

HERBARIO CIIDIR

Colección científica registrada
con el acrónimo CIIDIR en el
Índice Internacional de
Herbarios:

<http://sweetgum.nybg.org/science/ih/herbarium-details/?irn=124929>

Instituto Politécnico Nacional
en el Centro Interdisciplinario
de Investigación para el
Desarrollo Integral Regional
Unidad Durango

Fue fundado en 1981.

Registrado en:

Index Herbariorum: CIIDIR

CITES: MX 011

SEMARNAT: DGO-FLO-174-0405

COFAA IPN: A6EB32





A partir de 2005, la colección lleva el nombre de "Mtra. Graciela Calderón Díaz-Barriga y Dr. Jerzy Rzedowski Rotter"

Ellos son dos connotados investigadores que han apoyado el desarrollo de esta y de otras colecciones botánicas en el país.

El Herbario CIIDIR es una colección científica de especímenes botánicos (muestras de plantas).

Las muestras están herborizadas, deshidratadas y/o sometidas a otros procesos para asegurar su preservación, identificadas taxonómicamente, etiquetadas, montadas sobre una cartulina (en la mayor parte de los casos), ordenadas sistemáticamente e intercaladas en gabinetes de acuerdo al grupo taxonómico al que corresponden.



Objetivo

Albergar una muestra lo más completa y representativa posible de la diversidad de plantas vasculares de la región norte y noroeste de México, con énfasis en la Sierra Madre Occidental y el Desierto Chihuahuense, complementada con ejemplares de otras áreas o grupos taxonómicos relevantes, como fuente de información primaria para la comunidad científica nacional e internacional en apoyo a la investigación, difusión y formación de recursos humanos.





Crédito imagen: Dr. Jonathan Escobar

El Herbario CIIDIR y los laboratorios asociados forman parte de la Academia de Sistemática y Ecología Vegetal.

Ocupan un edificio con una superficie de 1,458 m² dentro de las instalaciones del CIIDIR Durango.

Dirección postal: Sigma 119 Fracc. 20 de Noviembre II, Durango, Dgo., 34234, México.

El Herbario CIIDIR es una colección de muestras botánicas herborizadas y organizadas sistemáticamente, que incluyen información taxonómica, geográfica y ecológica.

70,500 ejemplares incluidos

Además de unos 24,000 especímenes en diferentes fases curatoriales



HERBARIO CIIDIR



Foto: A. Castro Castro

Asociadas a la colección de plantas vasculares existen colecciones anexas:

I. Colección dendrocronológica.

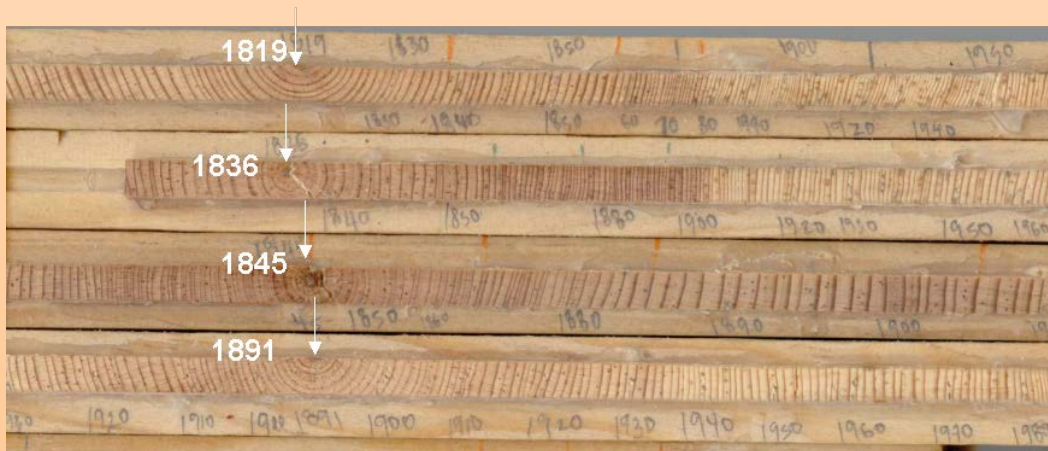
II. Colección de ejemplares tipo.

III. Colección digital.

IV. Bases de datos sobre la flora, con énfasis en el noroeste de México.

V. Biblioteca especializada en botánica.

Alberga muestras de madera obtenidas para la medición y fechado de los anillos de crecimiento de los árboles para el estudio del clima (dendroclimatología) y para estudios ecológicos (dendroecología).



Dra. Martha González Elizondo

Asociadas a la colección de plantas vasculares existen colecciones anexas:

I. Colección dendrocronológica.

II. Colección de ejemplares tipo.

III. Colección digital.

IV. Bases de datos sobre la flora, con énfasis en el noroeste de México.

V. Biblioteca especializada en botánica.

La colección del Herbario CIIDIR incluye 207 ejemplares tipo (26 holotipos y 181 isotipos), así como más de 800 paratipos y más de 80 topotipos.



Holotipo de *Arbutus bicolor* S. González, M. González et P.D. Sorensen

Asociadas a la colección de plantas vasculares existen colecciones anexas:

I. Colección dendrocronológica.

II. Colección de ejemplares tipo.

III. Colección digital.

IV. Bases de datos sobre la flora, con énfasis en el noroeste de México.

V. Biblioteca especializada en botánica.

Todos los materiales de la colección de ejemplares tipo tienen un respaldo digital, el cual está disponible a través de Global Plants JStor en: <https://plants.jstor.org>.

The screenshot displays the Global Plants JSTOR website interface. At the top, the JSTOR logo and 'Global Plants' title are visible. A search bar contains the text '(Megacorax graciellanus)'. Below the search bar, there are filters for 'Names with Synonyms' and a 'Sort by' dropdown set to 'Taxonomy'. The results section shows 'Results 1 - 9 of 9'. Three specimen records are visible, each with a thumbnail image of a plant specimen and detailed metadata. The first record is for an isotype of *Megacorax graciellanus* S. González & W.L. Wagner, collected in 2001-11-05 in Mexico, with herbarium MEXU. The second record is for an isotype of *Megacorax graciellanus* S. González & W.L. Wagner, collected in 2001-11-05 in Mexico, with herbarium CIIDIR. The third record is for an isotype of *Megacorax graciellanus* S. González & W.L. Wagner, collected in 2001-11-05 in Mexico, with herbarium UAMIZ. The website is viewed in a browser window with a Windows taskbar at the bottom.

Global Plants
JSTOR

Names with Synonyms (Megacorax graciellanus) Advanced Search

Narrow by:
▶ Resource Type
▶ Geography
▶ Herbarium
▶ Collection

Results 1 - 9 of 9
25 50 100 Sort by Taxonomy Page 1 of 1

Megacorax graciellanus

Isotype of *Megacorax graciellanus* S. González & W.L. Wagner [family ONAGRACEAE]
Collector Acevedo S., Saturnino, S. González., #1352
Collection Date 2001-11-05
Resource Type Specimens
Country Mexico
Herbarium MEXU
Identifications Isotype of *Megacorax graciellanus* S. González & W.L. Wagner [family ONAGRACEAE] (stored under name); Verified by Wagner Warren Lambert

Isotype of *Megacorax graciellanus* S. González & W.L. Wagner [family ONAGRACEAE]
Collector Acevedo, S.; López, L. & González, S., #1352
Collection Date 2001-11-05
Resource Type Specimens
Country Mexico
Herbarium CIIDIR
Identifications Isotype of *Megacorax graciellanus* S. González & W.L. Wagner [family ONAGRACEAE] (stored under name); Verified by W.L. Wagner, L. López y S. González, 2002

Isotype of *Megacorax graciellanus* S. González & W.L. Wagner [family ONAGRACEAE]
Collector Acevedo, S.; López, L.; González, S., #1352
Collection Date 2001-11-05
Resource Type Specimens
Country Mexico
Herbarium UAMIZ
Identifications Isotype of *Megacorax graciellanus* S. González & W.L. Wagner [family ONAGRACEAE] (stored under name); Verified by Wagner, W.L.; López, L.; González, S.

Digitalización de Tipos

La colección cuenta con 207 tipos nomenclaturales (26 holotipos y 181 isotipos), así como más de 80 topotipos.

Estos materiales han sido digitalizados a través del Proyecto Global Plants Initiative & JSTOR, con apoyo de la Andrew W. Mellon Foundation.



M. en C. Flor Isela Retana Rentería
escaneando muestras.



Asociadas a la colección de plantas vasculares existen colecciones anexas:

I. Colección dendrocronológica.

II. Colección de ejemplares tipo.

III. Colección digital.

IV. Bases de datos sobre la flora, con énfasis en el noroeste de México.

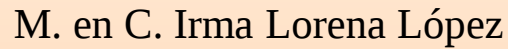
V. Biblioteca especializada en botánica.

La base de datos sobre plantas silvestres o naturalizadas incluye más de 80,000 registros.

El conjunto de datos representa a 6,688 especies de plantas vasculares de 63 órdenes, 228 familias y 1,487 géneros.

Microsoft Access - Base de datos

Clas.	Familia	Genero	Epiteto	Aut.	Alt.	Ci.	EpitetoInfra	Aut.	Taxon	NombreEtiqueta	País	Estado	Municipio	Localidad	Depo
47552	ERICACEAE	Comarostaphylis	arbutoides	Lind.	1843	var.	arbutoides		Comarostaphylis arbutoides Lind. var. arbutoides		MÉXICO	Querétaro	Cadenyta de Montes	El Doctor, ca. 2 km, por el camino a Altamira	ca. 2 km de El Docto
47549	ERICACEAE	Comarostaphylis	arbutoides	Lind.	1843	var.	arbutoides		Comarostaphylis arbutoides Lind. var. arbutoides		MÉXICO	Querétaro	Landa de Matamoros	Abras del Cerro Grande, al NE de la Lagunita de San Diego	las abras del Cerro G de San Diego
47544	ERICACEAE	Comarostaphylis	arbutoides	Lind.	1843	var.	arbutoides		Comarostaphylis arbutoides Lind. var. arbutoides		MÉXICO	Querétaro	Landa de Matamoros	Cerro Grande, 5-6 km al S de San Juan de los Durán	Cerro Grande, 5-6 km Durán
47547	ERICACEAE	Comarostaphylis	arbutoides	Lind.	1843	var.	arbutoides		Comarostaphylis arbutoides Lind. var. arbutoides		MÉXICO	Querétaro	Landa de Matamoros	Cerro Piedra de La Cruz, vertientes E y SE	vertientes E y SE del
47543	ERICACEAE	Comarostaphylis	arbutoides	Lind.	1843	var.	arbutoides		Comarostaphylis arbutoides Lind. var. arbutoides		MÉXICO	Querétaro	Landa de Matamoros	Llano de Las Avispas, 7-8 km al S de San Juan de los Durán	7-8 km al S de San Juan de los Durán
47546	ERICACEAE	Comarostaphylis	arbutoides	Lind.	1843	var.	arbutoides		Comarostaphylis arbutoides Lind. var. arbutoides		MÉXICO	Querétaro	Pinal de Amoles	Cerro La Calentura, ±2 km al N de El Madroño	Las Avispas, ca. 0.5 km de Cerro La Calentura, ±2
47545	ERICACEAE	Comarostaphylis	arbutoides	Lind.	1843	var.	arbutoides		Comarostaphylis arbutoides Lind. var. arbutoides		MÉXICO	Querétaro	Pinal de Amoles	Cerro Pingüical, al N, cañada El Copal	cañada El Copal, al N
47548	ERICACEAE	Comarostaphylis	arbutoides	Lind.	1843	var.	arbutoides		Comarostaphylis arbutoides Lind. var. arbutoides		MÉXICO	Querétaro	Pinal de Amoles	Cerro Pingüical, vertiente N	
47550	ERICACEAE	Comarostaphylis	arbutoides	Lind.	1843	var.	arbutoides		Comarostaphylis arbutoides Lind. var. arbutoides		MÉXICO	Querétaro	Pinal de Amoles	Cerro Pingüical, vertiente N, cerca del Puerto de Canoas	cerca del Puerto de C Pingüical
47551	ERICACEAE	Comarostaphylis	arbutoides	Lind.	1843	var.	arbutoides		Comarostaphylis arbutoides Lind. var. arbutoides		MÉXICO	Querétaro	Pinal de Amoles	Cuatro Palos, ca. 0.5 km de, camino a La Cañada	ca. 0.5 km de Cuatro
	ERICACEAE	Comarostaphylis	arguta	Zucc.	1837				estaba como Comarostaphylis discolor		MÉXICO	Chiapas	San Cristóbal de las Casas	El Encajonado, camino hacia	Camino hacia El Enc.
52659	ERICACEAE	Comarostaphylis	arguta	Zucc.	1837				estaba como Comarostaphylis discolor		MÉXICO	Oaxaca	San Pedro Nopala	Cerro Pericón, 4 Km N de San Pedro Nopala	
	ERICACEAE	Comarostaphylis	arguta	Zucc.	1837				estaba como Comarostaphylis discolor		MÉXICO	Oaxaca	San Pedro Nopala	Cerro Garabatal, NO de San Pedro Nopala	
	ERICACEAE	Comarostaphylis	arguta	Zucc.	1837				estaba como Comarostaphylis discolor		MÉXICO	Oaxaca	San Pedro Nopala	Cerro Pericón, 6 Km N de San Pedro Nopala	
	ERICACEAE	Comarostaphylis	arguta	Zucc.	1837				estaba como Comarostaphylis discolor		MÉXICO	Oaxaca		Poo'p xoo am, too kojim	
	ERICACEAE	Comarostaphylis	arguta	Zucc.	1837				estaba como Comarostaphylis discolor		MÉXICO	Oaxaca	San Felipe Usila	Rio Perfume, parteaguas S de la Cuenca del, 10.8 km en línea recta al S de Santa Cruz Tepetitulla	Parteaguas S de la C
	ERICACEAE	Comarostaphylis	arguta	Zucc.	1837				estaba como Comarostaphylis discolor		MÉXICO	Oaxaca	San Felipe Usila	Rio Perfume, parteaguas S de la cuenca del, 11.2 km en línea recta al S de Santa Cruz Tepetitulla	Parteaguas S de la C
	ERICACEAE	Comarostaphylis	arguta	Zucc.	1837				estaba como Comarostaphylis discolor		MÉXICO	Veracruz	Soledad Atzacoma	Rancho Nuevo, congregación Atzacoma	Rancho Nuevo, congre
	ERICACEAE	Comarostaphylis	arguta	Zucc.	1837				estaba como Comarostaphylis discolor		MÉXICO	Oaxaca	Concepción Pápalo	Antena de comunicación, a 200 m de la carretera a Pápalo, San Juan Coyula	
	ERICACEAE	Comarostaphylis	arguta	Zucc.	1837				estaba como Comarostaphylis discolor		MÉXICO	Oaxaca	Concepción Pápalo	Cuicatán (San Juan Bautista), 19 Km al E, brecha a Concepción Pápalo	19 Km E de [San Jua a Concepción Pápalo
	ERICACEAE	Comarostaphylis	arguta	Zucc.	1837				estaba como Comarostaphylis discolor		MÉXICO	Oaxaca	San Juan Bautista	Tercera hacia San Juan Bautista Jayacatlán	
	ERICACEAE	Comarostaphylis	arguta	Zucc.	1837				estaba como Comarostaphylis discolor		MÉXICO	Oaxaca	San Pedro Nopala	Cerro Pericón, 6 Km N de San Pedro Nopala	

[illegible]

Asociadas a la colección de plantas vasculares existen colecciones anexas:

- I. Colección dendrocronológica.
- II. Colección de ejemplares tipo.
- III. Colección digital.
- IV. Bases de datos sobre la flora, con énfasis en el noroeste de México.
- V. Biblioteca especializada en botánica.





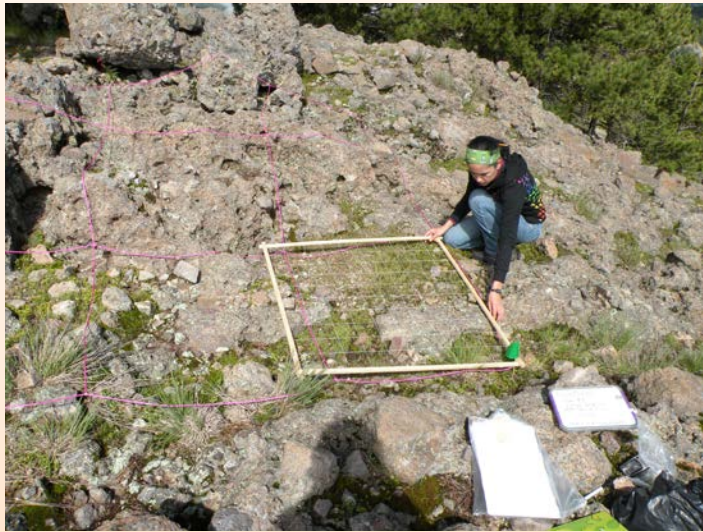
BANCO DE INFORMACIÓN EN RECURSOS NATURALES



Laboratorio de citogenética

Dr. Jorge A. Tena Flores

Dra. Yolanda Herrera Arrieta



Líneas de trabajo

- Sistemática
- Ecología
- Biogeografía
- Etnobotánica y recursos fitogenéticos
- Inventarios florísticos
- Dendrocronología

El herbario es además, herramienta base para:

Formación de recursos humanos a nivel licenciatura y posgrado

Difusión y divulgación de la ciencia

Apoyo a la cultura ambiental

Elaboración de guías botánicas en formato tradicional y en aplicaciones para móviles y computadoras

Asesorías al sector público, privado y gubernamental

¿Para qué se requiere conocer los nombres científicos de las plantas?

El conocimiento preciso de las especies es la piedra angular para:

Cubrir las necesidades de información sobre los recursos

Base para estructurar y aplicar planes y programas de manejo.

El nombre de un organismo es la clave para todo lo que se diga, escriba, investigue o planifique acerca de él.

Reconocer y diferenciar (por nombre científico) a las especies con las que se trabaja permite tener acceso a la literatura sobre lo que se ha realizado sobre esa especie (y aprovechar así información ya generada).

Las consecuencias de utilizar una planta equivocada pueden eventualmente repercutir en pérdidas económicas considerables.

Apoyo a inventarios y monitoreos.

Piedra angular para el manejo sustentable de los recursos.

Formación de recursos humanos: estudiantes y tesis de nivel licenciatura, maestría y doctorado.

Promoción de la educación y la cultura ambiental (ej. *Pinus durangensis*, decretado árbol emblemático de Durango).





El herbario CIIDIR es la principal fuente de información sobre las plantas y la vegetación de Durango, de la Sierra Madre Occidental y de una parte del Desierto Chihuahuense.



Aporta información fundamental para técnicos y profesionales forestales, agrícolas y ganaderos, funcionarios públicos, comunidades, empresas, estudiantes, docentes, y para todos aquellos interesados usar, disfrutar y conservar la naturaleza.

Es consultada por investigadores nacionales y extranjeros, técnicos forestales, consultores y estudiantes.



- Inventarios de plantas
- Apoyo para proyectos de manejo, aprovechamiento y conservación de los recursos.
- Diagnóstico del estado de conservación de la flora y vegetación
- Estudio de grupos de interés económico y ecológico
- Ordenamientos ecológicos y estudios de impacto ambiental
- Etnobiología
- Botánica económica
- Recursos fitogenéticos
- Descubrimiento de especies nuevas para la ciencia.

Servicios

Se atiende a usuarios para la consulta de la colección

Visitas con fines de docencia y extensión

Asesorías especializadas

Identificación taxonómica de ejemplares botánicos

Gestión, recepción y envío de préstamos de ejemplares de herbario desde y hacia otras instituciones

Apoyo a investigadores y estudiantes para la selección, procesamiento, identificación e incorporación de las muestras de sus proyectos a la colección CIIDIR.



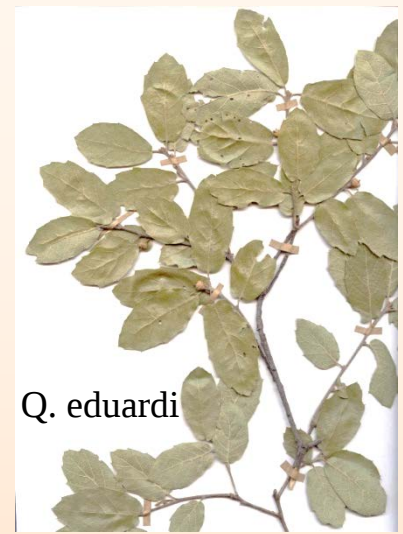
Quercus chihuahuensis



Q. convallata



Q. durifolia



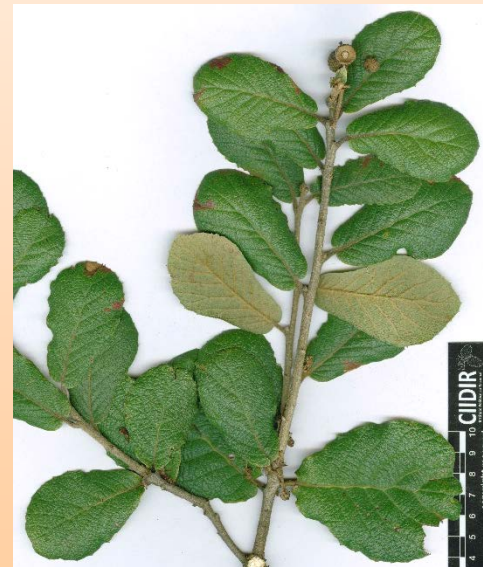
Q. eduardi



Quercus jonesii



Q. radiata



Q. rugosa



Q. sideroxyla

EJEMPLOS DE ENCINOS DE LA SIERRA MADRE OCCIDENTAL



EL CONOCIMIENTO DE NUESTRO ENTORNO NATURAL ES PIEZA CLAVE PARA SU MEJOR MANEJO, APROVECHAMIENTO Y CONSERVACIÓN.





Espacios físicos

- Recepción de material
- Área de secado (parcial)
- Almacén

Fotos: A. Castro Castro



Área de montaje
Fotos: A. Castro Castro



Laboratorio de botánica 1 – vista parcial



Fotos: A. Castro Castro



Herbario CIIDIR
Edificio anterior



Herbario - Sala *Pinus*

Helechos, Gimnospermas, Monocotiledóneas
vista parcial

Fotos: A. Castro Castro



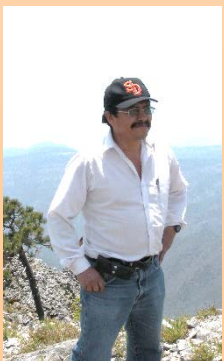


Herbario CIIDIR - Sala *Quercus* (Dicotiledóneas)
vista parcial

Foto: A. Castro Castro

El equipo de trabajo se compone de

- Nueve investigadores incluyendo dos investigadores Cátedras Conacyt
- Investigadores asociados
- Postdoctorantes
- Un técnico
- Tesisas, estudiantes en residencia o servicio social y voluntarios
- Con frecuencia se recibe a investigadores visitantes



Personal del herbario

Curadora:

M. Socorro González Elizondo

Curadores asociados:

Arturo Castro Castro

Martha González Elizondo

Jesús Guadalupe González Gallegos

Yolanda Herrera Arrieta

Otros investigadores:

Irma Lorena López Enríquez

Lizeth Ruacho González

David Ramírez Noya

Jorge A. Tena Flores

Técnico del herbario:

Jorge Noriega Villa

Investigadores asociados

(Febrero 2022)

Posdoctorantes:

Ricardo Ramírez Maciel

Juan Fernando Pío León

Por proyecto:

Heriberto Ávila González

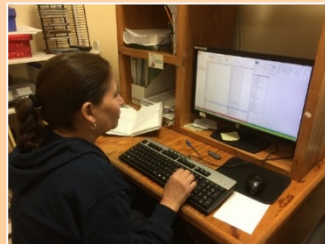
Norma Leticia Piedra Leandro

Ulises Luna Vargas

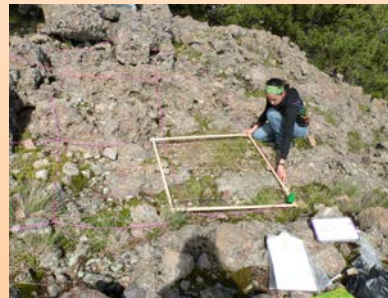
Adriana Batres Simental

Personal de la Academia de Sistemática y Ecología Vegetal del CIIDIR
(por orden cronológico)

- Jorge Alberto Tena Flores (1980-)
- M. Socorro González Elizondo (1980-)
- Yolanda Herrera Arrieta (1980-)
- Saturnino Acevedo Santoyo (1980-1988, 1989-2010 parcial)
- Martha González Elizondo (1981-)
- David Ramírez Noya (1984-)
- Abraham Torres Soto (1984-1986)
- Irma Lorena López Enríquez (1988-)
- Abel García Arévalo (1988-1991)
- José Marcos Pinedo Reyes (1991-2009)
- Martha Laura Ruiz Rentería (2004-2005)
- Fermín Mercado Muñoz (2007-2009)
- Lizeth Ruacho González (2009-)
- Jorge Noriega Villa (2009-)
- Flor Isela Retana Rentería (2010-2018)
- Jesús Guadalupe González Gallegos (2014-)
- Arturo Castro Castro (2016-)
- Norma Leticia Piedra Leandro (2020- , por proyecto)
- Heriberto Ávila González (2020- , por proyecto)
- Fernando Pío León (2020- , posdoctorante)
- Ricardo Ramírez Maciel (2020- , posdoctorante)



Adicionalmente, los tesisas y estudiantes en estancias, personal de apoyo eventual y colaboraciones diversas, han favorecido el crecimiento y desarrollo del Herbario.



Trabajo de campo

Difusión y Divulgación
Curso Ilustración científica
Coord: J. G. González-Gallegos

Instructoras: Mtra. Elvia Esparza
Canela



Logos y sello del Herbario



Logotipo 1



Logotipo 2



Sello

Reglamento del Herbario CIIDIR: [enlace](#)

Los logos, sello y reglamento han sido avalados por el Colegio de Profesores del CIIDIR

El reglamento fue elaborado por el Dr. Arturo Castro Castro, complementado y revisado por el resto del personal del Herbario.