UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE



FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS

CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACONALES

MANUAL DE USUARIO

TEMA:

"SISTEMA DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN PARA EL HERBARIO

NATURAL DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE''

AUTOR:

ERIKA ABIGAIL SANDOVAL CARRERA

DIRECTOR:

ING. PEDRO GRANDA

Ibarra - Ecuador 2015

ÍNDICE

Ξ

ÍN	DICE		2
1.	INTRO	DUCCIÓN	3
2.	MÓDU	LO DE GESTIÓN DE AGENTES DE COLECTA10)
,	2.1. Ag	ente Colector Persona11	L
	2.1.1.	Insertar nuevo colector Persona11	L
	2.1.2.	Editar colector persona	2
,	2.2. Ag	ente Colector Grupo13	3
	2.2.1.	Insertar nuevo grupo14	ŀ
	2.2.2.	Editar colector grupo15	5
	2.2.3.	Agregar integrantes al grupo16	5
,	2.3. Ag	ente Colector Organización18	3
	2.3.1.	Insertar nueva organización19)
	2.3.2.	Editar colector organización)
	2.3.3.	Agregar integrantes a la organización)
	2.3.4.	Agregar grupos a la organización23	3
3.	MÓDU	LO DE GESTIÓN TAXONÓMICA26	5
	3.1. Reg	gistro Taxonómico	5
	3.1.1.	Registro Taxonómico de la Muestra26	5
	3.1.2.	Registro de Hábitat y Biología29)

_

3.1.3.	Registro Uso de la Muestra	29
3.1.4.	Registro Bibliográfico	30
3.1.5.	Impresión de la etiqueta.	34
3.2. Edi	itar información taxonómica de las muestras	35
3.2.1.	Editar Taxonomía de la muestra	36
3.2.2.	Editar Localidad	37
3.2.3.	Editar el Hábitat y Biología	38
3.2.4.	Editar el Uso de la muestra	39
3.2.5.	Editar la Bibliografía de la muestra	40
3.3. Do	naciones	41
3.3.1.	Editar Donaciones	42
4. MÓDU	JLO DE LOCALIDAD	43
5. MÓDU	JLO DE IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA	44
5.1. Ide	ntificación taxonómica	45
5.2. Ing	greso Taxonómico	48
6. MÓDU	JLO DE CONSULTA Y BÚSQUEDAS	52
6.1. Rej	portes	52
6.2. Co	nsultas	60

=

ÍNDICE DE FÍGURAS

Figura 1.1: Pantalla Principal
Figura 1.2: Ingreso al Sistema9
Figura 1.3: Loggin de Ingreso
Figura 2.1: Menú Registro de Agentes de Colecta10
Figura 2.2: Pantalla Registro Colector Personas11
Figura 2.3: Ingreso Nuevo Agente Persona
Figura 2.4: Actualizar Información del Agente tipo Persona13
Figura 2.5: Pantalla registro Colector Grupo14
Figura 2.6: Ingreso nuevo grupo14
Figura 2.7: Actualizar grupo15
Figura 2.8: Agregar integrantes al grupo16
Figura 2.9: Agregar integrantes al grupo16
Figura 2.10: Lista de integrantes por grupo17
Figura 2.11: Editar información del integrante de grupo17
Figura 2.12: Eliminar integrante de un grupo
Figura 2.13: Pantalla de Organizaciones colectoras19
Figura 2.14: Ingreso nuevo agente organización19
Figura 2.15: Actualizar información de la organización20
Figura 2.16: Agregar integrantes a la organización21
Figura 2.17: Agregar integrantes a la organización21
Figura 2.18: Lista de integrantes por grupo
Figura 2.19: Editar información del integrante de la organización22

_

Figura 2.20: Eliminar integrante de una organización	23
Figura 2.21: Agregar grupos a la organización	23
Figura 2.22: Agregar grupos a la organización	24
Figura 2.23: Integrantes grupo de una organización	24
Figura 2.24: Editar información del grupo	25
Figura 2.25: Eliminar un grupo de una organización	25
Figura 3.1 : Menú registro taxonómico	26
Figura 3.2: Registro taxonómico de la muestra	27
Figura 3.3: Selección de familia	27
Figura 3.4: Lista de agentes colectores	
Figura 3.5: Registro de hábitat y biología	29
Figura 3.6: Registro del uso de la muestra	
Figura 3.7: Registro bibliográfico por muestra.	
Figura 3.8: Ingreso nueva bibliografía	
Figura 3.9: Insertar autor/es.	
Figura 3.10: Registro bibliografía	
Figura 3.11: Lista de bibliografía por muestra	
Figura 3.12: Editar información bibliográfica	34
Figura 3.13: Eliminar bibliografía de la muestra.	34
Figura 3.14: Etiqueta de la muestra para la impresión	
Figura 3.15: Muestras almacenadas	
Figura 3.16: Menú para editar información de la muestra.	
Figura 3.17: Editar información taxonómica de la muestra	

=

_

Figura 3.18: Editar Localidad	
Figura 3.19: Editar Hábitat y Biología	
Figura 3.20: Información de usos de la muestra.	
Figura 3.21: Editar Usos de la muestra	40
Figura 3.22: Editar información bibliográfica por muestra	40
Figura 3.23: Menú registro taxonómico	41
Figura 3.24: Pantalla registro donación	41
Figura 3.25: Lista de donaciones	42
Figura 3.26: Editar Donaciones y agregar taxonomía	43
Figura 4.1: Registro de localidad.	44
Figura 5.1: Menú de identificación taxonómica	45
Figura 5.2: Menú para realizar la identificación taxonómica	46
Figura 5.3: Lista de muestras por identificar	46
Figura 5.4: Registro de la identificación taxonómica	47
Figura 5.5: Lista de muestras identificadas	47
Figura 5.6: Edición Filo	48
Figura 5.7: CRUD de Clase	49
Figura 5.8: CRUD de Orden	49
Figura 5.9: CRUD de Familia	50
Figura 5.10: CRUD de Género	51
Figura 5.11: CRUD de Especie	52
Figura 6.1: Menú de reportes	53
Figura 6.2: Reporte de especies almacenadas.	53

Ξ

_

Figura 6.3: Reporte de Géneros y Familias54
Figura 6.4: Reporte de Muestras y Usos55
Figura 6.5: Reporte de Colectores
Figura 6.6: Reporte referencias bibliográficas56
Figura 6.7: Reporte referencias bibliográficas por especie
Figura 6.8: Reporte localidad57
Figura 6.9: Reporte muestras identificadas
Figura 6.10: Reporte Herbarios Naturales58
Figura 6.11: Reporte Muestras no identificadas59
Figura 6.12: Reporte Hábitat y biología de las muestras
Figura 6.13: Reportes de especialistas60
Figura 6.14: Pantalla principal de consultas60
Figura 6.15: Información de la muestra61
Figura 6.16: Historial Muestra61

Ξ

1. INTRODUCCIÓN

El sistema de gestión de información para el herbario natural de la Universidad Técnica del Norte, sirve como una herramienta para administrar datos biológicos de las colectas de las plantas, obteniendo un mejor control de la información almacenada en el herbario.

El sistema ha sido elaborado de acuerdo a especificaciones obtenidas por el Herbario Natural de la UTN y el levantamiento de procesos que manejan los centros biológicos encargados de la colecta de especímenes con el objetivo de automatizar la información.

El sistema consta de seis módulos: Módulo de gestión de agentes de colecta, módulo de gestión taxonómica, módulo de localidad, módulo de identificación taxonómica y módulo de consulta y búsquedas.

Para ingresar al sistema de información para el herbario natural de la Universidad Técnica del Norte, en el navegador de su preferencia se debe digitar la siguiente dirección:

http:// 172.16.3.43/:7001/apex/f?p=101:51

En caso de encontrarse fuera del campus universitario digitar la siguiente dirección:

http://190.95.196.200:7001/apex/f?p=101:51

Ingreso	Q- Go Actions V												
	Ver	Orden	Familia	Género	Especie	Nombre Común	Nro. Catálogo	Fecha Colecta	Observaciones	Catergoría	Identificador	Colector	
	6 0	Lamiales	Acanthaceae	Bravaisia	-	2	35	06-JAN-1998	Ninguna	Ninguna	-	Marisol Cuasapaz	
istración	60	Lamiales	Acanthaceae	Trichantera	T. gigantea	2	25	04-JAN-2000	Ninguna	Ninguna	2	Mariela Pozo	
		Lamiales	Acanthaceae	Trichantera	T. gigantea	2	35	03-JAN-2000	Ninguna	Ninguna	2	Kléver Ayala	
Herbario Natural UTN	60	Lamiales	Acanthaceae	Trichantera	T. gigantea	2	9	6 <u>1</u>	Ninguna	Ninguna	2	Christian Chalá	
En el Herbario de la Universidad		Lamiales	Acanthaceae	Trichantera	T. gigantea	Nacedero	1	9 <u>1</u> -	Ninguna	Ninguna	2	Patricia Torres	
Técnica del Norte se encuentran almacenadas varias especies, las	60	Malpighiales	Achariaceae	Lindackeria	L. paludosa(Bentham) Gilg	2	64	04-JAN-1989	Ninguna	Ninguna	2	Daniel Rubio	
cuales puede realizar la búsqueda de acuerdo a los parámetros.	60	Ericales	Actinidiaceae	Sauravia	S. bullosa Wawra	2	12	05-JAN-1998	Ninguna	Ninguna	а 1	Miguel Erazo	
especie o nombre común	60	Ericales	Actinidiaceae	Sauravia	S. bullosa Wawra	Moquillo	7	06-JAN-1992	Ninguna	Ninguna	2	Pablo Chuquin	
		Ericales	Actinidiaceae	Sauravia	S. bullosa Wawra	Moquillo	12	06-JAN-1994	Ninguna	Ninguna	2	Esmeralda Guevar	
	60	Ericales	Actinidiaceae	Sauravia	S. bullosa Wawra	2	12	06-JAN-1994	Ninguna	Ninguna	2	Consuelo Ruiz	

Figura 1.1: Pantalla Principal

En la pantalla principal se encuentra las muestras almacenadas en el herbario, las cuales los usuarios finales tienen acceso a su consulta sin necesidad de logearse.

El ingreso al sistema depende del rol que tenga cada usuario, el sistema consta de cuatro roles:

Rol de Curador, Rol de Colector, Rol de Identificador, Rol de Digitador. Para el ingreso al sistema el usuario debe seleccionar en la imagen siguiente, para que aparezca la pantalla de login.



Figura 1.2: Ingreso al Sistema

La pantalla de login que muestra es la siguiente: Donde se ingresar el usuario y clave.

Usuario:			_
Contraseña:			
o on a doorna.			1
			_



2. MÓDULO DE GESTIÓN DE AGENTES DE COLECTA

El módulo de agentes de colecta, permite al usuario llevar un control de los agentes que realizan las colectas, los agentes pueden ser registrados individual solo personas, grupos, o por organizaciones.



Figura 2.1: Menú Registro de Agentes de Colecta

2.1. Agente Colector Persona

El registro de colectores Persona ingresa la información personal del agente que realizó una colecta individualmente, al ingresar al menú colector Personas muestra la pantalla siguiente, con el listado de todos los agentes colectores individuales:

	Per	sonas							
Inicio	Q	7				Go Actions 🗸			Nuevo Person
		Nombre	Apellido	Email	Teléfono	Cód. Postal	Aporte	Institución	Titulo
Personas	Z	Luis	Realpe	-			Científico	Universidad Técnica del Norte	-
	Z	William	Luna	1 - 1	-		Científico	Universidad Técnica del Norte	
	Z	Karla	León	81			Científico	Universidad Técnica del Norte	-
Grupo	Z	Darwin	Torres Revelo	21	2	2	Científico	Universidad Técnica del Norte	-
	Z	Michaela	Hinojosa		-	=	Científico	Universidad Técnica del Norte	-
Organización	Z	Jaqueline	Peniafiel			-	Científico	Universidad Técnica del Norte	-
	Z	Johanna	Carcelén	-			Científico	Universidad Técnica del Norte	1761
	Z	Geovanny	Acosta	541	2	2	Científico	Universidad Técnica del Norte	-
	2	Hugo	Flores	20	-		Científico	Universidad Técnica del Norte	

Figura 2.2: Pantalla Registro Colector Personas

2.1.1. Insertar nuevo colector Persona

Para el ingreso de una nueva persona se debe realizar los siguientes pasos:

a) Dar clic en el botón Nuevo Persona y aparecerá el siguiente formulario.

va Persona				Guarda
Tipo Colector:	Persona	×		
* Nombre:				
* Apellido:				
Email:		0		
Teléfono:				
Código Postal:				
* Aporte:	Académico	• 📀		
Institución:		Otro Título	◯ Si • ● No	
Título:		8 S Otra Institución	◎ Si : ● No	

Figura 2.3: Ingreso Nuevo Agente Persona

- **b**) Ingresar datos personales, los campos obligatorios nombre y apellido.
- c) Elegir el tipo de aporte que el agente colector realizó.
- d) Elegir la institución de la que proviene el agente, al dar clic se abrirá una ventana emergente donde se escoge la institución, en caso de no estar en la lista seleccionar otra

Otra \bigcirc Si institución: \bigcirc No y escribir el nombre de la nueva institución.

2.1.2. Editar colector persona

Para editar la información de un colector persona se realiza los siguientes pasos:

a) Dar clic en el botón Z y aparecerá la siguiente pantalla:

Actualizar Persona			Cancelar	Actualizar
Tipo Colector:	Persona	•		
* Nombre:	Luis			
* Apellido:	Realpe			
Email:				
Teléfono:				
Código Postal:				
* Aporte:	Científico	•		
Institución:	8	Otra Otra	○ Si● No	
Titulo:	8	Otro Título	◎ Si ● No	

Figura 2.4: Actualizar Información del Agente tipo Persona

b) Editar la información que se necesite ser modificada.

2.2. Agente Colector Grupo

El registro de tipo colector grupo ingresa la información de un grupo de personas que realizó una colecta, al ingresar al menú colector Grupo muestra la pantalla siguiente, con el listado de todos los colectores grupos.

nicio	Colectores									
NÚ		Gru	pos							
	Inicio	Q	.			Go	Actions	~		Nuevo Grupo
			Nombre	Abreviatura	Email	Teléfono	Cod. Postal	Aporte	Institucion	Agregar Integrante
6	Personas	Z	Utn2		-	*	.7	Académico	Universidad Técnica del Norte	2
Ş	Grupo									1.
	Organización									

Figura 2.5: Pantalla registro Colector Grupo

2.2.1. Insertar nuevo grupo

Para el ingreso de un nuevo grupo se debe realizar los siguientes pasos:

a) Dar clic en el botón Nuevo Grupo y muestra la pantalla siguiente:

					Guarda
Grupo	•				
		0			
		0			
Académico	۲				
	8 0	Otra	© Si		
	Grupo	Grupo	Grupo Grupo Académico Otra Institución	Grupo	Grupo

Figura 2.6: Ingreso nuevo grupo.

- b) Ingresar los datos del grupo nombre, abreviatura, email, teléfono.
- c) Seleccionar el aporte que realiza el grupo colector ya sea académico o científico.
- d) Elegir la institución de la que pertenece el grupo, al dar clic se abrirá una ventana emergente donde se escoge la institución, en caso de no estar en la lista seleccionar otra

Otra Si institución: No y escribir el nombre de la nueva institución.

2.2.2. Editar colector grupo

Para editar la información de un colector grupo se realiza los siguientes pasos:

a) Dar clic en el botón Z y aparecerá la siguiente pantalla:

					-
Grupo	۲				
Utn2					
Académico					
	6 0	Otra Institución	Si No		
	Jtn2 Académico	Jtn2 Académico	Académico Otra Institución	Jtn2 Jtn2 Académico	Jtn2 Jtn2 Académico Cora Si Institución No

- Figura 2.7: Actualizar grupo
- b) Editar la información que se necesite ser modificada.

2.2.3. Agregar integrantes al grupo.

Para agregar un integrante al grupo se realiza los siguientes pasos:

a) En la lista que muestra los grupos existentes dar clic en el botón agregar integrante al grupo

que se quiera agregar integrantes.

2				Go	Actions	~		Nuevo Grup
	Nombre	Abreviatura	Email	Teléfono	Cod. Postal	Aporte	Institucion	Agregar Integrante
	Utn2			-	-	Académico	Universidad Técnica del Norte	2

Figura 2.8: Agregar integrantes al grupo

b) Al dar clic en el botón agregar integrante muestra la pantalla siguiente. Con la información

del grupo, los integrantes que tiene.

Sistema de Gestión de Información HER	BARIO	UTN					
Inicio Colectores							
Grupo / Org	Integra	antes G	rupo				5
NOMBRE Utn2 APORTE Académico	Editar	Fliminar	Nombre	Apellido	Email	Teléfono	Institución
		×	Pedro	Granda	pgranda@utn.edu.ec		Universidad Técnica del Norte
Nuevo Integrante Agregar Integrante							1-1
Lista Colectores: Alvarez v							

Figura 2.9: Agregar integrantes al grupo

c) Para agregar un integrante seleccionar en la lista de colectores el integrante

					-1	1
Aarogar Intogra	to	y da	r che	en	el	boton
Agregar Integrat	te					

Editar

y

d) Una vez agregado el integrante aparecerá en la lista de integrantes grupo.

ditar	Eliminar	Nombre	Apellido	Email	Teléfono	Institución
1	×	-	Alvarez	1	-	Universidad Técnica del Norte
1	×	Pedro	Granda	poranda@utn.edu.ec	-	Universidad Técnica del Norte

Figura 2.10: Lista de integrantes por grupo.

e)	Para	editar	la	información	de	un	integrante	de	grupo	dar	clic	en	el	botón
	apare	ecerá u	na	ventana emer	gen	te.								

ersona					\ctua
Tipo Colector:	Persona	٣			
*Nombre:					
*Apellido:	Alvarez				
Email:		0			
Teléfono:					
Código Postal:					
*Aporte:	Científico	• 0			
Institución:		0 0	Otra Institución:	◯ Si ● No	
Título:		8 0	Otro Título:	© Si ● No	

Figura 2.11: Editar información del integrante de grupo

Eliminar
×

f) Para eliminar un integrante dar clic en el botón

y aparecerá una ventana

emergente con la información del integrante, y presionamos eliminar.

Eliminar Integrantes	Eliminar	
Integrante Grupo: Alvarez		

Figura 2.12: Eliminar integrante de un grupo

2.3. Agente Colector Organización

El registro de tipo colector organización ingresa la información de una organización que realizó la colecta, al ingresar al menú colector Organización muestra la pantalla siguiente, con el listado de todos los colectores organización.

Sistema de Gestió	n de	Inform	nación I	IER	BARIO	UTN		
Inicio								
MENÚ	Org	aniza <mark>ci</mark> o	ones					
	Q					Go	Actions 🗸	Nueva Org
		Nombre	Abreviatura	Email	Teléfono	Aporte	Agregar Integrante	Agregar Grupo
Personas		ORG2	-	(7 4)	-	Académico	2	8
Grupo								1 - 1

Figura 2.13: Pantalla de Organizaciones colectoras.

2.3.1. Insertar nueva organización

Para el ingreso de una nueva organización se debe realizar los siguientes pasos:

a) Dar clic en el botón Nueva Org y aparecerá el siguiente formulario.

Tipo Colector:	Organización 🔹	
* Nombre:		
Abreviatura:		
Email:	0	
Teléfono:		
Código Postal:		
* Aporte:	Académico 🔻	



- a) Ingresar los datos de la organización nombre, abreviatura, email, teléfono.
- b) Seleccionar el aporte que realiza el grupo colector ya sea académico o científico.

2.3.2. Editar colector organización

Para editar la información de un colector grupo se realiza los siguientes pasos:

a) Dar clic en el botón Z y aparecerá la siguiente pantalla:

ualizar Organizació	n Cancela	r Actualiza
Tipo Colector:	Organización	•
Nombre:	ORG2	
Abreviatura:		
Email:		
Teléfono:		
Código Postal:		
Id Aporte	Académico	•

Figura 2.15: Actualizar información de la organización

b) Editar la información que necesite ser modificada.

2.3.3. Agregar integrantes a la organización

Para agregar un integrante a la organización se realiza los siguientes pasos:

a) En la lista que muestra las organizaciones existentes dar clic en el botón agregar integrante,

a la organización que se quiera agregar integrantes.

q					Go	Actions 🗸	Nueva Org
	Nombre	Abreviatura	Email	Teléfono	Aporte	Agregar Integrante	Agregar Grupo
8	ORG2		-	-	Académico	2 🛌	88

Figura 2.16: Agregar integrantes a la organización

b) Al dar clic en el botón agregar integrante muestra la pantalla siguiente. Con la información

de la organización, y los integrantes que tiene.

Sistema de Gestión de Información l	HERBA	RIO U	TN				
Inicio Colectores							
Grupo / Org	Integra	antes Gi	upo				
NOMBRE ORG2 APORTE Académico	Editar	Eliminar	Nombre	Apellido	Email	Teléfono	Institución
	2	X	-	Alvarez	-	-	Universidad Técnica del Norte
Nuevo Integrante Agregar Integrante							1-1
Lista Colectores: Arévalo 🔹							

Figura 2.17: Agregar integrantes a la organización

c) Para agregar un integrante seleccionar en la lista de colectores el integrante

Lista Colectores:	Alvarez	Ŧ		-1'-		-1	1
Agregar Integrant	e	y	dar	ciic	en	el	boton

d) Una vez agregado el integrante aparecerá en la lista de integrantes grupo.

Editar	Eliminar	Nombre	Apellido	Email	Teléfono	Institución
	×	-	Alvarez	-	-	Universidad Técnica del Norte

Figura 2.18: Lista de integrantes por grupo.

-

Г

e) Para editar la información de un integrante de la organización dar clic en el botón

y aparecerá una ventana emergente.

va Persona					Actualiz
Tipo Colector:	Persona	¥			
*Nombre:					
*Apellido:	Alvarez				
Email:		0			
Teléfono:					
Código Postal:					
*Aporte:	Científico	• @			
Institución:		8 8	Otra	© Si	
			insutucion:	No	
Título:		8 8	Otro Título:	© Si ● No	

Figura 2.19: Editar información del integrante de la organización.

f) Para eliminar un integrante dar clic en el botón y aparecerá una ventana emergente con la información del integrante, y presionamos eliminar.

Eliminar

Eliminar Integrantes	Eliminar
Integrante Grupo: Alvarez	

Figura 2.20: Eliminar integrante de una organización

2.3.4. Agregar grupos a la organización

Para agregar un grupo a la organización se realiza los siguientes pasos:

a) En la lista que muestra las organizaciones existentes dar clic en el botón agregar integrante,

a la organización que se quiera agregar integrantes.

Sistema de Gesti	ón de	Infor	mación l	IERE	BARIO	UTN		
Inicio Colectores								
MENÚ	Org	anizaci	ones					
	Q					Go	Actions 🗸	Nueva Org
		Nombre	Abreviatura	Email	Teléfono	Aporte	Agregar Integrante	Agregar Grupo
Personas		ORG2	-2-	e.	-	Académico	2	88
Grupo								
Organización								



 b) Al dar clic en el botón agregar grupo muestra la pantalla siguiente. Con la información de la organización, y los grupos que pertenecen a esa organización.

Inicio						
Organización	Integ	rantes	Organi	zación		
NOMBRE ORG2	Editar	Eliminar	NOMBRE	ABREVIATURA	EMAIL	TELEFONO
AFORTE Academico		X	Utn2	-	-	
Nuevo Grupo Nuevo Grupo Grupo						1-1

Figura 2.22: Agregar grupos a la organización

- c) Para agregar un grupo seleccionar en la lista de colectores el integrante
 Grupo Utn2
 y dar clic en el botón
 Nuevo Grupo
- d) Una vez agregado el integrante aparecerá en la lista de integrantes grupo.

ditar	Eliminar	NOMBRE	ABREVIATURA	EMAIL	TELEFONO	7
2	×	Utn2	4	2	-	

Figura 2.23: Integrantes grupo de una organización

Editar	
	_

e) Para editar la información de un integrante de la organización dar clic en el botón

y aparecerá una ventana emergente.

Actualizar Grupo					Cancelar	Actualizar
Tipo Colector:	Grupo	•				
* Nombre:	Utn2					
Abreviatura:						
Email:						
Teléfono:						
Código Postal:						
* Aporte:	Académico					
Institución:		8 0	Otra	Si		
			monución	IN NO		0

Figura 2.24: Editar información del grupo

Eliminar

×

f) Para eliminar un grupo dar clic en el botón



con la información del grupo, y presionamos eliminar.

Eliminar Integrantes	Eliminar
Integrante Grupo: Utn2	



3. MÓDULO DE GESTIÓN TAXONÓMICA

El módulo de gestión taxonómica, permite al usuario llevar un control de los datos biológicos de las colectas realizadas, se almacena información del cuaderno de campo como otras características adicionales de las plantas. El modulo se divide en dos partes registro taxonómico y donaciones.



Figura 3.1 : Menú registro taxonómico

3.1. Registro Taxonómico

3.1.1. Registro Taxonómico de la Muestra

En el registro taxonómico de la muestra almacena toda la información recolectada de la libreta de campo.

	Registro Taxonómico	Localidad Hábitat Biología	Jso Bibliografía	Etiqueta	
egistro Taxonómico					Cancelar Guardar Siguie
Centro:	Herbario de la Universidad Técnica del Norte	* Colector:		8 0	
Reino:	Plantae •	Nro Catálogo:			
Orden:	-Seleccione-	Código Nomenclatura:			
* Familia:	-Seleccione-	* Fecha Colecta:		**	
Género:	-Seleccione-	Catergoria Muestra:	Ninguna	×	
Especie:	A. attenuata Wassh.	Foto:	Seleccionar archivo	No se eligió archivo	
Nombre Común:					
Observaciones:	Ninguna				

Figura 3.2: Registro taxonómico de la muestra

- a) El reino a seleccionar siempre será Plantae.
- b) Para el orden, familia, género, especie seleccionar y escoger el que corresponda a la muestra de acuerdo a los apuntes de campo.

Centro:	Herbario de la Universidad Técnica del Norte		
Reino:	Plantae		
Orden:	-Seleccione-		
* Familia:	Seleccione-		
Género:	٩		
Especie:	Acanthaceae Achariaceae Actinidiaceae		
Nombre Común:	Adoxaceae		
Observaciones:	Alstroemeriaceae		

Figura 3.3: Selección de familia

c)	Para	seleccionar	el	agente	colector	dar	clic	en	el	botón
	* Colecto	r:		8 0		y apar	ecerá ur	na panta	alla en	nergente

donde se busca y selecciona al colector agente.

Colector:							>
Search NON	1BRE ▼			0	÷	Page 1	
ID_AGENTE	NOMBRE	EMAIL	TELÉFONO				
1	David Neill						
2	Alvarez						
3	Vargas						
4	Mayanche						
5	Marisol Cuasapaz						
6	Carlos Ceron						
7	Miguel Ceron						
8	Mariela Pozo						
9	Kléver Ayala						
10	Christian Chalá						
11	Patricia Torres						
12	Oldeman						
13	Arévalo						
14	Daniel Rubio						
15	Miguel Erazo						-

Figura 3.4: Lista de agentes colectores

- d) Seleccionar una fotografía de la muestra de la planta.
 Foto: Seleccionar archivo No se eligió archivo
- e) Al finalizar de llenar los campo dar clic en el botón Guardar Siguiente para guardar la información.

3.1.2. Registro de Hábitat y Biología

Para ingresar el registro del hábitat y biología de la muestra seleccione el campo de acuerdo a los

apuntes de la libreta de campo, y si no posee ningún registro dar clic en el botón Guardar Siguiente

	@ Registro Tax	onómico Localidad Hábitat Bio	logía Uso Biblio	grafía Etiqueta	
lábitat y Biología					Guardar Siguient
Suelo:					
Microhábitat:					
Ciclo:					
Observaciones Flor:		Obser	vaciones Fruto:		
Forma de Vida	Fenologia	Abundancia		Vegetación	
Alga Arbusto Brinframusgo) Heha Acuática Herba Eprífica Herba Rupicola Herba Terrestre & Naguna Palma Teodaro Semacuática Subarbusto Arbol	Con flores sin frutos Con flores y frutos Con flores y frutos Con flores Naguna Sin flores Sob flores Sob flores Sob flores Sob flores	© Uno solo O Abundante O Escasa O May abundante O Rara O Regular ® Ninguna		Dosque Bosque de hojas anchas Manglar Manglar Manglar Patinar O Pasitizal O Pasitizal Selva	
Fuente de Datos	Ambiente		Clima		
Archivo Ejemplar cultuado Ejemplar de campo Ejemplar de jardin botánico Nangano Vista ejemplar a un herbano	Acustico Apúna Arvense Caticodo Cutivado Cutivado Uironfa Uironfa Uironfa Oicanicos Monguna Ocasinica Terrestre	© Clima ecuati © Clima medo © Clima medo © Clima tropic © Clima tropic		Clima de páramo Clima mesotémico seco emitidade 0 Clima seco Clima seco Clima tropical de monzón Kinguno	

Figura 3.5: Registro de hábitat y biología

3.1.3. Registro Uso de la Muestra

Para ingresar el registro del uso de la muestra, la preparación y la parte usada se realizar una

selección múltiple si es el caso y dar clic en Guardar, y si no posee información de uso dar clic

en el botón Siguiente > para continuar.

Registro Taxonómico	ocalidad Hábitat Biología Uso Bibliografía Etiqueta	
Usos de la Muestra	Guardar	Siguiente >
Uso		
Abono Verde Actividad Religiosa Adorno Alimento Arados Aromatizante Artesania Bebida Carbón Cercas Vivas Colorante Comestibles Leña Madera de aserrio Medicina Animal Medicina Humana Ornamental Pingos Postes Saborizante Soleras Veneno Yugos		
Preparación	Parte Usada	
Cocida Fermentada Infusión Maserada Molida Seca	Cono Cotteza Fior Fruto Hojas Rama Semila Tallo Todo Yema	

Figura 3.6: Registro del uso de la muestra

3.1.4. Registro Bibliográfico

Para el ingreso del registro bibliográfico por muestra se realiza los siguientes pasos.

a) La siguiente pantalla muestra la información de la planta a la que se le va agregar la

información bibliográfica.

Registro Taxonómico Localida	ad Hábitat Biología Uso Bibliografía Etiqueta
bliografía	Siguiente
Bibliografía Muestra	Bibliografía por Muestra
Muestra	No existe bibliografía para esta muestra.
FAMILIA Actinidiaceae ESPECIE A. attenuata Wassh. NOMBRE_COMUN FLOR FECHA_COLECTA 07-JUL-2015 CATERGORIA_MUESTRA Ninguna	
Agregar Bibliografia a la Muestra Agregar Bibliografia	
* Bibliografia:	
Nueva Bibliografía	

Figura 3.7: Registro bibliográfico por muestra.



y

b) Primero agregar la fuente bibliográfica, dar clic en el botón

aparecerá la siguiente pantalla emergente.

ografia			Guardar
Tipo Bibliografía:	Libro	•	
Titulo:			
Autor /es:			aNuevo Autor
Ciudad:	-		
Editorial:			
Año:			

Figura 3.8: Ingreso nueva bibliografía

c)	Seleccionar	el	tipo	de	bibliografía	а	ingresar.
	Tipo Bibliografía:	Art. de Re	evista		•		
		Art. de Re Libro Sección (Sitio Web	evista de Libro				

Manual de Usuario "Sistema de Gestión de Información para el Herbario Natural de la Universidad Técnica del Norte"

2	Nue	vo Au	itor	

y aparecerá la siguiente pantalla

emergente.

Nuevo Autor	Agregar Autor Guardar
Apellidos Nombre Inicial Letra	
No data found.	



e) Para ingresar autor/es dar clic en el botón Agregar Autor, una vez terminado de llenar los

autores dar clic en el botón

d) Para agregar autor / es, dar clic en el botón

f) Ingresar la información de acuerdo al tipo de bibliografía seleccionada.

liografia			Guard
Tipo Bibliografía:	Art. de Revista	¥	
Titulo:	Early 1900s detection of Batrachochytrium dendrobatidis in Korean amphibians		
Autor /es:	 Bataille ,A × Cheng ,TL Fong ,JJ × Pessier ,AP Vredenburg ,VT × Waldman ,B 	Nuevo Autor	
Año:	2015		
Revista:	PLoS One		
Código Revista:	10:e0115656		

Figura 3.10: Registro bibliografía

g) Para agregar una referencia a la muestra seleccionar la fuente en el botón

* Bibliografia:				
		Q		
	Early 1900s detection of Batrachochytrium dendrobatidis in Korean amphibians			
	·		y dar clic en el botón	Agregar Bibliografia

 h) Las fuentes bibliográficas de la muestra aparecerá en la lista, como muestra la pantalla siguiente.

ld	Id Muestra	Titulo	Nombre Sitio Web	Año	Ciudad	Editorial	Mes	Dia	Url	Paginas	Tipo
	×	Early 1900s detection of Batrachochytrium dendrobatidis in Korean amphibians	le l	2015	-		Enero	N			Art. de Revista

Figura 3.11: Lista de bibliografía por muestra

i) Para editar la información bibliográfica dar clic en el botón 🖹 y aparecerá la pantalla de

edición.

grafia				Guardar Caml
Tipo Bibliografía:	Art. de Revista	•		
Titulo:	Early 1900s detection of Batrachochytrium dendrobatidis Korean amphibians	in		
Autor /es:			and Nuevo Autor	
Año:	2015			
Revista:	PLoS One			
Código Revista:	10:e0115656			

Figura 3.12: Editar información bibliográfica

j) Para eliminar una bibliografía de la muestra dar clic en el botón 💙 y aparecerá el cuadro

de dialogo con la información a eliminar.

Eliminar Bibliograf	fía Muestra	Eliminar
MUESTRA BIBLIOGRAFIA	Actinidiaceae FLOR A. attenuata Wassh. Early 1900s detection of Batrachochytrium dendrobatidis in Korean amphibians 2015	
	1-1	

Figura 3.13: Eliminar bibliografía de la muestra.

3.1.5. Impresión de la etiqueta.

Para imprimir la etiqueta realizar los siguientes pasos:

a) La información de la etiqueta aparecerá como muestra la siguiente pantalla.

Muestra		Finalizar	Imprimir
PAIS	Ecuador		
FAMILIA	Actinidiaceae		
ESPECIE	A. attenuata Wassh.		
PROVINCIA	Carchi		
CIUDAD	Carmelo		
DESCRIPCION_LOCALIDAD	Ninguna		
LATITUD_X	12		
LONGITUD_Y	12		
OBSERVACIONES	Ninguna		
FECHA_COLECTA	07-JUL-2015		
COLECTOR	Erika Sandoval		
INSTITUCIÓN	Herbario Nacional del Ecuador QCNE		

Figura 3.14: Etiqueta de la muestra para la impresión.

b) [Dar clic en el botón	Imprimir	para imprimir la etiqueta o seleccionar	Finalizar	para
--------------	----------------------	----------	---	-----------	------

finalizar el registro.

3.2. Editar información taxonómica de las muestras.

Para la edición de la información de las muestras se presenta una pantalla con todas las muestras

almacenadas como muestra la figura siguiente:

Inici	io Col	ectores Iden	tificación Ta	xonómica Reportes	Muestras	Registro Taxonómi	со					
Q				Go Action	s 🗸							
	Orden	Familia	Género	Especie	Nombre Común	Colector	Nro. Catálogo	Fecha Colecta	Caterogoria Muestra	Institución Origen	Observaciones	Foto
1	-	Adoxaceae	-	A. mollis	PRUEBA	Erika Sandoval		01-JUL-2015	Ninguna	Herbario Nacional del Ecuador	Ninguna	
r .	-	Actinidiaceae	-	A. attenuata Wassh.	FLOR	Erika Sandoval		07-JUL-2015	Ninguna	Herbario Nacional del Ecuador	Ninguna	The second
8		Adoxaceae		A chaponensis Leonard	Tulipan	Erika Sandoval		01-JUL-2015	Amenazada	Herbario Nacional del Ecuador	Ninguna	

Figura 3.15: Muestras almacenadas

Para editar la muestra dar clic en el botón \mathbb{Z} y aparecerá la siguiente pantalla con un menú, y la información de la muestra a ser editada.

										<< Regresa
orden	Familia	Género	Especie	Nombre Común	Nro. Catálogo	Fecha Colecta	Observaciones	Codigo Nomenclatura	Catergoria Muestra	
	Adoxaceae	-	A. mollis	PRUEBA	-	01-JUL-2015	Ninguna		Ninguna	
	I EDITA	۲ آ				2	*			
ditar Tax	onomía	Editar Lo	ocalidad	Editar Hábita Biología	it/ Edit	tar Usos	Editar Bibliog	grafía		

Figura 3.16: Menú para editar información de la muestra.

3.2.1. Editar Taxonomía de la muestra

Para editar la taxonomía de la muestra realizar los siguientes pasos.



a) Dar clic en el botón Editar Taxonomía y aparecerá la siguiente pantalla emergente.

Colector:	Erika Sandoval		
Nro. Catálogo:			
Nro. Registro:			
ódigo Nomenclatura:			
Fecha Colecta:	01-JUL-2015		
Categoria Muestra:	Ninguna	×	
Observaciones:	Ninguna		
		//	

Figura 3.17: Editar información taxonómica de la muestra

3.2.2. Editar Localidad

Para editar la localidad se realiza los siguientes pasos:



a) Dar clic en el botón Editar Localidad y aparecerá la siguiente pantalla.

* Continente:	América	*			
* País:		•			
* Provincia:		•			
* Ciudad:		•			
* Parroquia:		•			
* Latitud X:			Datum:	WGS 84/UTM 17S	
* Longitud Y:			Altitud:		
Descripción Localidad:					
		_			

Figura 3.18: Editar Localidad

3.2.3. Editar el Hábitat y Biología

Para editar el Hábitat y biología de la muestra se realiza los siguientes pasos.



a) Dar clic en el botón Biología y aparecerá la siguiente pantalla para editar.

	Registro Ta:	xonómico Localidad Hábitat Bio	logía Uso Biblio	grafia Etiqueta	
Hábitat y Biología					Guardar Siguiente
Suelo:					
Microhábitat:					
Ciclo:					
		0			
Ubservaciones Hor:		Ubse	vaciones Fruto:		
	li li			1	
Forma de Vida	Fenología	Abundancia		Vegetación	
Alga Arbusto	Con flores sin frutos	O Uno solo		Bosque	
Briofita(musgo) Hierba Acuática	Con flores y frutos	O Abundante		Bosque de hojas anchas	
Hierba Epitica Hierba Rupicola Hierba Tarrestes Niesuna	Con trutos sin flores	C Escasa		Manglar Manglar	
Palma O Parásita	Sin frutos sin flores	© Rara		© Palmar	
Planta Trepadora Semiacuática	© Solo flores	Regular		© Pastizal	
Subarbusto Arbol	O Solo frutos	Ninguna		© Selva	
Fuente de Datos	Ambiente		Clima		
Archivo	Acuático Alpina		Clima ecuatorial	Clima de páramo	
C Ejemplar cultivado	O Arenícolo O Arvense		O Clima mesotérmico	Clima mesotérmico seco	
Ejemplar de campo	Calcícola Cultivado		Clima mesotérmico :	semihúmedo 🔍 Clima seco	
Ejemplar de jardin botánico	C Limofila C Litoral		Clima tropical	Clima tropical de monzón	
Ninguno	O Montañoso ® Ninguna		Clima tropical húme	do ® Ninguno	
Visita ejemplar a un herbario	Oceánica O Terrestre				

Figura 3.19: Editar Hábitat y Biología

3.2.4. Editar el Uso de la muestra

Añadir Nuevo

Para editar el uso de la muestra realizamos los siguientes pasos:



a) Dar clic en el botón Editar Usos y aparecerá le siguiente pantalla, con la información de la

muestra tanto de uso, parte usada y tipo de preparación.

		~ (Regresar Añadir Nuevo
Familia: Adoxac	eae		
Usos de la Muestra _{Carbón} Leña	Parte Usada No existen registros.	Tipo de Preparación Infusión Fermentada	

Figura 3.20: Información de usos de la muestra.

b) Para agregar un nuevo uso, parte usada o tipo de preparación dar clic en el botón

y aparecerá la pantalla siguiente.

sos de la Muestra 🚵	Cancelar
Uso 者	
Abono Verde Actividad Religiosa Adorno Alimento Arados Aromatizante Artesanía Bebida Carbón Cercas Vivas Colorante Comestib Leña Madera de aserrio Medicina Animal Medicina Ornamental Pingos Postes Saborizar Soleras Veneno Yugos	nana 📶
Preparación	Parte Usada
Cocida Fermentada Infusión Maserada Molida Seca A	Cono Corteza Flor Fruto Hojas Rama Semilla Tallo Todo Yema M

Figura 3.21: Editar Usos de la muestra

3.2.5. Editar la Bibliografía de la muestra

Para editar la bibliografía de la muestra realizamos los siguientes pasos:



a) Dar clic en el botón Editar Bibliografía y aparecerá la siguiente pantalla.

bliografia	<< Regres
Bibliografia Muestra Muestra FAMILIA Adoxaceae ESPECIE A. mollis NOMBRE_COMUN PRUEBA FECHA_COLECTA 01-JUL-2015 CATERGORIA_MUESTRA Ninguna 1-1 Agregar Bibliografia a la Muestra * Bibliografia Early 1900s detection of Batrachoch * * Bibliografia	Bibliografía por Muestra No existe fuente bibliográfica para esta muestra

Figura 3.22: Editar información bibliográfica por muestra.

3.3. Donaciones

En el menú de registro taxonómico se encuentra la parte de donación de muestras. Dar clic en el menú donaciones como muestra la pantalla siguiente.



Figura 3.23: Menú registro taxonómico

a) Al dar clic en el menú donaciones aparece la pantalla para ingresar la información de la

donación.

		Donaciones Regis	stro Taxonómico Localidad Hábitat Biología Uso Bibliografía Etqueta	
onaciones				Cancelar Guardar Siguient
Información Muestra				
Código Origen Muestra:			Información Donador	
* Fecha Recepción:		#	Agente Donante:	
Estado de la Muestra:	Sin Datos	•	Tipo Donante: Ninguno 🔻	
Tipo de Muestra:	Ninguna	•	Observaciones Donante:	
Institución Origen:				
Centro Biológico Origen:				
Observaciones:			Receptor Donación	
			*Agente Receptor:	
* Número de Muestra Recibida:			Observaciones Receptor:	

Figura 3.24: Pantalla registro donación

b) El siguiente paso es seguir las instrucciones del apartado 3.1. Registro Taxonómico.

3.3.1. Editar Donaciones

Para editar las donaciones, o agregar el registro taxonómico a la muestra donada realizar lo siguiente:

- a) Ir al menú Muestras Donadas.
- b) Muestra la lista de donaciones existentes.

Sistema de Gestión de Información HERBARIO UTN											1 r1002121212 Logou		
Inic	io Col	lectores	Identificación Taxo	onómica Re	eportes Mue	stras Regi	stro Taxon	ómico Mue	estras Donadas				
mues	tra												
		Centro	0 1										
Q	Ť			Go									
	Código Muestra	Fecha Recepción	Estado Muestra	Tipo Muestra	Nro. Muestras	Descripción	Donante	Tipo Donante	Observaciones Donante	Receptor	Observaciones Receptor	Institución	Centro Biológico
1	e	01-OCT- 2015	Sin Datos	Ninguna	1	-	-	Ninguno	-	Sandoval Erika	-	UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE	Herbario de la Universidad Técnica del Norte
													1 - 1



- c) Dar clic en el botón para editar la información de la donación o agregar la taxonomía
 - a la muestra.

	Donaciones	Registro Taxonómico	Localidad	Hábitat Biología	Uso	Bibliografía	Etiqueta		
Donaciones								Cancelar Eliminar	Guardar Cambios
Información Mue	stra								
Código Origen Muestra:			Info	mación Donador					
* Fecha Recepción:	01-OCT-2015	i		Agente Donante:					_
Estado de la Muestra:	Sin Datos	•		Tipo Donante:	Ninguno			▼	
Tipo de Muestra:	Ninguna	•	Obs	servaciones Donante:					
Institución Origen:	UNIVERSIDAD TECNICA DEL NO	RTE							
Centro Biológico Origen:	Herbario de la Universidad Técnic	a del I 🔼 🞯						_/i	
Observaciones:			Rec	eptor Donación					
				* Agente Receptor:	Sandoval	Erika			
* Número de Muestra Recibida:	1	2	Obs	ervaciones Receptor:				16	
* Número de Muestra Recibida:	1		Obs	ervaciones Receptor:					

Figura 3.26: Editar Donaciones y agregar taxonomía.

4. MÓDULO DE LOCALIDAD

La localidad está separada como un módulo, ya que la información de la localidad es vital para la segunda etapa del proyecto que es la **Gestión de Información Geográfica (GIS).**

Para el registro de localidad realizamos los siguientes pasos:

 a) Insertamos la información de la localidad de la muestra, tomando los puntos del GPS en formato decimal como muestra la siguiente pantalla.

		-0-	-			-0	
Regi	stro Taxonómico	Localidad	Hábitat Biología	Uso	Bibliografía	Etiqueta	
Localidad							Guardar Siguiente
* Continente:	América		¥				
* País:	Ecuador		¥				
* Provincia:	Imbabura		×				
* Ciudad:	Otavalo		•				
* Parroquia:	Mojanda		•				
* Latitud X:				Datum:	WGS 84/UTM 17S		
* Longitud Y:							
Altitud:			m.s.n.m				
Descripción Localidad:	Ninguna						
			1				
Especie							

Figura 4.1: Registro de localidad.

b) Y guardar la información al dar clic en el botón

5. MÓDULO DE IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA

Para acceder al módulo de identificación taxonómica ir menú y parecerá la pantalla siguiente del menú:

IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA



Figura 5.1: Menú de identificación taxonómica

5.1. Identificación taxonómica

Para realizar la identificación taxonómica realizar los siguientes pasos:



a) Dar clic en el menú

y aparecerá la pantalla siguiente:

MENÚ	Muestras Identificadas	Muestras no Identificadas
Inicio Muestras Identificadas	Las muestras identificadas son las especies almacenadas que son revisas taxonómicamente por un especialista.	Las muestras no identificadas son especies recolectadas y almacenadas con la información receptada en campo.
Muestras No Identificadas		

Figura 5.2: Menú para realizar la identificación taxonómica

- b) La identificación puede realizarse a muestras ya identificadas por un especialista o a muestra que no hayan tenido ninguna revisión taxonómica.
- c) Al dar clic en el menú de



aparecerá la pantalla siguiente con la lista de las

muestras no identificadas.

Q				Go Actions 🗸							
Identificar	Orden	Familia	Género	Especie	Nombre Común	Colector	Nro. Catálogo	Fecha Colecta	Observaciones	Catergoria	Fecha Registro
0	Liliales	Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea sp.	-	Luis Realpe	22	07-JAN-1998	Ninguna	Ninguna	-
1	Liliales	Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea sp.	-	William Luna	11	-	Ninguna	Ninguna	æ
1	Liliales	Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea sp.	-	Karla León	14	07-JAN-2000	Ninguna	Ninguna	4
0	Liliales	Alstroemeriaceae	Bomarea	B.multiflora (L.F.) Mirbo		Darwin Torres Revelo	5	06-JAN-2000	Ninguna	Ninguna	-
0	Liliales	Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea sp.	-	Michaela Hinojosa	12	07-JAN-2000	Ninguna	Ninguna	÷
1	Liliales	Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea sp.	Veneno de Perro	Jaqueline Peniafiel	18	06-JAN-1999	Ninguna	Ninguna	
1	Liliales	Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea sp.	-	Johanna Carcelén	6	05-JAN-2001	Ninguna	Ninguna	
0	Liliales	Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea sp.	4	Geovanny Acosta	2	06-JAN-1998	Ninguna	Ninguna	a.
1	Dipsacales	Adoxaceae	Viburnum	Viburnum sp.	Palo Juan	Pablo Pozo Mora	306	03-JAN-1991	Ninguna	Ninguna	
0	Dipsacales	Adoxaceae	Viburnum	Viburnum sp.	-	Esteban Imbaquingo	-	04-JAN-2005	Ninguna	Ninguna	
1	Apiales	Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea sp.	-	David Neill	6	06-JAN-2000	Ninguna	Ninguna	4

Figura 5.3: Lista de muestras por identificar.

FOTO	Identificación Taxonómico	Identificación Taxonómico							
	Reino:	Plantae •							
A and	Orden:	-Seleccione-							
	* Familia:	Actinidiaceae 🗙 💌							
	Género:	-Seleccione-							
	Especie:	A. attenuata Wassh.							
	Nombre Común:	FLOR							
	Catergoria Muestra:	Ninguna							
	Observaciones:	Ninguna							
	Observaciones Identificador:								

d) Dar clic en el botón 🥓 para realizar la identificación taxonómica.

Figura 5.4: Registro de la identificación taxonómica

- e) Al terminar de guardar la información dar clic en el botón
- f) Al finalizar se imprime la etiqueta con la información de identificación, y aparecerá en la lista de muestras identificadas, para que otro especialista pueda volver a re identificar si se da el caso.

Sistema de Gestión	de Info	rmación	HERB	ARIO U	TN					
MENÚ	Q				Go Acti	ons 🗸				
	Identificar	Orden	Familia	Género	Colector	Nro. Catálogo	Fecha Colecta	Observaciones	Catergoria Muestra	Identificado Por
Muestras Identificadas Muestras No Identificadas		Amborellales	Adoxaceae	Aphelandra	Erika Sandoval		01-JUL-2015	Ninguna	Ninguna	PALACIOS WALTER



5.2.Ingreso Taxonómico

Para realizar el ingreso taxonómico realizar los siguientes pasos.

a) Para ingresar al registro taxonómico dar clic en el menú

Ny aparecerá la siguiente

pantalla. Donde se registra, edita y elimina registros de Filo.

Sisten	na de Ges	tion de Informac	ion HER	BARIO	UTN				4
Inicio	Colectores	Identificación Taxonómica	Reportes	Muestras	Registro Ta	xonómico	Muestras Donadas		
lueva Clase	e Nuevo Orden Nu	eva Familia Nuevo Género Nuev	va Especie						
Agregar Fi	lo			Guarda	Filo				
	* Rein	o: Plantae	¥		Q			Go	
	* Fi	0:				Filo			
						Angiospermop	phyta		
					Z	Coniferophyta			
					2	Cycadophyta			
						Pteridophyta			



b) Para el **CRUD**¹ de la clase dar clic en el link ^{Nueva Clase} y aparecerá la pantalla siguiente.

¹ CRUD: Crear, Obtener, Actualizar y Borrar.

Manual de Usuario "Sistema de Gestión de Información para el Herbario Natural de la Universidad Técnica del Norte"

istema de Ge	stión de Informac	ión HERBARIO U	TN			上 r1002121212 Logo
						<< Regresar
Clase		Guardar	lase			
* Filo: * Clase:	Angiospermophyta		Q,-		Go	
			Clase	Filo		
		2	Gnetopsida	Angiospermophyta		
		Į.	Isoetopsida	Angiospermophyta		
		2	Pinopsida	Angiospermophyta		
		<u>و</u>	Lycopodiopsid	a Angiospermophyta		
		<u>و</u>	Magnoliopsida	Angiospermophyta		
		<u>ت</u>	Z Liliopsida	Angiospermophyta		

Figura 5.7: CRUD de Clase

c) Para el CRUD de orden dar clic en el link Nuevo Orden y aparecerá la pantalla siguiente.

Sistema de Gestión de Información HE	ERBARIO UT	N		
Orden	Guardar			
* Clase: Gnetopsida		en		Go
	Rep	orts 1. Primar	y Report 🔻	
		Orden	Clase	
		Alismatales	Liliopsida	
	Z	Asterales	Magnoliopsida	
	Z	Solanales	Magnoliopsida	
	Z	Fabales	Magnoliopsida	
		Malvales	Magnoliopsida	
		Myrtales	Magnoliopsida	

Figura 5.8: CRUD de Orden

d) Para el CRUD de familia dar clic en el link Nueva Familia y aparecerá la pantalla siguiente.

istema de Gestión de Información HERBAR	O UT	N		
		Les		
Familia Guardar	Far	nilia		
* Familia:	Q	v7		Go
		Familia	Orden	
		Adoxaceae	Dipsacales	
	Z	Actinidiaceae	Ericales	
	Z	Acanthaceae	Lamiales	
	Z	Alstroemeriaceae	Liliales	
	Z	Achariaceae	Malpighiales	
	411		1 - 5	

Figura 5.9: CRUD de Familia

e) Para el CRUD de género dar clic en el link Nuevo Género y aparecerá la pantalla siguiente.

istema de Ges	stión de Informac	ión HERBARIO	UT	N		
iénero		Guardar	Gér	nero		
* Familia:	Acanthaceae	*	a	-		Go
* Género:						
				Genero	Familia	
				Acanthus	Acanthaceae	
				Aphelandra	Acanthaceae	
			Z	Trichantera	Acanthaceae	
			Z	Sanchezia	Acanthaceae	
				Bravaisia	Acanthaceae	
			Z	Blechum	Acanthaceae	
			Z	Ruellia	Acanthaceae	

Figura 5.10: CRUD de Género

f) Para el CRUD de especie dar clic ene l link Nueva Especie y aparecerá la siguiente pantalla.

stema de Ges	stión de Informació	n HERBARIO UT	N		
Fenerie		Guardar	•		
* Género: * Especie:	Acanthus		pecie ⊋•		Go
			Especie	Genero	Familia
			A. mollis	Acanthus	Acanthaceae
			A. attenuata Wassh.	Aphelandra	Acanthaceae
			A. chaponensis Leonard	Aphelandra	Acanthaceae
			A. grangeri Leonard	Aphelandra	Acanthaceae
			D. scabra Nees	Dicliptera	Acanthaceae
			D. quitensis	Dyschoiste	Acanthaceae
			E. vitellina Lindav	Encephalosphaera	Acanthaceae

Figura 5.11: CRUD de Especie

6. MÓDULO DE CONSULTA Y BÚSQUEDAS

En el módulo de consulta y búsquedas se divide en dos partes la primera de los reportes y la segunda de las consultas que los usuarios externos pueden realizar.

6.1.Reportes

Para la parte de reportes se tiene el siguiente menú.



Figura 6.1: Menú de reportes

a) Reporte de especies almacenadas.

Q- Orden	Familia	Género	Go Actio	Nombre Común	Colector	Nro. Catálogo	Fecha Colecta	Catergoria Muestra	Observaciones	<< Regres
Amborellaies	Adoxaceae	Aphelandra	A. mollis	PRUEBA	Erika Sandoval		01-JUL-2015	Ninguna	Ninguna	
	Actinidiaceae	-	A. attenuata Wassh.	FLOR	Erika Sandoval		07-JUL-2015	Ninguna	Ninguna	
	Adoxaceae		A, chaponensis Leonard	Tulipan	Erika Sandoval		01-JUL-2015	Amenazada	Ninguna	

Figura 6.2: Reporte de especies almacenadas.

b) Reporte de géneros y familias.

EPORT	TE DE GÉN	NEROS Y F	AMILIAS
Q,-		Go Ad	ctions 🗸 < Regresar
Orden	Familia	Genero	
Dipsacales	Adoxaceae	Sambucus	
Dipsacales	Adoxaceae	Viburnum	
Ericales	Actinidiaceae	Sauravia	
Lamiales	Acanthaceae	Razisea	
Lamiales	Acanthaceae	Odontonema	
Lamiales	Acanthaceae	Kalbreyeriella	
Lamiales	Acanthaceae	Justicia	
Lamiales	Acanthaceae	Hygrophila	
Lamiales	Acanthaceae	Encephalosphaera	

Figura 6.3: Reporte de Géneros y Familias

c) Reporte de muestras y usos

SOS			
Q,-	Go	Actions 🗸	
Muestra : Adoxaceae, A. chaponensis Leonard, Tulipan			
Uso			
Medicina Humana			
Carbón			
Muestra : Adoxaceae, A. mollis, PRUEBA			
Uso			
Carbón			
Leña			
1	1		

Figura 6.4: Reporte de Muestras y Usos

d) Reporte de colectores.

F	REPORTE DE COLECTORES								
Q			Go Action	is 🗸					
Colector	Email	Telefono	Institucion	Titulo	Aporte	Tipo			
ORG2		174	Universidad Técnica del Norte		Académico	Organización			
Utn2		940	Universidad Técnica del Norte	4	Académico	Grupo			
Luis Realpe	-		Universidad Técnica del Norte	-	Científico	Persona			
William Luna	-	223	Universidad Técnica del Norte	-	Científico	Persona			
Karla León		-	Universidad Técnica del Norte	-	Científico	Persona			
Darwin Torres Revelo	-	-	Universidad Técnica del Norte		Científico	Persona			
Michaela Hinojosa	-	-	Universidad Técnica del Norte	12 1	Científico	Persona			
Jaqueline Peniafiel	-		Universidad Técnica del Norte	-	Científico	Persona			
Johanna Carcelén		1725	Universidad Técnica del Norte	65	Científico	Persona			
Geovanny Acosta	543 -	820	Universidad Técnica del Norte	4	Científico	Persona			
Hugo Flores		:•.:	Universidad Técnica del Norte	-	Científico	Persona			
Pablo Pozo Mora	-	225	Universidad Técnica del Norte	-	Científico	Persona			
Esteban Imbaquingo	-	340	Universidad Técnica del Norte		Científico	Persona			

Figura 6.5: Reporte de Colectores

e) Reporte referencias bibliográficas

EPORTE REI	FERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
Q	Go Actions 🗸	<< Regresar
😑 📲 Bibliografía 🕑 🔆 🔀		
Bibliografía : Early 1900s detection	on of Batrachochytrium dendrobatidis in Korean amphibians: Art. de Revista	
	Autor/es	
Bataille ,A		
Cheng ,TL		
Waldman ,B		
Pessier ,AP		
Vredenburg ,VT		
Fong ,JJ		
	1 - 6	



f) Reporte bibliografía por especie

REPORTE MUESTRAS BIBLIO	GRAFIA
Go Actions v	<< Regresar
😑 📲 Muestra 🕑 Muestra : Actinidiaceae, A. attenuata Wassh., FLOR	
Bibliografia Early 1900s detection of Batrachochytrium dendrobatidis in Korean amphibians: Art. de Revista Muestra : Adoxaceae A mollie REUERA	
Bibliografia	
1-2	

Figura 6.7: Reporte referencias bibliográficas por especie

g) Reporte localidad de las especies.

		F	REPORT	ELC	CAL	IDAD						
Q			Go Actions 🗸	•								<< Regresar
Familia	Genero	Especie	Nombre Comun	Pais	Provincia	Ciudad	Parroquia	Latitud X	Longitud Y	Altitud	Datum	Descripcion Localidad
Adoxaceae	Viburnum	Viburnum sp.	-	Ecuador	Imbabura	Otavalo	San Luis de Quichinche	2	-78.36666666666666	2800-3000	WGS84	San Alberto
Adoxaceae	Viburnum	V. triphyllum Bentham vel sp.	Palo Juan	Ecuador	Imbabura	Cotacachi	Plaza Gutierrez	.3333333	-78.43333333333334	3000	WGS84	Tabla chupa
Adoxaceae	Viburnum	V. triphyllum Bentham vel sp.	Palo Juan	Ecuador	Imbabura	Cotacachi	Plaza Gutierrez	.33333333	-78.433333333333334	2800 - 3000	WGS84	Caserio Tablachupa, via a Apuela
Adoxaceae	Viburnum	V. triphyllum Bentham	-	Ecuador	Imbabura	Ibarra	Yuracruz	.35	-78.05	3070	WGS84	Añaspamba
Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea sp.	12	Ecuador	Imbabura	Ibarra	San Antonio de Ibarra	.25	-78.18333333333334	3600	WGS84	Barrio la Comnia de Jesús
Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea sp.	1.	Ecuador	Carchi	Espejo	El Ángel	.7052778	-78.056333333333333	3200	WGS84	Bellavista
Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea sp.	1.21	Ecuador	Imbabura	Ibarra	Caranqui	.25	-78.083333333333333	2450	WGS84	El Naranjito
Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea sp.	-	Ecuador	Imbabura	Ibarra	San Antonio de Ibarra	.25	-78.18333333333334	3240	WGS84	Laderas altas del volcàn Imbabura
Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea sp		Ecuador	Imbabura	Ibarra	San Antonio de Ibarra	25	-78 1833333333333334	3000	WGS84	Cerro Imbabura

Figura 6.8: Reporte localidad

h) Reporte muestras identificadas.

				REF	PORTE	MUEST	FRAS IE	DENTIF	ICADAS	5		
A												
Q,-				Go	Actions 🗸							<< Regresar
Orden	Familia	Genero	Especie	Nombre Co	omun Colector	Nro Catalogo	Fecha Colecta	Identificador	Observaciones	Catergoria Muestra	Observaciones Identificador	Photo
Amborellales	Adoxaceae	Aphelandra	A. mollis	PRUEBA	Erika Sandoval	-	01-JUL-2015	WALTER PALACIOS	Ninguna	Ninguna		
							L		J.			1

Figura 6.9: Reporte muestras identificadas

i) Reportes Herbarios Naturales

Q	Go	ctions 🗸						<< R	egresar
Institución	Centro	Abreviatura	Significado	Creación	Dirección	Sitio Web	Teléfono	Email	Curado
UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE	Herbario de la Universidad Técnica del Norte	HUTN	-	-	-	-	-	-	-

Figura 6.10: Reporte Herbarios Naturales

j) Reporte especies no identificadas.

		REP	ORTE ESPEC	CIES NO IE	ENTIFICAD,	AS				
Q			Go A	ctions 🗸						<< Reg
Orden	Familia	Género	Especie	Nombre Común	Colector	Nro. Catálogo	Fecha Colecta	Observaciones	Catergoria Muestra	
Liliales	Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea sp.	10	Luis Realpe	22	07-JAN-1998	Ninguna	Ninguna	
Liliales	Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea sp.	-	William Luna	11	-	Ninguna	Ninguna	
Liliales	Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea sp.		Karla León	14	07-JAN-2000	Ninguna	Ninguna	
Liliales	Alstroemeriaceae	Bomarea	B.multiflora (L.F.) Mirbo	*	Darwin Torres Revelo	5	06-JAN-2000	Ninguna	Ninguna	
Liliales	Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea sp.	-	Michaela Hinojosa	12	07-JAN-2000	Ninguna	Ninguna	
Liliales	Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea sp.	Veneno de Perro	Jaqueline Peniafiel	18	06-JAN-1999	Ninguna	Ninguna	
Liliales	Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea sp.	-	Johanna Carcelén	6	05-JAN-2001	Ninguna	Ninguna	
Liliales	Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea sp.	1.50	Geovanny Acosta	2	06-JAN-1998	Ninguna	Ninguna	
Dipsacales	Adoxaceae	Viburnum	Viburnum sp.	Palo Juan	Pablo Pozo Mora	306	03-JAN-1991	Ninguna	Ninguna	
Dipsacales	Adoxaceae	Viburnum	Viburnum sp.	-	Esteban Imbaquingo		04-JAN-2005	Ninguna	Ninguna	
Apiales	Alstroemeriaceae	Bomarea	Bomarea sp.	-	David Neill	6	06-JAN-2000	Ninguna	Ninguna	

Figura 6.11: Reporte Muestras no identificadas

k) Reporte hábitat de la muestra.

			RE	PORT	E HÁE	BITA	T Y BIC	DLOGÍA						
Q.+		Go	Actio	ons 🗸										
Familia	Especie	Nombre Común	Suelo	Microhabitat	Abundancia	Ciclo	Observaciones Flor	Observaciones Fruto	Fuente Datos	Forma Vida	Clima	Fenología	Ambiente	Vegetación
Acanthaceae	T. gigantea	Nacedero		-	Ninguna	4	-	-	Ninguno	Ninguna	Ninguno	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Actinidiaceae	S. bullosa Wawra	Moquillo			Ninguna				Ninguno	Ninguna	Ninguno	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Acanthaceae	-	-	-	•	Ninguna	-		-	Ninguno	Ninguna	Ninguno	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Actinidiaceae	S. bullosa Wawra	-		-	Ninguna	-	-	-	Ninguno	Ninguna	Ninguno	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Actinidiaceae	S. bullosa Wawra	-	-	-	Ninguna	-	-		Ninguno	Ninguna	Ninguno	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Actinidiaceae	Sauravia sp	1	-	7	Ninguna	-	7	-	Ninguno	Ninguna	Ninguno	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Adoxaceae	Sambucus sp.	Tilo	-	×	Ninguna	~	-	÷	Ninguno	Ninguna	Ninguno	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Alstroemeriaceae	Bomarea sp.	-	120	-	Ninguna	-	-	-	Ninguno	Ninguna	Ninguno	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Actinidiaceae	S. prainianaBusch	Moquillo	123	-	Ninguna	2	-	121	Ninguno	Ninguna	Ninguno	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Adoxacoao	Véburoum so	_			Ninguna	_		_	Nipgupo	Ningung	Ninguno	Ninguna	Ninguna	Ninguna

Figura 6.12: Reporte Hábitat y biología de las muestras.

l) Reporte de especialistas

Q.→ Go Actions ↓ Nombre Apellido Tipo Identificador País Provincia / Estado Ciudad Teléfono Rol
Nombre Apellido Tipo Identificador País Provincia / Estado Ciudad Teléfono Rol
ELVIA AYALA CEDULA 234354 ROL_CURADOR
WALTER PALACIOS CEDULA 2345676 ROL_CURADOR

Figura 6.13: Reportes de especialistas

6.2. Consultas

Las consultas realizan los usuarios externos, donde pueden ver la información de las muestras almacenadas como muestra la siguiente pantalla.

Ingreso al Sistema	Q,	•			Go						
8 . .	Ver	Orden	Familia	Género	Especie	Nombre Común	Nro. Catálogo	Fecha Colecta	Observaciones	Catergoría	Colector
	6	Lamiales	Acanthaceae	Bravaisia	c.	-	35	06-JAN-1998	Ninguna	Ninguna	Marisol Cuasapaz
'n	60	Lamiales	Acanthaceae	Trichantera	T. gigantea	-	25	04-JAN-2000	Ninguna	Ninguna	Mariela Pozo
		Lamiales	Acanthaceae	Trichantera	T. gigantea	-	35	03-JAN-2000	Ninguna	Ninguna	Kléver Ayala
Herbario Natural UTN	00	Lamiales	Acanthaceae	Trichantera	T. gigantea	(41	9	÷	Ninguna	Ninguna	Christian Chalá
Universidad Técnica del Norte se encuentran almacenadas		Lamiales	Acanthaceae	Trichantera	T. gigantea	Nacedero	1		Ninguna	Ninguna	Patricia Torres
varias especies, las cuales puede realizar la búsqueda de acuerdo a los parámetros. Puede ser por familia, genero	00	Malpighiales	Achariaceae	Lindackeria	L. paludosa(Bentham) Gilg		64	04-JAN-1989	Ninguna	Ninguna	Daniel Rubio
especie o nombre común		Ericales	Actinidiaceae	Sauravia	S. bullosa Wawra	-	12	05-JAN-1998	Ninguna	Ninguna	Miguel Erazo

Figura 6.14: Pantalla principal de consultas.

a) Para ver la información de la muestra, la localidad y la identificación taxonómica dar clic

en el botón 🧖 y aparecerá la pantalla siguiente.



Figura 6.15: Información de la muestra

b) Para ver el historial de las identificación y el cambio de información que ha tenido la

	Historial Muestra	
muestra dar clic en el botón		y aparecerá la pantalla siguiente.

Historial Muestra		
ORDEN	Acorales	
FAMILIA	Actinidiaceae	
ESPECIE	A. attenuata Wassh.	
NOMBRE_COMUN	FLOR	
FECHA_COLECTA	07-JUL-2015	
OBSERVACIONES	Ninguna	
COLECTOR	Erika Sandoval	
FAMILIA	Actinidiaceae	
ESPECIE	A. attenuata Wassh.	
NOMBRE_COMUN	J	
FECHA_COLECTA	07-JUL-2015	
OBSERVACIONES	Ninguna	
COLECTOR	Frika Sandoval	

Figura 6.16: Historial Muestra

Manual de Usuario "Sistema de Gestión de Información para el Herbario Natural de la Universidad Técnica del Norte"

Ξ

_