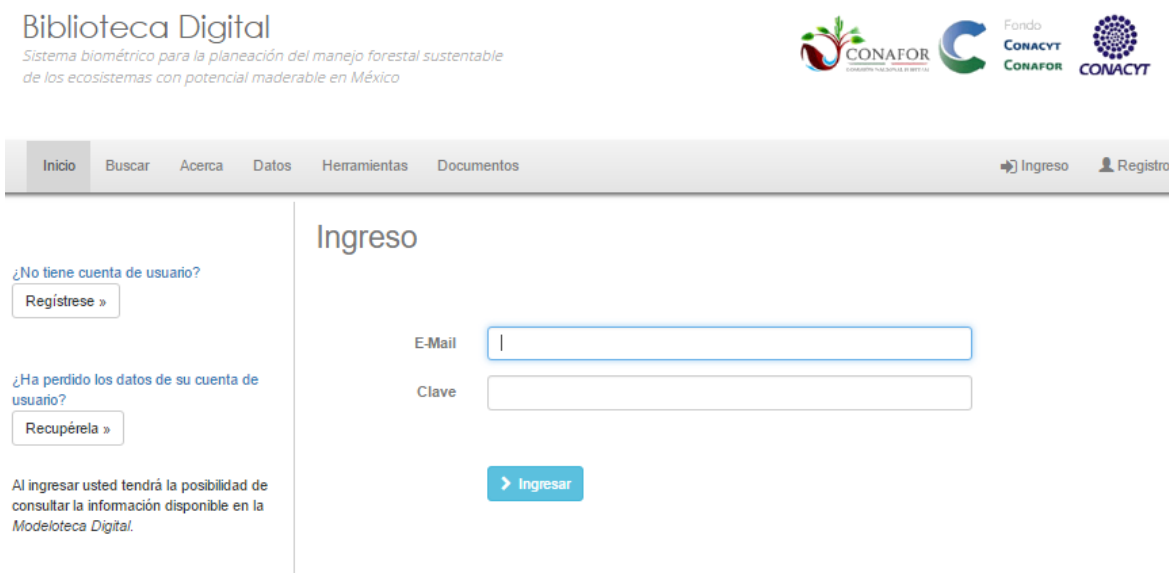
Después de grabar la información de registro, podrá usar su cuenta de correo y la clave indicada para ingresar al sistema.

Ingreso

El ingreso al sistema es necesario si se desea hacer búsquedas de ecuaciones en la base de datos. Esto se hace dando clic sobre la opción “ingreso” de la barra principal del sistema:

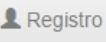


Después de dar clic se mostrará la siguiente ventana:

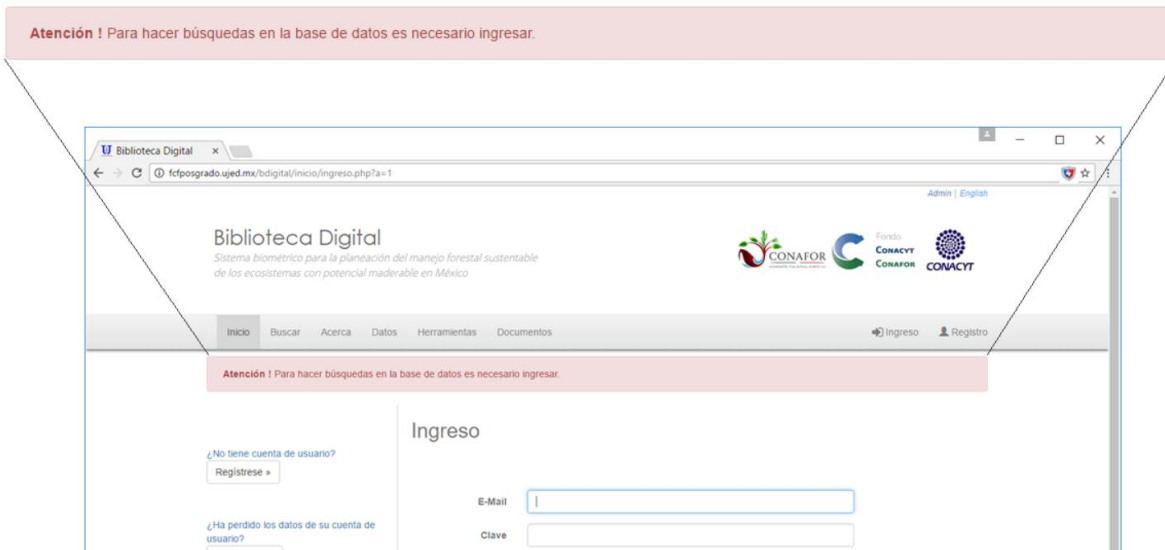


Después de indicar un usuario y una contraseña válidos, el sistema nos guiará directamente hacia la opción de búsqueda.

Buscar

Como se indicó en la sección de “Registro”, para habilitar la opción “Buscar” es necesario registrarse en el sistema a través de la opción  que se encuentra en la barra principal del sistema.

Si se ingresa a la opción de “Buscar” sin tener un registro previo, mostrará la siguiente ventana de información:



Atención ! Para hacer búsquedas en la base de datos es necesario ingresar.

Biblioteca Digital
Sistema biométrico para la planeación del manejo forestal sustentable de los ecosistemas con potencial maderable en México

Inicio Buscar Acerca Datos Herramientas Documentos Ingreso Registro

Atención ! Para hacer búsquedas en la base de datos es necesario ingresar.

¿No tiene cuenta de usuario?
Regístrese >

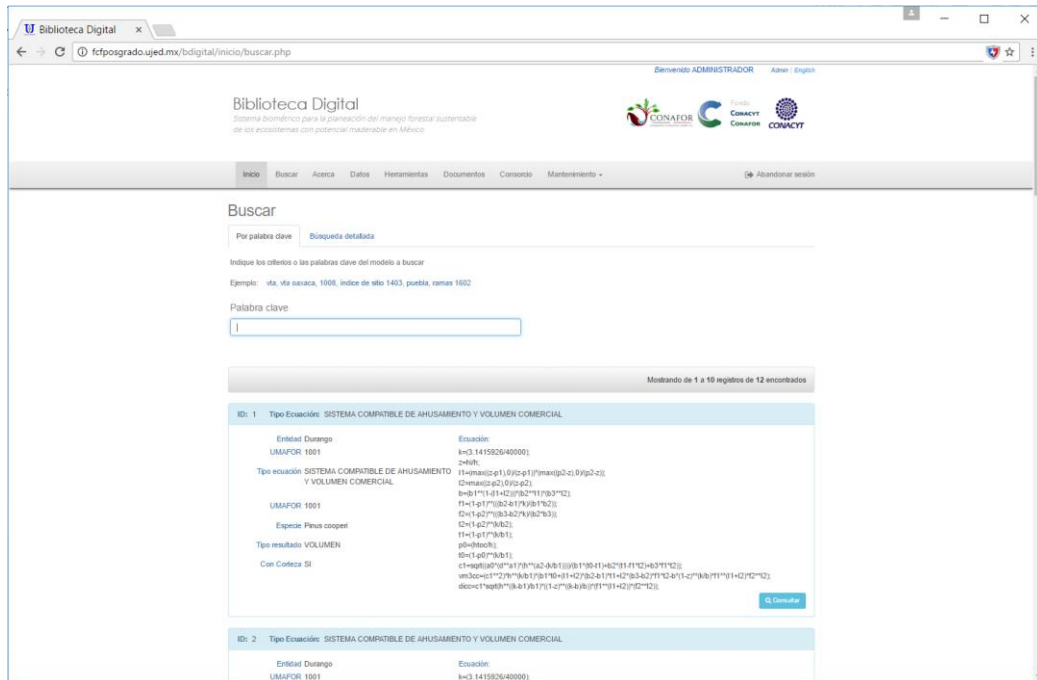
¿Ha perdido los datos de su cuenta de usuario?

Ingreso

E-Mail

Clave

Después que se ha registrado e ingresado, la sección se “Buscar” mostrará la siguiente ventana:



Existen dos opciones para la búsqueda de ecuaciones “Por palabra clave” o búsqueda avanzada y “Búsqueda detallada”:

Buscar

Por palabra clave

Búsqueda detallada

Búsqueda por palabra clave

La búsqueda por palabra clave puede realizarse ingresando una o más palabras que mejor describan el resultado que deseamos obtener, ya sea una o varias ecuaciones.

Buscar

Por palabra clave

Búsqueda detallada

Indique los criterios o las palabras clave del modelo a buscar

Ejemplo: *vta, vta oaxaca, 1008, índice de sitio 1403, puebla, ramas 1602*

Palabra clave

Resultados

En la sección de resultados, se mostrará primeramente una barra indicando el número de registros que se han encontrado y que cumplen con los criterios de búsqueda:

Mostrando de 1 a 5 registros de 5 encontrados

Posteriormente mostrará un recuadro donde mostrará un resumen para cada ecuación encontrada que ha cumplido con los criterios de búsqueda:

ID: 8 Tipo Ecuación: SISTEMA COMPATIBLE DE AHUSAMIENTO Y VOLUMEN COMERCIAL	
Entidad Chihuahua	Ecuación:
UMAFOR 0801	$k=(3.1415926/40000);$
Tipo ecuación SISTEMA COMPATIBLE DE AHUSAMIENTO Y VOLUMEN COMERCIAL	$z=h/h;$
UMAFOR 0801	$I1=(\max((z-p1),0)/(z-p1))^{\max((p2-z),0)/(p2-z)};$
Especie Quercus sideroxyia	$I2=\max((z-p2),0)/(z-p2);$
Tipo resultado VOLUMEN	$b=(b1^{**}(1-(1+I2)))^{**}b2^{**}I1)^{**}b3^{**}I2;$
Con Corteza SI	$f1=(1-p1)^{**}(((b2-b1)^k)/(b1^b2));$
	$f2=(1-p2)^{**}(((b3-b2)^k)/(b2^b3));$
	$t2=(1-p2)^{**}(k/b2);$
	$t1=(1-p1)^{**}(k/b1);$
	$p0=(htoc/h);$
	$t0=(1-p0)^{**}(k/b1);$
	$c1=\text{sqrt}((a0^{**}d^{**}a1)^{**}(h^{**}(a2-(k/b1)))/(b1^{**}(t0-t1)+b2^{**}(t1-f1^{**}I2)+b3^{**}f1^{**}I2));$
	$vm3cc=(c1^{**}2)^{**}h^{**}(k/b1)^{**}(b1^{**}t0+(1+I2)^{**}(b2-b1)^{**}t1+I2^{**}(b3-b2)^{**}f1^{**}t2-b^{**}(1-z)^{**}(k/b)^{**}f1^{**}(1+I2)^{**}t2^{**}I2);$
	$dicc=c1^{**}\text{sqrt}(h^{**}((k-b1)/b1)^{**}((1-z)^{**}((k-b)/b)^{**}(f1^{**}(1+I2))^{**}(t2^{**}I2));$
	Consultar

Para conocer la información detallada de una ecuación damos clic en el botón [Consultar](#) que se encuentra en la parte inferior derecha de cada recuadro:

Detalle de ecuación

[← Regresar](#) [Descargar ficha](#)

Id Ecuación: 1

Alometría

Ecuación	$k=3.1415926/40000$; $z=h/h$; $f1=(\max((z-p1),0)/(z-p1))^{\max((p2-z),0)/(p2-z)}$; $f2=\max((z-p2),0)/(z-p2)$; $b=(b1^{1+(1-f1+2)})^{(b2^{1+f1})^{(b3^{1+f2})}}$; $f1=(1-p1)^{\max((b2-b1)^k/(b1^{1+b2}))}$; $f2=(1-p2)^{\max((b3-b2)^k/(b2^{1+b3}))}$; $t1=(1-p1)^{k/b1}$; $p0=(htoc/h)$; $t0=(1-p0)^{k/b1}$; $c1=\sqrt{(a0^{(d^{1+a1})^{(h^{1+(a2-k/b1))}}/(b1^{(t0-t1)+b2^{(t1-f1+2)}+b3^{f1+2})})}$; $vm3cc=(c1^{1+2})^{h^{k/b1}}(b1^{1+t0+(1+f1+2)^k}(b2-b1)^{t1+f1+2}(b3-b2)^{f1+f2-b^{(1-z)^k}}(k/b)^{f1^{(1+f1+2)^k}}(f2^{1+f2})}$; $dicc=c1 \sqrt{h^{k/b1}}(1-z)^{k/b1}(1-z)^{k/b1}(f1^{1+(1+f1+2)^k}(f2^{1+f2}))}$	Valor de la constante a 0.0000680
Tipo ecuación	SISTEMA COMPATIBLE DE AHUSAMIENTO Y VOLUMEN COMERCIAL	Valor de la constante b 1.9202700
Resultado	VOLUMEN	Valor de la constante c 0.9618090
Unidad de medida	METROS CÚBICOS (M3)	Valor de la constante d 0.0061680
Número de árboles	194	Valor de la constante e 0.0000430
Considera corteza	SI	Valor de la constante f 0.0000300
		Valor de la constante g 0.0438340
		Valor de la constante h 0.7450490
		REMC 0.0805
		R2 0.99

Ubicación

Estado	Durango	Latitud	26.1523840000
UMAFOR	1001	Longitud	108.2084600000

Taxonomía

Género	Pinus
Clave género INFyS	741
Especie	cooperi
Clave especie INFyS	3553
Nombre aceptado (INFyS)	Pinus arizonica var. cooperi
Clave estatal	1

Referencia

Autor	UJED
Año	2010
Palabras clave	fang, volumen comercial, volumen, vi
Referencia	

Para descargar la ficha en formato PDF con la información detallada sobre la ecuación damos clic en el botón [Descargar ficha](#).

Detalle de ecuación

[← Regresar](#) [Descargar ficha](#)