

National implementation of the GSPC: Experiences from Mexico

Conference of the Global Partnership for Plant Conservation



Convention on
Biological Diversity



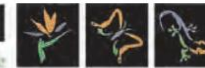
environmental affairs

Department:
Environmental Affairs
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

SANBI

Biodiversity for Life

South African National Biodiversity Institute



Cape Town, South Africa
August 2018

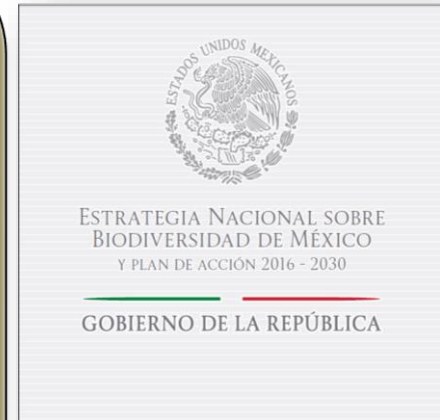


CONABIO

COMISIÓN NACIONAL PARA EL
CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD

Hesiquio Benítez Díaz
Director General of International Cooperation
and Implementation (CONABIO), Mexico
dgcii@conabio.gob.mx

Strategic Plan of CDB 2011-2020

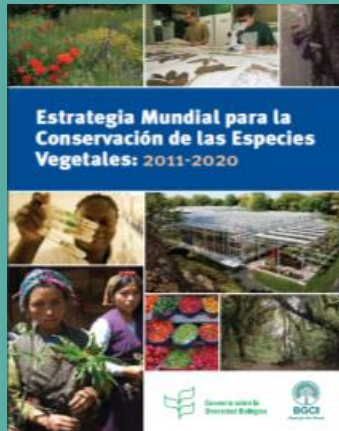


**5
Goals**

GSPC

5 Goals

**16
Targets**



**20
Targets**

EMCV



**6
Strategic
Goals**

**52
Actions**

ENBIOMEX

**6 Strategic Axes
24 Lines of action
160 Actions**

National Plant Conservation Strategy: *GSPC Mexicanization*

Mexican Strategy for Plant Conservation (EMCV, 2012-2030)



Consolidation of a Coordinating Committee to Implementation of EMCV

Enriqueta Molina Macías
PRESIDENT

Hesiquio Benítez Díaz
CONABIO
SECRETARY

Ing. Emiliano Sánchez Martínez
Jardín Botánico de Cadereyta
VICEPRESIDENT

COORDINATORS

1. Generation and transmission of knowledge

2. Conservation *In situ* and *ex situ*

3. Restoration

4. Prevention and control of threats

5. Sustainable use

6. Environmental education and culture

Victoria Sosa,
INECOL

Magdalena Hernández Martínez,
Jardín Botánico de Cadereyta

Eliane Ceccon,
CRIM



Claudia Valeria Sánchez Flores, RITA A.C.

Mario Arturo Hernández Peña
Jardín Botánico el Charco del Ingenio


SUBCOORDINATORS

Angélica Cervantes Maldonado,
CONABIO

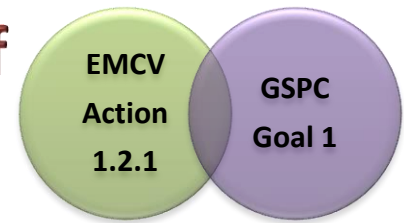
In situ. Eduardo Rendón Hernández, CONANP
Ex situ. Ernesto Ríos Santos, SNICS




Gustavo Solís,
SNICS



Main Results on the Implementation of the EMCV



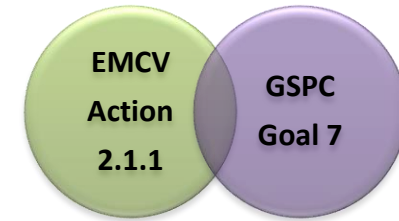
OBJECTIVE 1. Generation and transmission of knowledge

EMCV's Action: To have an on-line platform about Flora of Mexico (eFloraMEX)

- Review committee composed of 7 botanists and taxonomists from Mexican universities.
- Written proposal for the eFloraMEX Project.
- Review of the MoU for the creation of a consortium of institutions interested in being part of the eFloraMEX Project.



Main Results on the Implementation of the EMCV




Objective 2. Conservation *in situ* and *ex situ*

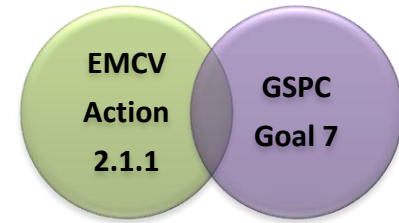
EMCV's Action: Expand and strengthen the conservation instruments

Diagnosis of instruments for the conservation and attention of priority species and plant populations in Mexico.

- Data base information of 123 priority flora species.
- System of Priority Attention Indexes for the 123 species.

(3) <i>Ceratozamia decumbens</i> Vovides, Avendaño, Pérez-Farr. & Gonz.-Astorga No tiene sinonimia Palmita						
UBICACIÓN TAXONÓMICA: Cycadophyta, Cycadopsida, Cycadales, Zamieaceae						
SEMÁFORO DE NIVEL DE ATENCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE (SEGÚN ÍNDICES DE PRIORIDAD DE INSTRUMENTOS)						
REGLEMENTARIOS Y DE REFERENCIA (A _R)	PRÁCTICOS (ANP)	PRÁCTICOS (UMA)	PRÁCTICOS (JARDÍN BOTÁNICO)	PRÁCTICOS (RECURSOS FITOGENÉTICOS)	PRÁCTICOS (A _P)	ESTADO GENERAL (A _G)
0.58					0.70	0.64
CONDICIONES QUE DEFINEN A A _R [CÁLCULO EFECTUADO]		NOM-059[P(4)]_AP-CITES[(4)]				
ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS REGLEMENTARIOS Y DE REFERENCIA						
NOM-059-SEMARNAT-2010 (Categoría de riesgo)		CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES (CITES) (Apéndice)		LISTA ROJA DE LA UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (IUCN) (Estatus)		
P (En peligro de extinción)		Apéndice I		No presente (Poblaciones Sin determinar)		
ESTATUS DE LA ESPECIE DENTRO DE INSTRUMENTOS PRÁCTICOS						
IN SITU						
<i>Áreas Naturales Protegidas y Planes de Manejo Particulares</i>						
PLAN DE MANEJO PARA LA ESPECIE	INE-SEMARNAT. 2000. Proyecto para la protección, conservación y recuperación de la familia Zamieaceae (Cycadales) de México. México D.F. 63 p.			ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Ninguna	
RESERVA DE LA BIOSFERA	Ninguna			ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES	Ninguna	
Tasa de presencia (1=40 RB)	0.00			MONUMENTOS NATURALES	Ninguno	
PARQUE NACIONAL	Ninguno			SANTUARIOS	Ninguno	
EX SITU						

Main Results on the Implementation of the EMCV



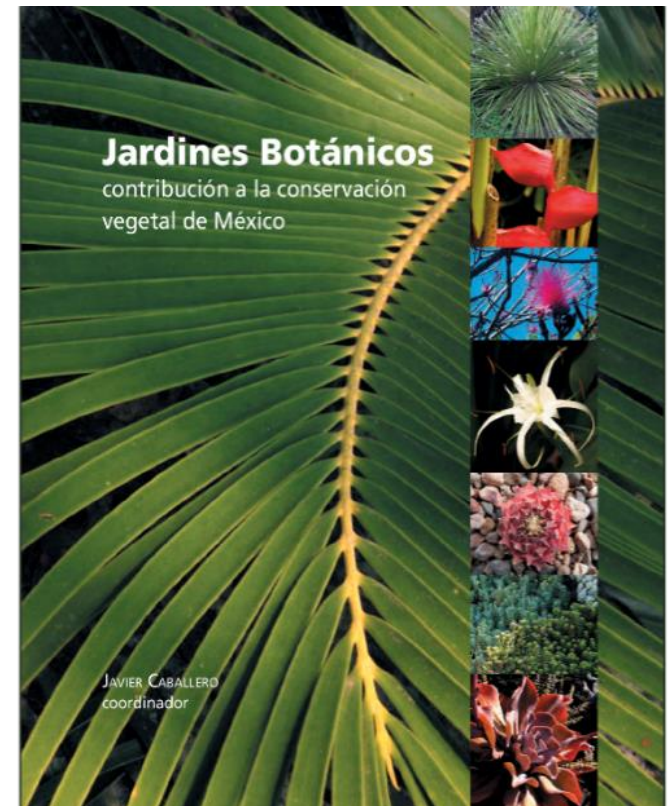
Objective 2. Conservation *in situ* and *ex situ*

EMCV's Action: Expand and strengthen the conservation instruments

40 Botanical Gardens:

- More than 50% of endemic species.
- Education and awareness.
- Support *in situ* and *ex situ* conservation.
- Traditional knowledge rescue activities.

<http://dgcii.conabio.gob.mx/jardines-botanicos>





CONABIO

Jardines Botánicos de México



- Inicio**
- Contribución a la GSPC
- Información por jardín
- Administrar información
- Responsables
- Especies
- Especies en riesgo
- Salir (admin)

Jardines Botánicos: contribución a la conservación vegetal de México

El propósito de los jardines botánicos

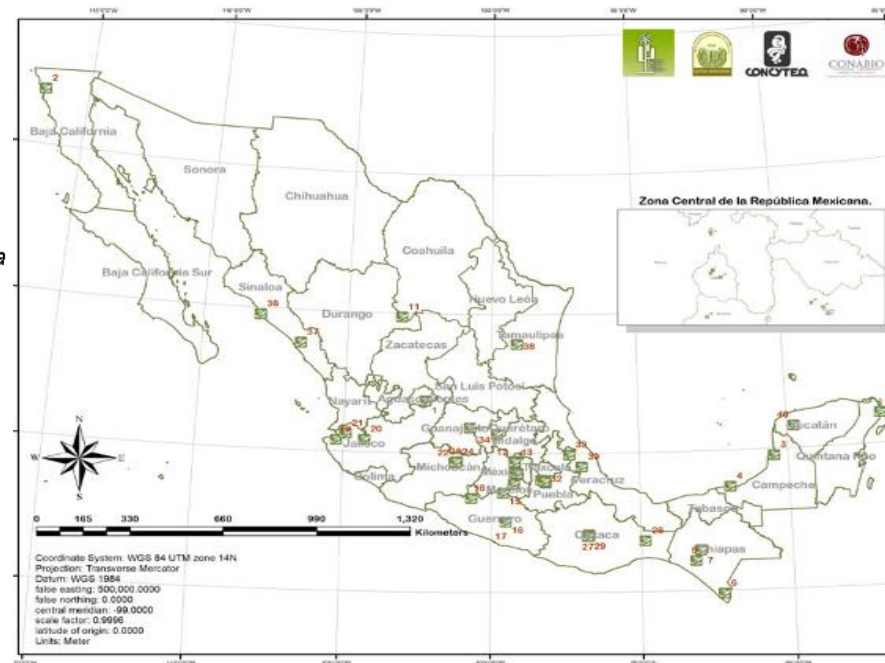
- Los jardines botánicos de todo el mundo participan de manera activa en la conservación vegetal. Los más de 2 500 jardines botánicos, de un total de 165 países, mantienen representadas en sus colecciones más de ochenta mil especies, casi un tercio de las especies de plantas vasculares del mundo.
- Por su parte, los jardines botánicos mexicanos contribuyen en forma muy significativa a la conservación de la diversidad vegetal del país, no solo manteniendo en sus colecciones un importante acervo de especies de la flora nacional, sino también desarrollando acciones para su uso sostenible, así como programas de educación orientados a formar una conciencia pública sobre la importancia de dicha diversidad.

La Asociación Mexicana de Jardines Botánicos (AMJB) y su contribución a la Estrategia Global para la Conservación Vegetal (EGCV)

- Actualmente existen en México 40 jardines botánicos, agrupados en la [Asociación Mexicana de Jardines Botánicos \(AMJB\)](#), una organización científica iniciada en 1980 y establecida formalmente en 1985. Todos los miembros de la AMJB también son miembros de [Botanic Garden Conservation International \(BGCI\)](#) y como tales suscriben la [Estrategia Global para la Conservación Vegetal \(GSPC\)](#), surgida a partir del [Convenio de Diversidad Biológica de Río de Janeiro](#) y suscrita tanto por gobiernos como por instituciones de educación e investigación y organizaciones civiles.
- Los jardines botánicos mexicanos son pioneros en el tema de la conservación vegetal. Los jardines agrupados en la AMJB hicieron explícito su compromiso con la conservación de la diversidad vegetal al formular y publicar en 2000 la *Estrategia de Conservación para los Jardines Botánicos Mexicanos* dos años antes de que se publicara la EGCV 2002- 2010.
- Contribuyen de forma coordinada y efectiva al logro de la conservación de la diversidad vegetal de México.
- Como parte de la obra [Jardines Botánicos: contribución a la conservación vegetal de México](#), se describen las colecciones de estos jardines y las acciones que realizan para la conservación de especies en alguna categoría de riesgo, así como la manera en que sus diversas actividades contribuyen a la implementación de las metas de la Estrategia Global para la Conservación Vegetal y de la [Estrategia Mexicana para la Conservación Vegetal](#).

Miembros de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A. C.

Dar clic en el número del jardín sobre el mapa o en la lista, para ir a su ficha.



Fuente: Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A. C. (Consejo Directivo 2015-2018).
Elaboración: DGCII-CONABIO, 2018.

Home:

- About botanic gardens in Mexico
- The 40 Members of the Mexican Association of Botanic Gardens (AMJB) and their location



CONABIO

Jardines Botánicos de México



[Inicio](#)

Contribución a la GSPC

[Información por jardín](#)

[Administrar información](#)

[Responsables](#)

[Especies](#)

[Especies en riesgo](#)

[Salir \(admin\)](#)

Panorama de la contribución de los jardines botánicos de la AMJB a la implementación de las metas GSPC

Jardín botánico	Global Strategy for Plant Conservation (GSPC)																
	OBJETIVOS																
	Objetivo I			Objetivo II				Objetivo III			Objetivo IV		Objetivo V				Total
	M.1	M.2	M.3	M.4	M.5	M.6	M.7	M.8	M.9	M.10	M.11	M.12	M.13	M.14	M.15	M.16	
2. Jardín Botánico de la BUAP	●	●	●				●					●	●	●	●		8
3. Jardín Botánico Regional de Cadereyta	●	●	●			●	●		●		●		●	●		●	9
4. Jardín Botánico Regional Cassiano Conzatti							●						●	●			3
5. Jardín Botánico Regional del CICY	●	●	●			●	●	●		●			●				8
Total:	9	8	7	2	1	0	4	8	4	3	5	5	2	13	6		8

Total number of GSPC targets that a given BG is contributing

- Contribution to GSPC:**
- Direct access to each BG tab.
 - This section will be updated by each BG.

Total number of BG that are contributing to an specific target



CONABIO

Jardines Botánicos de México



- Inicio
- Contribución a la GSPC
- Información por jardín**
- Administrar información
- Responsables
- Especies
- Especies en riesgo
- Salir (admin)

Jardines botánicos

Administrar Responsables

Para la búsqueda, puede ingresar un operador de comparación (<, <=, >, >=, <> or =) al comienzo de cada uno de sus valores de búsqueda para especificar cómo se debe hacer la comparación.

Viendo 1-10 de 19 resultados.

Nombre	Institución	Dirección	Estado	Teléfono	Correo electrónico	
Maricela Rodríguez Acosta		Prolongación 24 sur s/n Edificio 1 Hja Cd. Universitaria, Col. Jardines de San Manuel, C.P 72590	Puebla		dochelita56@hotmail.com	
Erika Pagaza			Sinaloa			
Luis Román Castañeda Viesca			Coahuila			
Gladys Isabel Manzanero Medina			Oaxaca			

- Access to each BG tab.
- Information editing for each BG.
- Add a new BG or new administrator.

Administrar Jardines Botánicos

Para la búsqueda, puede ingresar un operador de comparación (<, <=, >, >=, <> or =) al comienzo de cada uno de sus valores de búsqueda para especificar cómo se debe hacer la comparación.

Viendo 1-10 de 19 resultados.

Nombre del jardín	Estado	Responsable del jardín	Resumen



CONABIO

Jardines Botánicos de México



- [Inicio](#)
- [Contribución a la GSPC](#)
- [Información por jardín](#)
- [Administrar información](#)
- [Responsables](#)
- [Especies](#)
- [Especies en riesgo](#)
- [Salir \(admin\)](#)

Jardines botánicos

[Jardín Botánico Louise Wardle de Camacho de Africam Safari](#)

[Jardín Botánico de la BUAP](#)

[Jardín Botánico Regional de Cadereyta](#)

[Jardín Botánico Regional Cassiano Conzatti](#)

[Jardín Botánico Regional del CICY](#)

[Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero](#)

[Jardín Botánico Culiacán](#)

[Jardín Botánico El Charco del Ingenio](#)

[Jardín Etnobotánico de Oaxaca](#)

[Jardín Etnobotánico Francisco Peláez Roldán](#)



Jardín Etnobotánico de Oaxaca

Responsable del jardín: Silvia H. Salas Morales

Estado: Oaxaca

Municipio: Oaxaca de Juárez

Resumen: La Estrategia Global para la Conservación Vegetal plantea como objetivo inmediato que al menos 60% de las especies amenazadas se proteja ex situ, y que por lo menos 10% de ellas sean propagadas. En el JEBOax hemos trasplantado 11% de las especies de plantas vasculares nativas de Oaxaca (incluyendo 30% de las que aparecen en la NOM-059-SEMARNAT-2010) y hemos propagado 2.4% de la flora oaxaqueña (incluyendo 11% de las especies locales incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010). La EGCV plantea también conservar 70% de la diversidad genética de los cultivos y otras especies culturalmente valiosas, y preservar el conocimiento tradicional relacionado con ellas. El JEBOax realiza aquí una contribución particularmente significativa al resguardar un gran número de variedades de las plantas domesticadas en Mesoamérica, así como sus parientes silvestres. Nuestro jardín colabora con varios proyectos de documentación del conocimiento etnobotánico, registrado en las lenguas de diversas comunidades del interior del estado por hablantes nativos y especialistas lingüísticos. Actualmente colaboramos con hablantes de dos lenguas mixtecas, una variante triqui, dos lenguas chatinas y el ixcateco, lengua en proceso de extinción. Nuestro programa de labores 2011-2020 contempla ampliar estas líneas de trabajo que marca la EGCV: nos proponemos cultivar en el Jardín Etnobotánico de Oaxaca (JEBOax) una muestra de plantas de interés cultural que represente entre 15 y 20% de la flora estatal, incluyendo una proporción creciente de las especies nativas enlistadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010. Dada la vocación etnobotánica de este jardín, nuestra aportación más significativa en relación con los objetivos de la EGCV seguirá siendo documentar el conocimiento indígena de las plantas, en colaboración con hablantes nativos y con lingüistas de varias instituciones académicas nacionales, europeas y norteamericanas.

Número total de especies en sus colecciones: 703

Número de especies incluidas en la NOM059	E	P	A	PR	Total
	1	24	22	28	75

Número de especies consideradas por la UICN	EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC	Total
	0	0	3	9	22	2	4	40

Número de especies que se encuentran en algún apéndice CITES	I	II	III	Total
	4	153	1	158

Actividades que contribuyen al cumplimiento de la GSPC

Objetivo	Metas	Actividades del jardín botánico que contribuyen a la GSPC
Objetivo C. Utilizar la diversidad de las especies vegetales de manera sostenible.	XI. Ninguna especie de flora silvestre en peligro de extinción a causa del comercio internacional.	Colaboramos con la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) recibiendo bajo resguardo las plantas incautadas al comercio ilegal, plantas que son mantenidas en las mejores condiciones posibles. También, el jardín colabora con autoridades locales y ONG para concienciar a la ciudadanía acerca de la amenaza que representa el comercio de plantas silvestres ornamentales para la supervivencia de varias especies. La biblioteca del jardín incluye una sección de planes de manejo, estudios de impacto ambiental y manuales de capacitación, disponibles para ser consultados por organizaciones locales.

- General BG info.
- Resume
- Total species number in its collection.
- Species list by BG.
- Validated information to *EncicloVida* tool.
- Specific activities contributing to GSPC.



CONABIO

Jardines Botánicos de México












- Inicio
- Contribución a la GSPC
- Información por jardín
- Administrar información
- Responsables
- Especies**
- Especies en riesgo
- Salir (admin)

Administrar Especies

Para la búsqueda, puede ingresar un operador de comparación (<, <=, >, >=, <> or =) al comienzo de cada uno de sus valores de búsqueda para especificar cómo se debe hacer la comparación.

Viendo 1-10 de 5304 resultados

Nombre	Nom059	Cites	Uicn	
Abelia parvifolia				Jardín Botánico de la BUAP   
Abelia schumannii				Jardín Botánico de la FESC-UNAM   
Abelia x grandiflora				Jardín Botánico de la BUAP   

Cuadro 1. Número de especies presentes en 19 Jardines Botánicos mexicanos consideradas en la NOM059, en la Lista Roja de la UICN y en la CITES.

Número total de especies en sus colecciones: 4863

Número de especies incluidas en la NOM059	E	P	A	PR	Total
	2	92	171	181	446

Número de especies consideradas por la UICN	EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC	Total
	0	0	41	60	116	30	111	358

Número de especies que se encuentran en algún apéndice CITES	I	II	III	Total
	60	935	1	996

Cuadro 2. Número de especies presentes en los jardines Botánicos mexicanos miembros de la AMJB que contribuyeron al listado de especies de la publicación, se indica cuántas de ellas está incluidas en la NOM-059-SEMARNAT 2010, en la Lista Roja de la UICN y en los apéndices de CITES (2007).

Jardín Botánico	Total de especies en el jardín	NOM-059	CITES	UICN
Jardín Botánico Louise Wardle de Camacho de Africam Safari	332	22	42	43
Jardín Botánico de la BUAP	651	23	74	42
Jardín Botánico Regional de Cadereyta	229	80	158	45
Jardín Botánico Regional Cassiano Conzatti	176	29	82	15
Jardín Botánico Regional del CICY	847	29	72	35
Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero	743	106	197	120
Jardín Botánico Culiacán	592	32	57	32
	---	---	---	---

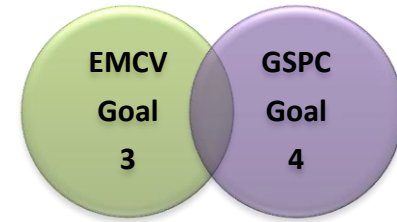
Species:

- Will be able to add and update species in their lists.

Conservation status:

- It gives the information of the number of species in a given conservation category (NOM059, UICN y CITES).

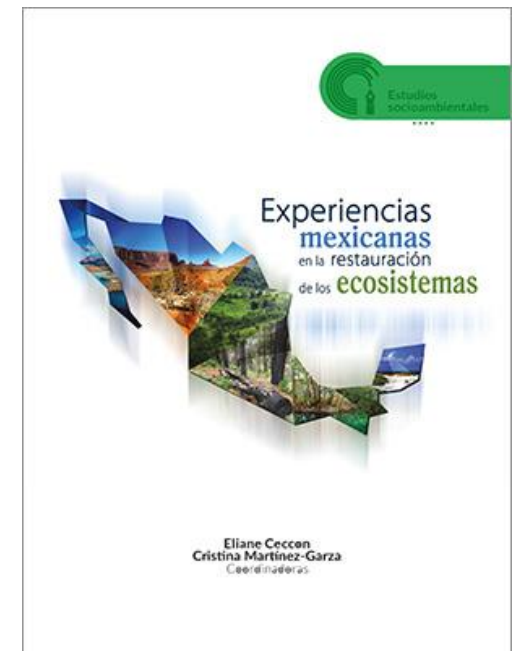
Main Results on the Implementation of the EMCV



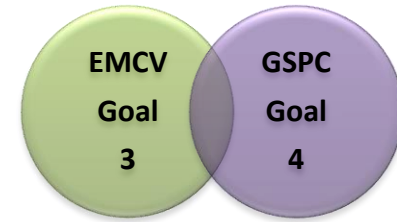
Objective 3. Restoration

EMCV's Action: Expand and strengthen the actions of rehabilitation and restoration of ecosystems under some process of degradation

- First Mexican Symposium on Restoration (November, 2014, Cuernavaca México).
 - 316 participants from 43 institutions, 80 presentations and posters.
 - Publication of *Mexican experiences on ecosystem restoration*.



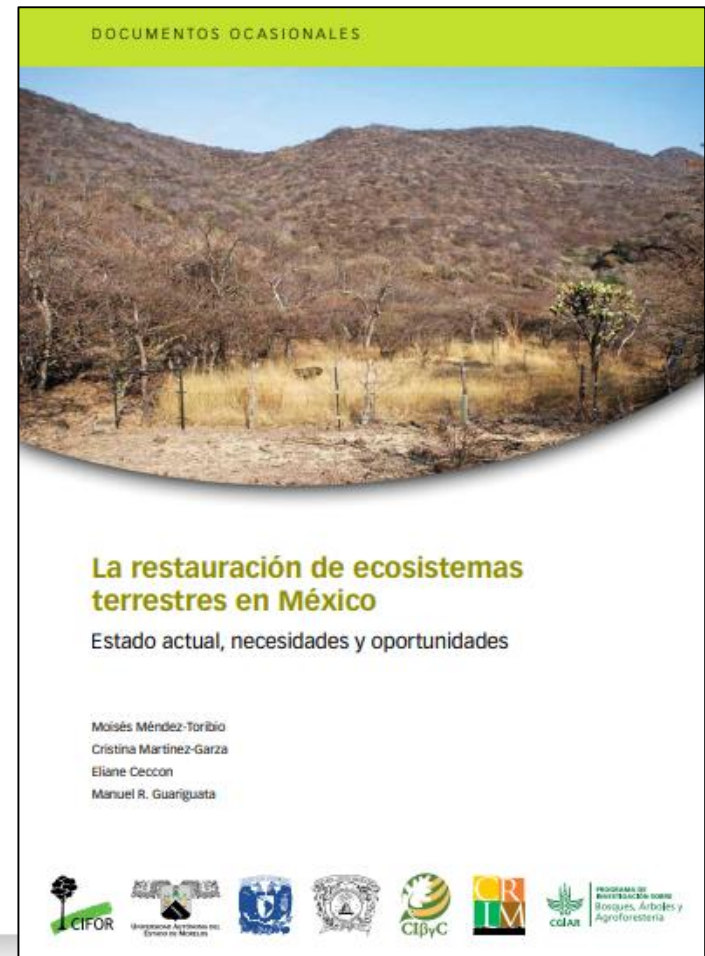
Main Results on the Implementation of the EMCV



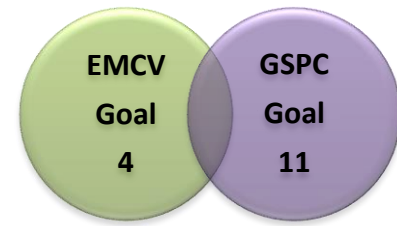
Objective 3. Restoration

EMCV's Action: Expand and strengthen the actions of rehabilitation and restoration of ecosystems under some process of degradation

Workshop of Challenges and perspectives to achieve the international agreements on Ecological Restoration: **protocol to evaluate restoration projects**, will serve as an input for a National Restoration Plan to be developed.



Main Results on the Implementation of the EMCV



Objective 4. Prevention and control of threats

EMCV's Action: CITES appendices reflect the protection needs of Mexican species

- Mexico presented two taxa for Appendix II on 17th Conference of the parties of CITES:
 - Genus *Dalbergia* (granadillo or rosewood).
 - Genus *Beaucarnea*, 11 species native to Mexico and Central America.

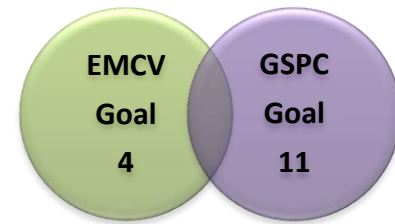
Both Genus apply since January 2, 2017

- **Publications:**
Informative guide for the management and sustainable use of mahogany within the framework of CITES:

- Tool that provides guidance regarding the necessary elements to guarantee sustainability in the harvest of this species in the country.
- This and other commercial species can be extracted with planned silvicultural methods without jeopardizing the environmental values and services of the forest.
- Community Forest Management: Encourages the conservation of forests by the *ejidos*.



Main Results on the Implementation of the EMCV



Evaluation of the state of conservation and sustainable use of the candelilla (*Euphorbia antisyphilitica*) in areas under use, in Coahuila.

Goals

- Estimate the distribution, abundance, population structure and fresh aerial biomass of the candelilla, as an indicator of the amount of cerote that can be used in a certain site.
- Estimate the potential for sustainable extraction of candelilla.
- Describe the social dimension around the use of candelilla.

56 areas in 10 municipalities

systematic / random sampling

A total of 3,859 U.M. were sampled, equivalent to 154.36 ha.

184,801.61 authorized tons

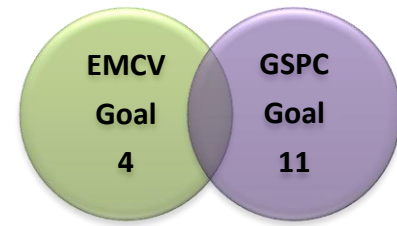
115,740.75 tons estimated

Conservation status:

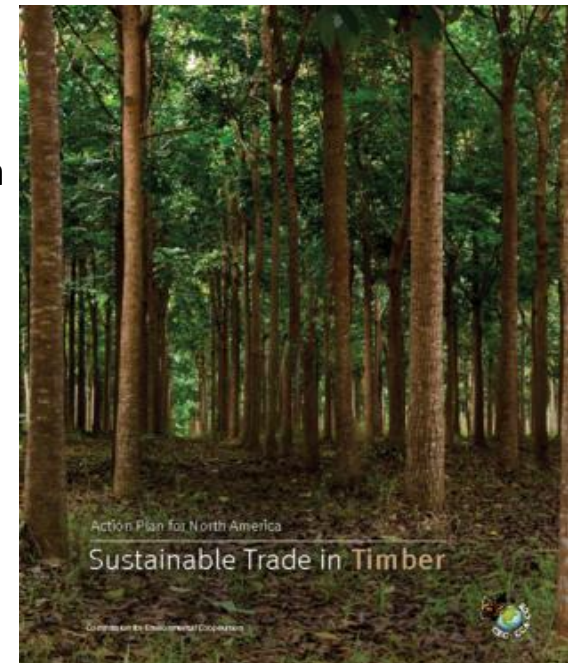
Good	16.07%
Regular	50%
Poor	33.92%



Main Results on the Implementation of the EMCV

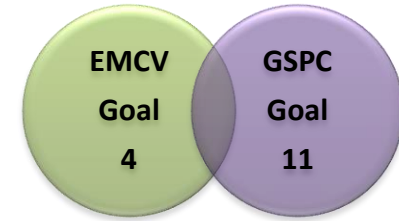


- Regional collaboration to strengthen the implementation of CITES-Appendix II for priority flora species:
 - Commission for Environmental Cooperation (CEC): promote the conservation, protection and improvement of the environment of North America through cooperation and citizen participation.
 - The Action Plan for North America on Sustainable Trade in Timber includes 17 recommended actions for government experts from Canada, Mexico and the United States to support the sustainable use and trade of timber in North America.
 - 10 priority species previously identified.
- 2018: Regional Workshop for Training on the Trade and Identification of Wood for the Legal and Sustainable Trade of Priority Timber Species.

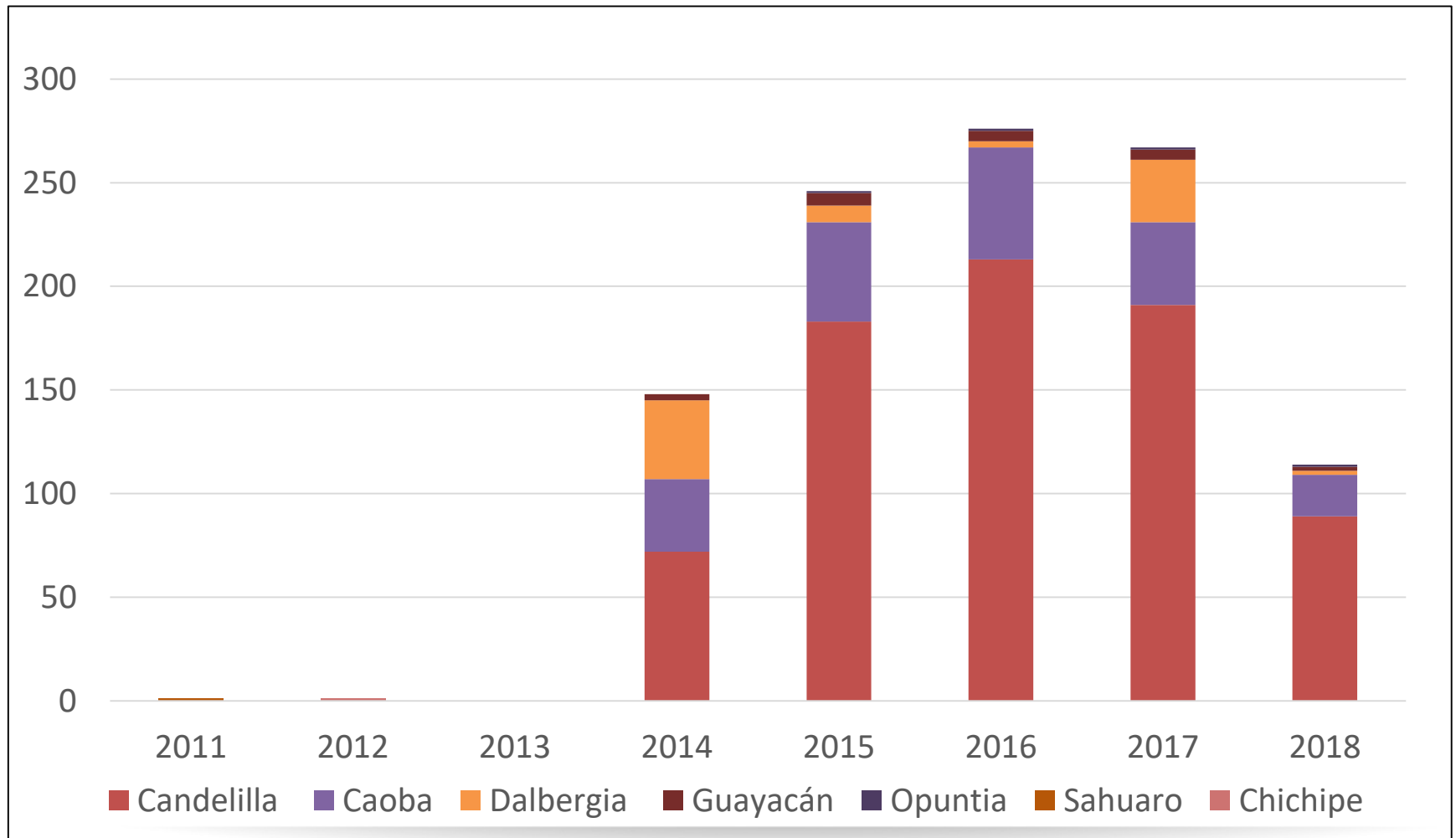


<http://www3.cec.org/islandora/en/item/11701-sustainable-trade-in-timber-action-plan-north-america-en.pdf>

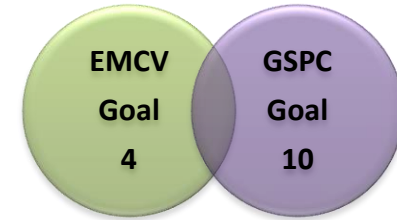
Main Results on the Implementation of the EMCV



1,051 NDF of flora issued from 2014 to June, 2018



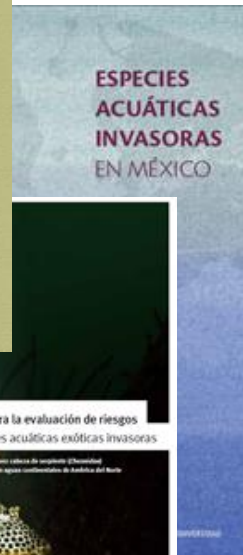
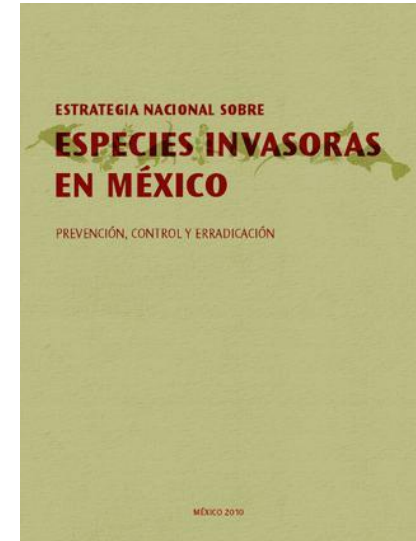
Main Results on the Implementation of the EMCV



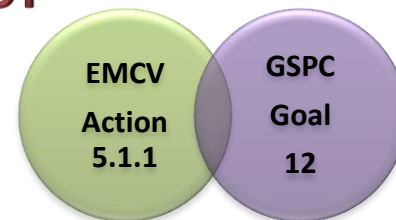
Objective 4. Prevention and control of threats

EMCV's Action: Support the local and regional implementation of the National Strategy on Invasive Species

- CONABIO acts as a hub for information on invasive species and their **introduction routes** in Mexico.
- It has a **growing virtual library** in taxonomy, biology, places of origin, etc.
- It has a worldwide **directory of experts** in different groups.
- From 2014-2015, seven programs for the control of invasive alien species in protected natural areas have been developed and applied.
- In 2016 Mexico published the first list of invasive alien species in which there are 134 species.



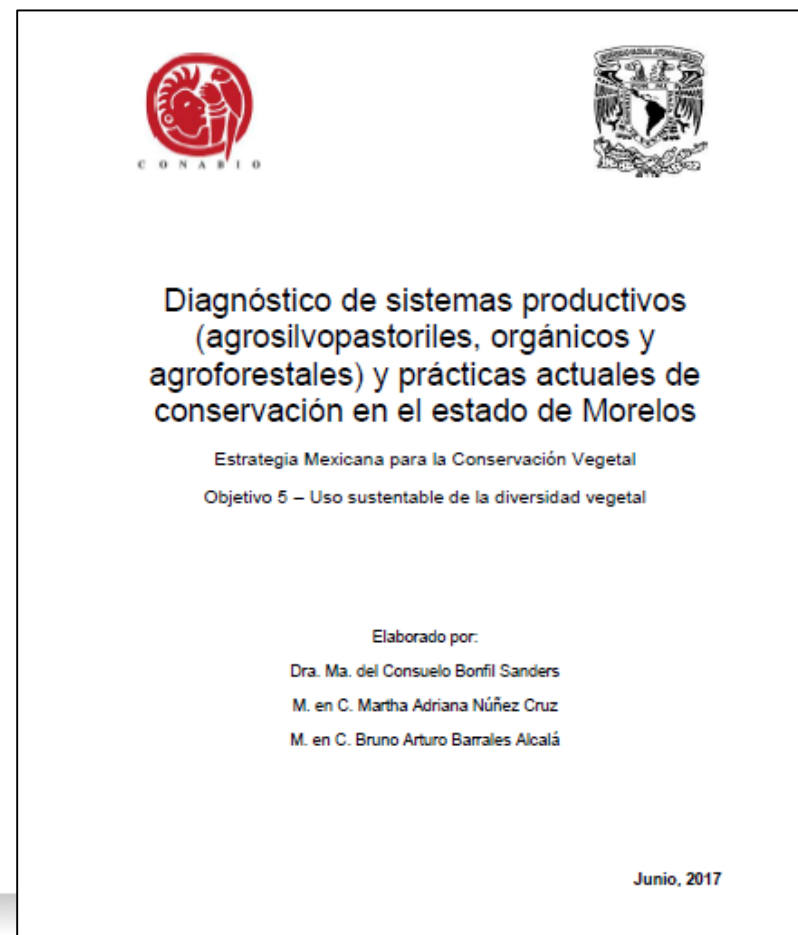
Main Results on the Implementation of the EMCV



Objective 5. Sustainably use

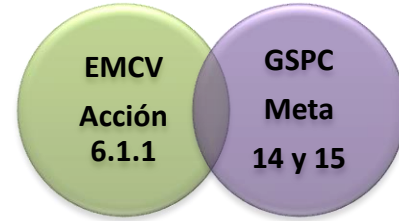
EMCV's Action: Promote technical, scientific and financial support for the reconversion and diversification of conventional production systems compatible with conservation

Publication of *Diagnosis of productive systems (holistic farming, organic and agroforestry) and current conservation practices in the state of Morelos.*



https://www.biodiversidad.gob.mx/pais/emcv/EMCV_5.html

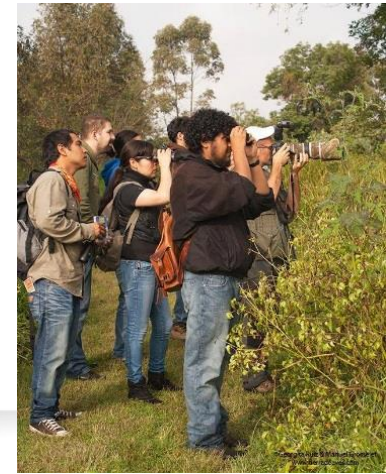
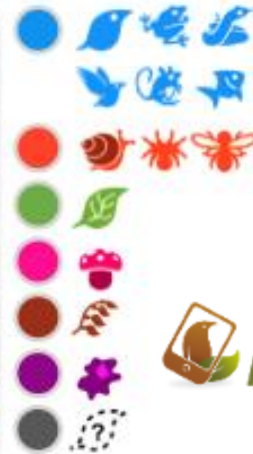
Main Results on the Implementation of the EMCV



OBJECTIVE 6. Education and environmental culture

EMCV's Action: Promote that all students, the general public, decision makers, entrepreneurs and media, among others, know the importance of plant diversity, its conservation and sustainable use.

- **Naturalista** online tool:
 - 38 representatives of the botanical gardens were trained.
- Preparation of a proposal *Diploma in management and environmental education for plant conservation*.





CONABIO

Progress assessment

<https://www.biodiversidad.gob.mx/pais/emcv/EMCV.html>

- **Activity Reports of the Coordinating Committee for the Implementation of the EMCV (2014, 2015, 2017)**

GSPC's targets implementation in Mexico:

Targets 1, 5, 10 and 14 show the best progress

Targets 8, 9, 12 and 13 shows the least progress

The remaining targets show progress at a slow pace



Mesa GSPC	Reporte de México		Reporte CCI-EMCV	
	2012	2017	2012	2017
1. Se genera el 75 por ciento de la diversidad genética de los cultivos, incluidos los espacios silvestres importantes y otros espacios vegetales de valor socioeconómico, al tiempo que se respaldan, promueven y mejoran los conocimientos indígenas y locales asociados.	1	1	1	1
2. Se han puesto en práctica planes de gestión eficaces para evitar nuevas amenazas biológicas y gestionar otras emergencias para la diversidad de los ecosistemas vegetales que están invadidos.	1	1	1	1
3. Ninguna especie de flora silvestre se ve amenazada por el comercio internacional.	1	1	1	1
4. Se fortalece la gobernanza, el poder procedente, las capacidades en el campo y la participación comunitaria en el manejo de los recursos genéticos, para garantizar el acceso a los recursos genéticos, las medidas de conservación y la equidad en el uso de los recursos genéticos.	1	1	1	1
5. Se reconoce la importancia de la diversidad de los espacios vegetales y de la necesidad de la conservación en los programas de comunicación, educación y concientización del público.	1	1	1	1
6. Se han establecido y fortalecido instituciones, redes y asociaciones para la conservación de los espacios vegetales a nivel nacional, regional o subregional con el fin de alcanzar los meta de esta Estrategia.	1	1	1	1



Progress assessment

Analysis from November 2017

	Activities are developed at an adequate pace 65-100%
	Activities are developed, but at a slow pace 30-65%
	No activities have been developed 0-30%

	Objective 1 - Knowledge			Objective 2 - Conservation				
	Target 1	Target 2	Target 3	Target 4	Target 5	Target 6	Target 7	Target 8
Progress								

	Objective 2 - Conservation		Objective 3 – Sustainable use			Objective 4 -Education	Objective 5 - Capacity	
	Target 9	Target 10	Target 11	Target 12	Target 13	Target 14	Target 15	Target 16
Progress								



Lessons learned

The effective implementation of the EMCV involves the development and strengthening of capacities, such as:

- Planning, design and implementation of public policies with strategic and institutional vision.
- Improve regulatory, institutional, organizational and decision-making capacities in order to simplify and streamline administrative management procedures.
- Law enforcement to guarantee the conservation and sustainable use of plant resources.
- Establish mechanisms and instruments to measure the impacts.
- Training of human resources that support the implementation of the EMCV.
- Consolidating a network interested in the conservation and sustainable use of plant species in Mexico
- Securing financial resources to implement the strategy has been the greatest challenge.



